JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

MAPA II

NAROČNIK : **JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA**
Zarnikova 3, 1000 Ljubljana

PREDMET JAVNEGA RAZPISA:

GRADBENO, OBRTNIŠKA IN INSTALACIJSKA DELA ZA GRADNJO STANOVANJSKE SOSESKE POLJE III S PRIPADAJOČO ZUNANJO, PROMETNO IN KOMUNALNO UREDITVIJO

Številka: JNV-0005/2013-G-POG
Ljubljana, junij 2013

VSEBINA RAZPISNE DOKUMENTACIJE

MAPA II

1. NAVODILA IN POPISI DEL Z REKAPITULACIJO

NAVODILA ZA IZPOLNITEV POPISA DEL

1. V popisu del so podani popisi in količina posameznih del za izgradnjo stanovanjske soseske Polje III v Ljubljani

2. Ponudnik mora podati ceno za enoto za posamezne postavke in skupno vrednost postavke, ki predstavlja zmnožek, v popisu že vpisane količine in ponudnikove cene na enoto.

3. Na osnovi ovrednotenja vseh predračunskih postavk in rekapitulacije GOI del oblikuje ponudnik končno ponudbeno ceno po sistemu »ključ v roke«.

4. V primeru, da se pri pregledu in izpolnjevanju predračuna ugotovi računska napaka, je ponudnik dolžan ravnati v skladu z Navodili ponudnikom za pripravo ponudbe.

5. Ponudnik mora ročno izpolniti, podpisati in žigosati vse strani popisa del.

6. Ponudnik ponudbi priloži izpolnjeno, žigosano in parafirano celotno Mapo II.

7. Ponudnik popis del izpolni tudi na CD-ju, katerega dobi pri naročniku, in ga priloži celotni ponudbeni dokumentaciji. V primeru neusklajenosti podatkov med popisom del na izpolnjenem CD – ju in ročno izpolnjenim popisom del in, se bo upošteval ročno izpolnjen popis del.

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

Investitor: Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana

Objekt: **STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**

Štev. proj.: 03/12

Datum: 20.maj 2013

REKAPITULACIJA
(1. in 2. faza)

A-B	GRADBENO OBRTNIŠKA DELA:	0,00
C	ELEKTRO INSTALACIJE	0,00
D	NN PRIKLJUCEK ELEKTRO	0,00
E	GRADBENI DEL NAČRTA ELEKTROKABELSKE KANALIZACIJE:	0,00
F	STROJNE INSTALACIJE	0,00
G	ZUNANJA UREDITEV, KANALIZACIJA, PROMETNA UREDITEV, ZASADITEV IN JAVNE CESTE	0,00
H	JAVNA RAZSVETLJAVA	0,00
I	JAVNI VOD TELEKOM – PRESTAVITEV	0,00
J	JAVNI VODOVOD – NOVOGRADNJA	0,00

SKUPAJ:	0,00
+ 9,5% DDV	0,00
SKUPAJ VSA DELA Z DDV:	**0,00**



Investitor: Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3 Ljubljana

Objekt: **STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**

Štev. proj.: 03/12

Datum: 20.maj 2013

A-B / REKAPITULACIJA GRADBENO IN OBRTNIŠKA DELA

SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA DELA_1.faza:	0,00
SKUPAJ GRADBENO OBRTNIŠKA DELA_2.faza:	0,00
SKUPAJ:	0,00

Objekt: **STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III. -II.faza**

Štev. proj.: 03/12

Datum: 20.maj 2013

A. GRADBENA DELA

I.	Pripravljalna dela	0,00
II.	Zemeljska dela	0,00
III.	Betonska dela:	0,00
IV.	Zidarska dela:	0,00
V.	Tesarska dela:	0,00
VI.	Fasada:	0,00
Gradbena dela skupaj:		**0,00**

B. OBRTNIŠKA DELA

I. Ključavničarska dela:	0,00
II. Krovsko kleparska dela:	0,00
III. Stavbno pohištvo	0,00
IV. Mizarska dela:	0,00
V. Montažne stene, obloge, stropovi:	0,00
VI. Slikopleskarska dela	0,00
VII. Keramičarska dela	0,00
VIII. Podopolagalska dela	0,00
IX. Sanitarne kabine:	0,00
X. Dvigala	0,00
XI. Oprema	0,00
XII. Smetarnik	0,00
Obrtniška dela skupaj:	0,00
Gradbena in obrtniška dela skupaj:	0,00

OPOMBE!

- Pred pričetkom del je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po zadnjeveljavnih načrtih, detajlih in opisih ter preveriti dejanske izmere na objektu!!

OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

I. Pripravljalna dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

FAZA 2:

PRIPRAVA GRADBIŠČA - upoštevano v enotnih cenah postavk

- Načrt organizacije gradbišča z upoštevanjem zakonsko določenih zahtev in elementov po ZGO
- Priprava varnostnega načrta v skladu z uredbo o zagotavljanju varnostni in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih - Ur. list RS 3/2002
- Ureditev gradbišča z vsemi spremljajočimi deli, izdelava, dobava, montaža, vzdrževanje v času gradnje in odstranitev po koncu gradnje, izvedba po potrjenem načrtu gradbišča vključno:
****gradbiščne barake ali kontejnerji za pisarne in garderobe**
****sanitarne kabine**
****skladiščne barake ali kontejnerji**
****gradbiščna ograja iz kovinskih panelov višine 2,00m z podkonstrukcijo**
****Vrata za osebni dostopa s ključavnico**
****vrata velikosti do 6,00 m2 s ključavnico**
****gradbiščna tabla z nosilno podkonstrukcijo, osvetlitvijo in oznakami**
****dvigalo in gradbeni žerjav**
- instalacijski priključki:
****gradbiščni vodovodni priključek s števcem in gradbiščna vodovodna napeljava**

****gradbiščni telefonski priključek in aparati**

****gradbiščna elektro omarica s priključno varovalko 40A in števcem in začasni kabelski razvod po gradbišču**
****čiščenje objekta v času gradnje in zaključno čiščenje pred predajo oz. tehničnim prevzemom**
****varovanje gradbišča po dogovoru in zahtevah investitorja**

1. Dobava in izdelava zakoličbe objekta - prenos tlorisa zunanjega oboda načrtovanega objekta na teren znotraj gradbene parcele (Zakon o graditvi objektov ZGO-1). 80. člen opredeljuje obveznosti zakoličbe objekta in sicer:

/1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	- da se zakoličba objekta izvede v skladu s pogoji, določenimi v gradbenem dovoljenju; - zakoličba objekta se izvede kot geodetska storitev po predpisih o geodetski dejavnosti; - zakoličbo izvede geodet, ki izpolnjuje pogoje, določene z geodetskimi predpisi; - pri zakoličbi objekta je lahko prisoten tudi pooblaščeni predstavnik občine; - o datumu in kraju zakoličenja mora izvajalec gradnje pisno obvestiti občinsko upravo tiste občine, na katere območju leži zemljišče z nameravano gradnjo in sicer najpozneje osem dni pred zakoličenjem; - o zakoličbi objekta se v skladu z geodetskimi predpisi izdela poseben zakoličbeni načrt, na podlagi katerega je omogočeno zakoličenje objekta v skladu s pogoji iz gradbenega dovoljenja; - zakoličbeni načrt podpišeta odgovorni geodet in izvajalec, lahko pa tudi pooblaščeni predstavnik občine, če je pri zakoličenju objekta navzoč. -izdelava geodetskega posnetka po končanih delih Obračun po kompletni zakoličbi objekta, z upoštevanjem postavitve vseh potrebnih profilov! (groba in fina zakoličba)	kpl	1,00	0,00
2.	Projektantski nadzor	kpl	1,00	0,00
3.	Izdelava elaborata VPD ter nadzor pri izvajanju del	kpl	1,00	0,00
4.	Organizacija gradbišča, z vsemi potrebnimi soglasji in plačilom komunalnih taks	kpl	1,00	0,00
	SKUPAJ:			0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

II. ZEMELJSKA DELA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	OPOMBE:gradbeno jamo mora pred izvedbo temeljev pregledati geomehanik in ugotoviti skladnost temeljnih tal s predvideno obremenitvijo v statičnem računu! - eventuelni posegi določeni s strani geomehanika po ogledu gradbene jame niso predmet popisa ! - *pred začetkom odkopa je potrebno, da izvajalec del ugotovi ali so na območju eventuelni komunalni vodi in jih odstrani v soglasju z ustreznimi komunalnimi upravljalci* - v enotni ceni je potrebno skupno z odkopom upoštevati tudi odstranitve vseh podzemnih komunalnih naprav in ostankov infrastrukture obstoječih objektov na tem območju				
	Splošni podatki iz geotehničnega poročila o raziskavah tal in pogojih temeljenja iz meseca marca 2012. Za potrebe načrtovanja izvedbe nove STANOVANJSKE SOSESKE POLJE III v Ljubljani- Polje so se izvedle geotehnične raziskave tal in hidrogeološke raziskave na parceli št. 770 k.o. Kašelj. Namen raziskav je bil določiti geološko-geotehnične lastnosti temeljnih tal do vplivne globine izkopa za kletne etaže in za temeljenje objekta ter na osnovi rezultatov hidrogeoloških raziskava možnosti ponikanja meteorne vode in ugotoviti nivo podtalnice. Vsa terenska sondažna dela in hidrogeološke raziskave ter geološko-geotehnični ogled področja je bil izveden v marcu 2012. Trenutno je projekt v fazi idejne zasnove, kar pomeni, da še niso poznani osnovni podatki o objektu (kota +-0.00 m in obremenitve). Poznana sta samo dva pogoja: -da je lahko etažnost do največ P+3 in -da bo po vsej verjetnosti samo ena kletna etaža, največ pa dve. **ZAKLJUČKI** Področje je skoraj ravno na povprečni koti □ +281.5 m. Geotehnične raziskave so pokazale, da so temeljna tla sestavljena iz petih tipičnih slojev kot sledi: 1. Sloj humusa je debel od 20 cm do 30 cm.				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	2. Do globine cca 5m je prisoten dobro granuliran srednje gost do gost prod z N60>50. To je savski prod, ki je sestavljen pretežno iz karbonatov. Zrn pod 0.063mm je manj kot 5. Material je primeren za gramozne tampone, nosilno cestno plast in za separiranje za betonske frakcije **Ponudnik je v ponudbi dolžan upoštevati uporabo izkopanega materiala za zasipe in tampone na objetu ter odkup vsega ostalega materiala za uporabo pri izdelavi betonskih mešanic!!!!!!** 3. Od globine 5 do 8 m pod površjem sledi plast slabo granuliranega proda in peska, ki je pretežno zelo konglomeriran. 4. Od globine 8 do 13 m pod površjem sledi plast slabo granuliranega zaglinjenega proda in peska svetlo rjave barve. 5. Do raziskane globine 15m se nato nahajajo zelo zaglinjeni prodi s peskom. Talna voda se nahaja na globini 11m. Tla so dobro propustna. Temeljenje objektov se lahko izvede na plitvih pasovnih temeljih. Za privzete dopustne obremenitve □dop => 350 kPa in širino pasovnega temelja 1m so pričakovani posedki v rangu 1cm.				
	OPOMBA! Pri izvedbi izkopov je potrebno upoštevati zadnjeveljavno geotehnično poročilo, dejansko stanje na terenu, navodilo geomehanika in nadzornega organa. V popisu ni upoštevano eventualno čiščenje parcele pred izvedbo izkopa (kot je oodstranitev dreves, raznih objektov, prestavitev komunalnih vodov, ...)				

FAZA 2:

Izkopi in zasipi so obračunani po m3 v utrjenem stanju.

1.	Široki odriv zemlje v debelini cca 30cm, odriv v začasno deponijo na gradbišču za kasnejšo ponovno uporabo	m3	1 150,00		0,00
2.	Strojni izkop terena v širokem odkopu, izkop II.-III,ktg, globine izkopa do 5m, z deponiranjem na objektu za ponovno uporabo.	m3	12 370,00		0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
3.	Strojni izkop terena v širokem odkopu, izkop II.-III,ktg, globine izkopa do 5m, z deponiranjem na objektu za ponovni zasip. Izkop materiala slabše kvalitete (npr. zaglinjen ali zameljen prod in pesek). Količina je ocenjena.	m3	250,00		0,00
4.	Planiranje +-3cm in statično utrjevanje dna gradbene jame do potrebne zbitosti min. Evd=35,0MPa (oz. Ev2=80MPa). Obvezno izvesti na več mestih defoirmacisjki modul, kateri mora preseči zahtevane karakteristike. Obračun po m2.	m2	2 876,00		0,00
5.	Zasip vkopanega dela objekta z materialom od izkopa do višine -50cm pod koti finalne obdelave, z dobavo iz gradbiščne deponije, z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem v plasteh do potrebne zbitosti min. Evd=35,0MPa (oz. Ev2=80MPa) Obračun po m3 zasipa v utrjenem stanju.	m3	3 235,00		0,00
6.	**Ponudnik je v ponudbi dolžan upoštevati uporabo izkopanega materiala za zasipe in tampone na objetu ter odkup vsega ostalega materiala za uporabo pri izdelavi betonskih mešanic!!!!!!** **Preostala količina izkopanega materiala po uporabi v nasipe, zasipe in podlage, znaša:**				
a.	material, ki se uporabi za zasipe pri zunanji ureditvi- vgradnja in vsi transporti upoštevani v popisih zunanje ureditve	m3	880,00		
b.	višek materiala, ki ostane po končanih delih in ga izvajalec odkupi	m3	-8 255,00		0,00
7.	Dobava in vgrajevanje lubja okoli dreves v atriju objekta, lubje po izbiri projektanta arhitekture. Plast lubja je 10 cm. Obračun po m2 površine.				
	- A1:	m2	0,00		
	- B1	m2	0,00		
	- C2	m2	2,40		
	SKUPAJ		**2,40**		0,00
	SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

III. Betonska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

PODATKI O MATERIALIH

BETON

LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206-1:2003, SIST EN 1026:2008, SIST EN 13670:2010/A101:2010, LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 10080:2005

Konstrucijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona							JEKLO	ZAŠČITNI SLO.			
	Min.trdnost betona (N/mm²)	Ekspozicijski razred	Odpornost na prodor vode	Maksimalna debelina zrna agregata (mm)	Razr. stopnje konsistence	Razr. vidne površine bet.	Izvedba konstrukcijskega elementa	Min.trdnost jekla (N/mm²)	Zgornja stran	Spodnja stran	Bočna stran	Zasuta stran
TEMELJNA PLOŠČA d=30,40cm	C25/30	XC2	PV-II	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,0	4,5	4,5	4,5
STROPNE PLOŠČE d=20,30cm	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,0	3,0	3,0	-
OBODNE STENE KLETI d=30cm	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	-	-	3,0	4,5
NOTRANJE STENE KLETI d=20,22cm	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	-	-	3,0	-
STEBRI V KLETI b/h=30/120cm	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	-	-	4,0	-
NOSILCI, PREKLADE	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,0	3,0	3,0	-
NOTRANJA STOPNIŠČA	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,0	3,0	3,0	-

Uporabijo se lahko PVC/kovinski, betonski in vlaknasto-betonski distančniki. Distančniki ne smejo vsebovati azbesta, obstojni morajo biti na stiskanje, zagotavljati morajo min. tlačno trdnost 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturne in vidni beton, izpolnjevati morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1:2003 in protipožarne predpise po SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo enak razteznostni koeficient kot beton.

OPOMBA: za vse grajene betone VIDNIH konstrukcij (razen za temelje) je potrebno uporabiti dodatke za vidne beton, uporabiti je potrebno kvalitetne Doka (ali enakovredne) opaže, izvajalec je dolžan predložiti delavniški načrt razporeditve opažnih plošč, o načinu opaženja se mora predhodno dogovoriti z arhitektom. Robovi vidnih betonov so ostri, brez trikotnih letvic, morebitne napake se po dogovoru z arhitektom zakita z ustreznim kitom in pobrusi.

vsa popravila površin vidnih betonov so vključena v enotne cene posameznih postavk opaženja in vgradnje

Za opaženje obvezno gledanje tako projektov konstrukcije kot projektov arhitekture, morebitna neskladja pravočasno vskladiti z arhitektom in statikom. Za vse preboje obvezno gledanje tudi projektov inštalacij.

OPOMBA!
Kvaliteta betonov za stopnice - prefabrikate je SB3, kvaliteta betonov za betone v kleti je SB2 !

OPOMBA! Pred izvedbo armiranobetonskih del je potrebno preveriti zadnjeveljavne podatke o kvaliteti betona in armature in jih upoštevti pri sami gradnji . Vsa izvedba na podlagi končnih načrtov armature!!

LJUBLJANA /2/ JAVNI ZAVOD STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

V ceni je potrebno upoštevati izvedbo vseh delovnih stikov (v sodelovanju s statikom) in stikov različnih elkementov za doseganje popolne vodotesnosti, negovanje betona ter vsa ostala dela potrebna za kvalitetno izvedbo bele kadi!

Hidroizolacija betonskih površin se izvede po principu »bele kadi«, pri čemer se uporabi vodotesni beton PV-II, globina omočenja znaša max. 3,0cm. V delovne stike se vbetonira vertikalna zapora iz alu hidroizolacijske folije. Pri izvedbi stikov je potrebno ustrezno pripraviti stične površine skladno z navodili proizvajalca trakov - **upoštevati pri kletnem delu!!**

1. Dobava in vgrajevanje podložnega betona C12/15, prereza nad 0,08-0,12 m3/m2-m1. Podložni beton pod talno ploščo

- klet - 2. faza	m3	275,60	0,00	0,00

2. Dobava in vgrajevanje armiranega vodoneprepustnega betona C25/30, prereza nad 0,30 m3/m2-m1.
- talna plošča deb. 40 cm z upoštevanimi vsemi poglobitvami, beton z zmanjšanim krčenjem (razpoke max.širine do 0,2mm)

a.	- klet - 2. faza	m3	539,40	0,00	0,00
b.	vgradnja diletacijskih tesnilnih trakov v delovne stike- talni oz.čelni PVC trakovi širine 300,, s po tremi rebri na vsako stran	m1	180,00	0,00	0,00

3. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza nad 0,30 m3/m2-m1.

- nosilci				
- klet - 2. faza	m3	20,21	0,00	0,00

4. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,20 -0,30 m3/m2-m1.

a.	- nosilci				
	- A1	m3	3,92		
	- B1	m3	7,90		
	- C2	m3	7,90		
	- klet - 2. faza	m3	17,70		
	SKUPAJ		**37,42**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
b.	- obodne stene				
	- A1	m3	82,00		
	- B1	m3	102,10		
	- C2	m3	122,10		
	- klet - 2. faza	m3	252,35		
	SKUPAJ		**558,55**	0,00	0,00
c.	- notranje stene				
	- A1	m3	75,81		
	- B1	m3	146,30		
	- C2	m3	228,57		
	- klet - 2. faza	m3	287,20		
	SKUPAJ		**737,88**	0,00	0,00
d.	- vute stebrov				
	- klet - 2. faza	m3	14,86	0,00	0,00
e.	- jaški ob obodnih stenah kleti				
	- klet - 2. faza	m3	69,30	0,00	0,00
f.	- stebri				
	- klet - 2. faza	m3	30,30	0,00	0,00
g.	- plošča				
	- klet/plošča nad garažo, kjer zgoraj ni objektov - 2. faza	m3	419,80	0,00	0,00
5.	Dobava in vgrajevanje armiranega vodoneprepustnega betona C25/30, prereza 0,20 - 0,30 m3/m2-m1.				
	- KLET - 2. faza				
	- talna plošča deb. 30 cm z upoštevanimi vsemi poglobitvami, beton z zmanjšanim krčenjem (razpoke max.širine do 0,2mm)	m3	388,50	0,00	0,00
7.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,12-0,20 m3/m2-m1				
a.	- podesti stopnice - pritličje->3. nadstropje				
	- A1	m3	2,00		
	- B1	m3	2,00		
	- C2	m3	2,00		
	SKUPAJ		**6,00**	0,00	0,00
b.	- parapetni zob pri oknu v nadstropjih (balkon)				
	- A1	m3	2,61		
	- B1	m3	4,10		
	- C2	m3	4,10		
	SKUPAJ		**10,81**	0,00	0,00
c.	- medetažne plošče				
	- A1	m3	153,90		
	- B1	m3	292,20		

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- C2	m3	449,66		
	SKUPAJ		**895,76**	0,00	0,00
d.	- notranje stene				
	- A1	m3	12,10		
	- B1	m3	22,61		
	- C2	m3	22,61		
	SKUPAJ		**57,31**	0,00	0,00
e.	- nosilci				
	- A1	m3	0,98		
	- B1	m3	1,51		
	- C2	m3	1,51		
	SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00
	- Klet 2.faza				
	- parapetni zob pri plošči, ob jaških (klet)	m3	7,70	0,00	0,00
	- stopnišče - klet - pritličje	m3	9,30	0,00	0,00
	- konzolna plošča pri jaških kleti (rez 1-1 in 2-2)	m3	6,00	0,00	0,00
	- plošče nad garažo (kjer so zgoraj objekti)	m3	224,30	0,00	0,00
8.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,08-0,12 m3/m2-m1.				
	- A1	m3	0,67		
	- B1	m3	2,40		
	- C2	m3	2,40		
	- klet 2. faza	m3	4,30		
	SKUPAJ		**9,77**	0,00	0,00
9.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,04-0,08 m3/m2-m1.				
	- zob na strehi				
	- A1	m3	7,13		
	- B1	m3	8,20		
	- C2	m3	12,11		
	- klet 2. faza	m3	5,20		
	SKUPAJ		**32,64**	0,00	0,00
10.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza do 0,04 m3/m2-m1.				
a.	- parapetni nosilec ob odprtini v plošči etaž				
	- A1	m3	0,58		
	- B1	m3	1,15		
	- C2	m3	3,30		
	SKUPAJ		**5,03**	0,00	0,00
b.	-preklade, vezi				
	- A1	m3	1,05		
	- B1	m3	2,00		
	- C2	m3	2,00		
	- klet 2. faza	m3	3,70		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SKUPAJ		**8,75**	0,00	0,00

11. Dobava in vgrajevanje betona C25/30 za zalivanje odprtin po končanih instalacisjkih delih

- A1	m3	3,00		
- B1	m3	5,00		
- C2	m3	7,00		
- klet 2. faza	m3	6,00		
SKUPAJ		**21,00**	0,00	0,00

12. Dobava in montaža SYLOMER antivibracijskega traku prereza 100x10mm v stik med ležiščem na plošči in stopniščno ramo, lepljeno z ustreznim lepilom

- A1	m1	15,00		
- B1	m1	15,00		
- C2	m1	15,00		
SKUPAJ		**45,00**	0,00	0,00

13. Dobava in montaža elementov SCHOECK, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom. Elementi za notranje atrije pri objektu C1 in C2:

- Schoeck Isokorb typ A-K 10/6				
- C2	m1	92,00	0,00	0,00
- Schoeck Isokorb typ A-K 12/6				
- C2	m1	52,00	0,00	0,00
- Schoeck Isokorb typ A-K 10/10				
- C2	m1	12,00	0,00	0,00
- Schoeck Dorn ESD-K 20/300: 32 kom.				
- C2	kos	16,00	0,00	0,00
- negorljiva toplotna izolacija debeline 8 cm				
- C2	m1	12,00	0,00	0,00

14. Doplačilo za izvedbo zaglajena površine talne plošče kot podlaga za finalno obdelavo, izvedba po vakumskem postopku in brušena

- klet 2. faza

a.	K1 - Parkirne in povozne površine / klet	m2	1 675,29	0,00	0,00
b.	K2 Hodnik	m2	71,12	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
c.	K3 shrambe za stanovalce, hodnik pred shrambami, skladišča, / I. klet /, elektro prostori, TP	m2	434,30	0,00	0,00
	K3/A kotlovnica / I. klet /	m2	53,94	0,00	0,00
d.	K4 Vetrolov	m2	18,44	0,00	0,00
	Armatura je vpisana na podlagi podatka projektanta statika!				
15.	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane armature S500/B do fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku. Ocenjeno:				
	- A1	kg	19 800,00		
	- B1	kg	34 600,00		
	- C2	kg	46 550,00		
	- klet 2. faza	kg	76 500,00		
	SKUPAJ		**177 450,00**	0,00	0,00
16.	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane armature S500/B nad fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku. Ocenjeno:				
	- A1	kg	7 750,00		
	- B1	kg	8 950,00		
	- C2	kg	14 800,00		
	- klet 2. faza	kg	77 500,00		
	SKUPAJ		**109 000,00**	0,00	0,00
17.	Dobava, polaganje armaturnih mrež S500/B. Obračun po armaturnem izvlečku. Ocenjeno:				
	- A1	kg	17 000,00		
	- B1	kg	29 500,00		
	- C2	kg	45 000,00		
	- klet 2. faza	kg	142 500,00		
	SKUPAJ		**234 000,00**	0,00	0,00
18.	Izdelava, dobava in montaža prefabrikat armiranobetonskih stopniščnih ram, izdelano iz betona C 25/30, izdelano kot element iz vidnega betona brez nadaljnih obdelava. Pohodne ploskve obdelane nedrseče.				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	OPOMBA! Vse vidne betone za prefabrikate stopnišča je potrebno izdelati/opažiti v kvaliteti SB3. V primeru, da izvajalec ne doseže željene kvalitete, katero potrdi projektant arhitekture, je potrebno vse vidne dele teracersko obdelati, kar pomeni 2x kitano in 3x brušeno!!				
a.	stopniščna rama širine 125cm, dolžine rame 305cm, 9kos stopnic, rob za naleganje				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	8,00		
	- C1	kos	8,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00
b.	stopniščna rama širine 125cm, dolžine rame 195cm, 9kos stopnic, rob za naleganje				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	BETONSKA DELA SKUPAJ:				**0,00**

OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

IV. Zidarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
2.	Dobava in pozidava sten z opečnimi zidaki debeline 19 cm, kompletno z vsem delom in materialom. Zidano s PCM. - opečni modularni zidak debeline 19 cm (SIST EN 771-1/A1:2005) Kot npr. WIENERBERGER opečni modul blok 290/190/190 ali enakovredno				
	- A1	m3	0,00		
	- B1	m3	18,02		
	- C2	m3	5,94		
	SKUPAJ		**23,96**	0,00	0,00
3.	Pozidava pregradnih sten z opečnim porolit zidakom deb.10,0cm, z zidanjem v PCM				
	- klet 2. faza	m2	92,00	0,00	0,00
4.	Obzidava WC kotličkov in instalacij v prostorih čistila z porobetonskimi bloki deb.20cm, z zidanjem v lepilno malto				
	- klet 2. faza	m2	12,30	0,00	0,00
5.	Dobava in pozidava sten z porobetonskimi bloki deb. 10 cm , kompletno z vsem delom in materialom. Zidano z lepilno malto. Vse stene, ki so zidane in niso upoštevane kot nosilna konstrukcija so sidrane v nosilno konstrukcijo s katero se stikujejo (ab stena, steber ..) Ob stiku se v fugo (vsako ali vsako drugo, odvisno od debeline stene, višine in debeline) vstavi armaturna palica, ki je sidrana v nosilno AB konstrukcij). Prav tako je potrebno zagotoviti stabilni in tesni stik med steno in ploščo, kar je potrebno je upoštevati v ceni !!				
	- A1	m2	232,30		
	- B1	m2	472,30		
	- C2	m2	948,20		
	SKUPAJ		**1 652,80**	0,00	0,00
6.	Dobava in pozidava požarne stene v instalacijskih jaških in v trafo postaji (EI60) pozidano s siporeksom 10 cm, kompletno z vsem potrebnim delom in veznim materialom.				
	- A1	m2	12,80		
	- B1	m2	26,00		
	- C2	m2	26,00		
	- klet - pozidava porušitvene stene v kotlovnici	m2	2,00		

LJUBLJANA /1 / JAVNI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SKUPAJ		**66,80**	0,00	0,00

7. Dobava in montaža tipskih preklad za porobetonske stene deb.10,0cm, montaža istočasno z zidanjem stene. Obračun po m1 montirane preklade

	- A1	m1	23,20	
	- B1	m1	43,20	
	- C2	m1	142,40	
	- klet 2. faza	m1	2,60	
	SKUPAJ		**211,40**	0,00	0,00

8. Izdelava izravnalnega ometa sten iz porobetona z ustrezno izravnalno malto v deb.5-8mm, vključno z vgradnjo vogalnikov.

	- A1	m2	516,90	
	- B1	m2	944,60	
	- C2	m2	1 897,00	
	SKUPAJ		**3 358,50**	0,00	0,00

9. Dobava in obzidava dimnikov in ventilacij nad strešno ploščo z porobetonskimi zidak debeline 10 cm, zidano z lepilno malto, kompletno z finalno obdelavo z zunanje strani z izravlanlno cementno malto z vgrajeno fasadno mrežico ter vogalniki.

	- A1	m2	17,90	
	- B1	m2	65,10	
	- C2	m2	65,10	
	SKUPAJ		**148,10**	0,00	0,00

10. Izdelava strojnega ometa sten , kompletno z vgradnjo vogalnikov, pripravo podlage in nanos ometa:
-enoslojni industrijsko pripravljeni omet kot apneno gipsna maltna mešanica deb.15mm, izdelan skladno z ONORM B 2207-W1,W2)
-velikost zrn do 1mm, toplotna prevodnost 0,6W/mK, difuzija vodne pare ca. 10
-omet kot. Npr. Baumit MPI 20 ali enakovredno

	- A1	m2	0,00	
	- B1	m2	180,20	
	- C2	m2	59,40	
	- klet 2. faza	m2	250,00	
	SKUPAJ		**489,60**	0,00	0,00

11. Brušenje AB sten in stropov zaradi neravnin od opaža ter glajenje z minaralno izravnalno maso kot. npr.Weber maltex L, pred izdelavo slikopleskarskih del .Obračun po m2

	- A1	m2	1 490,05	

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- B1	m2	2 829,50		
	- C2	m2	3 602,00		
	SKUPAJ		**7 921,55**	0,00	0,00

12. Izdelava okenske police pri francoskih oknih Ok1, izvedeno v celotni izvedbi po detajlu arhitekta, v sestavi:
-samolepilna hidroizolacija npr. Bithuthene 4000, prilepljena na okenski okvir , r.š. 55 cm položena na toplotno izolacijo XPS(npr. Styrodur) d=6cm, tesno položeno v rego
- armiranobetonska PREFABRICIRANA plošča, natančno vpasana v odprtino , dim. 98 x 30 x 4 cm (mere preveriti pred izdelavo!), brušena, hidrofobno impregnirana, protidrsnost R9, zmrzlinsko odporna, v naklonu 1%, zamejena z vročecinkanim L profilom (povišanim 3 cm nad nivo tlaka (žleb) z iztočnikom fi 30 mm, prefabrikat položen v lepilno malto (v naklonu) za ploščice npr. Mapei d=cca 1 cm, rege zapolnjene s trajnoelastičnim silikonskim kitom (UV odporen) barva po izboru arhitekta (svetlo siv mat) V tej postavki se ne upošteva L profil !!

Obračun po kompletno izvedeni polici, dolžine 95cm.

- A1	kos	60,00		
- B1	kos	84,00		
- C2	kos	116,00		
SKUPAJ		**260,00**	0,00	0,00

13. Dobava in izdelava vertikalne hidroizolacije, kompletno z zaščito hidroizolacije, izdelano v sestavi:

a. **Z1 Tipična kletna vkopana stena- zaščita 4cm**

- zaščita hidroizolacije: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno plošče točk.zalepljene na hidroizolacijo s poliuretanskim lepilom, deb. 4.0 cm
- hidroizolacija: polimer-bitumenska,enoslojna(aPP), po zaht.SIST DIN 18195 in SIST DIN 52133 npr.: SCUDOPLAST TNT 4 ali enakovredno, deb. 0.5 cm
- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2
- *AB kletna stena po statičnem izračunu - zajeta posebej*

Obračun po m2.

- klet 2. faza	m2	2 036,00	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
b.	**Z1 Tipična kletna vkopana stena- v pasu 70 cm pod vrhom zaščita 10cm** - zaščita hidroizolacije: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno plošče točk.zalepljene na hidroizolacijo s poliuretanskim lepilom, deb. 10.0 cm - hidroizolacija: polimer-bitumenska,enoslojna(aPP), po zaht.SIST DIN 18195 in SIST DIN 52133 npr.: SCUDOPLAST TNT 4 ali enakovredno, deb. 0.5 cm - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2 - *AB kletna stena po statičnem izračunu - zajeta posebej* Obračun po m2.				
	- klet 2. faza	m2	210,00	0,00	0,00
14.	Dobava in izdelava hidroizolacije plošče nad garažo v območju **ZU1** (se ne nadaljujejo objekti), izvedeno v sestavi: - hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST IN 52133, npr.: SCUDOPLUS 5 ali enakovredno, deb. 1.0 cm - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2 - naklonski beton 1% , deb. od min. 1 do max. 10.0 cm - *AB plošča po statičnem izračunu - zajeto posebej* Obračun po m2!				
	- klet 2. faza	m2	1 520,00	0,00	0,00
15.	Dobava in izdelava vertikalne hidroizolacije gornjega dela pri prezračevalnih jaških, kompletno z zaščito z XPS: - zaščita hidroizolacije: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno plošče točk.zalepljene na hidroizolacijo s poliuretanskim lepilom, deb. 5.0 cm - hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST IN 52133, npr.: SCUDOPLUS 5 ali enakovredno, deb. 1.0 cm - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2				
	- klet 2. faza	m2	56,70	0,00	0,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16.	Dobava in montaža izolacije XPS deb. 5,0 cm v dilatacijo pri temeljni plošči - v osi 10.				
	- klet 2. faza				
	- pas širine 30,0 cm	m1	16,70	0,00	0,00
	- pas širine 40,0 cm	m1	2,50	0,00	0,00

17. Kompletna izdelava plavajočih podov vključno z armaturo armiranih estrihov, z izdelavo dilatacij ob zidovih s stiropor trakom in s polaganjem toplotne izolacije - po sestavah. Obračun v m2.
Opomba: vsi estrihi in betoni so dilatirani na ustrezne površine in estrihi izvedeni po veljavnih predpisih o zvočni izolativnosti (plavajoči estrihi).

Pri izdelavi mikroarmiranega betonskega estriha je potrebno upoštevati:
izdelava plavajočega armiranega cementnega estriha ali betonskega tlaka MB 30 z dodatkom mikroarmature iz PP vlaken npr.Fibrins F 120 v količini 0,95 kg/m3, zaščita z Pe folijo deb. 0,15mm, vključno z obdelavo površine za polaganje finalnega tlaka

OPOMBA: Praviloma se spodaj navedeni elementi/izdelki uporabljajo pri sami izdelavi estrihov pri talnem ogrevanju (sistem uponor) **V ceni je potrebno upoštevati tudi: Dodatk za estrih za uporabo s cementnimi estrihi, homogenizirana in izboljša toplotno prevodnost.**

- **Označevalni set za označevanje in merjenje vlage v estrihu,**
- **Lepilni trak za leplenje stikov med multi folijo in izolacijsko rolo, uporaben skupaj z ročno pripravo za lepljenje,**
- **Obložne folije skladno s standardom DIN 18560, izdelana iz politelena, zadnja stran samolepilna, sprednja stran s samolepilnim trakom, ki omogoča izdelavo tesnega spoja med obložno folijo in izolacijo,**
- **Razmejitveni profil izdelanega iz trdega PVC-ja s trakom iz politelenske pene debeline 10mm. Namenjeno za zanesljivo ločevanje odeskov estriha (npr. pri vratih) in za absorbiranje raztezanje estriha.**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	OPOMBA! Pri vseh tlakih, kjer je zahteva po hidrofobni zaščiti se uporabi kot npr. SIKA GARD 704 ali enakovredno.				
b.	**K3/A kotlovnica** / I. klet / - **mikroarmiran beton** C 30/37, deb. **10,0** cm propelersko fino zaglajen do ravnosti: □3 mm/5m',dilatiran v polja max.70 m^2, rege 6 mm, kitane s PUR kitom mikroarmatura **PP** vlakna z vseb. 0.95kg/m^2, npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno, Obračun po m2!				
	- klet 2. faza	m2	53,94	0,00	0,00
c.	**K5 Zračnik (odprt)** - obdelava dna jaškov: HIDROTES PLUS 2x 1mm, nanos 1+1 mm v razmiku 7 dni apliciran na zaglajeno AB ploščo in na notranjo površino AB sten do h = 20 cm! - naklonski beton, naklon 1%, deb.4,0-6,0cm - vezni sloj: Elastosil ali enakovredno - *AB plošča - zajeta posebej* Obračun po m2!				
	- klet 2. faza	m2	70,63	0,00	0,00
d.	**P1 hodnik, kolesarnica** - mikroarmiran beton C 30/37, propelersko fino zaglajen do ravnosti: □3 mm/5m',dilatiran v polja max.70 m2, rege 6 mm, kitane s PUR kitom mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0.95kg/m2, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, deb. 6,35cm - akustična izolacija in ločilni sloj: - expandirana PE folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm, deb. 0.5 cm - toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163, [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno deb. 8.0 cm - *AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej* Obračun po m2!				
	- A1	m2	46,50		
	- B1	m2	74,90		
	- C2	m2	41,90		
	SKUPAJ		**163,30**	0,00	0,00
e.	**P2 Stanovanja** - mikroarmiran beton C 16/20 mikroarmatura: PP, vsebnost 0.95kg/m2 npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, deb. 6.5 cm - akustična izolacija in ločilni sloj: - expandirana PE folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm, deb. 0.5 cm - toplotna izolacija:				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno, deb. 5.0 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A1	m2	86,40		
	- B1	m2	191,90		
	- C2	m2	306,80		
	SKUPAJ		**585,10**	0,00	0,00
f.	**P3 Kopalnice, sanitarije (sistem »varis«)**				
	- AB prefabricirano dno kopalniške kabine, deb. 6.0 cm - zajeto posebej v sklopu kabine				
	- točkovni distančniki(neopren) po tehn.specifikaciji dobavitelja kopalnic- dobavi in vgradi dobavitelj kopalnic, med distančniki pod dnom kabine: (mineralna volna(kl.WD,SIST EN 13162), deb. 3.0 cm npr.: TERVOL DDP ali enakovredno, plošče porinjene pod dno kop.kabine!) deb. 3.5 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- Op.: prag med predprostorom in kopalnico: +2 cm				
	- A1	m2	7,30		
	- B1	m2	18,60		
	- C2	m2	35,66		
	SKUPAJ		**61,56**	0,00	0,00
g.	**P4 Balkon**				
	- tlak: mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1% fino zaglajen, brušen, dodatno peskan (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten, mikroarmatura: PP vlakna, min.0.9 kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno,, deb. od min. 7 cm do max 9.0 cm				
	- akustična izolacija in ločilni sloj: PE ekspandirana folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm ali enakovredno, deb. 0.5 cm				
	- hidroizolacija: polimer-bitumenska,enoslojna(aPP), po zahtevah SIST DIN 18195 in 52133, npr.: SCUDOPLUS 5 ali enakovredno, deb. 0.5 cm				
	- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 3.0 cm				
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Obračun po m2!				
	- A1	m2	16,20		
	- B1	m2	27,60		
	- C2	m2	40,10		
	SKUPAJ		**83,90**	0,00	0,00

h. **P5 Zunanji hodnik - atrij blok C in P5/A zunanji hodnik (na terenu) - atrij blok C**

- tlak:
  mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1%
  od min. 14 cm do ..... max **15,0*** cm
  fino zaglajen, brušen, dodatno peskan
  (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten
  mikroarmatura: **PP vlakna**, min.0.9 kg/m^3,
  npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno,
- akustična izolacija in ločilni sloj:
  PE ekspandirana folija □L'nw = 18 dB, ... **0.5** cm
  npr.: **GEFICELL TDZ 6-1** mm ali enakovredno
- hidroizolacija:
  polimer-bitumenska,enoslojna(**aPP**), ... **0.5** cm
  po zahtevah SIST DIN 18195 in 52133,
  npr.: **SCUDOPLUS 5** ali enakovredno
- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m^2

Obračun po m2!

- A1	m2	0,00		
- B1	m2	0,00		
- C2	m2	53,82		
SKUPAJ		**53,82**	0,00	0,00

i. **P6 - vhod, INOX predpražnik**

- tlak: mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1% fino zaglajen, brušen, dodatno peskan (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten mikroarmatura: PP vlakna, min.0.9 kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno,, deb. 7,5 cm

- akustična izolacija in ločilni sloj: PE ekspandirana folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm ali enakovredno, deb. 0.5 cm
- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 5.0 cm

- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej

Obračun po m2!

- A1	m2	3,54		
- B1	m2	3,54		
- C2	m2	3,54		
SKUPAJ		**10,62**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
j.	**N1 hodnik**				
	- mikroarmiran beton C 30/37 propelersko fino zaglajen do ravnosti: □3 mm/5m',dilatiran v polja max.70 m2, rege 6 mm, kitane s PUR kitom mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0.95kg/m2, deb. 6.35 cm				
	- akustična izolacija in ločilni sloj:				
	- expandirana PE folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm, deb. 0.5 cm				
	- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr. Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovredno, deb. 8.0 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A1	m2	60,60		
	- B1	m2	108,45		
	- C2	m2	0,00		
	SKUPAJ		**169,05**	0,00	0,00
k.	**N2 Stanovanja**				
	- mikroarmiran beton C 16/20, mikroarmatura: PP, vsebnost 0.95kg/m2 npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, deb. 5.5 cm				
	- akustična izolacija in ločilni sloj:				
	- expandirana PE folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm, deb. 0.5 cm				
	- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovredno, deb. 6.0 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A1	m2	336,90		
	- B1	m2	652,92		
	- C2	m2	1 046,30		
	SKUPAJ		**2 036,12**	0,00	0,00
l.	**N3 Kopalnice, sanitarije (sistem »varis«)**				
	- AB prefabricirano dno kopalniške kabine ... 6.0 cm - zajeto posebej				
	- točkovni distančniki(neopren) po tehn.specifikaciji dobavitelja kopalnic- dobavi in vgradi dobavitelj kopalnic, med distančniki pod dnom kabine: (mineralna volna(kl.WD,SIST EN 13162), deb. 3.0 cm npr.: TERVOL DDP ali enakovredno, plošče porinjene pod dno kop.kabine!) deb. 3.5 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- Op.: prag med predprostorom in kopalnico: +2 cm				
	- A1	m2	42,60		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- B1	m2	75,70		
	- C2	m2	120,00		
	SKUPAJ		**238,30**	0,00	0,00

m. **N4 Balkon**

- tlak: mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1% fino zaglajen, brušen, dodatno peskan (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten mikroarmatura: PP vlakna, min.0.9 kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, deb. od min. 7 cm do max 9.0 cm
- akustična izolacija in ločilni sloj: PE ekspandirana folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm ali enakovredno, deb. 0.5 cm
- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 3.0 cm

- hidroizolacija: polimer-bitumenska,enoslojna(aPP), po zahtevah SIST DIN 18195 in 52133, npr.: SCUDOPLUS 5 ali enakovredno, deb. 0.5 cm
- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2
- *AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej*

Obračun po m2!

- A1	m2	34,80		
- B1	m2	69,00		
- C2	m2	107,70		
SKUPAJ		**211,50**	0,00	0,00

n. **N5 odprt hodnik**

- tlak:
  mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1% od min. 13 cm do ..... max **14,0** cm fino zaglajen, brušen, dodatno peskan (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten mikroarmatura: **PP vlakna**, min.0.9 kg/m^3, npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno,
- akustična izolacija in ločilni sloj:
  PE ekspandirana folija □L'nw = 18 dB, ... **0.5** cm
  npr.: **GEFICELL TDZ 6-1** mm ali enakovredno
- hidroizolacija:
  polimer-bitumenska,enoslojna(**aPP**), ... **0.5** cm
  po zahtevah SIST DIN 18195 in 52133,
  npr.: **SCUDOPLUS 5** ali enakovredno
- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m^2

Obračun po m2!

- A1	m2	0,00		
- B1	m2	0,00		
- C2	m2	171,60		

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SKUPAJ		**171,60**	0,00	0,00

18. Dobava materiala in izdelava kompletne sestave kritine streh v sestavi:

a. **S1 Ravna streha v naklonu 1%**
- zaščita izolacijskih slojev: pran prodec frakcije 16-32, deb. 6.0 cm
- ločilni sloj: PES filc 150 g/m2
- toplotna izolacija II: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno, deb. 4.0 cm
- hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST DIN 52133, npr.: GALAXY FC 5, 2x ali enakovredno, deb. 1.0 cm
- toplotna izolacija I.: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno dvoslojno 10+10 cm, zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 20.0 cm
- parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl.voala, deb.4(5)mm in z sd = min.1000 m. npr. GEMINI VAPOR 4, deb. 0.5 cm
- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2
- naklonski beton C 12/15, 1%, deb. od min.1 do max. 6.5 cm
- *AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej*

Obračun po m2!

- A1	m2	66,61		
- B1	m2	105,29		
- C2	m2	243,41		
SKUPAJ		**415,31**	0,00	0,00

b. **S2 Ravna streha v naklonu 8°ali 10°**
- zaščita izolacijskih slojev: pran prodec frakcije 16-32 , deb. 6.0 cm
- ločilni sloj: PES filc 150 g/m2
- toplotna izolacija II: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno, deb. 4.0 cm
- hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST DIN 52133, npr.: GALAXY FC 5, 2x ali enakovredno, deb. 1.0 cm

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- toplotna izolacija l.: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovredno dvoslojno 10+10 cm, zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 20.0 cm				
	- parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl.voala, deb.4(5)mm in z sd = min.1000 m. npr. GEMINI VAPOR 4, deb. 0.5 cm				
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A1	m2	105,61		
	- B1	m2	211,56		
	- C2	m2	261,24		
	SKUPAJ		**578,41**	0,00	0,00
c.	**S3 Streha nad dvig. jaškom**				
	- zaščita izoalcijskih slojev: pran prodec frakcije 16-32 , deb. 6.0 cm				
	- ločilni sloj: PES filc 150 g/m2				
	- hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST DIN 52133, npr.: SCUDOPLUS 5, 2x ali enakovredno, deb. 1.0 cm				
	- toplotna izolacija l.: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovredno zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 5.0 cm				
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2				
	- naklonski beton C 8/10 1%, deb. od min.1 do max. 4.0 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A1	m2	3,48		
	- B1	m2	3,48		
	- C2	m2	3,48		
	SKUPAJ		**10,44**	0,00	0,00
19.	Izdelava, dobava in montaža toplotne izolacije, pritrjena na stropno ploščo kleti in na stene, nosilce v zgornjem pasu - na stiku s ploščo, kompletno z upoštevanjem vsega potrebnega pritrdilnega materiala in izdelavo obrizga po končani montaži! Izdelava v sestavi:				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- stropna obloga (s topl.izolacijo): Tektalan plošče (kot npr. Knaufinsulation), negorljive (razred A) večslojne izol. Plošče dimenzije plošč 60/100cm, plošče so sidrane v AB ploščo z jeklenimi sidri: min. 2x/ploščo!(4x/m2), deb. 10.0 cm				
	- obrizg z beležem				
	Obračun po m2!				
	- klet 2. faza	m2	1 269,00	0,00	0,00
20.	Dobava in polaganje hidroizolacije in zaščite le ta na parapetni zob strehe in na stene raznih prehodov skozi streho.				
	zaščitna zaključna pločevina Alu. d=2 mm, RŠ=18 cm, prašno barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura, stikovanje brez preklopa (EGOFERM 10/2 mm), vodotesna pritrditev (lepljenje na podlago (XPS)				
	- toplotna izolacija.: ekstrudirani polistiren deb.5,0cm (npr. Styrodur)				
	- hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST DIN 52133, npr.: SCUDOPLUS 5, 2x ali enakovredno, deb. 1.0 cm				
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2				
	Obračun po m2!				
	- A1	m2	39,23		
	- B1	m2	79,87		
	- C2	m2	79,87		
	SKUPAJ		**198,97**	0,00	0,00
b.	zaščitna zaključna pločevina Alu, barvana, . d=1mm, RŠ=18 cm, prašno barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura, stikovanje brez preklopa, lepljenje na podlago (XPS)				
	- A1	m1	105,20		
	- B1	m1	114,40		
	- C2	m1	156,00		
	SKUPAJ		**375,60**	0,00	0,00
21.	Izvedba tesnenja stikov pri prehodu instalacij in ostalih elementov skozi streho, vse izdelano v sklopu strešne kritine. Obračun po m1 izvedenega stika-ocena.				
	- A1	m1	70,00		
	- B1	m1	90,00		
	- C2	m1	110,00		
	SKUPAJ		**270,00**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
22.	Dobava in polaganje pranih plošč na streho objekta. Prane plošče dim. 40/40 cm, položene v prodec (sam prodec upoštevan v postavki strehe), fugirano s cementno malto				
	- A1	kos	176,00		
	- B1	kos	318,00		
	- C2	kos	408,00		
	SKUPAJ		**902,00**	0,00	0,00
23.	Dobava in montaža podloge iz pranih plošč, dim. 40/40/6 cm,za montažo stojk strojnih instalacij				
	- A1	kos	10,00		
	- B1	kos	30,00		
	- C2	kos	40,00		
	SKUPAJ		**80,00**	0,00	0,00
24.	Dobava in montaža izolacije, vstavljene med AB ploščo in stropom prefabricirane sanitarne kabine, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom. - ekspandiran polistriren EPS, deb. 11,0 cm, SIST EN 13163, tlačna trdnost 200 kPa, kot npr. stiropor EPS 100 (SGP 20) ali enakovredno				
	- A1	m2	65,00		
	- B1	m2	105,00		
	- C2	m2	180,00		
	SKUPAJ		**350,00**	0,00	0,00
25.	Dobava in montaža izolacije, vstavljene med AB steno in steno prefabricirane sanitarne kabine, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom. - ekspandiran polistriren EPS, deb. 2,0 cm, SIST EN 13163, tlačna trdnost 200 kPa, kot npr. stiropor EPS 100 (SGP 20) ali enakovredno				
	- A1	m2	157,94		
	- B1	m2	304,80		
	- C2	m2	438,00		
	SKUPAJ		**900,74**	0,00	0,00
26.	Dobava in montaža toplotna izolacija - ekstrudirani polistiren (XPS) polno lepljen na podlago iz FE, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom. (izolacija na mestu preprečitve toplotnih mostov pri fasadnih odprtinah)				
	- A1	m2	48,00		
	- B1	m2	75,22		
	- C2	m2	98,20		
	SKUPAJ		**221,42**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
27.	Vzidava okvirja otirača, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom.				
	- A1	kos	1,00		
	- B1	kos	1,00		
	- C2	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
28.	Vzidava raznih sider, manjših rešetk, konzol in držal. Ocenjeno:				
	- klet 2. faza	kos	50,00		0,00
29.	Gradbena pomoč pri raznih manjših gradbenih delih, kot pomoč obrtnikom, razna izsekavanja, podbetoniranja, obračun po dejansko porabljenem času in materialu, ocena :				
a.	NK delavac				
	- A1	ur	1,00		
	- B1	ur	1,00		
	- C2	ur	1,00		
	- klet 2. faza	ur	1,00		
	SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00
b.	KV delavec				
	- A1	ur	1,00		
	- B1	ur	1,00		
	- C2	ur	1,00		
	- klet 2. faza	ur	1,00		
	SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00
c.	VK delavec				
	- A1	ur	1,00		
	- B1	ur	1,00		
	- C2	ur	1,00		
	- klet 2. faza	ur	1,00		
	SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00
30.	Dobava in montaža predpriprave za zunanjo enoto klima naprave - prefabricirana betonska plošča, postavljena tako, da se vibracije ne prenaša vibracija enot na podlago / strešne sloje!				
	- dim. 40/40 cm				
	- A1	kos	8,00		
	- B1	kos	16,00		
	- C2	kos	32,00		
	SKUPAJ		**56,00**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
31.	Dobava materiala in izdelava oz. vstavljanje v dilatacijo pri talni plošči v pasu vhoda v objekt, kompletno z vsem delom in materialom. Dilatacija širine 1,0 cm.				
	- A1	m1	3,68		
	- B1	m1	3,68		
	- C2	m1	3,68		
	SKUPAJ		**11,04**	0,00	0,00
32.	Dobava in vgrajevanje sivega lomljenca v pasu 30 cm ob objektu, kompletno z razmejitvenim L profilom debeline 5mm in podlago PP filc 200g/m2, vsem delom in pritrdilnim materialom.				
	- pas sivega lomljenca v debelini 25 cm in širini 30 cm				
	- filc				
	- A1	m1	56,70		
	- B1	m1	72,98		
	- C2	m1	96,30		
	SKUPAJ		**225,98**	0,00	0,00
33.	Čiščenje prostorov med gradnjo ter finalno čiščenje po končanih delih s čiščenjem oken in vrat ter vseh oblog. Obračun po m2 enkratne tlorisne površine.				
	- A1	m2	631,30		
	- B1	m2	1 223,29		
	- C2	m2	1 927,42		
	- klet 2. faza	m2	2 350,00		
	SKUPAJ		**6 132,01**	0,00	0,00
	ZIDARSKA DELA SKUPAJ:				**0,00**

OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

V. Tesarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Opombe:
V opaže sten in plošč je potrebno vgraditi v se potrebne razvode instalacij razvidne iz instalacijskih projektov, izdelati je vse preboje instalacij, večje odprtine so prikazane v načrtih, manjši preboji in razvodi so razvidni iz načrtov instalacij - površine vidnih betonov morajo biti kvalitetno opažene z DOKA opaži, ker niso predvidene dodatne obdelave vidnih betonskih površin, v enotni ceni je upoštevati tudi popravila sten na stikih opažev in eventuelna brušenja na mestih poškodb, vse v dogovoru z nadzornim organom! Trikotne letvice niso predvidene, ostri rob sten in slopov!

Izvajalec je dolžan izdelati vse preboje za razvod instalacij po projektih instalacijskih razvodov ne glede na to ali so označeni v arhitekturnih in armaturnih načrti in prikazani v popisih!

Vsa pripravljalna , spremna in zaključna dela ter montažni materiali so del postavk
delovni stik v steneh se izdela z letvijo, ki omogoča popolnoma ravno linijo delovnega stika na fasadni strani
v ceni opaža je potrebno upoštevati tudi vsa potrebna popravila in brušenja do izvedbe vidnih betonskih površin

OPOMBA!
Kvaliteta betonov za stopnice - prefabrikate je SB3, kvaliteta betonov za betone v kleti je SB2 !

1. Dobava, montaža in demontaža opaža roba talne plošče - enostranski opaž. Obračun po m2!

- klet 2. faza

- zunanji - obodni rob talne plošče, deb. Plošče 40 cm	m2	68,60	0,00	0,00
- zunanji - obodni rob talne plošče, deb. Plošče 30 cm	m2	33,03	0,00	0,00

2. Dobava, montaža in demontaža opaža pasovnega temelja pri dovozni rampi. Obračun po m2!

- klet 2. faza

- ravni temelj	m2	8,90	0,00	0,00
- stopničast temelj	m2	63,50	0,00	0,00

LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
4.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih sten, z višino podpiranja do 3 m1 (notranje stene)				
	- A1	m2	856,74		
	- B1	m2	1 502,25		
	- C2	m2	2 338,00		
	- klet 2. faza	m2	374,25		
	SKUPAJ		**5 071,24**	0,00	0,00
5.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih sten, z višino podpiranja do 3 m1 (obodne stene)				
	- A1	m2	850,10		
	- B1	m2	980,76		
	- C2	m2	1 341,70		
	- klet 2. faza	m2	408,15		
	SKUPAJ		**3 580,71**	0,00	0,00
6.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih sten, z višino podpiranja 3-6 m1 (obodne stene)				
	- A1	m2	184,70		
	- B1	m2	369,30		
	- C2	m2	369,30		
	- klet 2. faza	m2	1 274,21		
	SKUPAJ		**2 197,51**	0,00	0,00
7.	Dobava, montaža in demontaža dvostransko gladkega opaža betonskih sten, z višino podpiranja nad 3 m1 (3,0 - 6,0m1) Notranje stene kleti! Opaž za vidni beton.				
	- klet 2. faza	m2	2 280,80	0,00	0,00
8.	Dobava, montaža in demontaža opaža betonskih parapetnih sten, z višino podpiranja do 1,0 m1 (pri balkonih)				
	- A1	m2	20,30		
	- B1	m2	40,60		
	- C2	m2	40,60		
	SKUPAJ		**101,50**	0,00	0,00
10.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih stebrov, podpiranje do 3,0 m. Opaž za vidni beton, robovi vogalov zaobljeni				
	- klet 2. faza	m2	111,93	0,00	0,00
11.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih stebrov, podpiranje 3,0-6,0 m. Opaž za vidni beton, robovi vogalov zaobljeni				
	- klet 2. faza	m2	145,08	0,00	0,00

/1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
12.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih vut, podpiranje do 3,0 m. Opaž za vidni beton.				
	- klet 2. faza	m2	84,48	0,00	0,00
13.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža prezračevalnega jaška - razgibani opaž jaška v osi 19 v plošči nad garažo - naravno prezračevanje.				
	- klet 2. faza	m2	175,80	0,00	0,00
14.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža prezračevalnih jaškov ob zunanjih stenah garaže, izdelano po detajlu projektanta.				
	- klet 2. faza	m2	369,40	0,00	0,00
15.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža ravnih betonskih plošč in roba plošč, z višino podpiranja do 3m1				
	- A1	m2	753,30		
	- B1	m2	1 360,70		
	- C2	m2	1 995,24		
	SKUPAJ		**4 109,24**	0,00	0,00
16.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža poševnih betonskih plošč, z višino podpiranja od 2,66 -> 4,22 m. Plošča nad 3. nadstropjem (strešna plošča)				
	- A1	m2	125,80		
	- B1	m2	264,50		
	- C2	m2	320,50		
	SKUPAJ		**710,80**	0,00	0,00
17.	Dobava, montaža in demontaža opaža krovne plošče dvigalnega jaška.				
	- A1	m2	6,90		
	- B1	m2	6,90		
	- C2	m2	6,90		
	SKUPAJ		**20,70**	0,00	0,00
18.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža ravnih betonskih plošč in roba plošč, z višino podpiranja nad 3m1 (3-6m) Plošča nad garažo, v območju kjer se nadaljuje objekt.				
	- klet 2. faza	m2	1 286,20	0,00	0,00
19.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža ravnih betonskih plošč in roba plošč, z višino podpiranja do 3m1. Plošča nad garažo, kjer zgoraj ni objektov. Opaž za vidni beton.				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- klet 2. faza	m2	1 476,90	0,00	0,00
20.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža konzolne plošče in roba konzolne plošče v zračniku, izdelano po detajlu projektanta. Konzolna plošča previsa 110 cm (glej rez 2-2). Obračun po m2!				
	- klet 2. faza	m2	29,90	0,00	0,00
21.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža parapetnega zoba pri konzolni plošči v zračniku (rez 2-2) Obračun po m2!				
	- klet 2. faza	m2	9,20	0,00	0,00
22.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih preklad in nosilcev .				
	- A1	m2	43,17		
	- B1	m2	86,40		
	- C2	m2	86,40		
	- klet 2. faza	m2	269,80		
	SKUPAJ		**485,77**	0,00	0,00
23.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih podestov in zaključkov z zobom. Obračun po m2 razvite površine				
	- A1	m2	18,50		
	- B1	m2	18,50		
	- C2	m2	18,50		
	- klet 2. faza	m2	12,80		
	SKUPAJ		**68,30**	0,00	0,00
24.	Dobava, montaža in demontaža opaža betonskega parapetnega zidu na nivoju ravne oz. delno strehe v naklonu.				
	- A1	m2	131,52		
	- B1	m2	162,45		
	- C2	m2	197,60		
	SKUPAJ		**491,57**	0,00	0,00
25.	Dobava, montaža in demontaža opaža betonskega parapetnega nosilca ob odprtini v etažni plošči				
	- A1	m2	2,00		
	- B1	m2	15,00		
	- C2	m2	30,78		
	SKUPAJ		**47,78**	0,00	0,00
26.	Dobava, montaža in demontaža opaža zoba v steni dvigalnega jaška nad vrati, dim. 12/10 cm. Obračun po m1.				
	- A1	m1	4,80		
	- B1	m1	4,80		
	- C2	m1	4,80		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STAVBNI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj	
	SKUPAJ		**14,40**	0,00	0,00	

27. Dobava, montaža in demontaža opaža parapetnih nosilcev ob prezračevalnih jaških, kateri segajo nad ploščo, ter pri plošči pri uvozu v garažo. Vidni beton.

- klet 2. faza	m2	70,00	0,00	0,00

28. Dobava, montaža in demontaža opaža zoba v AB steni dvigalnega jaška. Zob nad vrati dvigalnega jaška, dim. 12/10 cm, obračun po m1!

- klet 2. faza	m1	1,20	0,00	0,00

28. Dobava, montaža in demontaža opaža odkapnega robu v betonski steni/plošči. Utor - trikotna rega 1,5 cm (pri prezračevalnih jaških)

- klet 2. faza	m1	95,70	0,00	0,00

30. Dobava, montaža in demontaža opaža utorov za vgradne luči v ploščah. Utor fi 30cm, globine 11cm

- A1	kos	45,00		
- B1	kos	84,00		
- C2	kos	104,00		
- klet 2. faza/ v kleti objektov A1, B1, C2	kos	33,00		
SKUPAJ		**266,00**	0,00	0,00

31. Dobava materiala in izdelava utorov po načrtu arhitekture, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom: (utori nad nivojem ravni AB plošče)

a. - dim. Utora 12/6/30 cm

- A1	kos	41,00		
- B1	kos	82,00		
- C2	kos	113,00		
SKUPAJ		**236,00**	0,00	0,00

b. - dim. Utora 22/2/78 cm

- A1	kos	14,00		
- B1	kos	22,00		
- C2	kos	16,00		
SKUPAJ		**52,00**	0,00	0,00

c. - dim. Utora 16/2/78 cm

- A1	kos	14,00		
- B1	kos	34,00		
- C2	kos	18,00		
SKUPAJ		**66,00**	0,00	0,00

d. - dim. Utora 16/7/78 cm

- A1	kos	0,00		
- B1	kos	8,00		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- C2	kos	16,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00
e.	- dim. Utora 22/7/78 cm				
	- A1	kos	0,00		
	- B1	kos	8,00		
	- C2	kos	16,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00
32.	Dobava, montaža in demontaža opaža utorov, poglobitev in prehodov v ab stenah in ploščah za potrebe instalacij. Upoštevati 1x uporabo lesa.				
	- A1	m2	146,49		
	- B1	m2	208,00		
	- C2	m2	320,00		
	- klet 2. faza	m2	70,00		
	SKUPAJ		**744,49**	0,00	0,00
33.	Dobava, montaža, demontaža in amortizacija delovnega odra dvigalnega jaška za ves čas gradnje, obračun po m3 dvigalnega jaška.				
	- A1	m3	68,00		
	- B1	m3	68,00		
	- C2	m3	68,00		
	SKUPAJ		**204,00**	0,00	0,00
34.	Dobava, montaža, demontaža in amortizacija lahkih premičnih delovnih odrov višine do 2,00 m1. Obračun po m2 enkratne tlorisne površine.				
	- A1	m2	634,84		
	- B1	m2	1 223,29		
	- C2	m2	1 927,42		
	- klet 2. faza	m2	2 350,00		
	SKUPAJ		**6 135,55**	0,00	0,00
35.	Dobava, montaža, demontaža in amortizacija fasadnih odrov, z izdelavo vseh dostopov, varovalnih ograj, protiprašne zaščite, ... Obračun po m2 narisne površine.				
	- A1	m2	930,00		
	- B1	m2	1 220,00		
	- C2	m2	1 560,00		
	SKUPAJ		**3 710,00**	0,00	0,00
	TESARSKA DELA SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

VI. Fasada

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Pri izračunu površin fasadnih oblog so upoštevani odbitki za okna v celotni površini!

Vsi fasadni elementi so prašno barvani s strukturnho metalizirano fasadno barvo Tiger Drylac 68/60086 ali 68/70140.
Izvajalec mora izdelati vzorčni element fasada (balkon in okno, vključno z vsemi FE profili) v merilu 1:1, finalno obdelano ter za izdelek pridobiti potrditev arhitekta!

1. Dobava in izdelava fasade po opisu projektanta in sestavi:

a. **F1 Tipična fasadna stena - finalna obloga**

- fasadna obloga: alu U profili, vlečeni, tipski, prašno barvani alu profili, profili v dveh dimenzijah : 80x35x2mm in 40x35x2mm, pritrditev preko distančnika iz črnega PE d=5mm v podkonstrukcijo
- zračni sloj (prezračevan) vmes podkonstrukcija iz alu barvanih profilov 35/40 mm, pritrditev preko distančnika iz črnega PE d=5mm, deb. 4.0 cm

Distanca oz. rega med profili je 3,0 cm!
Obračun po m2!

- A1	m2	563,30		
- B1	m2	679,50		
- C2	m2	819,40		
SKUPAJ		**2 062,20**	0,00	**0,00**

b. **F1 Tipična fasadna stena - izolacija**

- sintetična paroprepustna folija, v črni barvi d= 0,3mm, po celotni površini, UV odporna membrana, difuzijsko odprta, zrakotesna, lepljena na Alu. podkonstrukcijo, npr. STAMISOL FASSADE , lepljena s tipsko lepilno maso npr. Stamicoll N55

- toplotna izolacija: mineralna volna SIST EN 13162, deb. 15.0 cm., npr.: TERVOL FPL 035 ali enakovredno plošče mehansko pritrjene v AB steno s poliamidnimi sidri(min. 2x na ploščo) med toplotno izolacijo Alu. vertikalni T prfili točkovno pritrjeni v AB fasadno steno

Obračun po m2!

- A1	m2	512,20
- B1	m2	558,80
- C2	m2	688,40

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto		skupaj
	SKUPAJ		**1 759,40**			**0,00**

c. **F1 Tipična fasadna stena - v območju horizontalnih pasov pri balkonih in oknih OK1, pas višine 50cm**
- sintetična paroprepustna folija, pritrjena preko distančnika iz črnega PE d=5mm in Stamisol folije na Alu. vertikalno podkonstrukcije, lepljena s tipsko lepilno maso npr. Stamicoll N55
Obračun po m1 obloge pasu, višine 50cm

- A1	m2	43,60		
- B1	m2	69,20		
- C2	m2	98,80		
SKUPAJ		**211,60**	0,00	**0,00**

2. Dobava in montaža fasadne obloge v sestavi:

a. **O3 Obloga vhod / kolesarnica / balkon / AB parapet - stanovanje**
- zaključna obloga
Alu paneli, d=2 mm, oblikovani , deb.. **2.0** cm v profilirane plošče za horizontalno vgradnjo na podkonstrukciji po tehn.specifikaciji obdelava panelov: po izbiri arhitekta nevidna pritrditev
- toplotna izolacija (v med profili):
mineralna volna(SIST EN 13162), deb.**15.0** cm*
[□ = 0.035 W/(m.K)]
npr.: **TERVOL DP-5** ali enakovredno
- ***AB stena / parapet*** *deb. .* ***22,0 /15.0*** *cm/ zajet posebej*
* na stiku s zunanjim tlakom je do višine min. 15 cm nad zaključnim slojem položena vodoodporna termoizolacija (ekstrudiran polistiren) XPS d=15cm, npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno, XPS polno prilepljen na podlago

- A1	m2	79,00		
- B1	m2	106,60		
- C2	m2	241,62		
SKUPAJ		**427,22**	0,00	**0,00**

b. Doplačilo za izdelavo revizijskih vratic v oblogi sestave O3 - vratca za dostop do plinskih števcev, dim. vrat 55/243 cm, kompletno z vsem potrebnim delom, materialom Po detajlu projektanta arhitekture - plinska omarica / pločevinasta vratca, poravnan s oblogo, skriti panti, odpiranje na ključ, vse prašno barvano s metalizirano barvo Tiger Drylac

- A1	kos	1,00
- B1	kos	1,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- C2	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	**0,00**

3. Dobava in montaža obloge prezračevalnih jaškov na strehi izdelano v sestavi:
O5 Obloga streha in svetlobnik - obloga stene v osi kjer je višinski zamik
- zaključna obloga
Alu paneli, d= 2 mm, oblikovani v profilirane plošče, nevidna pritrditev na Alu. podkonstrukciji po tehn.specifikaciji , deb. 3.0 cm obdelava panelov: po izbiri arhitekta
- toplotna izolacija:
mineralna volna (SIST EN 13162) , deb. 15.0 cm*
npr.: TERVOL FPL 035 ali enakovredno plošče mehansko pritrjene v AB steno s poliamidnimi sidri(min. 2x na ploščo) med toplotno izolacijo Alu. vertikalni T prfili točkovno pritrjeni v AB fasadno steno
* na stiku s zunanjim tlakom je do višine min. 15 cm nad zaključnim slojem položena vodoodporna termoizolacija (ekstrudiran polistiren) XPS d=15cm, npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno, XPS polno prilepljen na podlago
(fasado na vrhu prilagoditi naklonu (streha S2 v naklonu)

- A1-os 18	m2	22,18		
- B1 - os 9 in 7 + svetlobnik	m2	61,66		
- C2 - os 2 in os 5	m2	60,00		
SKUPAJ		**143,84**	0,00	**0,00**

4. Dobava in montaža obloge prezračevalnih jaškov na strehi izdelano v sestavi:
O6 Obloga jašek prezračevanje / parapet / jašek dvigalo
- zaključna obloga
Alu paneli, d= 2 mm, oblikovani v profilirane plošče, nevidna pritrditev na Alu. podkonstrukciji po tehn.specifikaciji , deb. 3.0 cm obdelava panelov: po izbiri arhitekta
- toplotna izolacija:
mineralna volna (SIST EN 13162) , deb. **5.0** cm*
npr.: TERVOL FPL 035 ali enakovredno plošče mehansko pritrjene v AB steno s poliamidnimi sidri(min. 2x na ploščo) med toplotno izolacijo Alu. vertikalni T prfili točkovno pritrjeni v AB fasadno steno

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	* na stiku s zunanjim tlakom je do višine min. 15 cm nad zaključnim slojem položena vodoodporna termoizolacija (ekstrudiran polistiren) XPS d=15cm, npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno, XPS polno prilepljen na podlago				
	- A1	m2	31,40		
	- B1	m2	51,00		
	- C2	m2	80,00		
	SKUPAJ		**162,40**	0,00	**0,00**
5.	Dobava in montaža obloge na stiku strehe in AB stene izdelana v sestavi: - zaščitna zaključna pločevina Alu. d=2 mm, RŠ=18 cm, prašno barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura, stikovanje brez preklopa (EGOFERM 10/2 mm), vodotesna pritrditev (lepljenje na podlago (XPS) - pri dvigalnem jašku, v višini 30 cm. (detajl D 01.2)				
	- A1	m1	7,40		
	- B1	m1	7,40		
	- C2	m1	7,40		
	SKUPAJ		**22,20**	0,00	**0,00**
6.	Dobava in montaža pasu toplotne izolacije XPS v območju žaluzij, z lepljenjem na podlago, izvedeno po detajlih arhitekta.				
a.	izolacija deb.6,0cm				
	- A1	m2	16,20		
	- B1	m2	22,70		
	- C2	m2	31,30		
	SKUPAJ		**70,20**	0,00	**0,00**
b.	izolacija deb.4,0cm				
	- A1	m2	27,10		
	- B1	m2	35,60		
	- C2	m2	51,70		
	SKUPAJ		**114,40**	0,00	**0,00**
c.	izolacija različnih debelin				
	- A1	m3	1,00		
	- B1	m3	1,50		
	- C2	m3	2,00		
	SKUPAJ		**4,50**	0,00	**0,00**
7.	Izdelava, dobava in montaža mask in škatel kot zaključki pri fasadnih zasteklitvah in balkonih, izvedeno po detajlih arhitekta. Montaža na izdelane jeklene podkonstrukcije, upoštevano v ločenih postavkah pri ključavničarskih delih!				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	* na stiku s zunanjim tlakom je do višine min. 15 cm nad zaključnim slojem položena vodoodporna termoizolacija (ekstrudiran polistiren) XPS d=15cm, npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno, XPS polno prilepljen na podlago				
	- A1	m2	31,40		
	- B1	m2	51,00		
	- C2	m2	80,00		
	SKUPAJ		**162,40**	0,00	**0,00**
5.	Dobava in montaža obloge na stiku strehe in AB stene izdelana v sestavi: - zaščitna zaključna pločevina Alu. d=2 mm, RŠ=18 cm, prašno barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura, stikovanje brez preklopa (EGOFERM 10/2 mm), vodotesna pritrditev (lepljenje na podlago (XPS) - pri dvigalnem jašku, v višini 30 cm. (detajl D 01.2)				
	- A1	m1	7,40		
	- B1	m1	7,40		
	- C2	m1	7,40		
	SKUPAJ		**22,20**	0,00	**0,00**
6.	Dobava in montaža pasu toplotne izolacije XPS v območju žaluzij, z lepljenjem na podlago, izvedeno po detajlih arhitekta.				
a.	izolacija deb.6,0cm				
	- A1	m2	16,20		
	- B1	m2	22,70		
	- C2	m2	31,30		
	SKUPAJ		**70,20**	0,00	**0,00**
b.	izolacija deb.4,0cm				
	- A1	m2	27,10		
	- B1	m2	35,60		
	- C2	m2	51,70		
	SKUPAJ		**114,40**	0,00	**0,00**
c.	izolacija različnih debelin				
	- A1	m3	1,00		
	- B1	m3	1,50		
	- C2	m3	2,00		
	SKUPAJ		**4,50**	0,00	**0,00**
7.	Izdelava, dobava in montaža mask in škatel kot zaključki pri fasadnih zasteklitvah in balkonih, izvedeno po detajlih arhitekta. Montaža na izdelane jeklene podkonstrukcije, upoštevano v ločenih postavkah pri ključavničarskih delih!				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
a.	maska zapore med oknom in žaluzijo, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 55cm, skrito pritrjeno na kovinske kotnike (upoštevano posebej), posamezna maska iz enega kosa, dolžine 100cm				
	- A1	kos	60,00		
	- B1	kos	84,00		
	- C2	kos	116,00		
	SKUPAJ		**260,00**	0,00	**0,00**
b.	maska zapore med stropom in žaluzijo na balkonih, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 55cm, skrito pritrjeno na kovinske kotnike (upoštevani posebej) , posamezna maska iz enaga kosa dolžine 340cm				
	- A1	kos	8,00		
	- B1	kos	16,00		
	- C2	kos	16,00		
	SKUPAJ		**40,00**	0,00	**0,00**
c.	maska zapore med stropom in žaluzijo na balkonih, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 55cm, skrito pritrjeno na kovinske kotnike (upoštevano posebej), posamezna maska iz enaga kosa dolžine 315cm				
	- C2	kos	8,00	0,00	0,00
d.	maska žaluzije proti fasadni oblogi, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 40cm, skrito pritrjeno na izvedene kovinske kotnike (poz.a)- okno Ok1, posamezna maska iz enega kosa, dolžine 100cm				
	- A1	kos	60,00		
	- B1	kos	84,00		
	- C2	kos	116,00		
	SKUPAJ		**260,00**	0,00	**0,00**
e.	maska žaluzije proti fasadni oblogi na balkonih, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 40cm, skrito pritrjeno na izvedene kovinske kotnike (poz.a)- balkon, posamezna maska iz enaga kosa dolžine 340cm				
	- A1	kos	8,00		
	- B1	kos	16,00		
	- C2	kos	16,00		
	SKUPAJ		**40,00**	0,00	**0,00**

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
f.	maska žaluzije proti fasadni oblogi na balkonih, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 40cm, skrito pritrjeno na izvedene kovinske kotnike (poz.a)- balkon, posamezna maska iz enaga kosa dolžine 315cm				
	- C2	kos	8,00	0,00	0,00
g.	zapora okenske špalete med okenskim okvirjem in fasadno oblogo, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno barvano TygerDrylac, razvite širine 36cm+kotnik 30x30x2mm, skrito pritrjeno na podkonstrukcijo fasadne obloge- vertikalna obloga špalete pri oknu Ok1, posamezna maska iz enega kosa višine 246cm, obračun po kos				
	- A1	kos	120,00		
	- B1	kos	168,00		
	- C2	kos	232,00		
	SKUPAJ		**520,00**	0,00	**0,00**
h.	obloga vertikalne špalete-zaključne obloge fasade proti loži, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno barvano TygerDrylac, razvite širine 50cm+kotnik 30x30x2mm, skrito pritrjeno na podkonstrukcijo fasadne obloge, posamezna maska iz enega kosa višine 246cm, obračun po kos				
	- A1	kos	12,00		
	- B1	kos	24,00		
	- C2	kos	40,00		
	SKUPAJ		**76,00**	0,00	**0,00**
i.	obloga vertikalne špalete-zaključne obloge fasade proti loži, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno barvano TygerDrylac, razvite širine 50cm+kotnik 30x30x2mm, skrito pritrjeno na podkonstrukcijo fasadne obloge, posamezna maska iz enega kosa skupne višine 410cm, obračun po kompletni oblogi špalete				
	- A1	kos	4,00		
	- B1	kos	8,00		
	- C2	kos	8,00		
	SKUPAJ		**20,00**	0,00	**0,00**
j.	alu pločevina RŠ 20cm, deb.2mm, kot horizontalna obroba na stiku tlaka balkona z oblogo O3, prašno barvano TygerDrylac				
	- A1	m1	60,20		
	- B1	m1	68,80		
	- C2	m1	78,20		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STA... SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SKUPAJ		**207,20**	0,00	**0,00**
k.	alu pločevina RŠ 20cm, deb.2mm, kot horizontalna obroba na stiku tlaka balkona z oblogo O3, prašno barvano TygerDrylac				
	- A1	m1	60,20		
	- B1	m1	68,80		
	- C2	m1	78,20		
	SKUPAJ		**207,20**	0,00	**0,00**
8.	Izdelava fasadne obloge cokla objekta, višine 35-60cm, s pritrdilni materialom in finalno obdelavo: - izolacija iz plošč ekstrudiranega polistiren XPS, deb. 10,0 cm, lepljeno in sidrano -alu pločevina deb.0,7mm, barvana, po izboru arhitekta, lepljena na XPS				
	- A1	m2	30,00		
	- B1	m2	39,50		
	- C2	m2	52,00		
	SKUPAJ		**121,50**	0,00	**0,00**
9.	Dobava in izdelava fasade po opisu projektanta in sestavi:				
a.	**F2 Fasadna stena v atriju** - fasadna obloga: macesnove vertikalne deske 1.kat.- dim.2x9cm, vijačene v leseno podkonstrukcijo, z INOX vijaki, med letvami vertikalne rege so 1,0cm - zračni sloj horizontalne macesnove letve 4x4cm, impregnirane s silvanolom, črno luženo, zgornja ploskev v naklonu (deb.4-6cm) - sintetična paroprepustna folija, v črni barvi d= 0,3mm, po celotni površini, UV odporna membrana, difuzijsko odprta, zrakotesna, lepljena na Alu. podkonstrukcijo, npr. STAMISOL FASSADE , lepljena s tipsko lepilno maso npr. Stamicoll N55 - toplotna izolacija: mineralna volna SIST EN 13162, deb. 15.0 cm., npr.: TERVOL FPL 035 ali enakovredno plošče mehansko pritrjene v AB steno s poliamidnimi sidri(min. 2x na ploščo) med toplotno izolacijo Alu. vertikalni T prfili točkovno pritrjeni v AB fasadno steno				
	- C2	m2	458,50	0,00	0,00
	FASADNA DELA SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

B. OBRTNIŠKA DELA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

I. Ključavničarska dela

Opomba: Vsi večji jekleni deli so ozemljeni (izvajalec pripravi usterzna "ušesa" ali luknje za priklop ozemljila, pred izvedbo obdelave elementov!)

Kvaliteta jeklenih konstrukcij:
-jeklo S235 JR (JRG2), S355 JR (J0)
-vijaki kv. 8.8 oz. 10.9

Protikorozijska zaščita
Pri načrtovanju in izvedbi protikorozijske zaščite z barvami je potrebno upoštevati določila skupine standardov SIST EN ISO 12944 (deli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) Barve in laki – Korozijska zaščita jeklenih konstrukcij z zaščitnimi premaznimi sistemi.
Jekleno konstrukcijo je potrebno zaščititi z barvami, ki zagotavljajo visoko trajnost (več kot 15 let) protikorozijske zaščite.
Vplivi okolja in atmosfere sodijo v srednjo kategorijo C3 korozijske ogroženosti (urbano in industrijsko okolje z zmerno onesnaženostjo).

S temi tehničnimi pogoji je predviden sledeči sistem protikorozijske zašite v skladu z Tabelo A.3 **(H, C3)** standarda SIST EN ISO 12944-5:

- priprava površine: peskanje Sa2½
- osnovni premaz: zink epoxi 40µm
- vmesni + končni premaz prašna barva TIGER Drylac 68/60086 ali 68/70140, metalizirana, strukturna,

Izvajalec lahko predlaga svoj sistem zaščite, ki zagotavljajo enak ali podoben nivo protikorozijske zaščite in ustreza zgoraj navedenim standardom in zahtevam.
Nianso zaključnega premaza (RAL) določi arhitekt v soglasju z investitorjem.
Vsi vidni elementi so prašno barvani s strukturnho metalizirano fasadno barvo Tiger Drylac 68/60086 ali 68/70140.(če ni drugače navedeno)
Izvajalec mora izdelati vzorčne elemente na zahtevo arhitekta v merilu 1:1, finalno obdelano, ter za izdelek pridobiti potrditev arhitekta!

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
2.	Izdelava, dobava in montaža obloge špalete pri vhodih v dvigala, izdelano iz satinirane INOX pločevine deb.2mm, zgibano, razvite širine 35cm in skupne dolžine po obodu 610cm, kompletno s potrebno podkonstrukcijo in skritim pirtrjevanjem. Obračun po kosu obloge prehoda.				
	- A2	kos	5,00		
	- B2	kos	5,00		
	- C1	kos	5,00		
	SKUPAJ		**15,00**	0,00	0,00
3.	Dobava in montaža predelne kovinske stene med shrambami, z vrati V15 - vrata upoštevana v opisu oken in vrat - zajeto posebej (dim. Vrat 104/217 cm) . Obračun po m1 stene brez odbitka vrat				
	Obdelava stene in vrat iz pocinkanih Fe kvadratnih profilov, barvano **kvalitetno**, s prekrivno barvo po RAL lestvici, po izboru projektanta. V vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno krilo: okvir iz prašno barvanih pocinkanih Fe kvadratnih profilov , barva TIGER Drylac , s tremi nasadili				
	- Polnilo: polnilo sten in vrat: pocinkana mrežna ograja, velikost okenc mreže 55x55mm, v barvi po izboru arhitekta				
	- Odpiranje: ročno				
	- Ključavnica: kvalitetna cilindrična ključavnica - obešanka, npr. Iseo standard				
	- Kljuka: /				
	- Požarna zaščita: /				
	- Barva: barva TIGER Drylac, strukturna				
	- Oznaka na vratih: številka shrambe na Fe ploščici dim. 8x12cm				
	- klet 2. faza				
a.	- pregradne stene višine 255cm	m1	241,30	0,00	0,00
b.	-razširjeni podboj po celotni višini stene, iz U profila 100x30x2mm, montaža na notranji strani (podlaga za montažo luči, stikala in številke shrambe)				
	- A1 -v kleti	kos	11,00		
	- B1 - v kleti	kos	29,00		
	- C2 - v kleti	kos	33,00		
	SKUPAJ		**73,00**	0,00	0,00
4.	Dobava in montaža LTŽ pokrovov ali mreže v talni plošči na mestu poglobitve , kompletno z okvirjem				
	- klet 2. faza				
	- dim. 60/60 cm	kos	3,00	0,00	0,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- dim. 100/40 cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- dim. 50/50 cm	kos	8,00	0,00	0,00
5.	Dobava in montaža pohodnih rešetk na prezračevalnih jaških, kompletno z okvirjem, vsem delom in pritrdilnim materialom. Rešetka vroče cinkana jeklena rešetka (ni tipska) d=5,0mm, varjena, z okvirjem iz zgibane pocinkane pločevine deb.5mm, RŠ 37 cm, pritrjen v AB zid. Bitumenska HI polno varjena na profil. Podana svetla odprtina jaška:				
	- klet 2. faza				
	- dim. 130/50 cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- dim. 270/70 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 130/70 cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- dim. 60/50 cm	kos	4,00	0,00	0,00
	- dim. 310/70 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 650/90 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 750/90 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 890/90 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 400/50 cm	kos	7,00	0,00	0,00
	- dim. 360/50 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 430/50 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 200/210 cm	kos	1,00	0,00	0,00
6.	Dobava in montaža kovinskega profila kot razmejitveni robnik med peščeno obrobo in zelenico, izdelan iz pocinaknega L profila, dim. 250/150mm, d=5mm, položen na betonsko posteljico in obbetoniran				
	- A1 -v kleti	m1	56,70		
	- B1 - v kleti	m1	72,98		
	- C2 - v kleti	m1	96,30		
	SKUPAJ		**225,98**	0,00	0,00
7.	Izdelava, dobava in montaža jeklenih podkonstrukcij za montažo balkonskih ograj in kot zaključek tlakov na balkonih, izdelano po detajlih arhitekta. Kompletno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, zaključki, finalna obdelava vroče cinkano:				
a.	točkovni L kotniki iz pločevine deb.6mm, zgornja pasnica dim. 180x100x6mm, spodnja pasnica dim. 180x100x6mm, z ojačitvenim rebrom dim. 60-80x80x6mm. Sidranje v betonsko ploščo z sidri HILTI HIT-V M10 5,8				
	- A1	kos	284,00		
	- B1	kos	364,00		
	- C2	kos	460,00		

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SKUPAJ		**1 108,00**	0,00	0,00
b.	linijski L profil 300x140x3mm z prečnimi konično ojačitvenimi rebri iz pločevine deb.3mm ter ušesi za montažo konstrukcije ograje (oboje v rastru 50cm) , kot zaključek tlaka pri francoskih oknih OK1 in nosilec ograje,. Pritrjeno v betonsko ploščo z sidernimi vijaki. Posamezen profil iz enega kosa, dolžine 100cm , z INOX iztočnikom fi 30mm (privarjen na L profil / napeljan skozi masko ograje / stik tesnjen). Obdelava profila prašno barvano TygerDrylac				
	- A1	kos	60,00		
	- B1	kos	84,00		
	- C2	kos	116,00		
	SKUPAJ		**260,00**	0,00	0,00
c.	linijski L profil 300x140x3mm z prečnimi konično ojačitvenimi rebri iz pločevine deb.3mm ter ušesi za montažo konstrukcije ograje (oboje v rastru 50cm) , kot zaključek tlaka balkonih in nosilec ograje,. Pritrjeno v betonsko ploščo z sidernimi vijaki. Posamezen profil iz enega kosa, dolžine 340+175cm , z INOX iztočnikom fi 30mm (privarjen na L profil / napeljan skozi masko ograje / stik tesnjen). Obdelava profila prašno barvano TygerDrylac				
	- A1	kos	8,00		
	- B1	kos	16,00		
	- C2	kos	16,00		
	SKUPAJ		**40,00**	0,00	0,00
d.	linijski L profil 300x140x3mm z prečnimi konično ojačitvenimi rebri iz pločevine deb.3mm ter ušesi za montažo konstrukcije ograje (oboje v rastru 50cm) , kot zaključek tlaka balkonih in nosilec ograje,. Pritrjeno v betonsko ploščo z sidernimi vijaki. Posamezen profil iz enega kosa, dolžine 315cm , z INOX iztočnikom fi 30mm (privarjen na L profil / napeljan skozi masko ograje / stik tesnjen). Obdelava profila prašno barvano TygerDrylac				
	- C2	kos	8,00	0,00	0,00
8.	Izdelava, dobava in montaža kovinske konstrukcije ograje balkonov, izdelane po detajlu arhitekta. Kompletno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom in finalnimi obdelavami. Ograja izdelana iz:				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- ograja - jeklena, panelna, z vertikalnimi jeklenimi stojkami 45x4mm, v razmiku 12 cm, stojke horizontalno privarjene na horizontalno masko iz zabigane jeklene pločevine d=3mm, maska RŠ 25cm. Privijačena na pripravljen profil, v rastru 50cm z vijaki M8.8. Ročaj ograje jeklena pravokotna cev dim.60x40x4mm (horizontalno in vertikalno podprt) Vse delavniško zvarjeno, vsi zvari pobrušeni, vse vročecinkano (pred montažo) in prašno barvano s metalno (strukturno) zunanjo barvo npr. Tiger Drylac, odtenek po izboru arhitekta. Višina ograj je skupaj z ročajem 120 cm				
a.	ograja na balkonih, dolžine 340cm, višine od gotovega tlaka 105cm, celotne višine 120cm.				
	- A1	kos	8,00		
	- B1	kos	16,00		
	- C2	kos	16,00		
	SKUPAJ		**40,00**	0,00	0,00
b.	ograja na balkonih, dolžine 315cm, višine od gotovega tlaka 105cm, celotne višine 120cm.				
	- C2	kos	8,00	0,00	0,00
c.	ograja pri oknih OK 1, dolžine 95cm, višine od gotovega tlaka 105cm, celotne višine 120cm.				
	- A1	kos	60,00		
	- B1	kos	84,00		
	- C2	kos	116,00		
			260,00	0,00	0,00
9.	Dobava in montaža notranje ograje stopnišča in ob zračnem prostoru, izdelana v sestavi: - inox mreža - npr. X-tend (Carl Stahl) - okvir, jeklen U profil 40/40/3 mm -brušen, prašno barvan (barva TIGER DRYLAC po izbiri arh.) - inox pletenica za montažo mreze, po obodu, z napenjalnimi in pritrdilnimi elementi - glej detajl, izvajalec izdela delavniško dokumentacijo, ki jo potrdi projektant - vse mere preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih Obračun po m2 narisne površine ograje Kompletno z vsem potrebnim delom, pritrdilnim materialom - glej detajl ograje:				
a.	** kovinska ograja v vretenu stopnišča, po detajlu arhitekta				
	- A1	m2	36,34		
	- B1	m2	36,34		
	- C2	m2	36,34		
	SKUPAJ		**109,02**	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
b.	- kovinska ograja zračnega prostora ob obodnih hodnikih, po detajlu arhitekta				
	- A1	m1	0,00		
	- B1	m1	50,10		
	- C2	m1	92,40		
	SKUPAJ		**142,50**	0,00	0,00
c.	- ograja ob zunanjem robu stopniščne rame				
	- A1	m2	56,50		
	- B1	m2	56,50		
	- C2	m2	56,50		
	SKUPAJ		**169,50**	0,00	0,00
d.	- okrasna vertikalna maska na ograji gankov				
	- A1	m2	0,00		
	- B1	m2	0,00		
	- C2	m2	103,00		
	SKUPAJ		**103,00**	0,00	0,00
e.	- obloga venca / parapetnega zoba nad odprtino atrija, višine 65 cm				
	- A1	m2	0,00		
	- B1	m2	0,00		
	- C2	m1	30,80		
	SKUPAJ		**30,80**	0,00	0,00
f.	-stojke za montažo ograj, iz FE profila, višine 134cm, sidrano s sidernimi vijaki HILTI HIT-HY200A+HIT-Z-M12 v betonsko ploščo. V stik med stojko in ploščo ter stojko in okvirjem ograje se vstavi distančnik 5mm				
	- B1	kos	36,00		0,00
	- C2	kos	36,00		0,00
	SKUPAJ		**72,00**	0,00	0,00
g.	-stojke za montažo ograj, iz FE profila, višine 67cm, sidrano s sidernimi vijaki HILTI HIT-HY200A+HIT-Z-M12 v betonsko ploščo. V stik med stojko in ploščo ter stojko in okvirjem ograje se vstavi distančnik 5mm				
	- C2	kos	12,00	0,00	0,00
10.	Izdelava ,dobava in montaža ročaja ob stopniščni rami, izdelano, kompletno z nosilnimi konzolami. Izdelava po detajlu. -jeklen U profil 40/40/3 mm -brušen, prašno barvan (barva TIGER DRYLAC po izbiri arh)				
	- A1	m1	25,73		
	- B1	m1	25,73		
	- C2	m1	25,73		
	SKUPAJ		**77,19**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11.	Izdelava, dobava in montaža odzračevalnih rešetk na jaških instalacij na strehi, izvedba kot INOX lamele, višine 25cm,kompletno z okvirjem ter protimrčesno mrežico. Montaža na izdelano kovisnko konstrukcijo jaška. Izdelava po detajlu arhitekta.				
	- A1	m1	16,00		
	- B1	m1	24,50		
	- C2	m1	41,20		
	SKUPAJ		**81,70**	0,00	0,00
12.	Kovinska podkonstrukcija za montažo kap in vertiklanih rešetk na prezračevalnih jaških na strehi, iz pohištvenih profilov, AK zaščiteno				
	- A1	kg	270,00		
	- B1	kg	350,00		
	- C2	kg	350,00		
	SKUPAJ		**970,00**	0,00	0,00
13.	Dobava in montaža vertikalnih jeklenih stojk/ podkonstrukcija fasadne obloge pri bočni zapori balkonov, izdelanih iz ostrorobnih, vroče cinkanih škatlastih profilov 40/40/4mm, prašno barvan s Tiger Drylac, barva po izboru arh., pritrditev v AB ploščo s sidernimi vijaki				
	- A1	m1	50,50		
	- B1	m1	101,00		
	- C2	m1	101,00		
	SKUPAJ		**252,50**	0,00	0,00
14.	Dobava in montaža Alu vogalnikov 6/6 cm za pritrditev stamisol folije in pritrditev Alu. Panela, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom. (vogal balkona, na stiku z zaključkom fasade)				
	- A1:	m1	60,40		
	- B1	m1	120,80		
	- C2	m1	163,20		
	SKUPAJ		**344,40**	0,00	0,00
15.	Dobava in montaža L profilov, dim. 50/80x10mm za pritrditev stamisol folije in pritrditev Alu. Panela, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom.				
	- A1 - pri balkonih	m1	24,90		
	- B1 - pri balkonih	m1	49,80		
	- C2 - pri balkonih	m1	71,00		
	SKUPAJ		**145,70**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16.	Dobava in montaža linijskega opornika - podkonstrukcija vencu strehe - izdelan iz vročecinkane L profila dim. 150/120/3 mm, vijačen v betonsko steno, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom:				
	- A1:				
	** pri S2 v osi A in G in osi 1 in 2	m1	50,40		
	** pri S1 v osi A in G in osi 3	m1	26,70		
	- B1				
	** pri S2 v osi 6 in 7 in osi 9 in 10 in osi B in H	m1	102,00		
	** pri S1 v osi B in H in venec nad atrijem	m1	60,09		
	- C2				
	** pri S2 v osi 1 in 2 in 5 in 6, in osi O in J	m1	119,20		
	** pri S1 v osi O in J	m1	63,12		
	SKUPAJ		**182,32**	0,00	0,00
17.	Dobava materiala in izdelava zračnika pri dvigalu izdelan iz: Zračnik: odzračevanje dvigala odprtina po celi širini jaška, kovinska prirobnica s kov.pokrivno mrežico proti mrčesu, vroče cinkana pločevina, barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura, prirobnica proti zatekanju. V ceni je potrebno upoštevati kompletno ves material in delo za kvalitetno izvedbo. Dimenzija preboja skozi AB steno za zračnik je 250/10 cm, stena debeline 22,0 cm.				
	- A1:	kpl	1,00		
	- B1	kpl	1,00		
	- C2	kpl	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
18.	Dobava materiala in izdelava zapore instalacijske niše, izdelano iz: - A.) vratno krilo, 55cm/250cm -jeklena pločevina, d=2mm -zapognjeni robovi 2cm -brušeno, barvano (barva RAL mat po izboru arh.) -odpiranje na pohištveno cilindrično ključavnico -gumjaste pripire - 4 nasadila, skrita V vratnem krilu je potrebno izdelati revizijsko odprtino/loputo, dim. 40/40 cm, F60 B.) vratno krilo, 3x 67cm/250cm -jeklena pločevina, d=2mm -zapognjeni robovi 2cm -brušeno, barvano (barva po izbiri arh.) -odpiranje na cilindrično ključavnico				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	-magnetne pripire - 4 nasadila, skrita V enem (od treh) vratnem krilu je potrebno izdelati revizijsko odprtino/loputo, dim. 50/50 cm, F60 Obračun po kompletni zapori instalacijske niše glede na opis in detajl projektanta arhitekture (DR 30b)				
	- A1:	kpl	4,00		
	- B1	kpl	4,00		
	- C2	kpl	4,00		
	SKUPAJ		**12,00**	0,00	0,00
19.	Doplačilo za izdelavo izolacije instalacijske niše v objektu C2, izdelano v sestavi: - izolacija XPS d=5cm (obložena niša - tudi na vratih!)	m2	10,80	0,00	0,00
20.	Dobava in montaža Alu. okvir - d=2mm, okvir poravnan s steno, okvir prašno barvan s metalizirano barvo Tiger Drylac odtenek po izboru arhitekta . Okvir pri vhodu/ nabiralniki, oglasna deska, .. - glej detajl projektanta arhitekture. Obračun po m1!				
	- A1:	m1	7,70		
	- B1	m1	7,70		
	- C2	m1	7,70		
	SKUPAJ		**23,10**	0,00	0,00
21.	Dobava in montaža inox kape premera 35cm, kapa dimnika iz kotlovnice, izdelane kot INOX lamele s kapo, nevidno pritrjene na inox podkonstrukcijo, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom. Izdelava po detajlu.				
	- A1:	kos	0,00		
	- B1	kos	1,00		
	- C2	kos	1,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00
22.	Dobava in izdelava kompletne omare na loži, izdelana na podlagi detajla projektanta arhitekture v sestavi: - omara - pocinakni panel d=2 mm, oblikovan v profilirane plošče, nevidna pritrditev, na Alu podkonstrukciji, prašno barvani s Tiger Drylac npr. 68/60086 strukturna metalizirana barva kovinsko ogrodje omare, zaklepanje, omara poravnana s oblogo, vratna krila po celotni višini in širini balkona				

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- toplotna izolacija Tervol FP-L d=15 cm, U=0,039 W/mK -notranjost omare oblečena v OSB plošče, debeline 2 cm - na OSB ploščo, debeline 2 cm, prileplenja sintetična paroprepustna folija npr . Stamisol - konstrukcija omare in ograje - kovinska stojka, prašno barvana Obračun po kompletu izdelane in zmontirane omare lože!				
	- A1:	kos	0,00		
	- B1	kos	0,00		
	- C2	kos	8,00		
	SKUPAJ		**8,00**	0,00	0,00
23.	Dobava in montaža L profila, montiran kot okvir pri bankeraj tlaku, izdelan iz pocinaknega L profila, dim. 250/150mm, d=5mm, položen na betonsko posteljico in obbetoniran, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom.				
	- A1:	m1	0,00		
	- B1	m1	0,00		
	- C2	m1	20,00		
	SKUPAJ		**20,00**	0,00	0,00
24.	Dobava in montaža svetilke, izdelana po opisu:				
	- svetilka na drogu (po detajlu PZI) , L oblike / višine 5m, dolžine prečke 0,8m / drog varjen (avtomatsko) U profil dim. 200x80 cm, d=5mm (jeklo mora biti vsaj kvalitete S235JR, zvar pobrušen v pravilno geometrijo, z masko (po celi višini droga – pritrjena z vgreznimi vijaki) z podstavkom - vročecinkan profil d=5mm, dim. 200x80 cm (enak profil kot drog) , vročecinkan, ki je vbetoniran v temelj (min. 35 cm), AB temelj dim 60x60x60 cm, dno na -80 cm ali privijačen v AB ploščo (nad garažo) + hidroizoliran (samolepilna Bithuthene 4000 + liquid membrane). Drog vijačen v pšodstavek z 4 vijaki M12 8*8 *- v svetilki prostor za svetilo (LED) – svetilo v elektro popisu – z montažo svetilke in svetila* - vse vidno vročecinakno in prašno barvano s metalizirano strukturno barvo Tiger Drylac npr. 68/60086 ali 68/70140 - svetilke privijačene v AB ploščo garaže + hidroizizolirana (samolepilna Bithuthene 4000 + liquid membran	kos	6,00	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- svetilke z upoštevanjem izdelava AB točkovnega tipskega temelja za svetilke z drogom, dim. 60/60/60 cm, dno na -80,0 cm	kos	2,00	0,00	0,00
25.	Dobava in montaža stojal za kolesa, tlorisno U oblike, izdelano iz: - jeklen linijski profil 20/40/2mm, prašno barvan Tiger Drylac po izboru arh. - stojalo za kolesa, jeklen, ukrivljena cev fi=15mm, d=1mm, privijačena na U profil vse prašno barvano Tiger Drylac po izboru arh. Razvita dolžina cevi cca 200 cm. - podkonstrucija po predlogu izvajalca Vse izdelano po posebnem detajlu projektanta arhitekture!				
	- A1:	kos	12,00		
	- B1	kos	12,00		
	- C2	kos	17,00		
	SKUPAJ		**41,00**	0,00	0,00

KLJUČAVNIČARSKA DELA SKUPAJ: **0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

II. Krovsko - kleparska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1. Izdelava, dobava in montaža kape strešnega venca- odkapna polica d=2 mm,v naklonu 3%,
 - vroče cinkana pločevina, barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura; Stikovanje brez preklopa (EGOFERM 10/2 mm), konec odkapa pritrjena na "klik, podlaga OSB plošča (d=24mm) v naklonu 8°na kovinskih vročecinkanih nosilcih,
 - toplotna izolacija XPS d=3 cm (npr. Styrodur) λ=0,31 W/mK, polno leplejna na podlago

 - *linijski opornik - zajet posebej*
 - bitumenska hidroizolacija, polno varjena na AB venec in povezana s fasadno hidroizolacijo Stamisol
 - kovinski nosilci, točkovno pritrjeni, kot podkonstrukcija oblogi strešnih vencev, r.š. 16,5 cm in r.š. 12 cm - glej detajl venca strehe

 Obračun po m1, kompletn oz upoštevanjem vsega dela in pritrdilnega materiala.

- A1:

a.	kapa venca, pločevina razvite širine 60 cm	m1	79,90	0,00	0,00
b.	kapa venca, pločevina razvite širine 45 cm	m1	10,76		0,00
c.	obroba venca pri strešnem oknu Ok6 in Ok7, pločevina razvite širine 45 cm	m1	14,50	0,00	0,00
				0,00	

- B1:

a.	kapa venca, pločevina razvite širine 60 cm	m1	114,40	0,00	0,00
b.	kapa venca, pločevina razvite širine 45 cm	m1	9,20	0,00	0,00
c.	obroba venca pri strešnem oknu Ok6 in Ok8, pločevina razvite širine 45 cm	m1	18,80	0,00	0,00

- C2:

a.	kapa venca, pločevina razvite širine 60 cm	m1	105,00	0,00	0,00
b.	kapa venca, pločevina razvite širine 45 cm	m1	46,00	0,00	0,00
c.	obroba venca pri strešnem oknu Ok6 pločevina razvite širine 45 cm	m1	5,00	0,00	0,00

2. Izdelava, dobava in montaža kape prezračevalnih jaškov, vroče cinkana pločevina d=2 mm,v naklonu 3%, barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura. Kapa z vertikalnimi zaključki višine 5,0cm, montirano na izdelano kovinsko podkonstrukcijo. Izdelati snemljiv pokrov kape (čiščenje), popolnoma vodotesno pritrjen!

- A1:

LJUBLJANA /1 / JAVNI STA... SKLAD MESTNE OBČ...

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
a.	kapa tlorisne dim. 60x120cm	kos	4,00	0,00	0,00
b.	kapa tlorisne dim. 60x170cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- B1:				
a.	kapa tlorisne dim. 60x120cm	kos	8,00	0,00	0,00
b.	kapa tlorisne dim. 70x183cm	kos	2,00	0,00	0,00
b.	kapa tlorisne dim. 60x105cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- C2:				
a.	kapa tlorisne dimenzije 61x181 cm	kos	4,00	0,00	0,00
b.	kapa tlorisne dimenzije 61x114 cm	kos	4,00	0,00	0,00
c.	kapa tlorisne dimenzije 51x124 cm	kos	2,00	0,00	0,00
d.	kapa tlorisne dimenzije 68x196 cm	kos	2,00	0,00	0,00
e.	kapa tlorisne dimenzije 68x87 cm	kos	2,00	0,00	0,00
f.	kapa tlorisne dimenzije 51/100 cm	kos	2,00	0,00	0,00
g.	kapa tlorisne dimenzije 55x90 cm	kos	1,00	0,00	0,00

3. Doplačilo za izdelavo mulde v strehi objekta. Mulda širine 50 cm, izvedena s prilagoditvijo izolacijo strehe - v pasu mulde se izolacija strehe stanjša za 4,0 cm.

- A1:				
- streha S1 in streha S2	m1	10,10		
- B1				
- streha S1 in streha S2	m1	26,10		
- C2				
- streha S1 in streha S2	m1	42,20		
SKUPAJ		**78,40**	0,00	0,00

4. Izdelava, dobava in montaža iztoka za ravne strehe, izdelano iz INOX pločevine: Inox iztočnik, z inox prirobnico
HI polno varjena, prirobnica nižje od HI!
z zaščitno mrežico. Dimenzija odtočne cevi fi 12 cm.

- A1	kos	2,00		
- B1	kos	4,00		
- C2	kos	4,00		
SKUPAJ		**10,00**	0,00	0,00

5. Dobava in montaža vertikalnih PP odtočnih cevi premera fi 125 mm, izolirane z armaflex izolacijo deb.9mm. Kompletno z potrebnimi objemkami in vsem potrebnim pritrdilnim materialom.

Cevi položene od kanalete do vertikalnega odvoda!

- A1	m1	26,00		
- B1	m1	52,00		
- C2	m1	52,00		
SKUPAJ		**130,00**	0,00	0,00

KROVSKO - KLEPARSKA DELA SKUPAJ: **0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

III. Stavbno pohištvo

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Opomba:
-pri izdelavi ponudbe je obvezno upoštevati zadnjeveljavne sheme oken in vrat, ki so sestavni del razpisne dokumentacije!!!!!

-izvajalec izdela delavniško dokumentacijo, ki jo mora pred pričetkom izvajanja potrditi projektant
- Upoštevati RAL montažo oken, z certificiranim sistemom!!!

1. **OKNA**

OK1 - enokrilno fasadno okno
- dim. 98/246cm
- Okvir - iz večprekatnih MD profilov trdega PVC z pocinkanimi jeklenimi ojačitvami, z zunanje strani PVC folija (ali tovarniško prekrivno barvani profili, mat barva) RAL po izbiri arhitekta, profili pravokotne oblike - obliko potrdi arhitekt

- Tesnila: iz EPDM materiala (elastična in dolgoročna odpornost na UV žarke)
- Zasteklitev: termopanska
- Vgradnja: suhomontažna, PO SISTEMU RAL

- Okovje: ročaj Alu. kot npr. Hope Amsterdam, okovje mora biti s kljuko materialno usklajeno

- Odpiranje: ročno, kombinirano
- Zvočna izolativnost: 33 (-1;-4) dB*
- Toplotna prehodnost: U okna = 1,2 W/m2K (steklo 1,1 W/m2K, okvir 1,1 W/m2K)
- Vodotesnost: po SIST EN 12208: pritl. in 1.nad - razred 4A, 2. in 3. nad.- razred 7A
- Zračna prepustnost: po SIST EN 12207: razred 3
- Barva: barva po izboru arhitekta
- Dodatno vključeno: - dodatni izolirani (slepi) profili v enakem materialu kot okvir okna na zgornji in spodnji strani okna; - pokrivne letve; - izrez in vgradnja modula hidrosenzibilnega prezračevanja (modul dobavi izvajalec strojni instalacij)
- *Proizvajalec oz. dobavitelj oken mora ustreznost zvočne izolacije dokazati z ustreznim dokumentom (certifikat ali rezultati meritev v akreditiranem laboratoriju

Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:

- A1	kos	60,00
- B1	kos	82,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- C2	kos	116,00		
	SKUPAJ		**258,00**	0,00	0,00

OK2 - balkonska zasteklitev tlorisne L oblike z dodatnimi enokrilnimi vrati
- dim. 136x246cm + 200x199cm + 103x246cm

- Okvir: iz večprekatnih MD profilov trdega PVC z pocinkanimi jeklenimi ojačitvami, z zunanje strani PVC folija (ali tovarniško prekrivno barvani profili, mat barva) RAL po izbiri arhitekta, profili pravokotne oblike - obliko potrdi arhitekt, pri 11 vratih (invalidskih stanovanj) prag višine max 2cm - za izhod oseb na invalidskem vozičku

- Tesnila: iz EPDM materiala (elastična in dolgoročna odpornost na UV žarke)
- Zasteklitev: termopanska
- Vgradnja : suhomontažna, PO SISTEMU RAL

- Okovje: ročaj Alu. kot npr. Hope Amsterdam, okovje mora biti s kljuko materialno usklajeno

- Odpiranje: ročno, kombinirano
- Zvočna izolativnost: 33 (-1;-4) dB*
- Toplotna prehodnost: U okna = 1,2 W/m2K (steklo 1,1 W/m2K, okvir 1,1 W/m2K)
- Vodotesnost: po SIST EN 12208: pritl. in 1.nad - razred 4A, 2. in 3. nad.- razred 7A
- Zračna prepustnost: po SIST EN 12207: razred 3
- Barva: barva po izboru arhitekta
- Dodatno vključeno: - dodatni izolirani (slepi) profili v enakem materialu kot okvir okna na zgornji in spodnji strani okna; - pokrivne letve; - izrez in vgradnja modula hidrosenzibilnega prezračevanja (modul dobavi izvajalec strojni instalacij)
- *Proizvajalec oz. dobavitelj oken mora ustreznost zvočne izolacije dokazati z ustreznim dokumentom (certifikat ali rezultati meritev v akreditiranem laboratoriju

Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:

- A1	kos	8,00		
- B1	kos	16,00		
- C2	kos	16,00		
SKUPAJ		**40,00**	0,00	0,00

OK3 - enokrilno balkonsko okno s stransko zasteklitvijo
- dim. 94x265cm + 222x199cm

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Okvir: iz večprekatnih MD profilov trdega PVC z pocinkanimi jeklenimi ojačitvami, z zunanje strani PVC folija (ali tovarniško prekrivno barvani profili, mat barva) RAL po izbiri arhitekta, profili pravokotne oblike - obliko potrdi arhitekt. pri 2 vratih (invalidskih stanovanj) prag višine max 2cm - za izhod oseb na invalidskem vozičku				
	- Tesnila: iz EPDM materiala (elastična in dolgoročna odpornost na UV žarke)				
	- Zasteklitev: termopanska				
	- Vgradnja : suhomontažna, PO SISTEMU RAL				
	- Okovje: ročaj Alu. kot npr. Hope Amsterdam, okovje mora biti s kljuko materialno usklajeno				
	- Odpiranje: ročno, kombinirano				
	- Zvočna izolativnost: 33 (-1;-4) dB*				
	- Toplotna prehodnost: U okna = 1,2 W/m2K (steklo 1,1 W/m2K, okvir 1,1 W/m2K)				
	- Vodotesnost: po SIST EN 12208: pritl. in 1.nad - razred 4A, 2. in 3. nad.- razred 7A				
	- Zračna prepustnost: po SIST EN 12207: razred 3				
	- Barva: barva po izboru arhitekta				
	- Dodatno vključeno: - dodatni izolirani (slepi) profili v enakem materialu kot okvir okna na zgornji in spodnji strani okna; - pokrivne letve; - izrez in vgradnja modula hidrosenzibilnega prezračevanja (modul dobavi izvajalec strojni instalacij)				
	- *Proizvajalec oz. dobavitelj oken mora ustreznost zvočne izolacije dokazati z ustreznim dokumentom (certifikat ali rezultati meritev v akreditiranem laboratoriju				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:				
	- A1	kos	0,00		
	- B1	kos	0,00		
	- C2	kos	8,00		
	SKUPAJ		**8,00**	0,00	0,00
	OK6 - strešno okno				
	Dobava in montaža okna za izhod na ravno streho, dim. 90/120 cm, izdelano iz plastičnega ohišja višine 15 cm, zastekljeno z energijsko varčno zasteklitvijo (zunaj kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo, Uw=1,4 W/m²K) in zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila. Krilo se odpira ročno na stran za 60 st. s pomočjo pnevmatskih vzmeti (kot VELUX tip CXP).				
	- dim. 90/120 cm				
	- Krilo se odpira ročno na stran za 60°ali ve č s pomočjo pnevmatskih vzmeti				
	- toplotna prevodnost okna: U=1,4 W/m2K				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- dodatno vključeno: ključavnica				
	- zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:				
	- A1	kos	1,00		
	- B1	kos	1,00		
	- C2	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	Dodatno k OK6 - potezne Alu stopnice za dostop na streho - etažne višine 360 cm				
	- A1	kos	1,00		
	- B1	kos	1,00		
	- C2	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	OK7 - požarna loputa na strehi				
	Dobava in montaža sistema za odvod dima za ravno streho, ki sestoji iz dveh samostojno vgrajenih oken s kupolo za ravno streho dim. 100/100 cm (kot npr. VELUX - CSP), izdelano iz belega plastičnega podstavka višine 30 cm, zastekljeno z energijsko varčno zasteklitvijo (zunaj kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo, Uw=2,7 W/m²K), z vgrajenim elektromotorjem in zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila. Sestavni del sistema je krmilna centrala (kot npr. VELUX-KFX 120), ki lahko krmili dve okni za odvod dima na enem stopnišču. Sistem ustreza standardu SIST EN 12101-2.				
	Sestava sistema:				
	- okno za odvod dima	*kos*	*2,00*	0,00	0,00
	- krmilna centrala	*kos*	*1,00*	0,00	0,00
	- stikalo za aktivacijo	*kos*	*1,00*	0,00	0,00
	- senzor za dim	*kos*	*1,00*	0,00	0,00
	- strešno okno: loputa za odvod dima za odpiranje v primeru požara s stikalom v pritličju				
	- Zasteklitev: termopanska, kaljeno zunanje in lepljeno notranje steklo				
	- Toplotna prehodnost: U = 1,4 W/m2K				
	- Dodatno vključeno: odpiranje na električno pogon, z vgrajenim elektromotorjem in zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila. Sestavni del sistema je krmilna centrala (kot npr. VELUX- KFX 120), ki lahko krmili dve okni za odvod dima na enem stopnišču. Sistem ustreza standardu SIST EN 12101-2.				
	tipski UPS (Akumolator) za odpiranje strešnega okna ob požarnem signalu; Odvodne površine morajo zagotavljati prosto geometrično površino v velikosti 5% tlorisa stopnišča merjeno v pritlični etaži, odprtino v velikost min. 1,6 m2				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:				

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- A1	kos	1,00		
- B1	kos	0,00		
- C2	kos	1,00		
SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00

OK8 - svetlobnik - fiksna zasteklitev z dvemi okni - streha B1, B2
- dim. 636/196cm
- Okvir: iz kvalitetnih aluminijastih profilov s prekinjenim termičnim mostom npr. sistem Schuco FW50 na stikih stekel na zunanji strani brez prekrivne letvice, odprianje dveh kril na motor (skrita izvedba)
- Tesnila: iz EPDM materiala (elastična in dolgoročna odpornost na UV žarke)
- Zasteklitev: termopanska, kaljeno zunanje in lepljeno notranje steklo
- Vgradnja : suhomontažna
- Okovje: kvalitetno npr. Schuco
- Odpiranje: električno (dve okenski krili)

- Zvočna izolativnost: /
- Toplotna prehodnost: U okna = 1,2 W/m2K (steklo 1,1 W/m2K, okvir 1,1 W/m2K)
- Vodotesnost: po SIST EN 12208: pritl. in 1.nad - razred 4A, 2. in 3. nad.- razred 7A
- Zračna prepustnost: po SIST EN 12207: razred 3
- Barva: barva npr. Tiger Drylac, strukturna, metalizirana, ton po izboru arhitekta
- Dodatno vključeno: - ves potrebni material (podkonstrukcija, slepi profili....) za ustrezno montažo okna; odpiranje dveh okenskih kril na električno pogon (s tipko), skriti motor

Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:

- A1	kos	0,00		
- B1	kos	1,00		
- C2	kos	0,00		
SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00

2. Dobava in montaža širokolamelnih zunanjih žaluzij, v mat barvi v RAL po izboru arhitekta, na vodilih iz jeklenih pletenic, skrite v izvedeni alu maski (obdelano v posebni postavki), ročni pogon

Obračun po kosu kompletno vgrajene žaluzije:

- A1:

a.	žaluzija pri oknu OK 1, dim. 98x246cm	kos	60,00	0,00	0,00
b.	žaluzija na balkonih, dim. 340x246cm	kos	8,00	0,00	0,00

- B1:

a.	žaluzija pri oknu OK 1, dim. 98x246cm	kos	84,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
b.	žaluzija na balkonih, dim. 340x246cm	kos	16,00	0,00	0,00
	- C2:				
a.	žaluzija pri oknu OK 1, dim. 98x246cm	kos	116,00	0,00	0,00
b.	žaluzija na balkonih, dim. 340x246cm	kos	16,00	0,00	0,00
c..	žaluzija na balkonih, dim. 315x246cm	kos	8,00	0,00	0,00

3. VRATA

V1 - vhodna vrata v stanovanje
- dim. 97/228cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: kovinski, za betonsko steno debeline 22cm; suhoprašno barvan, TIGER Drylac, v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo: kompozitno, lesena s kovinskem jedrom, fin. obdelava laminat (npr. Max Funder), barva po izboru arh.
- Okovje: s protivlomnimi nastavki, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: cilindrična, inox, visoka zaščita, večtočkovno (npr.5) zaklepanje
- Kljuka: INTERSTEEL 35254 ali enakovredno, zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje.
- Kukalo: z inox rozeto, na višini 155 cm (pri invalidskih stanovanjih dodatno kukalo na višini 120 cm)
- Zvočna izolativnost: Rw= 37dB vgrajena, 42dB laboratorijsko
- Požarna zaščita: EI2-30-C2
- Barva - vrat krila: hodnik: laminat (npr. Max Funder, barva po izboru arh.); stanovanje: laminat (npr. Max Funder, bela barva max85)

- Oznaka na vratih: tablica s številko stanovanja

- Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje.

Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:

- A1	kos	8,00		
- B1	kos	16,00		
- C2	kos	0,00		
SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00

V1* - vhodna vrata v bivalne enote
- dim. 87/228cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: kovinski, za betonsko steno debeline 22cm; suhoprašno barvan, TIGER Drylac, v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo: kompozitno, lesena s kovinskem jedrom, fin. obdelava laminat (npr. Max Funder), barva po izboru arh.

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Okovje: s protivlomnimi nastavki, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)				
	- Odpiranje: ročno				
	- Ključavnica: cilindrična, inox, visoka zaščita, večtočkovno (npr.5) zaklepanje				
	- Kljuka: INTERSTEEL 35254 ali enakovredno, zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje.				
	- Kukalo: z inox rozeto, na višini 155 cm (pri invalidskih stanovanjih dodatno kukalo na višini 120 cm)				
	- Zvočna izolativnost: Rw= 37dB vgrajena, 42dB laboratorijsko				
	- Požarna zaščita: EI2-30-C2				
	- Barva - vrat krila: hodnik: laminat (npr. Max Funder, barva po izboru arh.); stanovanje: laminat (npr. Max Funder, bela barva max85)				
	- Oznaka na vratih: tablica s številko stanovanja				
	- Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje. Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A1	kos	6,00		
	- B1	kos	14,00		
	- C2	kos	0,00		
	SKUPAJ		**20,00**	0,00	0,00

V1a - vhodna vrata v stanovanje atrij C1, C2

- dim. 120/232 cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: lesen, za betonsko steno debeline 22cm; prekrivno barvan, strukturna barva RAL po izboru arh., v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo - hodnik: kompozitno, lesena s kovinskem jedrom, fin. obdelava laminat (npr. Max Funder), barva po izboru arh.
- Okovje: s protivlomnimi nastavki, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)
- Toplotna prehodnost: U vrata = 1,0 W/m2K
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: cilindrična, inox, visoka zaščita, večtočkovno (npr.5) zaklepanje
- Kljuka: INTERSTEEL 35254 ali enakovredno, zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje.
- Kukalo: z inox rozeto, na višini 155 cm (pri invalidskih stanovanjih dodatno kukalo na višini 120 cm)
- Zvočna izolativnost: Rw= 37dB vgrajena, 42dB laboratorijsko
- Požarna zaščita: EI1-30

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- Barva - vrat krila: hodnik: laminat (npr. Max Funder, barva po izboru arh.); stanovanje: laminat (npr. Max Funder, bela barva max85)				
- Oznaka na vratih: tablica s številko stanovanja				
- Dodatno vključeno: dodatni nastavki za montažo vrat				
Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
- A1	kos	0,00		
- B1	kos	0,00		
- C2	kos	24,00		
SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00

V1b - vhodna vrata v bivalne enote
- dim. 87/228cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: kovinski, za betonsko steno debeline 22cm; suhoprašno barvan, TIGER Drylac, v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo: kompozitno, lesena s kovinskem jedrom, fin. obdelava laminat (npr. Max Funder), barva po izboru arh.
- Okovje: s protivlomnimi nastavki, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: cilindrična, inox, visoka zaščita, večtočkovno (npr.5) zaklepanje
- Kljuka: INTERSTEEL 35254 ali enakovredno, zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje.
- Kukalo: z inox rozeto, na višini 155 cm (pri invalidskih stanovanjih dodatno kukalo na višini 120 cm)
- Zvočna izolativnost: Rw= 37dB vgrajena, 42dB laboratorijsko
- Požarna zaščita: EI230-C2
- Barva - vrat krila: hodnik: laminat (npr. Max Funder, barva po izboru arh.); stanovanje: laminat (npr. Max Funder, bela barva max85)
- Oznaka na vratih: tablica s številko stanovanja
- Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje.

Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:

- A1	kos	0,00		
- B1	kos	0,00		
- C2	kos	6,00		
SKUPAJ		**6,00**	0,00	0,00

V2 - lesena vrata v stanovanju z fisknim stranskim krilom
- dim. 80+30/252cm

Vgradnja : suhomontažna

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Podboj: lesen (MDF), za steno debeline 10 cm, barvan s prekrivno gladko mat barvo, RAL 9010 ali po izboru arhitekta, v pripirah gumijasta tesnila				
	Vratno krilo: leseno, dvokrilna vrata; stekleno krilo: masivno, barvano s pokrivno gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta; fix. leseno krilo: kompozitno, fiksiranje v tla in strop, obdelava enako kot stekleno krilo				
	Zasteklitev: enojno, kaljeno in jedkano steklo				
	Okovje: s tremi nasadili, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)				
	Odpiranje: ročno				
	Ključavnica: jeklena stavbna				
	kljuka: aluminijasta tip: Hope Amsterdam ali enakovredno				
	Barva: prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta				
	Dodatno vključeno: vrata so spodrezana 1 cm				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A1	kos	8,00		
	- B1	kos	16,00		
	- C2	kos	24,00		
	SKUPAJ		**48,00**	0,00	0,00

V3 - lesena vrata v spalnico/kabinet

- dim. 90/215cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: lesen (MDF), za steno debeline 10 cm, barvan s prekrivno gladko mat barvo, RAL 9010 ali po izboru arhitekta, v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo: leseno,kompozitno, barvano s pokrivno gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta
- Okovje: s tremi nasadili, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: jeklena stavbna
- kljuka: aluminijasta tip: Hope Amsterdam ali enakovredno
- Barva: prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta

- Dodatno vključeno: vrata so spodrezana 1 cm

Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:

- A1	kos	8,00	
- B1	kos	16,00	
- C2	kos	48,00	

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SKUPAJ		**72,00**	0,00	0,00

V4 - lesena vrata - kopalnica
- dim. 90/215cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: lesen (MDF), za steno debeline 10 cm, barvan s prekrivno gladko mat barvo, RAL 9010 ali po izboru arhitekta, v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo: leseno,kompozitno, barvano s pokrivno gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta
- Okovje: s tremi nasadili, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: jeklena stavbna
- kljuka: aluminijasta tip: Hope Amsterdam ali enakovredno
- Barva: prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta
- Dodatno vključeno: vrata so spodrezana 1 cm

Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:

- A1	kos	8,00		
- B1	kos	16,00		
- C2	kos	24,00		
SKUPAJ		**48,00**	0,00	0,00

V4a - lesena vrata - wc
- dim. 80/215cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj : lesen (MDF), za steno debeline 10 cm, barvan s prekrivno gladko mat barvo, RAL 9010 ali po izboru arhitekta, v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo : leseno,kompozitno, barvano s pokrivno ; gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta
- Okovje : s tremi nasadili, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)
- Odpiranje : ročno
- Ključavnica : metuljček / alu, oblika po izboru arh.
- kljuka : aluminijasta tip: Hope Amsterdam ali enakovredno
- Barva : prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta
- Dodatno vključeno : vrata so spodrezana 1 cm

Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

Opis	E/M	količina	cena/enota	skupaj
- A1	kos	0,00		
- B1	kos	0,00		
- C2	kos	24,00		
SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00

V4b - lesena drsna vrata - sanitarije, bivalne enote
- dim. 80/210cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: skrit, tipski, sistem "Orhideja" ali Knauf

- Vratno krilo: leseno,kompozitno, barvano s pokrivno gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta; distanca med podbojem (Knauf) in vrati je 5 mm
- Vodilo: skrito med predelno gipskartonsko steno; kvalitetno vodilo za drsna vrta Dorma; vodilo pokrito z masko iz MDF, d=10mm, barva RAL 9010 ali po izboru arhitekta mat
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: /
- Kljuka: aluminijasta okrogla rozeta, poglobljena v vratno krilo
- Barva: prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta
- Dodatno vključeno: vrata so spodrezana 1 cm

Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:

- A1	kos	6,00		
- B1	kos	14,00		
- C2	kos	6,00		
SKUPAJ		**26,00**	0,00	0,00

V5 - vhodna vrata - enokrilna s stransko zasteklitvijo
- dim. (50+222)cm x 250 + 125/250cm + (7+21) x 250cm
- Vgradnja: suhomontažna
- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila
- Vratno in fix.krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo

- Okovje: s tremi nasadili
- Odpiranje: ročno, z mehanizmom, ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara				
	- Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno				
	- Zvočna izolativnost: -				
	- Požarna zaščita: Ročna aktivacija naravnega odvoda dima in toplote, svetla površina odprtih vrat - za odvod dima in toplote mora biti min. 2m2, vrata opremljena z mehanizmom ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°				
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled				
	- Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo				
	Oznaka na vratih: -				
	- Dodatno vključeno: mehanizem v pantu, ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A1	kos	1,00		
	- B1	kos	1,00		
	- C2	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	V5a - steklena vrata - vhod pritličje - enokrilna s stransko zasteklitvijo				
	- dim. (50+222)cm x 250 + 125/250cm + (7+21) x 250cm				
	- Vgradnja: suhomontažna				
	- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno in fix.krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo				
	- Okovje: s tremi nasadili				
	- Odpiranje: ročno, z mehanizmom, ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°				
	- Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara				
	- Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno				
	- Zvočna izolativnost: -				
	- Požarna zaščita: Ročna aktivacija naravnega odvoda dima in toplote, svetla površina odprtih vrat - za odvod dima in toplote mora biti min. 4m2, vrata opremljena z mehanizmom ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°ali samozapiralo				

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto		skupaj
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled					
	- Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo					
	- Oznaka na vratih: -					
	- Dodatno vključeno: mehanizem v pantu, ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°					
	Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:					
	- A1	kos	0,00			
	- B1	kos	0,00			
	- C2	kos	1,00			
	SKUPAJ		**1,00**	0,00		0,00
	V5b - steklena vrata - kolesarnica - enokrilna s stransko zasteklitvijo					
	- dim. (50+222)cm x 250 + 125/250cm + (7+21) x 250cm					
	- Vgradnja: suhomontažna					
	- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila					
	- Vratno in fix.krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo					
	- Okovje: s tremi nasadili					
	- Odpiranje: ročno, s samozapiralom					
	- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,					
	- Ročaj: inox kljuka - tip Intersteel ali enakovredno					
	- Zvočna izolativnost: -					
	- Požarna zaščita: Ročna aktivacija naravnega odvoda dima in toplote, svetla površina odprtih vrat - za odvod dima in toplote mora biti min. 2m2, vrata opremljena z mehanizmom ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°ali samozapiralo					
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled					
	- Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo					
	- Oznaka na vratih: -					
	- Dodatno vključeno: samozapiralo npr. Hawa					
	Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:					
	- A1	kos	2,00			
	- B1	kos	2,00			
	- C2	kos	1,00			
	SKUPAJ		**5,00**	0,00		0,00
	V10 - steklena vrata s stransko fiksno zasteklitvijo - vetrolov blok A1, A2, B1, B2, C1, C2					
	- dim. 146/254 cm (krilo 90+42)					
	- Vgradnja: suhomontažna					

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila - Vratno in fix. Krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo - Okovje: s tremi nasadili - Odpiranje: ročno ali na signal; samozapiralo - Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara - Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno - Zvočna izolativnost: - - Požarna zaščita: EI130-C5 - Barva: TIGER Drylac, metalni izgled - Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo - Oznaka na vratih: - - Dodatno vključeno: vrata opremljena z mehanizmom za izhod v sili po SIST EN 179, sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A1	kos	1,00		
	- B1	kos	1,00		
	- C2	kos	0,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00

V10a - vhodna vrata s stransko zasteklitvijo

- dim. 146/254 cm (krilo 90+42)
- Vgradnja: suhomontažna
- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila
- Vratno in fix. Krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo

- Okovje: s tremi nasadili
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara
- Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno
- Zvočna izolativnost: -
- Požarna zaščita: EI230-C5
- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled
- Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo
- Oznaka na vratih: -

JAVNI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje; sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A1	kos	1,00		
	- B1	kos	1,00		
	- C2	kos	0,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00

V10b - steklena vrata - vetrolov blok A1, A2, B1, B2, C1, C2
- dim. 125/233 CM
- Vgradnja: suhomontažna
- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila
- Vratno in fix. Krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo

- Okovje: s tremi nasadili
- Odpiranje: ročno ali na signal; samozapiralo
- Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara

- Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno
- Zvočna izolativnost: -
- Požarna zaščita: EI130-C5
- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled
- Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo
- Oznaka na vratih: -
- Dodatno vključeno: vrata opremljena z mehanizmom za izhod v sili po SIST EN 179; sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)

- A1	kos	0,00		
- B1	kos	0,00		
- C2	kos	1,00		
SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00

V10c - vhodna vrata
- dim. 125/233
- Vgradnja: suhomontažna
- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila
- Vratno in fix. Krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- Okovje: s tremi nasadili - Odpiranje: ročno - Ključavnica: avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara - Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno - Zvočna izolativnost: - - Požarna zaščita: EI230-C5 - Barva: TIGER Drylac, metalni izgled - Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo - Oznaka na vratih: - - Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje; sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
- A1	kos	0,00		
- B1	kos	0,00		
- C2	kos	1,00		
SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00

V11 - kovinska vrata med avlo in shrambo s strasnko zasteklitvijo

- dim. 146/252 cm (krilo 90+4)
- Vgradnja: suhomontažna
- Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila
- Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo
- Okovje: s tremi nasadili
- Odpiranje: ročno ali na signal; samozapiralo
- Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara

- Kljuka: tipska inox kljuka npr. Jansen, vrata opremljena z mehanizmom za izhod v sili po SIST EN 179
- Zvočna izolativnost: -
- Požarna zaščita: EI230-C5!
- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled
- Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta
- Dodatno vključeno: vrata opremljena z mehanizmom za izhod v sili po SIST EN 179, sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)

- A1	kos	1,00		
- B1	kos	1,00		
- C2	kos	1,00		
SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

V12 - kovinska vrata - čistilka, shramba, prostora za motorna kolesa

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto		skupaj
	- dim. 104/217cm - Vgradnja: suhomontažna - Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila - Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo - Okovje: s tremi nasadili - Odpiranje: ročno - Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, - Kljuka: inox kljuka npr. Intersteel - Zvočna izolativnost: - - Požarna zaščita: glej zgoraj - Barva: TIGER Drylac, metalni izgled - Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta - Dodatno vključeno: sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm) **- Opombe: pri 2 vratih v bloku A1-A2 je vgrajena rešetka 525/225 in pri vseh blokih v vratih čistilke je vgrajena rešetka 425/125 cm - upoštevati pri ceni vrat!**					
	- A1	kos	2,00			
	- B1	kos	2,00			
	- C2	kos	4,00			
	- klet	kos	1,00			
	SKUPAJ		**9,00**	0,00		0,00
	V12a - kovinska vrata - shramba (pož. odp.- EI 1 30-C3), (SIST EN 179 - z 4x), dim. 104/217 cm **- opis enak kot V12**					
	- A1	kos	1,00			
	- B1	kos	1,00			
	- C2	kos	2,00			
	SKUPAJ		**4,00**	0,00		0,00
	V12b - kovinska vrata - kolesarnica (pož. odp.- EI 2 30-C5) , dim. 104/217 cm **- opis enak kot V12**					
	- A1	kos	0,00			
	- B1	kos	1,00			
	- C2	kos	0,00			
	SKUPAJ		**1,00**	0,00		0,00
	V12c - kovinska vrata - elektro prostor (pož. odp.- EI 1 30-C1), dim. 104/217 cm **- opis enak kot V12**					
	- A1	kos	0,00			

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- B1	kos	1,00		
- C2	kos	1,00		
SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00

V12d - kovinska vrata - trafo postaja (pož. odp.- EI 1 60-C1)
- opis enak kot V12

- A1	kos	0,00		
- B1	kos	0,00		
- C2	kos	0,00		
- klet	kos	1,00		
SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00

V13 - kovinska vrata med vetrolovom in tehničnimi prostori v B1/B2
- dim. 104/254cm
- Vgradnja: suhomontažna
- Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila
- Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo
- Okovje: s tremi nasadili
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,
- Kljuka: inox kljuka npr. Intersteel
- Zvočna izolativnost: /
- Požarna zaščita: /
- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled
- Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta
- Dodatno vključeno: sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)

- A1	kos	0,00		
- B1	kos	1,00		
- C2	kos	0,00		
SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00

V13a - kovinska vrata - stopnišče A1, A2
- dim. 104/217cm
- Vgradnja: suhomontažna
- Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila
- Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo
- Okovje: s tremi nasadili
- Odpiranje: ročno

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STAVBENIŠKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,				
	- Kljuka: inox kljuka npr. Intersteel				
	- Zvočna izolativnost: /				
	- Požarna zaščita: EI 2 30-C5				
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled				
	- Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta				
	- Dodatno vključeno: sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A1	kos	1,00		
	- B1	kos	0,00		
	- C2	kos	0,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00
	V14 - kovinska vrata v kotlovnico				
	- dim. 146/217cm				
	- Vgradnja: suhomontažna				
	- Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo (zapiranje preko vzmetnega samozapirala)				
	- Okovje: s tremi nasadili				
	- Odpiranje: ročno				
	- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,				
	- Kljuka: inox kljuka npr. Intersteel				
	- Zvočna izolativnost: /				
	- Požarna zaščita: EI130-C1				
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled				
	- Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta				
	- Dodatno vključeno: sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm); talni stoper tip INTERSTEEL 35895				
	- A1	kos	0,00		
	- B1	kos	1,00		
	- C2	kos	1,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	V15 - mrežna kovinska vrata - shramba/ vrata v sklopu zamrežene stene - upoštevana dim. Krila - dim. 80/250cm - Vgradnja: suhomontažna - Podboj: okvir iz prašno barvanih pocinkanih Fe kvadratnih profilov, barva TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila - Vratno krilo: okvir iz prašno barvanih pocinkanih Fe kvadratnih profilov , barva TIGER Drylac , s tremi nasadili - Polnilo: polnilo sten in vrat: pocinkana mrežna ograja, velikost okenc mreže 55x55mm, v barvi po izboru arhitekta - Odpiranje: ročno - Ključavnica: kvalitetna cilindrična ključavnica - obešanka, npr. Iseo standard - Kljuka: / - Požarna zaščita: / - Barva: barva TIGER Drylac, strukturna - Oznaka na vratih: številka shrambe na Fe ploščici dim. 8x12cm - Dodatno vključeno: /				
	- A1 - v kleti	kos	10,00		
	- B1 - v kleti	kos	30,00		
	- C2 - v kleti	kos	35,00		
	SKUPAJ		**75,00**	0,00	0,00
	V18 - drsna požarna vrata med faza - dim. 540/240cm - Vgradnja: suhomontažna - Mehanizem: avtomatsko zapiranje v primeru požara - vezava na požarno centralo - Vratno krilo: kovinsko, drsno; - Požarna zaščita: požarna odpornost EI 1 30-C - Barva: RAL, mat, po izbiri arhitekta - Opombe: /				
	- klet - 2. faza	kos	1,00		
	- A1	kos	0,00		
	- B1	kos	0,00		
	- C2	kos	0,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00

SKUPAJ STAVBNO POHIŠTVO: **0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

IV. Mizarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Izdelava, dobava in montaža maske radiatorjev, izdelane iz lesne plošče MDF, d=3cm, prekrivno barvan, perforirana, kompletno z jekleno podkonstrukcijo. Lesna obloga nevidno pritrjena na podlago/podkonstrukcijo. Okenska polica dim.205x52cm, z vgrajeno rešetko 195x15cm ter vertikalna maska dim. 245x40cm. Kovinska podkonstrukcija teže cca 15kg/masko, AK zaščita in finalno prašno barvano po RAL Izdelava po detajlu. Obračun po kompletno izdelani maski. (pri oknih Ok2- dnevni prostor z jedilnico)				
	- A1	kos	8,00		
	- B1	kos	16,00		
	- C2	kos	16,00		
	SKUPAJ		**40,00**	0,00	**0,00**
2.	Izdelava, dobava in montaža maske radiatorjev, izdelane iz lesne plošče MDF, d=3cm, prekrivno barvan, perforirana, kompletno z jekleno podkonstrukcijo. Lesna obloga nevidno pritrjena na podlago/podkonstrukcijo. Okenska polica dim.300x52cm, z vgrajeno rešetko 195x15cm ter vertikalna maska dim. 300x40cm. Kovinska podkonstrukcija teže cca 15kg/masko, AK zaščita in finalno prašno barvano po RAL Izdelava po detajlu. Obračun po kompletno izdelani maski. (pri oknih Ok2- dnevni prostor z jedilnico)				
	- A1	kos	0,00		
	- B1	kos	0,00		
	- C2	kos	8,00		
	SKUPAJ		**8,00**	0,00	**0,00**
3.	Dobava in montaža podkonstrukcije za montažo oken pri ložah, izdelano iz lesene stojke, dim. 6x8, točkovno pritrjena na AB podboj preko jeklenih vročecinkanih nosilcev, obračun po m1 (okna lože)				
	- A1	m1	24,90		
	- B1	m1	49,80		
	- C2	m1	49,80		
	SKUPAJ		**124,50**	0,00	**0,00**

SKUPAJ MIZARSKA DELA: **0,00**

OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

V. Montažne sten, obloge, stropovi

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1. Dobava inmontaža obloga sten in stropov, kompletno s potrebno podkonstrukcijo, vgradnjo izolacije, vgradnjo vogalnikov ter bandažiranjem plošč v kvaliteti Q3. Obloge v sestavi:

O1 - Obloga AB sten stanovanje/stanovanje in stanovanje/stopnišče

a.

- stenska obloga: gips-kartonske plošče na sistemski pocinakni podkonstrukciji iz tankostenskih poc.jekl.profilov 30 mm na distančnikih 20mm, npr.: Knauf CD 30 ali enakovredno, deb. 1.25cm
- toplotna izolacija (v med profili): mineralna volna (SIST EN 13162), [□ = 0.035 W/(m.K)] npr.: TERVOL DP-5 ali enakovredno, deb. 5.0 cm

- A1	m2	223,22		
- B1	m2	436,10		
- C2	m2	436,10		
SKUPAJ		**1 095,42**	0,00	0,00

O2 - Obloga instalacijskih sten / vertikal v stanovanju

b.

- Razred upornosti proti ognju: EI60
- zvočna zaščita 42 dB
- npr. sistem Knauf W629,
- stenska obloga 1: gips-kartonske plošča npr. Knauf GKF 18 mm , deb. 1.8 cm
- stenska obloga 2: Masivna mavčna plošča npr. Knauf Masivna mavčna plošča 25 mm vijačena na podkonstrukciji iz CW profilov, deb. 2,5 cm
- distančni profili (npr.: Knauf CW 50), vmes toplotna izolacija: (mineralna volna(kl.W,SIST EN 13162) [□ = 0.035 W/(m.K), ρ= 60-80 kg/m2] npr.: TERVOL FP035 ali enakovredno, deb. 6.0 cm), deb. 5.0 cm

- A1	m2	32,90		
- B1	m2	111,10		
- C2	m2	173,77		
SKUPAJ		**317,77**	0,00	0,00

c.

O4 Lahka predelna stena – loža / stanovanje

- stenska obloga:
  mavčno vlaknene plošče ..... **1.25** cm

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	npr. Fermacell podkonstrukcija iz tankostenskih poc.jekl. profilov 75 mm - toplotna izolacija (med profilii): **mineralna volna**(SIST EN 13162),..... **15.0** cm □□ = 0.038 W/(m.K)□, npr.: **TERVOL DP-8** ali enakovredno - stenska obloga: gips-kartonske plošče s podkonstr. ... **2.5** cm npr. **2x Knauf GKB** 12,5 mm podkonstrukcija iz tankostenskih poc.jekl. profilov 75 mm npr.: **Knauf CW 50** ali enakovredno - parna zapora **Stamisol** med gipskart. ploščama				
	- A1	m2	0,00		
	- B1	m2	0,00		
	- C2	m2	15,00		
	SKUPAJ		**15,00**	0,00	0,00

d. **ST2 - Obloga strop - stanovanje / balkon**
- stropna obloga balkon: mavčno vlagoodporne vlaknene plošče, deb. 1.25 cm npr. Fermacell, podkonstrukcija iz tankostenskih poc.jekl. profilov , deb. 50 mm - 5,0 cm

- toplotna izolacija (v med profili): mineralna volna(SIST EN 13162), [□ = 0.035 W/(m.K)] npr.: TERVOL DP-5 ali enakovredno, deb. 5.0 cm

- A1	m2	47,30		
- B1	m2	93,39		
- C2	m2	131,90		
SKUPAJ		**272,59**	0,00	0,00

2. Obloga stropa v sestavi :

ST3 Obloga stropa vetrolov - garaža
- ***AB plošča po*** *(statiki) - zajeto posebej*
- **distančni profili** (npr.: **Knauf CW 50**), deb.**140.0 cm z toplotno izolacijo v debelini 10 cm (na ploščah): npr.: TERVOL FP035 ali enakovredno**
- parna zapora: AL/PE folija, Sd=min 1000 m npr. Gefitas AL 1/30G ali enakovredno
- zaključna obloga gips-kartonske plošče s podkonstr.(F30, deb. **1.25 cm npr. 1x KNAUF GKB 1.25 ali enakovredno vijačena na podkonstrukciji iz CW profilov.**

Obračun po m2!

- klet 2. faza	m2	18,50	0,00	0,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

b. **ST4 Obloga stropa – vhod, vetrolov**
- distančni profili .... 6.0 cm vmes toplotna izolacija: mineralna volna d=5.0 cm [l = 0.035 W/(m.K)] npr.: TERVOL DP-5 ali enakovredno

- zaključna obloga
ALU paneli, 2 mm, oblikovani v profilirane plošče za horizontalno vgraj. na podkonstrukciji po tehn.specifikaciji ... 0.20 cm obdelava panelov prašno barvano, TIGER Drylac 68/60086 ali 68/70140, metalizirana, strukturna

Obračun po m2!

- A1	m2	17,02		
- B1	m2	17,02		
- C2	m2	24,38		
SKUPAJ		**58,42**	0,00	0,00

c. **ST5 - Obloga strop - kolesarnica**
- stropna obloga balkon: mavčno vlagoodporne vlaknene plošče, deb. 1.25 cm npr. Fermacell, podkonstrukcija iz tankostenskih poc.jekl. profilov , deb. 50 mm - 5,0 cm

- toplotna izolacija (v med profili): mineralna volna(SIST EN 13162), [□ = 0.035 W/(m.K)] npr.: TERVOL DP-5 ali enakovredno, deb. 5.0 cm

Obračun po m2!

- A1	m2	17,40		
- B1	m2	17,40		
- C2	m2	25,57		
SKUPAJ		**60,37**	0,00	0,00

3. Dobava in montaža gipskartonske obloge s parno zaporo na stiku okna lož in fasadne stene, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom.

- A1	m2	18,80		
- B1	m2	37,60		
- C2	m2	43,96		
SKUPAJ		**100,36**	0,00	0,00

4. Dobava in montaža obloge sten iz farmacel plošč oz. izdelava niše pri vhodu (nabiralniki ..), kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom. Izdelano po posebnem detajlu projektanta arhitekture.

- A1	m2	6,50		
- B1	m2	6,50		
- C2	m2	6,50		
SKUPAJ		**19,50**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5.	Dobava in montaža obloge v instalacijskem jašku , izdelane iz PROMAT plošč (EI60), kompletno z vsem potrebnim delom, podkonstrukcijo in pritrdilnim materialom. (izvedba pod stropom)				
	- A1	m2	1,10		
	- B1	m2	1,10		
	- C2	m2	1,10		
	SKUPAJ		**3,30**	0,00	0,00
	SKUPAJ MONTAŽNE STENE, OBLOGE, STROPOVI:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

VI. Slikopleskarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dvakratno slikanje sten in stropov s poldisperzijsko barvo za notranje površine v beli barvi . Vključno s predhodno pripravo površine: kitanje, brušenje, fina zagladitev, čiščenje in impregniranje z razredčeno poldisperzijsko barvo.				
a.	ometane stene				
	- A1	m2	420,88		
	- B1	m2	1 124,80		
	- C2	m2	1 821,00		
	SKUPAJ		**3 366,68**	0,00	0,00
b.	betonske stene in stropovi				
	- A1	m2	1 232,10		
	- B1	m2	2 829,50		
	- C2	m2	3 601,00		
	- klet 2. faza	m2	369,20		
	SKUPAJ		**8 031,80**	0,00	0,00
c.	spuščeni MK stropovi (kolesarnica, lože, klet strop ST3)				
	- A1	m2	63,53		
	- B1	m2	109,69		
	- C2	m2	157,47		
	- klet 2. faza	m2	18,50		
	SKUPAJ		**349,19**	0,00	0,00
d.	knauf stene, obloge				
	- A1	m2	290,67		
	- B1	m2	597,80		
	- C2	m2	635,00		
	SKUPAJ		**1 523,47**	0,00	0,00
2.	Doplačilo za slikanje sten z latex pralno barvo za notranje površine v beli barvi . Hodniki in pas v kuhinji med elementi				
	- A1	m2	307,00		
	- B1	m2	522,00		
	- C2	m2	95,00		
	- klet 2. faza	m2	400,43		
	SKUPAJ		**1 324,43**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
3.	Slikopleskarska obdelava sten dvigalnih jaškov, z 1x slikanjem z akrilno barvo za notranje površine.				
	- A1	m2	149,20		
	- B1	m2	149,20		
	- C2	m2	149,20		
	SKUPAJ		**447,60**	0,00	0,00
4.	Dobava in izdelava prefabriciranih sten kopalniške kabine z tapeto po izboru projektanta. Obložena stena se nato izravna/kita in slika - kar je zajeto posebej.				
	- A1	m2	152,25		
	- B1	m2	309,30		
	- C2	m2	619,50		
	SKUPAJ		**1 081,05**	0,00	0,00
5.	Dobava materiala in izdelava številke etaže na vsakem nadstropju pred dvigalom. Številka višine 1,8m, font ARIEL NAROW, barva po izboru projektanta arhitekture!				
	- A1	kos	1,00		
	- B1	kos	1,00		
	- C2	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	SLIKOPLESKARSKA DELA SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

VII. Keramičarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in polaganje stenske keramike I. kvalitete, po izboru projektanta arhitekture, v prostorih čistila v kleti. Keramika položena do višine vrat, kompletno z vsem potrebnim veznim materialom. Vsi vertikalni zaključki vogalov se izvedejo s plastično zaključno letvijo. **Keramika nabavna cena po ceniku dobaviteljev do 10€/m2, pred vgradnjo je potrebno predložiti vzorce v potrditev projektantu arhitekture in nadzornemu organu.**				
	- klet 2. faza	m2	37,30	0,00	0,00
	KERAMIČARSKA DELA SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

VIII. Podopolagalska dela:

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1. Dobava in polaganje lamelnega parketa iz hrastovega lesa, I. kvalitete po standardu EN 13488, kompletno z ustrezno pripravo podlage, izravnava podlage z izravnalno maso, polaganje z lepljenjem, finalna površinska obdelava je brušenje in 3x lakiranje z kvalitetnimi dvokomponentnimi laki na vodni osnovi, ter z trikotnimi obstenskimi letvami 30x30mm.

   Parket mora biti v skladu s standardom EN 13488, razreda krogec:
   - beljava ni dovoljena
   -grče velikosti do 2mm, če niso skupaj
   -vzdolžne razpoke, vrasla skorja ni dovoljeno
   -poševna vlakna dovoljena
   -barvna raznolikost dovoljena v mejah rahlih naravnih razlik v barvi

   - A1:
   - lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **P2** m2 86,40
   - lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **N2** m2 336,90

   - B1
   - lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **P2** m2 191,90
   - lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **N2** m2 652,92

   - C2
   - lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **P2** m2 306,80
   - lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **N2** m2 1 046,30

   SKUPAJ **2 621,22** 0,00 0,00

2. Dobava in izdelava finalnega tlaka-samorazlivni epoksidni tlak (v barvi po izbiri arhitekta) , deb. 0.15 cm,, kompletno z vso predpripravo podlage vključno z izravnalno maso 2-3mm. Obstenski zaključek PVC trak višine 6cm

   - A1:
   ** P1 hodnik, kolesarnica m2 46,50
   ** N1 hodnik m2 60,60
   - B1
   ** P1 hodnik, kolesarnica m2 74,90
   ** N1 hodnik m2 108,50
   - C2
   ** P1 hodnik, kolesarnica m2 41,90
   ** P5 zunanji hodnik atrij m2 53,82

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	**N5 odprt hodnik	m2	171,60		
	SKUPAJ		**557,82**	0,00	0,00

Opomba:
Finalna obdelava stopnic v kletnem delu je upoštevana v popisu objektov!

3. Dobava in izdelava premaza nastopnih in čelnih ploskev stopnic. Stopnice so vidni prefabrikat beton, finalno premazane z zaščitnim hidrofobnim premazom kot npr. SIKA GARD 704 ali enakovredno, z vsem delom in materialom za kvalitetno izvedbo.

- A2			
**** stopnišče- pohodna in čelna ploskev**	m2	44,50	
- B2			
**** stopnišče- pohodna in čelna ploskev**	m2	44,50	
- C1			
**** stopnišče- pohodna in čelna ploskev**	m2	44,50	
SKUPAJ		**133,50**	0,00 / 0,00

4. Izdelava, dobava in montaža talnih profilov RF, d=3mm, montirani med različne vrste tlakov.

- A1	m1	22,00	
- B1	m1	38,00	
- C2	m1	38,00	
SKUPAJ		**98,00**	0,00 / 0,00

5. Dobava in montaža predpražnika :
P6 Vetrolov
- INOX rešetka-predpražnik deb.25mm, vgrajen v okvir iz inox kotnikov 30/30/3mm
-dimenzija predpražnika 100x365cm

- A1	kos	1,00	
- B1	kos	1,00	
- C2	kos	1,00	
SKUPAJ		**3,00**	0,00 / 0,00

6. Dobava in polaganje lesenega tlaka kot npr. bangkirai, kompletno z leseno podkonstrukcijo v atrijih blokov, z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom (skrito pritrjevanje). Prodec pod lesenim tlakom je zajet v zunanji ureditvi.

- A1	m2	0,00	
- B1	m2	0,00	
- C2	m2	58,30	
SKUPAJ		**58,30**	0,00 / 0,00

7. Dobava in izdelava finalnega tlaka, kompletno z vso predpripravo, materialom in delom.

LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
a.	**K1 - Parkirne in povozne površine / klet + trafo postaja pri 1. fazi** - tlak: PUR epoksi premaz (dvoslojna aplikacija) abrazivno odp. za funkcijo prometa os.vozil, protizdrsnost za peš promet in vožnjo, hidrofobnost, izveden na pripravljeno površino kletne AB plošče, površina plošče zaglajena po vakuumskem postopku in brušena, tehnologija nanosa po naslednji specifikaciji: - osnovni PUR - epoksi premaz (min.400g/m2), v svežem stanju posut s kremenčevim peskom frakcije 0-1.7 mm. - zaključni PUR - epoksi premaz (150g/m2) v barvnem odtenku po izbiri arhitekta Obračun po m2! - klet 2. faza	m2	1 675,29	0,00	0,00
b.	**K2 Hodnik** - tlak: samorazlivni epoksidni tlak (v barvi po izbiri arhitekta) , deb. 0.15 cm, Obračun po m2! - klet 2. faza	m2	71,12	0,00	0,00
c.	**K3 shrambe za stanovalce, hodnik pred shrambami, skladišča, / I. klet /** - tlak: abrazivno odporni premaz na bazi tekočega PVC, npr.: KRAUTOL 5008 ali enakovredno na brušeno (ravno) površino plošče Obračun po m2! - klet 2. faza	m2	434,30	0,00	0,00
d.	**K3/A kotlovnica** / I. klet / - tlak: abrazivno odporni premaz na bazi tekočega PVC, npr.: **KRAUTOL 5008** ali enakovredno na brušeno (ravno) površino ploščež Obračun po m2! - klet 2. faza	m2	53,94	0,00	0,00
8.	Dobava in montaža predpražnika po opisu K4: **K4 Vetrolov** - INOX rešetka-predpražnik deb.25mm, vgrajen v okvir iz inox kotnikov 30/30/3mm Obračun po m2! (1x10,85, 1x6,87, 1x2,81 m2) - klet 2. faza	m2	18,44	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	PODOPOLAGALSKA DELA SKUPAJ:				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

IX. Sanitarne kabine

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1. Dobava in vgradnja **armirano- betonskih** prefabriciranih kopalniških kabin - kabine se med gradnjo kot popolnoma končni element postavijo na mesta v etažah. Vse detajle in barve finalnih materialov je potrebno predhodno vskladiti z arhitektom. Upoštevati da so vse pipe v sanitarnih kabinah tipa Hansgrohe TALIS S!!

Opis opreme za betonske gotove kopalnice št.

a. 1210006/1, SK tip 1 (2,5 SS)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA
- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

PODBOJ
- v kabini je puščena odprtina, prilagojena vgradnji finalnega podboja
- v območju podboja se sanitarna kabina zaključi z keramičnimi ploščicami.

Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in montira izvajalec finalnega poda

SANITARNA KERAMIKA

a) KOPALNA KAD:
- kopalna kad Kolpa San Adela 160x70cm
- enoročna baterija za kopalno kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta art. 28 592 000

WC ŠKOLJKA:
- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012
- pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200
- WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR
- držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150

UMIVALNIK:
- umivalnik dim. 620x500mm , HATRIA tip Daytime art. Y0YT
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila
- sifon za pralni stroj
- ventil izpustni za pralni stroj
- ogledalo ca. 60 x 80cm
- polička steklena pod ogledalom; 6x140x500mm z konzolami

VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem				
	OGREVANJE				
	- radiator 1672x600 tip EURORA, bele barve				
	- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)				
	- kotni zaključek za radiator DANFOSS				
	- horizontalni razvod ogrevanja iz rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice,				
	VENTILACIJA				
	- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN 100				
	- horizontalna fleksibilna cev fi 100				
	7. KANALIZACIJA				
	- horizontalne odtočne PE in PP cevi fi 50, fi 110,				
	- talni sifon HL art. 510 NPr				
	ELEKTROINŠTALACIJA				
	- stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030				
	- stenska luč: samo izpust za stensko luč				
	- stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču)				
	- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka				
	- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)				
	- vtičnica šuko s pokrovom za pralni stroj				
	- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja				
	- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)				
	Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.				
	C1 -tip 1A	kos	10,00		
	C1 -tip 1B	kos	10,00		
	SKUPAJ		**20,00**	0,00	0,00

Opis opreme betonske gotove kopalnice št.

b. 1210006/1

SK Tip 2WC (2,5 SS)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA

- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

PODBOJ

- v kabini je puščena odprtina, prilagojena vgradnji finalnega podboja
- v območju podboja se sanitarna kabina zaključi z keramičnimi ploščicami.

Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in montira izvajalec finalnega poda

SANITARNA KERAMIKA

WC ŠKOLJKA:

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX				
	- podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012				
	- pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200				
	- WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR				
	- držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150				
	UMIVALNIK:				
	- umivalnik dim. 505x225mm , HATRIA tip Dino art. Y931				
	- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S				
	- sifon za umivalnik + kotna ventila				
	- ogledalo ca. 50 x 80cm				
	- polička steklena pod ogledalom; 6x140x500mm z konzolami				
	VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda				
	horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem				
	- podometni vodni števci z rozeto za hladno in toplo vodo ENERKON				
	VENTILACIJA				
	- prezračevalni ventil PROTECH BXC DN 100				
	- horizontalna fleksibilna cev fi 100				
	KANALIZACIJA				
	- horizontalne odtočne PP cevi fi 50, fi 110,				
	ELEKTROINŠTALACIJA				
	- stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030				
	- stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču)				
	- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka				
	- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)				
	- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja				
	- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)				
	Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.				
	C1 -tip 2A	kos	12,00		
	C1 -tip 2B	kos	12,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00

c. Opis opreme betonske gotove kopalnice št. 1210006/1
SK Tip 3 (2 SS)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA
- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

PODBOJ
- v kabini je puščena odprtina, prilagojena vgradnji finalnega podboja
- v območju podboja se sanitarna kabina zaključi z keramičnimi ploščicami.

Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in montira izvajalec finalnega poda

SANITARNA KERAMIKA

KOPALNA KAD:
- kopalna kad Kolpa San Adela 160x70cm
- enoročna baterija za kopalno kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta art. 28 592 000

WC ŠKOLJKA:
- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012
- pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200
- WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR
- držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150

UMIVALNIK:
- umivalnik dim. 620x500mm , HATRIA tip Daytime art. Y0YT
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila
- ogledalo ca. 600 x 800mm
- polička steklena pod ogledalom; 140x500x6 mm z konzolami

VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda

horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem
- priključek za kuhinjo (hladna in topla voda)
- podometni vodni števci z rozeto za hladno in toplo vodo ENERKON

OGREVANJE
- radiator tip EURORA , bele barve
- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)
- kotni zaključek za radiator DANFOSS
- horizontalni razvod ogrevanja iz Rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice, izolirane z izolacijskim plaščem.

VENTILACIJA
- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN 100
- horizontalna fleksibilna cev fi 100

KANALIZACIJA
- horizontalne odtočne PE in PP cevi fi 50, fi 110,

ELEKTROINŠTALACIJA

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030				
	- stenska luč: samo izpust za stensko luč				
	- stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču)				
	- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka				
	- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)				
	- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja				
	- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)				
	Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.				
	A2-tip 3A	kos	4,00		
	A2-tip 3B	kos	4,00		
	B2-tip 3A	kos	8,00		
	B2-tip 3B	kos	8,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00

d. Opis opreme betonske gotove kopalnice št. 1210006/1
SK Tip 4 (Be1)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA
- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

KONSTRUKCIJA ZA DRSNA VRATA
- v gotovo kopalnico je vgrajena kovinska konstrukcija za drsna vrata svetle mere 90x210 (finalna vrata dobavi in montira naročnik)
- v območju podboja se gotova kopalnica zaključi z keramičnimi ploščicami.

Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in montira izvajalec finalnega poda.

SANITARNA KERAMIKA

TUŠ KAD:
- tuš kad Kaldewei Sanidusch 549, 75x90x14cm
- enoročna baterija za tuš kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta art. 28 592 000

WC ŠKOLJKA:
- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012
- pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200
- WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR
- držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

UMIVALNIK:
- umivalnik dim. 450x378mm , HATRIA tip Daytime art. YXBM
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila
- ogledalo ca. 450 x 800
- polička steklena pod ogledalom;140x500x6 mm z konzolami

VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda

horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem
- priključek za kuhinjo (hladna in topla voda)
- podometni vidni števci z rozeto za hladno in toplo vodo ALLMESS (Enerkon)

OGREVANJE
- radiator tip EURORA , bele barve
- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)
- kotni zaključek za radiator DANFOSS
- horizontalni razvod ogrevanja iz rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice, izolirane z izolacijskim plaščem.

VENTILACIJA
- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN 100
- horizontalna fleksibilna cev fi 100

KANALIZACIJA
- horizontalne odtočne PE in PP cevi fi 50, fi 110,

ELEKTROINŠTALACIJA
- stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030
- stenska luč: samo izpust za stensko luč
- stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču)
- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka

- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)
- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja
- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)

Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.

B2-tip 4A	kos	4,00		
B2-tip 4B	kos	4,00		
SKUPAJ		**8,00**	0,00	0,00

e. Opis opreme betonske gotove kopalnice št. 1210006/1
SK Tip 5 (Be2)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA

OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

KONSTRUKCIJA ZA DRSNA VRATA
- v gotovo kopalnico je vgrajena kovinska konstrukcija za drsna vrata svetle mere 90x210 (finalna vrata dobavi in montira naročnik)
- v območju podboja se gotova kopalnica zaključi z keramičnimi ploščicami.
Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in montira izvajalec finalnega poda.

SANITARNA KERAMIKA

TUŠ KAD:
- tuš kad Kaldewei Sanidusch 549, 75x90x14cm
- enoročna baterija za tuš kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta art. 28 592 000

WC ŠKOLJKA:
- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012
- pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200
- WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR
- držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150

UMIVALNIK:
- umivalnik dim. 450x378mm , HATRIA tip Daytime art. YXBM
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila
- sifon za pralni stroj
- ventil izpustni za pralni stroj
- ogledalo ca. 450 x 800
- polička steklena pod ogledalom; 140x500x6 mm z konzolami

VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda

horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem
- priključek za kuhinjo (hladna in topla voda)
- podometni vidni števci z rozeto za hladno in toplo vodo ALLMESS (Enerkon)

OGREVANJE
- radiator tip EURORA , bele barve
- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)
- kotni zaključek za radiator DANFOSS
- horizontalni razvod ogrevanja iz rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice, izolirane z izolacijskim plaščem.

VENTILACIJA

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN 100				
	- horizontalna fleksibilna cev fi 100				
	KANALIZACIJA				
	- horizontalne odtočne PP cevi fi 50, fi 110,				
	- talni sifon HL art. 510 NPr				
	ELEKTROINŠTALACIJA				
	- stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030				
	- stenska luč: samo izpust za stensko luč				
	- stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču)				
	- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka				
	- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)				
	- vtičnica šuko s pokrovom za pralni stroj				
	- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja				
	- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)				
	Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.				
	A2 -tip 5A	kos	3,00		
	A2 -tip 5B	kos	3,00		
	B2-tip 5A	kos	3,00		
	B2-tip 5B	kos	3,00		
	C1-tip 5A	kos	3,00		
	C1-tip 5B-P	kos	3,00		
	SKUPAJ		**18,00**	0,00	0,00

f. Opis opreme betonske gotove kopalnice št. 1210006/1
SK Tip 6-GOL (2,5SS)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA
- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

PODBOJ
- v kabini je puščena odprtina, prilagojena vgradnji finalnega podboja
- v območju podboja se sanitarna kabina zaključi z keramičnimi ploščicami.

Zaključni profil med kabino in finalno talno oblogo v predprostoru dobavi in montira naročnik.

SANITARNA KERAMIKA IN ARMATURA

TUŠ PROSTOR
- tuš prostor obdelan s protidrsnimi ploščicami 10x10 cm , s padcem proti talnemu sifonu
- enoročna baterija za tuš kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta art. 28 592 000

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

- držalo v tuš prostoru PBA art. 440/A-bele barve
- preklopni invalidski sedež PBA art.447/B-bele barve
- držalo za zavese, PBA art.436/BA po meri-bele barve
- zavesa plastična PBA, 2x(120x200)-bele barve
- držalo za milo KOIN program 5000 art. 5521

WC ŠKOLJKA:

- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček TECE Ambia art. 9 041 012
- pokrov vodokotlička TECE tip Ambia art. 9 240 100

- držalo invalidsko preklopno PBA L=600 mm art. 445/T-bele barve z držalom za WC papir art. 482 – bele barve
- držalo invalidsko fiksno L=600 mm PBA art. 441/P-bele barve
- wc ščetka KOIN art. 5801

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

UMIVALNIK:
- inv. umivalnik dim. 680x600 mm , HATRIA tip Autonomy art. Y0BV
- fiksna konzola za pritrditev umivalnika, HATRIA art. Y0CC
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila

- ogledalo 600 x 1000 mm
- polička steklena pri ogledalu, 140x600x6 mm s pritrdilnimi konzolami

VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda

horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem

OGREVANJE
- radiator tip EURORA , bele barve
- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)
- kotni zaključek za radiator DANFOSS
- horizontalni razvod ogrevanja iz rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice, izolirane z izolacijskim plaščem.

VENTILACIJA
- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN100
- horizontalna fleksibilna cev fi 100

KANALIZACIJA
- horizontalne odtočne PE in PP cevi fi 50, fi 110,

- talni sifon DALLMER 42S

ELEKTROINŠTALACIJA
- stropna luč OSRAM Duolux Rondelle 2x9W
- stenska luč: samo izpust za stensko luč
- doza za stikalni tablo (stikalni tablo dobavi in montira naročnik na gradbišču)
- doza za SOS stikalo (dobavi in montira naročnik na gradbišču)
- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka

- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)
- vtičnica šuko s pokrovom pri ogledalu
- vtičnica šuko s pokrovom pri vratih
- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja
- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)

Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.

C1 -tip 6A	kos	2,00		
C1 -tip 6B	kos	2,00		
SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00

SKUPAJ SANITARNE KABINE: **0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

X. Dvigalo

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

OPOMBA!
V ceni dvigala mora biti zajeto:
- servisno tipalo na strehi kabine
- pakiranje in transport do gradbišča
- dokumentacija (PGD, PZI, PID, navodila)
- šolanje upravljalca dvigala
- ploščice in predpisi ki pripadajo neposredno dvigalu, v skladu z SIST EN 8l-l.
-stroški za prisotnost montažnega osebja pri prevzemu dvigal in tehničnem pregledu objekta
- montaža dvigala
-lestev za pomoč pri vstopanju v jamo jaška, katera ustreza predpisom
- odstranitev pakirnega materiala
-dobava in montaža obešal za dviganje v jašku
- osvetlitev jaška v skaldu s SIST EN 81-1 predpisom
- stroški pristojbine predhodnega preizkusa in prevzema oa izvedencev, ki vključuje preizkus znanja za dva strežnika dvigal - pridobitev certifikata

- raztovarjanje in prenašanje težkih delov dvigala na gradbišču
-enkratno naknadno čiščenje naprave po zaključki montaže
- razpolaganje z obtežilnimi utežmi pri prevzemu s strani izvedencev

1. **Dobava in montaža dvigala po specifikaciji:**

Nosilnost: 10 oseb ali 750 kg
Hitrost vožnje: 1,0 m/s

Višina dviga: 12,60 m
Število postaj: 5
Število dostopov: 5, na isti strani (neprehodna kabina)
Namestitev dvigal: v samostojnem betonskem jašku

Velikost jaška: širina: 170cm; globina: 250cm
Višina glave jaška: 1,15 m (debelina stropa jaška minimalno 22 cm), odprtina za odzračevanje jaška preseka min. 1200 cm2
Globina jame jaška: 1,10 m
Vrsta pogona: Frekvenčno in napetostno krmiljeni pogon s trifaznim tokom s sinhronskim motorjem - kot n.pr. KONE EcoDisc- z izvedbo brez reduktorja.

Namestitev pogonske naprave: v glavi jaška na jeklenih vodilih kabine. Brez strojnice.
Pogonska moč: 5,7 kW
Število voženj na uro: do 180

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Priključna napetost: 3 x 400 V, 50 Hz
Notranje mere kabine: širina:1,10 m; globina: 2,10 m; višina: 2,20 m
Kabina: stene :STAINLESS STEEL Asturia Satin
tla: samorazlivni epoxi premaz kot na hodniku, s potrebno podlago
strop: STAINLESS STEEL Asturian satin s fluorescenčnimi žarnicami – tip ECLIPSIS GLOBIS

oprijemalo: STAINLESS STEEL (HR51) iz **inox** cevi na eni stranski steni po celi globini kabine
zadnja stena zastekljena po celi višini in širini,
ogledalo polovične višine na eni stranski steni,
zasilna razsvetljava, prostoročna telefonska povezava s klicnim centrom,
Vrata kabine: avtomatska centralna vrata: STAINLESS STEEL Asturian satin širina: 900 mm; višina :2100 mm, varovanje s svetlobno zaveso in omejilnikom sile zapiranja
avtomatska centralna vrata: STAINLESS STEEL Asturian satin
Vrata jaška: 900 mm; višina :2100 mm, s požarno odpornostjo E60 po SIST EN81-58

Krmiljenje: zbirno krmiljenje navzdol - tip DC simplex , avtomatsko reševanje v primeru izpada omrežne napetosti (v primeru izpada električne energije se dvigalo odpelje eno etažo nižje in se odpre), požarna vožnja (razbremenilna vožnja v pritličje ob alarmu za požar)
- vrnitev dvigal v pritličje in njihov izklop (avtomatski v primeru požara v garaži ali shrambah v kletni eteži, ročni v primeru požara v nadzemnih etažah

Signalizacija: standardna kot n.pr. KSS420
v kabini:
kabinsko tipkalo KSC 420/421
tipke za vsako postajo KSL 420
tipka za odpiranje vrat KSI 470/471
tipka za alarm, digitalni kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje, stikalo na ključ za prednostno vožnjo,
v glavni postaji: pozivna tipka na okvirju jaškovnih vrat, digitalni kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje,
v ostalih postajah: pozivna tipka na okvirju jaškovnih vrat, puščice smeri nadaljne vožnje

<u>V obsegu dobave dvigala so zajete naslednje postavke:</u>

- Servisno tipkalo na strehi kabine.
- Pakiranje in transport do gradbišča.
- Dokumentacija. (PGD, PZI, PID, navodila)
- Šolanje skrbnika dvigala.

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

· Ploščice in napisi, ki pripadajo neposredno dvigalu, v skladu z SIST EN81-1.
· Stroški za prisotnost montažnega osebja pri prevzemu dvigal in tehničnem pregledu objekta.

· Montaža dvigala brez postavljanja odrov ob uporabi predhodno vgrajenih montažnih obešal.
· Lestev za pomoč pri vstopanju v jamo jaška, ki ustreza SIST EN 81-1.
· Odstranitev pakirnega materiala.
· Dobava montažnih obešal za dviganje v jašku.

· Osvetlitev in elektrifikacija jaška v skladu z SIST EN 81-1.
· Stroški in pristojbine predhodnega preizkusa in prevzema od izvedencev - pridobitev certifikata.

· Raztovarjanje in prenašanje težkih delov dvigala na gradbišču.
· Enkratno čiščenje naprave po zaključku montaže.
· Dostava uteži pri prevzemu s strani izvedencev.

<u>Potrebne storitve s strani naročnika oz. graditelja:</u>
· Postavitev jaška za dvigalo po predloženih načrtih. Jašek mora biti pravilno dimenzioniran in morajo ustrezati zahtevani natančnosti. Obenem mora ustrezati predpisom v gradbeništvu.
· Protiprašni premaz sten in dna jaška
· Vsa gradbena, rušitvena in zaključna dela (n.pr. zaključki okrog jaškovnih vrat).
· Dovod trifaznega toka in toka za razsvetljavo do elektro omare poleg vrat v najvišji postaji v skladu z navodili monterja dvigala. Upoštevati je potrebno SIST EN81-1 in predpise dobavitelja električnega toka.
· Priključitev vodil na strelovodno napravo.
· Definitivni priključek toka (ali provizorični z zadostno zmogljivim priključkom) mora biti pripravljen vsaj do pričetka montaže.
· Zagotovitev električnega priključka za montažo v jašku dvigala oziroma v neposredni bližini.

· Zagotovitev telefonskega priključka v jašku dvigala.
· Poraba toka na gradbišču med montažo.
· Osvetlitev dostopov do jaška (v najvišji postaji min 200 lux, v ostalih postajah min. 50 lux)

· Zagotovitev suhega prostora, ki ga je mogoče zakleniti, za skladiščenje dobavljenih delov dvigala.

· Označitev obvezujoče metrske črte v notranjosti jaška pri vsaki odprtini za vrata
· Vgradnja montažnih obešal.

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Obračun po kompletu				
	- A1	kpl	1,00		
	- B1	kpl	1,00		
	- C2	kpl	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	DVIGALO SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

XI. Oprema

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in montaža oglasne deske dim. 235/60 . pločevinast panel d=2mm, nevidno pritrjen, poravnan s steno, vse prašno barvano s metalizirano barvo Tiger Drylac odtenek po izboru arhitekta, kompletno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom. Montirana v vetrolovu!!				
	- A1	kpl	1,00		
	- B1	kpl	1,00		
	- C2	kpl	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
2.	Dobava in montaža poštnih nabiralnikov 27/38/11 izdelan iz Fe barvane pločevine, barva po barvni shemi BO.1, pravokotni okvir, kot. Npr. BONITAS stenski model 08 ali enakovredno, kompletno s pritrditvijo. Obračun po kom.				
	- A1	kos	14,00		
	- B1	kos	30,00		
	- C2	kos	30,00		
	SKUPAJ		**74,00**	0,00	0,00
3.	Dobava in postavitev klopi v atrijih bloka. Klop je izdelana po posebnem detajlu projektanta arhitekture: iz brušenega betona, d=15cm, dimenzija klopi 200/60/h=45 cm, z upoštevanjem vsega potrebnega dela, materiala, vsemi premazi oz. zaščito betona.				
	- A1	kpl	0,00		
	- B1	kpl	0,00		
	- C2	kpl	2,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00
4.	Dobava in montaža vitrine izdelana po opisu iz detajla arhitekture: zastekljena vitrina / steklo v kovinskem okvirju, varnostno steklo d=5mm, okvir se odpira, ključavnioa spodaj, vrata vitrine poravnana s steno, v vitrini filc (za pripenjanje obvestil) vse prašno barvano s metalizirano barvo Tiger Drylac odtenek po izboru arhitekta - glej DETAJL . Obračun po kompletu izdelane in zmontirane vitrine!				
	- A1	kpl	1,00		
	- B1	kpl	1,00		
	- C2	kpl	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5.	Dobava in montaža police pri oglasni deski, oz. pod nabiralniki pri vhodu izdelana iz: pocinkana pločevinasta obloga d=2mm, nevidna pritrditev, stik s steno s senčno fugo, vse prašno barvano s metalizirano barvo Tiger Drylac odtenek po izboru arhitekta . polica dolžine 235 cm, debeline 30 cm.				
	- A1	kpl	1,00		
	- B1	kpl	1,00		
	- C2	kpl	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	OPREMA SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

XII. Smetarnik

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in vgrajevanje podložnega betona C12/15, prereza nad 0,08-0,12 m3/m2-m1.	m3	2,00	0,00	0,00
2.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,12-,020 m3/m2-m1.				
	-pasovni temelj	m3	3,20	0,00	0,00
	-plošča	m3	5,00	0,00	0,00
3.	Doplačilo za finalno obdelavo ploščo z ustrezno nivelacijo glede na padce tere izvedbo zaključne obdelave s Quartz posipom, zaglajeno	m2	24,60	0,00	0,00
4.	Dobava, montaža in demontaža tlorisno ločnega opaža pasovnega temelja, vključno z opažem robu plošče, r=280cm .	m2	25,00	0,00	0,00
5.	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane armature S500/B različnih prerezov. Obračun po armaturnem izvlečku. Ocenjeno:	kg	900,00	0,00	0,00
6.	Izdelava, dobava in vgradnja jaška lovilca za olje, dim. 82x34cm, kompletno z lovilcem LO Q=1,3l/s ter INOX pokrovom (z vgradnjo finalne obdelave betonski tlak), pod pokrov prilepljena toplotna izolacija XPS deb.5,0cm	kpl	1,00	0,00	0,00
7.	Dobava in montaža talnega sifona HL 80.1, kompletno s pokrovom	kos	1,00	0,00	0,00
8.	Dobava in polaganje PVC kanalizacijske cevi fi 110mm, kompletno s fazonskimi kosi, tesnili in priklopi, polno obbetonirano	m1	15,00	0,00	0,00
9.	Izdelava, dobava in montaža stoperja za smetnjake, izdelano iz pocvinkane FE cevi fi 50x2mm, razvite dolžine cm, vijačeno v tla z ustreznimi HILTI vijaki				
a.	cev dolžine 280cm, z 3x vertikalami višine 25cm	kos	1,00	0,00	0,00
b.	cev dolžine 160cm, z 2x vertikalami višine 25cm	kos	1,00	0,00	0,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
c.	cev dolžine 320cm, z 3x vertikalami višine 25cm	kos	1,00	0,00	0,00
10.	Izdelava dobava in montaža jeklene konstrukcije smetarnika, izdelano iz FE profilov, vroče cinakno ter prašno barvano z metalizirano strukturno barvo Tiger Drylac npr. 68/60086 ali 68/70140. Konstrukcija izdelana iz: -stebri fi 88.9./6mm -nosilci ploščati profili 12x50mm, 20x50mm in 30x50mm -siderne plošče ter pritrjevanje s HILTI sidernimi vijaki Obračun po kg vgrajenega materiala	kg	490,00	0,00	0,00
11.	Izdelava dobava in montaža jeklene strehe smetarnika, izdelano iz FE pločevine deb.10mm, vroče cinkano ter prašno barvano z metalizirano strukturno barvo Tiger Drylac npr. 68/60086 ali 68/70140.	m2	24,60	0,00	0,00
12.	Izdelava iztoka strehe, kompletno z iztočnikom pod konstrukcijo, premera 70mm, z zaščitno mrežico ter navarjeno prirobnico dim. 250x250x12mm za priklop izolacije, z vertikalno odtočno cevjo INOX deb.2mm, fi 70mm, dolžine 350cm. Obračun po kompletno izvedenem odtoku	kpl	4,00	0,00	0,00
13.	Dobava in polaganje bitumenske hidroizolacije za ravne strehe kot npr. Reflex s posipom, deb.4mm, s predhodnim predpremazom za vgradnjo na pločevino	m2	25,00	0,00	0,00
14.	Izdelava, dobava in montaža fasadnih panelov smetarnika, izdelano iz perforirane pločevine deb.2mm, perforacija 6mm, gostota 40%, vse prašno barvano z metalizirano strukturno barvo Tiger Drylac npr. 68/60086 ali 68/7040. Polnilo pritrjeno na okvir iz profilov L 40x40x5mm, vroče cinkano in prašno barvano. Sidranje v betonsko ploščo z vijaki HILTI HIT-HY200A in 2x HIT-Z M10 Posamezni panel širine 107cm, višine 226cm. Dva panela sta opremljena z okovjem za vrata, vključno s cilindrično ključavnico za sistemski ključ				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Obračun po kosu izdelanega in montiranega panela				
a.	panel kot polnilo	kos	14,00	0,00	0,00
b.	panel kot vratno krilo	kos	2,00	0,00	0,00
	SMETARNIK SKUPAJ:				**0,00**

/1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBCINE LJUBLJANA

Objekt: **STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**
I.faza

Štev. proj.: 03/12

Datum: 20.maj 2013

A. GRADBENA DELA

I.	Pripravljalna dela	0,00
II.	Zemeljska dela	0,00
III.	Betonska dela:	0,00
IV.	Zidarska dela:	0,00
V.	Tesarska dela:	0,00
VI.	Fasada:	0,00
Gradbena dela skupaj:		**0,00**

/1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

B. OBRTNIŠKA DELA

I. Ključavničarska dela:	0,00
II. Krovsko kleparska dela:	0,00
III. Stavbno pohištvo	0,00
IV. Mizarska dela:	0,00
V. Montažne stene, obloge, stropovi:	0,00
VI. Slikopleskarska dela	0,00
VII. Keramičarska dela	0,00
VIII. Podopolagalska dela	0,00
IX. Sanitarne kabine:	0,00
X. Dvigala	0,00
XI. Oprema	0,00
XII. Trafo postaja	0,00
XIII. Smetarnik	0,00
Obrtniška dela skupaj:	0,00
Gradbena in obrtniška dela skupaj:	0,00

OPOMBE!

- Pred pričetkom del je treba vse opise, mere, količine in obdelave kontrolirati po zadnjeveljavnih načrtih, detajlih in opisih ter preveriti dejanske izmere na objektu!!

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

I. Pripravljalna dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

FAZA 1:

PRIPRAVA GRADBIŠČA - upoštevano v enotnih cenah postavk

- Načrt organizacije gradbišča z upoštevanjem zakonsko določenih zahtev in elementov po ZGO
- Priprava varnostnega načrta v skladu z uredbo o zagotavljanju varnostni in zdravja pri delu na začasnih in premičnih gradbiščih - Ur. list RS 3/2002
- Ureditev gradbišča z vsemi spremljajočimi deli, izdelava, dobava, montaža, vzdrževanje v času gradnje in odstranitev po koncu gradnje, izvedba po potrjenem načrtu gradbišča vključno:
****gradbiščne barake ali kontejnerji za pisarne in garderobe**
****sanitarne kabine**
****skladiščne barake ali kontejnerji**
****gradbiščna ograja iz kovinskih panelov višine 2,00m z podkonstrukcijo**
****Vrata za osebni dostopa s ključavnico**
****vrata velikosti do 6,00 m2 s ključavnico**
****gradbiščna tabla z nosilno podkonstrukcijo, osvetlitvijo in oznakami**
****dvigalo in gradbeni žerjav**
- instalacijski priključki:
****gradbiščni vodovodni priključek s števcem in gradbiščna vodovodna napeljava**

****gradbiščni telefonski priključek in aparati**

****gradbiščna elektro omarica s priključno varovalko 40A in števcem in začasni kabelski razvod po gradbišču**
****čiščenje objekta v času gradnje in zaključno čiščenje pred predajo oz. tehničnim prevzemom**
****varovanje gradbišča po dogovoru in zahtevah investitorja**

1. Dobava in izdelava zakoličbe objekta - prenos tlorisa zunanjega oboda načrtovanega objekta na teren znotraj gradbene parcele (Zakon o graditvi objektov ZGO-1). 80. člen opredeljuje obveznosti zakoličbe objekta in sicer:

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	- da se zakoličba objekta izvede v skladu s pogoji, določenimi v gradbenem dovoljenju; - zakoličba objekta se izvede kot geodetska storitev po predpisih o geodetski dejavnosti; - zakoličbo izvede geodet, ki izpolnjuje pogoje, določene z geodetskimi predpisi; - pri zakoličbi objekta je lahko prisoten tudi pooblaščeni predstavnik občine; - o datumu in kraju zakoličenja mora izvajalec gradnje pisno obvestiti občinsko upravo tiste občine, na katere območju leži zemljišče z nameravano gradnjo in sicer najpozneje osem dni pred zakoličenjem; - o zakoličbi objekta se v skladu z geodetskimi predpisi izdela poseben zakoličbeni načrt, na podlagi katerega je omogočeno zakoličenje objekta v skladu s pogoji iz gradbenega dovoljenja; - zakoličbeni načrt podpišeta odgovorni geodet in izvajalec, lahko pa tudi pooblaščeni predstavnik občine, če je pri zakoličenju objekta navzoč. -izdelava geodetskega posnetka po končanih delih Obračun po kompletni zakoličbi objekta, z upoštevanjem postavitve vseh potrebnih profilov! (groba in fina zakoličba)	kpl	1,00	0,00	0,00
2.	Projektantski nadzor	kpl	1,00	0,00	0,00
3.	Izdelava elaborata VPD ter nadzor pri izvajanju del	kpl	1,00	0,00	0,00
4.	Organizacija gradbišča, z vsemi potrebnimi soglasji in plačilom komunalnih taks	kpl	1,00	0,00	0,00
	SKUPAJ PRIPRAVLJALNA DELA:				0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

II. ZEMELJSKA DELA

	Opis	E/M	količina	cena enote	skupaj

OPOMBE:gradbeno jamo mora pred izvedbo temeljev pregledati geomehanik in ugotoviti skladnost temeljnih tal s predvideno obremenitvijo v statičnem računu!
- eventuelni posegi določeni s strani geomehanika po ogledu gradbene jame niso predmet popisa !
- *pred začetkom odkopa je potrebno, da izvajalec del ugotovi ali so na območju eventuelni komunalni vodi in jih odstrani v soglasju z ustreznimi komunalnimi upravljalci*
- v enotni ceni je potrebno skupno z odkopom upoštevati tudi odstranitve vseh podzemnih komunalnih naprav in ostankov infrastrukture obstoječih objektov na tem območju

Splošni podatki iz geotehničnega poročila o raziskavah tal in pogojih temeljenja iz meseca marca 2012.
Za potrebe načrtovanja izvedbe nove STANOVANJSKE SOSESKE POLJE III v Ljubljani- Polje so se izvedle geotehnične raziskave tal in hidrogeološke raziskave na parceli št. 770 k.o. Kašelj.
Namen raziskav je bil določiti geološko-geotehnične lastnosti temeljnih tal do vplivne globine izkopa za kletne etaže in za temeljenje objekta ter na osnovi rezultatov hidrogeoloških raziskava možnosti ponikanja meteorne vode in ugotoviti nivo podtalnice.
Vsa terenska sondažna dela in hidrogeološke raziskave ter geološko-geotehnični ogled področja je bil izveden v marcu 2012.
Trenutno je projekt v fazi idejne zasnove, kar pomeni, da še niso poznani osnovni podatki o objektu (kota +-0.00 m in obremenitve).
Poznana sta samo dva pogoja:
-da je lahko etažnost do največ P+3 in
-da bo po vsej verjetnosti samo ena kletna etaža, največ pa dve.

ZAKLJUČKI
Področje je skoraj ravno na povprečni koti □ +281.5 m.
Geotehnične raziskave so pokazale, da so temeljna tla sestavljena iz petih tipičnih slojev kot sledi:
1. Sloj humusa je debel od 20 cm do 30 cm.

JAVNI ARHIVANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE Ljubljana

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	2. Do globine cca 5m je prisoten dobro granuliran srednje gost do gost prod z N60>50. To je savski prod, ki je sestavljen pretežno iz karbonatov. Zrn pod 0.063mm je manj kot 5. Material je primeren za gramozne tampone, nosilno cestno plast in za separiranje za betonske frakcije 3. Od globine 5 do 8 m pod površjem sledi plast slabo granuliranega proda in peska, ki je pretežno zelo konglomeriran. 4. Od globine 8 do 13 m pod površjem sledi plast slabo granuliranega zaglinjenega proda in peska svetlo rjave barve. 5. Do raziskane globine 15m se nato nahajajo zelo zaglinjeni prodi s peskom. Talna voda se nahaja na globini 11m. Tla so dobro propustna. Temeljenje objektov se lahko izvede na plitvih pasovnih temeljih. Za privzete dopustne obremenitve □dop => 350 kPa in širino pasovnega temelja 1m so pričakovani posedki v rangu 1cm.				
	OPOMBA! Pri izvedbi izkopov je potrebno upoštevati zadnjeveljavno geotehnično poročilo, dejansko stanje na terenu, navodilo geomehanika in nadzornega organa. V popisu ni upoštevano eventualno čiščenje parcele pred izvedbo izkopa (kot je oodstranitev dreves, raznih objektov, prestavitev komunalnih vodov, ...)				
	V tem popisu je upoštevano, da se izkop naredi do kote dna podložnega betona. Upoštevano je, da je obstoječi teren ustrezen kot podlaga za izgradnjo objekta!				
	FAZA 1:				
	Izkopi in zasipi so obračunani po m3 v utrjenem stanju.				
1.	Široki odriv zemlje v debelini cca 30cm, odriv v začasno deponijo na gradbišču za kasnejšo ponovno uporabo	m3	1 260,00	0,00	0,00
2.	Strojni izkop terena v širokem odkopu, izkop II.-III,ktg, globine izkopa do 5m, z deponiranjem na objektu za ponovno uporabo.	m3	13 630,00	0,00	0,00

LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
3.	Strojni izkop terena v širokem odkopu, izkop II.-III,ktg, globine izkopa do 5m, z deponiranjem na objektu za ponovni zasip. Izkop materiala slabše kvalitete (npr. zaglinjen ali zameljen prod in pesek). Količina je ocenjena.	m3	250,00	0,00	0,00
4.	Planiranje +-3cm in statično utrjevanje dna gradbene jame do potrebne zbitosti min. Evd=35,0MPa (oz. Ev2=80MPa). Obvezno izvesti na več mestih defoirmacisjki modul, kateri mora preseči zahtevane karakteristike. Obračun po m2.	m2	2 970,00	0,00	0,00
5.	Zasip vkopanega dela objekta z materialom od izkopa do višine -50cm pod koti finalne obdelave, z dobavo iz gradbiščne deponije, z razgrinjanjem, planiranjem in utrjevanjem v plasteh do potrebne zbitosti min. Evd=35,0MPa (oz. Ev2=80MPa) Obračun po m3 zasipa v utrjenem stanju.	m3	3 490,00	0,00	0,00
6.	**Ponudnik je v ponudbi dolžan upoštevati uporabo izkopanega materiala za zasipe in tampone na objetu ter odkup vsega ostalega materiala za uporabo pri izdelavi betonskih mešanic!!!!!!** **Preostala količina izkopanega materiala po uporabi v nasipe, zasipe in podlage, znaša:**				
a.	material, ki se uporabi za zasipe pri zunanji ureditvi- vgradnja in vsi transporti upoštevani v popisih zunanje ureditve	m3	860,00	0,00	
b.	višek materiala, ki ostane po končanih delih in ga izvajalec odkupi	m3	-9 280,00	0,00	0,00
7.	Dobava in vgrajevanje lubja okoli dreves v atriju objekta, lubje po izbiri projektanta arhitekture. Plast lubja je 10 cm. Obračun po m2 površine.				
	- A2	m2	0,00		
	- B2	m2	0,00		
	- C1	m2	2,40		
	SKUPAJ		**2,40**	0,00	0,00
	SKUPAJ ZEMELJSKA DELA				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

III. Betonska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

PODATKI O MATERIALIH

BETON

LASTNOSTI V SKLADU s SIST EN 206-1:2003, SIST EN 1026:2008, SIST EN 13670:2010/A101:2010, LASTNOSTI JEKLA V SKLADU S SIST EN 10080:2005

Konstrucijski element	Mejne vrednosti za sestavo betona							JEKLO	ZAŠČITNI SLO.			
	Min trdnost betona (N/mm²)	Ekspozicijski razred	Odpornost na prodor vode	Maksimalna debelina zrna agregata (mm)	Razr. stopnje konsistence	Razr. vidne površine bet.	Izvedba konstrukcijskega elementa	Min trdnost jekla (N/mm²)	Zgornja stran	Spodnja stran	Bočna stran	Zasuta stran
TEMELJNA PLOŠČA d=30,40cm	C25/30	XC2	PV-II	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,0	4,5	4,5	4,5
STROPNE PLOŠČE d=20,30cm	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,0	3,0	3,0	-
OBODNE STENE KLETI d=30cm	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	-	-	3,0	4,5
NOTRANJE STENE KLETI d=20,22cm	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	-	-	3,0	-
STEBRI V KLETI b/h=30/120cm	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	-	-	4,0	-
NOSILCI, PREKLADE	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,0	3,0	3,0	-
NOTRANJA STOPNIŠČA	C25/30	XC1	-	Dmax=16	S4	VB2	ARMIRAN BETON	B 500-B	3,0	3,0	3,0	-

Uporabijo se lahko PVC/kovinski, betonski in vlaknasto-betonski distančniki. Distančniki ne smejo vsebovati azbesta, obstoja morajo biti na staranje, zagotavljati morajo min. tlačno trdnost 700 kPa, posebej morajo biti namenjeni za strukturni in vidni beton, izpolnjevati morajo zahteve za beton in armiran beton po SIST EN 206-1:2003 in protipožarne predpise po SIST EN 1991-1-2 in DIN 4201. Imeti morajo enak razteznostni koeficient kot beton.

OPOMBA!
Kvaliteta betonov za stopnice - prefabrikate je SB3, kvaliteta betonov za betone v kleti je SB2 !

OPOMBA: za vse grajene betone VIDNIH konstrukcij (razen za temelje) je potrebno uporabiti dodatke za vidne beton, uporabiti je potrebno kvalitetne Doka (ali enakovredne) opaže, izvajalec je dolžan predložiti delavniški načrt razporeditve opažnih plošč, o načinu opaženja se mora predhodno dogovoriti z arhitektom. Robovi vidnih betonov so ostri, brez trikotnih letvic, morebitne napake se po dogovoru z arhitektom zakita z ustreznim kitom in pobrusi.
vsa popravila površin vidnih betonov so vključena v enotne cene posameznih postavk opaženja in vgradnje
Za opaženje obvezno gledanje tako projektov konstrukcije kot projektov arhitekture, morebitna neskladja pravočasno vskladiti z arhitektom in statikom. Za vse preboje obvezno gledanje tudi projektov inštalacij.

OPOMBA! Pred izvedbo armiranobetonskih del je potrebno preveriti zadnjeveljavne podatke o kvaliteti betona in armature in jih upoštevti pri sami gradnji . Vsa izvedba na podlagi končnih načrtov armature!!

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

V ceni je potrebno upoštevati izvedbo vseh delovnih stikov (v sodelovanju s statikom) in stikov različnih elkementov za doseganje popolne vodotesnosti, negovanje betona ter vsa ostala dela potrebna za kvalitetno izvedbo bele kadi!

Hidroizolacija betonskih površin se izvede po principu »bele kadi«, pri čemer se uporabi vodotesni beton PV-II, globina omočenja znaša max. 3,0cm. V delovne stike se vbetonira vertikalna zapora iz alu hidroizolacijske folije. Pri izvedbi stikov je potrebno ustrezno pripraviti stične površine skladno z navodili proizvajalca trakov - **upoštevati pri kletnem delu!!**

1. Dobava in vgrajevanje podložnega betona C12/15, prereza nad 0,08-0,12 m3/m2-m1. Podložni beton pod talno ploščo

- klet - 1. faza	m3	279,58	0,00	0,00

2. Dobava in vgrajevanje armiranega vodoneprepustnega betona C25/30, prereza nad 0,30 m3/m2-m1.
- talna plošča deb. 40 cm z upoštevanimi vsemi poglobitvami, beton z zmanjšanim krčenjem (razpoke max.širine do 0,2mm)

a.	- klet - 1. faza	m3	541,70	0,00	0,00
b.	vgradnja diletacijskih tesnilnih trakov v delovne stike- talni oz.čelni PVC trakovi širine 300,, s po tremi rebri na vsako stran	m1	180,00	0,00	0,00

3. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza nad 0,30 m3/m2-m1.

- nosilci				
- klet - 1. faza	m3	20,21	0,00	0,00

4. Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,20 -0,30 m3/m2-m1.

a.	*- nosilci*				
	- A2	m3	3,92		
	- B2	m3	7,90		
	- C1	m3	7,90		
	- klet - 1. faza	m3	18,89		
	SKUPAJ		**38,61**	0,00	0,00
b.	- obodne stene				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- A2	m3	82,00		
	- B2	m3	102,10		
	- C1	m3	122,10		
	- klet - 1. faza	m3	243,35		
	SKUPAJ		**549,55**	0,00	0,00
c.	- notranje stene				
	- A2	m3	75,81		
	- B2	m3	146,30		
	- C1	m3	228,57		
	- klet - 1. faza	m3	287,20		
	SKUPAJ		**737,88**	0,00	0,00
d.	- vute stebrov				
	- klet - 1. faza	m3	12,70	0,00	0,00
e.	- jaški ob obodnih stenah kleti				
	- klet - 1. faza	m3	78,80	0,00	0,00
f.	- stebri				
	- klet - 1. faza	m3	28,20	0,00	0,00
g.	- plošča				
	- klet/plošča nad garažo, kjer zgoraj ni objektov - 1. faza	m3	420,20	0,00	0,00
5.	Dobava in vgrajevanje armiranega vodoneprepustnega betona C25/30, prereza 0,20 - 0,30 m3/m2-m1.				
	- KLET - 1. faza				
	- talna plošča deb. 30 cm z upoštevanimi vsemi poglobitvami, beton z zmanjšanim krčenjem (razpoke max.širine do 0,2mm)	m3	388,50	0,00	0,00
	- dovozna rampa, beton z zmanjšanim krčenjem (razpoke max.širine do 0,2mm)	m3	40,60	0,00	0,00
	- parapetna stena pod rampo (os G)	m3	1,65	0,00	0,00
	- temelj rampe	m3	12,50	0,00	0,00
	- stena ob rampi	m3	31,15	0,00	0,00
6.	Doplačilo za dodatek betonu, za doseganje zmrzlinsko in solno odpornega betona.				
	- KLET - 1. faza	m3	90,00	0,00	0,00
7.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,12-0,20 m3/m2-m1				
a.	- podesti stopnice - pritličje->3. nadstropje				
	- A1	m3	2,00		
	- B1	m3	2,00		
	- C2	m3	2,00		
	SKUPAJ		**6,00**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
b.	- parapetni zob pri oknu v nadstropjih (balkon)				
	- A2	m3	2,61		
	- B2	m3	4,10		
	- C1	m3	4,10		
	SKUPAJ		**10,81**	0,00	0,00
c.	- medetažne plošče				
	- A2	m3	153,90		
	- B2	m3	292,20		
	- C1	m3	449,66		
	SKUPAJ		**895,76**	0,00	0,00
d.	- notranje stene				
	- A2	m3	12,10		
	- B2	m3	22,61		
	- C1	m3	22,61		
	SKUPAJ		**57,31**	0,00	0,00
e.	- nosilci				
	- A2	m3	0,98		
	- B2	m3	1,51		
	- C1	m3	1,51		
	SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00
	- Klet 1.faza				
	- parapetni zob pri plošči, ob jaških (klet)	m3	7,70	0,00	0,00
	- stopnišče - klet - pritličje	m3	9,30	0,00	0,00
	- konzolna plošča pri jaških kleti (rez 1-1 in 2-2)	m3	6,00	0,00	0,00
	- plošče nad garažo (kjer so zgoraj objekti)	m3	224,30	0,00	0,00
8.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,08-0,12 m3/m2-m1.				
	- A2	m3	0,67		
	- B2	m3	2,40		
	- C1	m3	2,40		
	- klet 1. faza	m3	4,30		
	SKUPAJ		**9,77**	0,00	0,00
9.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,04-0,08 m3/m2-m1.				
	- zob na strehi				
	- A2	m3	7,13		
	- B2	m3	8,20		
	- C1	m3	12,11		
	- klet 1. faza	m3	5,20		
	SKUPAJ		**32,64**	0,00	0,00
10.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza do 0,04 m3/m2-m1.				
a.	- parapetni nosilec ob odprtini v plošči etaž				
	- A2	m3	0,58		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- B2	m3	1,15		
	- C1	m3	3,30		
	SKUPAJ		**5,03**	0,00	0,00
b.	-preklade, vezi				
	- A2	m3	1,05		
	- B2	m3	2,00		
	- C1	m3	2,00		
	- klet 1. faza	m3	3,70		
	SKUPAJ		**8,75**	0,00	0,00
11.	Dobava in vgrajevanje betona C25/30 za zalivanje odprtin po končanih instalacisjkih delih				
	- A2	m3	3,00		
	- B2	m3	5,00		
	- C1	m3	7,00		
	- klet 1. faza	m3	6,00		
	SKUPAJ		**21,00**	0,00	0,00
12.	Dobava in montaža SYLOMER antivibracijskega traku prereza 100x10mm v stik med ležiščem na plošči in stopniščno ramo, lepljeno z ustreznim lepilom				
	- A2	m1	15,00		
	- B2	m1	15,00		
	- C1	m1	15,00		
	SKUPAJ		**45,00**	0,00	0,00
13.	Dobava in montaža elementov SCHOECK, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom. Elementi za notranje atrije pri objektu C1 in C2:				
a.	- Schoeck Isokorb typ A-K 10/6				
	- C1	m1	92,00	0,00	0,00
b.	- Schoeck Isokorb typ A-K 12/6				
	- C1	m1	52,00	0,00	0,00
c.	- Schoeck Isokorb typ A-K 10/10				
	- C1	m1	12,00	0,00	0,00
d.	- Schoeck Dorn ESD-K 20/300: 32 kom.				
	- C1	kos	16,00	0,00	0,00
e.	- negorljiva toplotna izolacija debeline 8 cm				
	- C1	m1	12,00	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
14.	Doplačilo za izvedbo zaglajena površine talne plošče kot podlaga za finalno obdelavo, izvedba po vakumskem postopku in brušena				
	- klet 1. faza				
a.	K1 - Parkirne in povozne površine / klet	m2	1 691,41	0,00	0,00
b.	K2 Hodnik	m2	79,51	0,00	0,00
	K3 shrambe za stanovalce, hodnik pred shrambami, skladišča, / I. klet /, elektro prostori,				
c.	TP	m2	439,08	0,00	0,00
	K3/A kotlovnica / I. klet /	m2	53,94	0,00	0,00
d.	K4 Vetrolov	m2	20,13	0,00	0,00

Armatura je vpisana na podlagi podatka projektanta statika!

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane armature S400 do fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku. Ocenjeno:				
	- A2	kg	19 800,00		
	- B2	kg	34 600,00		
	- C1	kg	46 550,00		
	- klet 1. faza	kg	76 500,00		
	SKUPAJ		**177 450,00**	0,00	0,00
16.	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane armature S400 nad fi 12 mm. Obračun po armaturnem izvlečku. Ocenjeno:				
	- A2	kg	7 750,00		
	- B2	kg	8 950,00		
	- C1	kg	14 800,00		
	- klet 1. faza	kg	77 500,00		
	SKUPAJ		**109 000,00**	0,00	0,00
17.	Dobava, polaganje armaturnih mrež S500. Obračun po armaturnem izvlečku. Ocenjeno:				
	- A2	kg	17 000,00		
	- B2	kg	29 500,00		
	- C1	kg	45 000,00		
	- klet 1. faza	kg	142 500,00		
	SKUPAJ		**234 000,00**	0,00	0,00
18.	Izdelava, dobava in montaža prefabrikat armiranobetonskih stopniščnih ram, izdelano iz betona C 25/30, izdelano kot element iz vidnega betona brez nadaljnih obdelava. Pohodne ploskve obdelane nedrseče.				
	OPOMBA! Vse vidne betone za prefabrikate stopnišča je potrebno izdelati/opažiti v kvaliteti SB3. V primeru, da izvajalec ne doseže željene kvalitete, katero potrdi projektant arhitekture, je potrebno vse vidne dele teracersko obdelati, kar pomeni 2x kitano in 3x brušeno!!				
a.	stopniščna rama širine 125cm, dolžine rame 305cm, 9kos stopnic, rob za naleganje				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	8,00		
	- C1	kos	8,00		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00
b.	stopniščna rama širine 125cm, dolžine rame 195cm, 9kos stopnic, rob za naleganje				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	BETONSKA DELA SKUPAJ:				**0,00**

OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

IV. Zidarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in zazidava odprtine v AB steni z betonskim blokom deb. 30 cm, kompletno z izdelavo ometa na strani garaže. Odprtina dim. 540/240 cm - kasneje prehod v II. Fazo izgradnje garaže! Obračun po m3				
	- klet 1. faza	m3	3,89	0,00	0,00
2.	Dobava in pozidava sten z opečnimi zidaki debeline 19 cm, kompletno z vsem delom in materialom. Zidano s PCM. - opečni modularni zidak debeline 19 cm (SIST EN 771-1/A1:2005) Kot npr. WIENERBERGER opečni modul blok 290/190/190 ali enakovredno				
	- A2	m3	0,00		
	- B2	m3	18,02		
	- C1	m3	5,94		
	SKUPAJ		**23,96**	0,00	0,00
3.	Pozidava pregradnih sten z opečnim porolit zidakom deb.10,0cm, z zidanjem v PCM				
	- klet 1. faza	m2	92,00	0,00	0,00
4.	Obzidava WC kotličkov in instalacij v prostorih čistila z porobetonskimi bloki deb.20cm, z zidanjem v lepilno malto				
	- klet 1. faza	m2	12,30	0,00	0,00
5.	Dobava in pozidava sten z porobetonskimi bloki deb. 10 cm , kompletno z vsem delom in materialom. Zidano z lepilno malto. Vse stene, ki so zidane in niso upoštevane kot nosilna konstrukcija so sidrane v noslno konstrukcijo s katero se stikujejo (ab stena, steber ..) Ob stiku se v fugo (vsako ali vsako drugo, odvisno od debeline stene, višine in debeline) vstavi armaturna palica, ki je sidrana v nosilno AB konstrukcij). Prav tako je potrebno zagotoviti stabilni in tesni stik med steno in ploščo, kar je potrebno je upoštevati v ceni !!				
	- A2	m2	232,30		
	- B2	m2	472,30		
	- C1	m2	948,20		
	SKUPAJ		**1 652,80**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6.	Dobava in pozidava požarne stene v instalacijskih jaških in v trafo postaji (EI60) pozidano s siporeksom 10 cm, kompletno z vsem potrebnim delom in veznim materialom.				
	- A2	m2	12,80		
	- B2	m2	26,00		
	- C1	m2	26,00		
	- klet 1. faza, pozidava porušitvene stene v kotlovnici	m2	2,00		
	SKUPAJ		**66,80**	0,00	0,00
7.	Dobava in montaža tipskih preklad za porobetonske stene deb.10,0cm, montaža istočasno z zidanjem stene. Obračun po m1 montirane preklade				
	- A2	m1	23,20		
	- B2	m1	43,20		
	- C1	m1	142,40		
	- klet 1. faza	m1	6,40		
	SKUPAJ		**215,20**	0,00	0,00
8.	Izdelava izravnalnega ometa sten iz porobetona z ustrezno izravnalno malto v deb.5-8mm, vključno z vgradnjo vogalnikov.				
	- A2	m2	516,90		
	- B2	m2	944,60		
	- C1	m2	1 897,00		
	SKUPAJ		**3 358,50**	0,00	0,00
9.	Dobava in obzidava dimnikov in ventilacij nad strešno ploščo z porobetonskimi zidak debeline 10 cm, zidano z lepilno malto, kompletno z finalno obdelavo z zunanje strani z izravlanlno cementno malto z vgrajeno fasadno mrežico ter vogalniki.				
	- A2	m2	17,90		
	- B2	m2	65,10		
	- C1	m2	65,10		
	SKUPAJ		**148,10**	0,00	0,00
10.	Izdelava strojnega ometa sten , kompletno z vgradnjo vogalnikov, pripravo podlage in nanos ometa: -enoslojni industrijsko pripravljeni omet kot apneno gipsna maltna mešanica deb.15mm, izdelan skladno z ONORM B 2207-W1,W2) -velikost zrn do 1mm, toplotna prevodnost 0,6W/mK, difuzija vodne pare ca. 10 -omet kot. Npr. Baumit MPI 20 ali enakovredno				
	- A2	m2	0,00		
	- B2	m2	180,20		
	- C1	m2	59,40		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- klet 1. faza	m2	250,00		
	SKUPAJ		**489,60**	0,00	0,00

11. Brušenje AB sten in stropov zaradi neravnin od opaža ter glajenje z minaralno izravnalno maso kot. npr.Weber maltex L, pred izdelavo slikopleskarskih del .Obračun po m2

- A2	m2	1 490,05		
- B2	m2	2 829,50		
- C1	m2	3 602,00		
SKUPAJ		**7 921,55**	0,00	0,00

12. Izdelava okenske police pri francoskih oknih Ok1, izvedeno v celotni izvedbi po detajlu arhitekta, v sestavi:
-samolepilna hidroizolacija npr. Bithuthene 4000, prilepljena na okenski okvir , r.š. 55 cm položena na toplotno izolacijo XPS(npr. Styrodur) d=6cm, tesno položeno v rego
- armiranobetonska PREFABRICIRANA plošča, natančno vpasana v odprtino , dim. 98 x 30 x 4 cm (mere preveriti pred izdelavo!), brušena, hidrofobno impregnirana, protidrsnost R9, zmrzlinsko odporna, v naklonu 1%, zamejena z vročecinkanim L profilom (povišanim 3 cm nad nivo tlaka (žleb) z iztočnikom fi 30 mm, prefabrikat položen v lepilno malto (v naklonu) za ploščice npr. Mapei d=cca 1 cm, rege zapolnjene s trajnoelastičnim silikonskim kitom (UV odporen) barva po izboru arhitekta (svetlo siv mat) V tej postavki se ne upošteva L profil !!

Obračun po kompletno izvedeni polici, dolžine 95cm.

- A2	kos	60,00		
- B2	kos	84,00		
- C1	kos	116,00		
SKUPAJ		**260,00**	0,00	0,00

13. Dobava in izdelava vertikalne hidroizolacije, kompletno z zaščito hidroizolacije, izdelano v sestavi:

a. **Z1 Tipična kletna vkopana stena- zaščita 4cm**

- zaščita hidroizolacije: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno plošče točk.zalepljene na hidroizolacijo s poliuretanskim lepilom, deb. 4.0 cm

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- hidroizolacija: polimer-bitumenska,enoslojna(aPP), po zaht.SIST DIN 18195 in SIST DIN 52133 npr.: SCUDOPLAST TNT 4 ali enakovredno, deb. 0.5 cm - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2 *- AB kletna stena po statičnem izračunu - zajeta posebej* Obračun po m2.				
	- klet 1. faza	m2	1 098,70	0,00	0,00
b.	**Z1 Tipična kletna vkopana stena- v pasu 70 cm pod vrhom zaščita 10cm** - zaščita hidroizolacije: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno plošče točk.zalepljene na hidroizolacijo s poliuretanskim lepilom, deb. 10.0 cm - hidroizolacija: polimer-bitumenska,enoslojna(aPP), po zaht.SIST DIN 18195 in SIST DIN 52133 npr.: SCUDOPLAST TNT 4 ali enakovredno, deb. 0.5 cm - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2 *- AB kletna stena po statičnem izračunu - zajeta posebej* Obračun po m2.				
	- klet 1. faza	m2	198,00	0,00	0,00
14.	Dobava in izdelava hidroizolacije plošče nad garažo v območju **ZU1** (se ne nadaljujejo objekti), izvedeno v sestavi: - hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST IN 52133, npr.: SCUDOPLUS 5 ali enakovredno, deb. 1.0 cm - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2 - naklonski beton 1% , deb. od min. 1 do max. 10.0 cm *- AB plošča po statičnem izračunu - zajeto posebej* Obračun po m2!				
	- klet 1. faza	m2	1 520,00	0,00	0,00
15.	Dobava in izdelava vertikalne hidroizolacije gornjega dela pri prezračevalnih jaških, kompletno z zaščito z XPS:				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- zaščita hidroizolacije: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno plošče točk.zalepljene na hidroizolacijo s poliuretanskim lepilom, deb. 5.0 cm - hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST IN 52133, npr.: SCUDOPLUS 5 ali enakovredno, deb. 1.0 cm - hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2				
	- klet 1. faza	m2	56,70	0,00	0,00
16.	Dobava in montaža izolacije XPS deb. 5,0 cm v dilatacijo pri temeljni plošči - v osi 10.				
	- klet 1. faza				
	- pas širine 30,0 cm	m1	0,00	0,00	0,00
	- pas širine 40,0 cm	m1	0,00	0,00	0,00
17.	Kompletna izdelava plavajočih podov vključno z armaturo armiranih estrihov, z izdelavo dilatacij ob zidovih s stiropor trakom in s polaganjem toplotne izolacije - po sestavah. Obračun v m2. Opomba: vsi estrihi in betoni so dilatirani na ustrezne površine in estrihi izvedeni po veljavnih predpisih o zvočni izolativnosti (plavajoči estrihi). **Pri izdelavi mikroarmiranega betonskega estriha je potrebno upoštevati:** izdelava plavajočega armiranega cementnega estriha ali betonskega tlaka MB 30 z dodatkom mikroarmature iz PP vlaken npr.Fibrins F 120 v količini 0,95 kg/m3, zaščita z Pe folijo deb. 0,15mm, vključno z obdelavo površine za polaganje finalnega tlaka **OPOMBA:** Praviloma se spodaj navedeni elementi/izdelki uporabljajo pri sami izdelavi estrihov pri talnem ogrevanju (sistem uponor) **V ceni je potrebno upoštevati tudi: Dodatk za estrih za uporabo s cementnimi estrihi, homogenizirana in izboljša toplotno prevodnost.** **- Označevalni set za označevanje in merjenje vlage v estrihu,** **- Lepilni trak za lepljenje stikov med multi folijo in izolacijsko rolo, uporaben skupaj z ročno pripravo za lepljenje,**				

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Obložne folije skladno s standardom DIN 18560, izdelana iz politelena, zadnja stran samolepilna, sprednja stran s samolepilnim trakom, ki omogoča izdelavo tesnega spoja med obložno folijo in izolacijo, **- Razmejitveni profil izdelanega iz trdega PVC-ja s trakom iz politelenske pene debeline 10mm. Namenjeno za zanesljivo ločevanje odeskov estriha (npr. pri vratih) in za absorbiranje raztezanje estriha.**				
	OPOMBA! Pri vseh tlakih, kjer je zahteva po hidrofobni zaščiti se uporabi kot npr. SIKA GARD 704 ali enakovredno.				
a.	**R1 Uvozna rampa v garažo (nepokrita)** - tlak: mikroarmirani metličen beton C 25/30 mikroarmatura: PP,vsebnost 0.95 kg/m2, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, dilatiran na vsake 5m', (rege med polji 5 mm-kitane s PUR kitom) z vgraditvijo ogrevalnih električnih registrov po specifikaciji proizvajalca, privezani na negativno armaturo, deb.7.0 cm - vezni sloj: Elastosil ali enakovredno - *AB rampa,v naklonu- zajeta posebej* Obračun po m2! - klet 1. faza	m2	121,00	0,00	0,00
b.	**K3/A kotlovnica** / I. klet / - **mikroarmiran beton** C 30/37, deb.**10,0** cm propelersko fino zaglajen do ravnosti: □3 mm/5m',dilatiran v polja max.70 m^2, rege 6 mm, kitane s PUR kitom mikroarmatura **PP** vlakna z vseb. 0.95kg/m^2, npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno, Obračun po m2! - klet 1. faza	m2	53,94	0,00	0,00
c.	**K5 Zračnik (odprt)** - obdelava dna jaškov: HIDROTES PLUS 2x 1mm, nanos 1+1 mm v razmiku 7 dni apliciran na zaglajeno AB ploščo in na notranjo površino AB sten do h = 20 cm! - naklonski beton, naklon 1%, deb.4,0-6,0cm - vezni sloj: Elastosil ali enakovredno - *AB plošča - zajeta posebej* Obračun po m2! - klet 1. faza	m2	72,15	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
d.	**P1 hodnik, kolesarnica**				
	- mikroarmiran beton C 30/37, propelersko fino zaglajen do ravnosti: □3 mm/5m',dilatiran v polja max.70 m2, rege 6 mm, kitane s PUR kitom mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0.95kg/m2, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, deb. 6,35cm				
	- akustična izolacija in ločilni sloj:				
	- expandirana PE folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm, deb. 0.5 cm				
	- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163, [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovredno deb. 8.0 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A2	m2	46,50		
	- B2	m2	74,90		
	- C1	m2	41,90		
	SKUPAJ		**163,30**	0,00	0,00
e.	**P2 Stanovanja**				
	- mikroarmiran beton C 16/20 mikroarmatura: PP, vsebnost 0.95kg/m2 npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, deb. 6.5 cm				
	- akustična izolacija in ločilni sloj:				
	- expandirana PE folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm, deb. 0.5 cm				
	- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovredno, deb. 5.0 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A2	m2	86,40		
	- B2	m2	191,90		
	- C1	m2	306,80		
	SKUPAJ		**585,10**	0,00	0,00
f.	**P3 Kopalnice, sanitarije (sistem »varis«)**				
	- AB prefabricirano dno kopalniške kabine, deb. 6.0 cm - zajeto posebej v sklopu kabine				
	- točkovni distančniki(neopren) po tehn.specifikaciji dobavitelja kopalnic- dobavi in vgradi dobavitelj kopalnic, med distančniki pod dnom kabine: (mineralna volna(kl.WD,SIST EN 13162), deb. 3.0 cm npr.: TERVOL DDP ali enakovredno, plošče porinjene pod dno kop.kabine!) deb. 3.5 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Obračun po m2!				
	- Op.: prag med predprostorom in kopalnico: +2 cm				
	- A2	m2	7,30		
	- B2	m2	18,60		
	- C1	m2	35,66		
	SKUPAJ		**61,56**	0,00	0,00

g. **P4 Balkon**

- tlak: mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1% fino zaglajen, brušen, dodatno peskan (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten, mikroarmatura: PP vlakna, min.0.9 kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno,, deb. od min. 7 cm do max 9.0 cm
- akustična izolacija in ločilni sloj: PE ekspandirana folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm ali enakovredno, deb. 0.5 cm
- hidroizolacija: polimer-bitumenska,enoslojna(aPP), po zahtevah SIST DIN 18195 in 52133, npr.: SCUDOPLUS 5 ali enakovredno, deb. 0.5 cm
- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 3.0 cm

- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2
- *AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej*

	Obračun po m2!				
	- A2	m2	16,20		
	- B2	m2	27,60		
	- C1	m2	40,10		
	SKUPAJ		**83,90**	0,00	0,00

h. **P5 Zunanji hodnik - atrij blok C in P5/A zunanji hodnik (na terenu) - atrij blok C**

- tlak:
  mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1% od min. 14 cm do ..... max **15,0*** cm fino zaglajen, brušen, dodatno peskan (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten mikroarmatura: **PP vlakna**, min.0.9 kg/m^3, npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno,
- akustična izolacija in ločilni sloj:
  PE ekspandirana folija □**L'nw** = **18** dB, ... **0.5** cm
  npr.: **GEFICELL TDZ 6-1** mm ali enakovredno
- hidroizolacija:
  polimer-bitumenska,enoslojna(**aPP**), ... **0.5** cm

LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	po zahtevah SIST DIN 18195 in 52133, npr.: **SCUDOPLUS 5** ali enakovredno				
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m^2				
	Obračun po m2!				
	- A2	m2	0,00		
	- B2	m2	0,00		
	- C1	m2	53,82		
	SKUPAJ		**53,82**	0,00	0,00
i.	**P6 - vhod, INOX predpražnik**				
	- tlak: mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1% fino zaglajen, brušen, dodatno peskan (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten mikroarmatura: PP vlakna, min.0.9 kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno,, deb. 7,5 cm				
	- akustična izolacija in ločilni sloj: PE ekspandirana folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm ali enakovredno, deb. 0.5 cm				
	- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 5.0 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A2	m2	3,54		
	- B2	m2	3,54		
	- C1	m2	3,54		
	SKUPAJ		**10,62**	0,00	0,00
j.	**N1 hodnik**				
	- mikroarmiran beton C 30/37 propelersko fino zaglajen do ravnosti: □3 mm/5m',dilatiran v polja max.70 m2, rege 6 mm, kitane s PUR kitom mikroarmatura PP vlakna z vseb. 0.95kg/m2, deb. 6.35 cm				
	- akustična izolacija in ločilni sloj:				
	- expandirana PE folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm, deb. 0.5 cm				
	- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr. Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovredno, deb. 8.0 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A2	m2	60,60		
	- B2	m2	108,45		
	- C1	m2	0,00		
	SKUPAJ		**169,05**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

k. **N2 Stanovanja**

- mikroarmiran beton C 16/20, mikroarmatura: PP, vsebnost 0.95kg/m2 npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, deb. 5.5 cm
- akustična izolacija in ločilni sloj:
- expandirana PE folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm, deb. 0.5 cm
- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno, deb. 6.0 cm
- *AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej*

Obračun po m2!

- A2	m2	336,90		
- B2	m2	652,92		
- C1	m2	1 046,30		
SKUPAJ		**2 036,12**	0,00	0,00

l. **N3 Kopalnice, sanitarije (sistem »varis«)**

- *AB prefabricirano dno kopalniške kabine ... 6.0 cm - zajeto posebej*
- *točkovni distančniki(neopren) po tehn.specifikaciji dobavitelja kopalnic- dobavi in vgradi dobavitelj kopalnic,* med distančniki pod dnom kabine: (mineralna volna(kl.WD,SIST EN 13162), deb. 3.0 cm npr.: TERVOL DDP ali enakovredno, plošče porinjene pod dno kop.kabine!) deb. 3.5 cm
- *AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej*

Obračun po m2!

- Op.: prag med predprostorom in kopalnico: +2 cm

- A2	m2	42,60		
- B2	m2	75,70		
- C1	m2	120,00		
SKUPAJ		**238,30**	0,00	0,00

m. **N4 Balkon**

- tlak: mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1% fino zaglajen, brušen, dodatno peskan (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten
- mikroarmatura: PP vlakna, min.0.9 kg/m3, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, deb. od min. 7 cm do max 9.0 cm
- akustična izolacija in ločilni sloj: PE ekspandirana folija □L'nw = 18 dB, npr.: GEFICELL TDZ 6-1 mm ali enakovredno, deb. 0.5 cm

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj	
	- toplotna izolacija: expandirani polistiten SIST EN 13163 [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 3.0 cm					
	- hidroizolacija: polimer-bitumenska,enoslojna(aPP), po zahtevah SIST DIN 18195 in 52133, npr.: SCUDOPLUS 5 ali enakovredno, deb. 0.5 cm					
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2					
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej					
	Obračun po m2!					
	- A2	m2	34,80			
	- B2	m2	69,00			
	- C1	m2	107,70			
	SKUPAJ		**211,50**	0,00		0,00
n.	**N5 odprt hodnik**					
	- tlak:					
	mikroarmirani beton C 25/30 v naklonu 1% od min. 13 cm do ..... max **14,0** cm					
	fino zaglajen, brušen, dodatno peskan (protidrsnost). silaniziran, hidrofobno zaščiten					
	mikroarmatura: **PP vlakna**, min.0.9 kg/m^3,					
	npr.: **FIBRILs F 120** ali enakovredno,					
	- akustična izolacija in ločilni sloj:					
	PE ekspandirana folija □**L'nw** = **18** dB, ... **0.5** cm					
	npr.: **GEFICELL TDZ 6-1** mm ali enakovredno					
	- hidroizolacija:					
	polimer-bitumenska,enoslojna(**aPP**), ... **0.5** cm					
	po zahtevah SIST DIN 18195 in 52133,					
	npr.: **SCUDOPLUS 5** ali enakovredno					
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m^2					
	Obračun po m2!					
	- A2	m2	0,00			
	- B2	m2	0,00			
	- C1	m2	171,60			
	SKUPAJ		**171,60**	0,00		0,00
18.	Dobava materiala in izdelava kompletne sestave kritine streh v sestavi:					
a.	**S1 Ravna streha v naklonu 1%**					
	- zaščita izolacijskih slojev: pran prodec frakcije 16-32, deb. 6.0 cm					
	- ločilni sloj: PES filc 150 g/m2					
	- toplotna izolacija II: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno, deb. 4.0 cm					

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST DIN 52133, npr.: GALAXY FC 5, 2x ali enakovredno, deb. 1.0 cm				
	- toplotna izolacija I.: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno dvoslojno 10+10 cm, zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 20.0 cm				
	- parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl.voala, deb.4(5)mm in z sd = min.1000 m. npr. GEMINI VAPOR 4, deb. 0.5 cm				
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2				
	- naklonski beton C 12/15, 1%, deb. od min.1 do max. 6.5 cm				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A2	m2	66,61		
	- B2	m2	105,29		
	- C1	m2	243,41		
	SKUPAJ		**415,31**	0,00	0,00
b.	**S2 Ravna streha v naklonu 8°ali 10°**				
	- zaščita izolacijskih slojev: pran prodec frakcije 16-32 , deb. 6.0 cm				
	- ločilni sloj: PES filc 150 g/m2				
	- toplotna izolacija II: ekstrudirani polistiren, XPS-EN 13164-T1-CS(10\Y)300-DS(TH)-WL(T)0,7-MU100, □□D=0.036 W/(m.K)□ npr.: FIBRANxps 300-L ali enakovredno, deb. 4.0 cm				
	- hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST DIN 52133, npr.: GALAXY FC 5, 2x ali enakovredno, deb. 1.0 cm				
	- toplotna izolacija I.: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno dvoslojno 10+10 cm, zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 20.0 cm				
	- parna zapora: varilni bitumenski trak z nosilcem iz AL folije in stekl.voala, deb.4(5)mm in z sd = min.1000 m. npr. GEMINI VAPOR 4, deb. 0.5 cm				
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2				
	- AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej				
	Obračun po m2!				
	- A2	m2	105,61		
	- B2	m2	211,56		
	- C1	m2	261,24		
	SKUPAJ		**578,41**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

/1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

c. **S3 Streha nad dvig. jaškom**
- zaščita izoalcijskih slojev: pran prodec frakcije 16-32 , deb. 6.0 cm
- ločilni sloj: PES filc 150 g/m2
- hidroizolacija: polimer-bitumenska,dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST DIN 52133, npr.: SCUDOPLUS 5, 2x ali enakovredno, deb. 1.0 cm

- toplotna izolacija I.: ekspandirani polistiren SIST EN 13163, [λD = max.0.031 W/(m.K),σ10%def.= 100 kPa], npr.: Fragmat NEO SUPER 100 ali enakovedno zgornji sloj plošče kaširane z bit. trakom (zgoraj), deb. 5.0 cm

- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2
- naklonski beton C 8/10 1%, deb. od min.1 do max. 4.0 cm

- *AB medetažna plošča, po statičnem izračunu - zajeta posebej*

Obračun po m2!

- A2	m2	3,48		
- B2	m2	3,48		
- C1	m2	3,48		
SKUPAJ		**10,44**	0,00	0,00

19. Izdelava, dobava in montaža toplotne izolacije, pritrjena na stropno ploščo kleti in na stene, nosilce v zgornjem pasu - na stiku s ploščo, kompletno z upoštevanjem vsega potrebnega pritrdilnega materiala in izdelavo obrizga po končani montaži! Izdelava v sestavi:
- stropna obloga (s topl.izolacijo): Tektalan plošče (kot npr. Knaufinsulation), negorljive (razred A) večslojne izol. Plošče dimenzije plošč 60/100cm, plošče so sidrane v AB ploščo z jeklenimi sidri: min. 2x/ploščo!(4x/m2), deb. 10.0 cm
- obrizg z beležem

Obračun po m2!

- klet 1. faza	m2	1 269,00	0,00	0,00

20. Dobava in polaganje hidroizolacije na parapetni zob strehe in na stene raznih prehodov skozi streho.

a. - toplotna izolacija.: ekstrudirani polistiren deb.5,0cm (npr. Styrodur)
- hidroizolacija: polimer-bitumenska, dvoslojna(aPP), po zahtevah euro smernic in SIST DIN 52133, npr.: SCUDOPLUS 5, 2x ali enakovredno, deb. 1.0 cm

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- hladni bitumenski premaz 0.3kg/m2				
	Obračun po m2!				
	- A2	m2	39,23		
	- B2	m2	79,87		
	- C1	m2	79,87		
	SKUPAJ		**198,97**	0,00	0,00
b.	zaščitna zaključna pločevina Alu, barvana, . d=1mm, RŠ=18 cm, prašno barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura, stikovanje brez preklopa, lepljenje na podlago (XPS)				
	- A2	m1	105,20		
	- B2	m1	114,40		
	- C1	m1	156,00		
	SKUPAJ		**375,60**	0,00	0,00
21.	Izvedba tesnenja stikov pri prehodu instalacij in ostalih elementov skozi streho, vse izdelano v sklopu strešne kritine. Obračun po m1 izvedenega stika-ocena.				
	- A2	m1	70,00		
	- B2	m1	90,00		
	- C1	m1	110,00		
	SKUPAJ		**270,00**	0,00	0,00
22.	Dobava in polaganje pranih plošč na streho objekta. Prane plošče dim. 40/40 cm, položene v prodec (sam prodec upoštevan v postavki strehe), fugirano s cementno malto				
	- A2	kos	176,00		
	- B2	kos	318,00		
	- C1	kos	408,00		
	SKUPAJ		**902,00**	0,00	0,00
23.	Dobava in montaža podloge iz pranih plošč, dim. 40/40/6 cm,za montažo stojk strojnih instalacij				
	- A2	kos	10,00		
	- B2	kos	30,00		
	- C1	kos	40,00		
	SKUPAJ		**80,00**	0,00	0,00
24.	Dobava in montaža izolacije, vstavljene med AB ploščo in stropom prefabricirane sanitarne kabine, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom.				
	- ekspandiran polistriren EPS, deb. 11,0 cm, SIST EN 13163, tlačna trdnost 200 kPa, kot npr. stiropor EPS 100 (SGP 20) ali enakovredno				
	- A2	m2	65,00		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- B2	m2	105,00		
	- C1	m2	180,00		
	SKUPAJ		**350,00**	0,00	0,00

25. Dobava in montaža izolacije, vstavljene med AB steno in steno prefabricirane sanitarne kabine, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom.
- ekspandiran polistriren EPS, deb. 2,0 cm, SIST EN 13163, tlačna trdnost 200 kPa, kot npr. stiropor EPS 100 (SGP 20) ali enakovredno

- A2	m2	157,94		
- B2	m2	304,80		
- C1	m2	438,00		
SKUPAJ		**900,74**	0,00	0,00

26. Dobava in montaža toplotna izolacija - ekstrudirani polistiren (XPS) polno lepljen na podlago iz FE, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom. (izolacija na mestu preprečitve toplotnih mostov pri fasadnih odprtinah)

- A2	m2	48,00		
- B2	m2	75,22		
- C1	m2	98,20		
SKUPAJ		**221,42**	0,00	0,00

27. Vzidava okvirja otirača, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom.

- A2	kos	1,00		
- B2	kos	1,00		
- C1	kos	1,00		
SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

28. Vzidava raznih sider, manjših rešetk, konzol in držal. Ocenjeno:

- klet 1. faza	kos	50,00	0,00	0,00

29. Obdelava zgornjega roba stene ob rampi : zgornja površina širine 30 cm je brušena in in zaščitena z brezbarvnim antigrafitnim premazom.

- klet 1. faza	m1	39,15	0,00	0,00

30. Gradbena pomoč pri raznih manjših gradbenih delih, kot pomoč obrtnikom, razna izsekavanja, podbetoniranja, obračun po dejansko porabljenem času in materialu, ocena :

a. NK delavac

- A2	ur	1,00		

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- B2	ur	1,00		
	- C1	ur	1,00		
	- klet 1. faza	ur	1,00		
	SKUPAJ		4,00	0,00	0,00
b.	KV delavec				
	- A2	ur	1,00		
	- B2	ur	1,00		
	- C1	ur	1,00		
	- klet 1. faza	ur	1,00		
	SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00
c.	VK delavec				
	- A2	ur	1,00		
	- B2	ur	1,00		
	- C1	ur	1,00		
	- klet 1. faza	ur	1,00		
	SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00
31.	Dobava in montaža predpriprave za zunanjo enoto klima naprave - prefabricirana betonska plošča, postavljena tako, da se vibracije ne prenaša vibracija enot na podlago / strešne sloje!				
	- dim. 40/40 cm				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	16,00		
	- C1	kos	32,00		
	SKUPAJ		**56,00**	0,00	0,00
32.	Dobava materiala in izdelava oz. vstavljanje v dilatacijo pri talni plošči v pasu vhoda v objekt, kompletno z vsem delom in materialom. Dilatacija širine 1,0 cm.				
	- A2	m1	3,68		
	- B2	m1	3,68		
	- C1	m1	3,68		
	SKUPAJ		**11,04**	0,00	0,00
33.	Dobava in vgrajevanje sivega lomljenca v pasu 30 cm ob objektu, kompletno z razmejitvenim L profilom debeline 5mm in podlago PP filc 200g/m2, vsem delom in pritrdilnim materialom. - pas sivega lomljenca v debelini 25 cm in širini 30 cm - filc				
	- A2	m1	56,70		
	- B2	m1	72,98		
	- C1	m1	96,30		
	SKUPAJ		**225,98**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
34.	Čiščenje prostorov med gradnjo ter finalno čiščenje po končanih delih s čiščenjem oken in vrat ter vseh oblog. Obračun po m2 enkratne tlorisne površine.				
	- A2	m2	634,84		
	- B2	m2	1 223,29		
	- C1	m2	1 927,42		
	- klet 1. faza	m2	2 350,00		
	SKUPAJ		**6 135,55**	0,00	0,00
	ZIDARSKA DELA SKUPAJ:				**0,00**

OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

IV. Tesarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Opombe:
V opaže sten in plošč je potrebno vgraditi v se potrebne razvode instalacij razvidne iz instalacijskih projektov, izdelati je vse preboje instalacij, večje odprtine so prikazane v načrtih, manjši preboji in razvodi so razvidni iz načrtov instalacij - površine vidnih betonov morajo biti kvalitetno opažene z DOKA opaži, ker niso predvidene dodatne obdelave vidnih betonskih površin, v enotni ceni je upoštevati tudi popravila sten na stikih opažev in eventuelna brušenja na mestih poškodb, vse v dogovoru z nadzornim organom! Trikotne letvice niso predvidene, ostri rob sten in slopov!

Izvajalec je dolžan izdelati vse preboje za razvod instalacij po projektih instalacijskih razvodov ne glede na to ali so označeni v arhitekturnih in armaturnih načrti in prikazani v popisih!

Vsa pripravljalna , spremna in zaključna dela ter montažni materiali so del postavk
delovni stik v steneh se izdela z letvijo, ki omogoča popolnoma ravno linijo delovnega stika na fasadni strani
v ceni opaža je potrebno upoštevati tudi vsa potrebna popravila in brušenja do izvedbe vidnih betonskih površin

OPOMBA!
Kvaliteta betonov za stopnice - prefabrikate je SB3, kvaliteta betonov za betone v kleti je SB2 !

1. Dobava, montaža in demontaža opaža roba talne plošče - enostranski opaž. Obračun po m2!

- klet 1. faza

- zunanji - obodni rob talne plošče, deb. Plošče 40 cm	m2	71,76	0,00	0,00
- zunanji - obodni rob talne plošče, deb. Plošče 30 cm	m2	33,03	0,00	0,00
- zunanji - obodni rob uvozne rampe, deb. Rampe 30,0 cm	m2	13,20	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
2.	Dobava, montaža in demontaža opaža pasovnega temelja pri dovozni rampi. Obračun po m2!				
	- klet 1. faza				
	- ravni temelj	m2	8,90	0,00	0,00
	- stopničast temelj	m2	63,50	0,00	0,00
3.	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža betonskih sten, z višino podpiranja do 3 m1. Opaž parapetne stene pod rampo - opaž ni vidni!				
	- klet 1. faza	m2	11,00	0,00	0,00
4.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih sten, z višino podpiranja do 3 m1 (notranje stene)				
	- A2	m2	856,74		
	- B2	m2	1 502,25		
	- C1	m2	2 338,00		
	- klet 1. faza	m2	374,25		
	SKUPAJ		**5 071,24**	0,00	0,00
5.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih sten, z višino podpiranja do 3 m1 (obodne stene)				
	- A2	m2	850,10		
	- B2	m2	980,76		
	- C1	m2	1 341,70		
	- klet 1. faza	m2	408,15		
	SKUPAJ		**3 580,71**	0,00	0,00
6.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih sten, z višino podpiranja 3-6 m1 (obodne stene)				
	- A2	m2	184,70		
	- B2	m2	369,30		
	- C1	m2	369,30		
	- klet 1. faza	m2	1 214,21		
	SKUPAJ		**2 137,51**	0,00	0,00
7.	Dobava, montaža in demontaža dvostransko gladkega opaža betonskih sten, z višino podpiranja nad 3 m1 (3,0 - 6,0m1) Notranje stene kleti! Opaž za vidni beton.				
	- klet 1. faza	m2	2 280,80	0,00	0,00
8.	Dobava, montaža in demontaža opaža betonskih parapetnih sten, z višino podpiranja do 1,0 m1 (pri balkonih)				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- A2	m2	20,30		
	- B2	m2	40,60		
	- C1	m2	40,60		
	SKUPAJ		**101,50**	0,00	0,00

9. Dobava, montaža in demontaža dvostransko gladkega opaža betonskih sten, z višino podpiranja od 1,60 - 3,80 m. Dvostranski opaž za vidni beton - stena ob dovozni rampi. Opaž je izdelan iz pooblanih vertikalnih desk (raster kot fasada), z ostrimi robovi - izvedeno po navodilu projektanta arhitekture!
   - klet 1. faza — m2 — 207,60 — 0,00 — 0,00

10. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih stebrov, podpiranje do 3,0 m. Opaž za vidni beton, robovi vogalov zaobljeni
    - klet 1. faza — m2 — 111,93 — 0,00 — 0,00

11. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih stebrov, podpiranje 3,0-6,0 m. Opaž za vidni beton, robovi vogalov zaobljeni
    - klet 1. faza — m2 — 122,76 — 0,00 — 0,00

12. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih vut, podpiranje do 3,0 m. Opaž za vidni beton.
    - klet 1. faza — m2 — 72,60 — 0,00 — 0,00

13. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža prezračevalnega jaška - razgibani opaž jaška v osi 19 v plošči nad garažo - naravno prezračevanje.
    - klet 1. faza — m2 — 175,80 — 0,00 — 0,00

14. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža prezračevalnih jaškov ob zunanjih stenah garaže, izdelano po detajlu projektanta.
    - klet 1. faza — m2 — 369,40 — 0,00 — 0,00

15. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža ravnih betonskih plošč in roba plošč, z višino podpiranja do 3m1
    - A2 — m2 — 753,30
    - B2 — m2 — 1 360,70
    - C1 — m2 — 1 995,24

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SKUPAJ		**4 109,24**	0,00	0,00

16. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža poševnih betonskih plošč, z višino podpiranja od 2,66 -> 4,22 m. Plošča nad 3. nadstropjem (strešna plošča)

	- A2	m2	125,80	
	- B2	m2	264,50	
	- C1	m2	320,50	
	SKUPAJ		**710,80**	0,00 0,00

17. Dobava, montaža in demontaža opaža krovne plošče dvigalnega jaška.

	- A2	m2	6,90	
	- B2	m2	6,90	
	- C1	m2	6,90	
	SKUPAJ		**20,70**	0,00 0,00

18. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža ravnih betonskih plošč in roba plošč, z višino podpiranja nad 3m1 (3-6m) Plošča nad garažo, v območju kjer se nadaljuje objekt.
- klet 1. faza — m2 — 1 286,20 — 0,00 — 0,00

19. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža ravnih betonskih plošč in roba plošč, z višino podpiranja do 3m1. Plošča nad garažo, kjer zgoraj ni objektov. Opaž za vidni beton.
- klet 1. faza — m2 — 1 476,90 — 0,00 — 0,00

20. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža konzolne plošče in roba konzolne plošče v zračniku, izdelano po detajlu projektanta. Konzolna plošča previsa 110 cm (glej rez 2-2). Obračun po m2!
- klet 1. faza — m2 — 29,90 — 0,00 — 0,00

21. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža parapetnega zoba pri konzolni plošči v zračniku (rez 2-2) Obračun po m2!
- klet 1. faza — m2 — 9,20 — 0,00 — 0,00

22. Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih preklad in nosilcev .

	- A2	m2	43,17	
	- B2	m2	86,40	
	- C1	m2	86,40	
	- klet 1. faza	m2	269,80	
	SKUPAJ		**485,77**	0,00 0,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
23.	Dobava, montaža in demontaža gladkega opaža betonskih podestov in zaključkov z zobom. Obračun po m2 razvite površine				
	- A2	m2	18,50		
	- B2	m2	18,50		
	- C1	m2	18,50		
	- klet 1. faza	m2	12,80		
	SKUPAJ		**68,30**	0,00	0,00
24.	Dobava, montaža in demontaža opaža betonskega parapetnega zidu na nivoju ravne oz. delno strehe v naklonu.				
	- A2	m2	131,52		
	- B2	m2	162,45		
	- C1	m2	197,60		
	SKUPAJ		**491,57**	0,00	0,00
25.	Dobava, montaža in demontaža opaža betonskega parapetnega nosilca ob odprtini v etažni plošči				
	- A2	m2	2,00		
	- B2	m2	15,00		
	- C1	m2	30,78		
	SKUPAJ		**47,78**	0,00	0,00
26.	Dobava, montaža in demontaža opaža zoba v steni dvigalnega jaška nad vrati, dim. 12/10 cm. Obračun po m1.				
	- A2	m1	4,80		
	- B2	m1	4,80		
	- C1	m1	4,80		
	SKUPAJ		**14,40**	0,00	0,00
27.	Dobava, montaža in demontaža opaža parapetnih nosilcev ob prezračevalnih jaških, kateri segajo nad ploščo, ter pri plošči pri uvozu v garažo. Vidni beton.				
	- klet 1. faza	m2	70,00	0,00	0,00
28.	Dobava, montaža in demontaža opaža zoba v AB steni dvigalnega jaška. Zob nad vrati dvigalnega jaška, dim. 12/10 cm, obračun po m1!				
	- klet 1. faza	m1	1,20	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
29.	Dobava, montaža in demontaža opaža odkapnega robu v betonski steni/plošči. Utor - trikotna rega 1,5 cm (pri prezračevalnih jaških)				
	- klet 1. faza	m1	95,70	0,00	0,00
30.	Dobava, montaža in demontaža opaža utorov za vgradne luči v ploščah. Utor fi 30cm, globine 11cm				
	- A2	kos	45,00		
	- B2	kos	84,00		
	- C1	kos	104,00		
	- klet 1. faza/ v kleti objektov A2, B2, C1	kos	33,00		
	SKUPAJ		**266,00**	0,00	0,00
31.	Dobava materiala in izdelava utorov po načrtu arhitekture, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom: (utori nad nivojem ravni AB plošče)				
a.	- dim. Utora 12/6/30 cm				
	- A2	kos	41,00		
	- B2	kos	82,00		
	- C1	kos	113,00		
	SKUPAJ		**236,00**	0,00	0,00
b.	- dim. Utora 22/2/78 cm				
	- A2	kos	14,00		
	- B2	kos	22,00		
	- C1	kos	16,00		
	SKUPAJ		**52,00**	0,00	0,00
c.	- dim. Utora 16/2/78 cm				
	- A2	kos	14,00		
	- B2	kos	34,00		
	- C1	kos	18,00		
	SKUPAJ		**66,00**	0,00	0,00
d.	- dim. Utora 16/7/78 cm				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	8,00		
	- C1	kos	16,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00
e.	- dim. Utora 22/7/78 cm				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	8,00		
	- C1	kos	16,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
32.	Dobava, montaža in demontaža opaža utorov, poglobitev in prehodov v ab stenah in ploščah za potrebe instalacij. Upoštevati 1x uporabo lesa.				
	- A2	m2	146,49		
	- B2	m2	208,00		
	- C1	m2	320,00		
	- klet 1. faza	m2	70,00		
	SKUPAJ		**744,49**	0,00	0,00
33.	Dobava, montaža, demontaža in amortizacija delovnega odra dvigalnega jaška za ves čas gradnje, obračun po m3 dvigalnega jaška.				
	- A2	m3	68,00		
	- B2	m3	68,00		
	- C1	m3	68,00		
	SKUPAJ		**204,00**	0,00	0,00
34.	Dobava, montaža, demontaža in amortizacija lahkih premičnih delovnih odrov višine do 2,00 m1. Obračun po m2 enkratne tlorisne površine.				
	- A2	m2	634,84		
	- B2	m2	1 223,29		
	- C1	m2	1 927,42		
	- klet 1. faza	m2	2 350,00		
	SKUPAJ		**6 135,55**	0,00	0,00
35.	Dobava, montaža, demontaža in amortizacija fasadnih odrov, z izdelavo vseh dostopov, varovalnih ograj, protiprašne zaščite, ... Obračun po m2 narisne površine.				
	- A2	m2	930,00		
	- B2	m2	1 220,00		
	- C1	m2	1 560,00		
	SKUPAJ		**3 710,00**	0,00	0,00

TESARSKA DELA SKUPAJ: **0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

VI. Fasada

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Pri izračunu površin fasadnih oblog so upoštevani odbitki za okna v celotni površini!

Vsi fasadni elementi so prašno barvani s strukturnho metalizirano fasadno barvo Tiger Drylac 68/60086 ali 68/70140.
Izvajalec mora izdelati vzorčni element fasada (balkon in okno, vključno z vsemi FE profili) v merilu 1:1, finalno obdelano ter za izdelek pridobiti potrditev arhitekta!

1. Dobava in izdelava fasade po opisu projektanta in sestavi:

a. **F1 Tipična fasadna stena - finalna obloga**

- fasadna obloga: alu U profili, vlečeni, tipski, prašno barvani alu profili, profili v dveh dimenzijah : 80x35x2mm in 40x35x2mm, pritrditev preko distančnika iz črnega PE d=5mm v podkonstrukcijo
- zračni sloj (prezračevan) vmes podkonstrukcija iz alu barvanih profilov 35/40 mm, pritrditev preko distančnika iz črnega PE d=5mm, deb. 4.0 cm

Distanca oz. rega med profili je 3,0 cm!
Obračun po m2!

- A2	m2	563,30		
- B2	m2	679,50		
- C1	m2	819,40		
SKUPAJ		**2 062,20**	0,00	0,00

b. **F1 Tipična fasadna stena - izolacija**

- sintetična paroprepustna folija, v črni barvi d= 0,3mm, po celotni površini, UV odporna membrana, difuzijsko odprta, zrakotesna, lepljena na Alu. podkonstrukcijo, npr. STAMISOL FASSADE , lepljena s tipsko lepilno maso npr. Stamicoll N55

- toplotna izolacija: mineralna volna SIST EN 13162, deb. 15.0 cm., npr.: TERVOL FPL 035 ali enakovredno plošče mehansko pritrjene v AB steno s poliamidnimi sidri(min. 2x na ploščo) med toplotno izolacijo Alu. vertikalni T prfili točkovno pritrjeni v AB fasadno steno

Obračun po m2!

- A2	m2	512,20
- B2	m2	558,80

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- C1	m2	688,40		
	SKUPAJ		**1 759,40**	0,00	0,00

c. **F1 Tipična fasadna stena - v območju horizontalnih pasov pri balkonih in oknih OK1, pas višine 50cm**
- sintetična paroprepustna folija, pritrjena preko distančnika iz črnega PE d=5mm in Stamisol folije na Alu. vertikalno podkonstrukcije, lepljena s tipsko lepilno maso npr. Stamicoll N55
Obračun po m1 obloge pasu, višine 50cm

- A2	m2	43,60		
- B2	m2	69,20		
- C1	m2	98,80		
SKUPAJ		**211,60**	0,00	0,00

d. **O3 Obloga vhod / kolesarnica / balkon / AB parapet - stanovanje**
- zaključna obloga
Alu paneli, d=2 mm, oblikovani , deb.. **2.0** cm v profilirane plošče za horizontalno vgradnjo na podkonstrukciji po tehn.specifikaciji obdelava panelov: po izbiri arhitekta nevidna pritrditev
- toplotna izolacija (v med profili):
mineralna volna(SIST EN 13162), deb.**15.0** cm*
[□ = 0.035 W/(m.K)]
npr.: **TERVOL DP-5** ali enakovredno
- ***AB stena / parapet*** *deb. .* ***22,0 /15.0*** *cm/ zajet posebej*
* na stiku s zunanjim tlakom je do višine min. 15 cm nad zaključnim slojem položena vodoodporna termoizolacija (ekstrudiran polistiren) XPS d=15cm, npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno, XPS polno prilepljen na podlago

- A2	m2	79,00		
- B2	m2	106,60		
- C1	m2	241,62		
SKUPAJ		**427,22**	0,00	0,00

2. Doplačilo za izdelavo revizijskih vratic v oblogi sestave O3 - vratca za dostop do plinskih števcev, dim. vrat 55/243 cm, kompletno z vsem potrebnim delom, materialom Po detajlu projektanta arhitekture - plinska omarica / pločevinasta vratca, poravnan s oblogo, skriti panti, odpiranje na ključ, vse prašno barvano s metalizirano barvo Tiger Drylac

- A2	kos	1,00		
- B2	kos	1,00		

/1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

3. Dobava in montaža obloge prezračevalnih jaškov na strehi izdelano v sestavi:
O5 Obloga streha in svetlobnik - obloga stene v osi kjer je višinski zamik
- zaključna obloga
Alu paneli, d= 2 mm, oblikovani v profilirane plošče, nevidna pritrditev na Alu. podkonstrukciji po tehn.specifikaciji , deb. 3.0 cm obdelava panelov: po izbiri arhitekta
- toplotna izolacija:
mineralna volna (SIST EN 13162) , deb. 1**5.0** cm*
npr.: TERVOL FPL 035 ali enakovredno plošče mehansko pritrjene v AB steno s poliamidnimi sidri(min. 2x na ploščo) med toplotno izolacijo Alu. vertikalni T prfili točkovno pritrjeni v AB fasadno steno
* na stiku s zunanjim tlakom je do višine min. 15 cm nad zaključnim slojem položena vodoodporna termoizolacija (ekstrudiran polistiren) XPS d=15cm, npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno, XPS polno prilepljen na podlago
(fasado na vrhu prilagoditi naklonu (streha S2 v naklonu)

- A2-os 18	m2	22,18		
- B2 - os 13 in 11 + svetlobnik	m2	61,66		
- C1 - os 15 in 18	m2	60,00		
SKUPAJ		**143,84**	0,00	0,00

4. Dobava in montaža obloge prezračevalnih jaškov na strehi izdelano v sestavi:
O6 Obloga jašek prezračevanje / parapet / jašek dvigalo
- zaključna obloga
Alu paneli, d= 2 mm, oblikovani v profilirane plošče, nevidna pritrditev na Alu. podkonstrukciji po tehn.specifikaciji , deb. 3.0 cm obdelava panelov: po izbiri arhitekta
- toplotna izolacija:
mineralna volna (SIST EN 13162) , deb. **5.0** cm*
npr.: TERVOL FPL 035 ali enakovredno plošče mehansko pritrjene v AB steno s poliamidnimi sidri(min. 2x na ploščo) med toplotno izolacijo Alu. vertikalni T prfili točkovno pritrjeni v AB fasadno steno

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	* na stiku s zunanjim tlakom je do višine min. 15 cm nad zaključnim slojem položena vodoodporna termoizolacija (ekstrudiran polistiren) XPS d=15cm, npr. FIBRANxps 300-L ali enakovredno, XPS polno prilepljen na podlago				
	- A2	m2	31,40		
	- B2	m2	51,00		
	- C1	m2	80,00		
	SKUPAJ		**162,40**	0,00	0,00
5.	Dobava in montaža obloge na stiku strehe in AB stene izdelana v sestavi: - zaščitna zaključna pločevina Alu. d=2 mm, RŠ=18 cm, prašno barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura, stikovanje brez preklopa (EGOFERM 10/2 mm), vodotesna pritrditev (lepljenje na podlago (XPS) - pri dvigalnem jašku, v višini 30 cm. (detajl D 01.2)				
	- A2	m1	7,40		
	- B2	m1	7,40		
	- C1	m1	7,40		
	SKUPAJ		**22,20**	0,00	0,00
6.	Dobava in montaža pasu toplotne izolacije XPS v območju žaluzij, z lepljenjem na podlago, izvedeno po detajlih arhitekta.				
a.	izolacija deb.6,0cm				
	- A2	m2	16,20		
	- B2	m2	22,70		
	- C1	m2	31,30		
	SKUPAJ		**70,20**	0,00	0,00
b.	izolacija deb.4,0cm				
	- A2	m2	27,10		
	- B2	m2	35,60		
	- C1	m2	51,70		
	SKUPAJ		**114,40**	0,00	0,00
c.	izolacija različnih debelin				
	- A2	m3	1,00		
	- B2	m3	1,50		
	- C1	m3	2,00		
	SKUPAJ		**4,50**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
7.	Izdelava, dobava in montaža mask in škatel kot zaključki pri fasadnih zasteklitvah in balkonih, izvedeno po detajlih arhitekta. Montaža na izdelane jeklene podkonstrukcije, upoštevano v ločenih postavkah pri ključavničarskih delih!				
a.	maska zapore med oknom in žaluzijo, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 55cm, skrito pritrjeno na kovinske kotnike (upoštevano posebej), posamezna maska iz enega kosa, dolžine 100cm				
	- A2	kos	60,00		
	- B2	kos	84,00		
	- C1	kos	116,00		
	SKUPAJ		**260,00**	0,00	0,00
b.	maska zapore med stropom in žaluzijo na balkonih, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 55cm, skrito pritrjeno na kovinske kotnike (upoštevani posebej) , posamezna maska iz enaga kosa dolžine 340cm				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	16,00		
	- C1	kos	16,00		
	SKUPAJ		**40,00**	0,00	0,00
c.	maska zapore med stropom in žaluzijo na balkonih, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 55cm, skrito pritrjeno na kovinske kotnike (upoštevano posebej), posamezna maska iz enaga kosa dolžine 315cm				
	- C1	kos	8,00	0,00	0,00
d.	maska žaluzije proti fasadni oblogi, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 40cm, skrito pritrjeno na izvedene kovinske kotnike (poz.a)- okno Ok1, posamezna maska iz enega kosa, dolžine 100cm				
	- A2	kos	60,00		
	- B2	kos	84,00		
	- C1	kos	116,00		
	SKUPAJ		**260,00**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
e.	maska žaluzije proti fasadni oblogi na balkonih, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 40cm, skrito pritrjeno na izvedene kovinske kotnike (poz.a)- balkon, posamezna maska iz enaga kosa dolžine 340cm				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	16,00		
	- C1	kos	16,00		
	SKUPAJ		**40,00**	0,00	0,00
f.	maska žaluzije proti fasadni oblogi na balkonih, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno bravano TygerDrylac, razvite širine 40cm, skrito pritrjeno na izvedene kovinske kotnike (poz.a)- balkon, posamezna maska iz enaga kosa dolžine 315cm				
	- C1	kos	8,00	0,00	0,00
g.	zapora okenske špalete med okenskim okvirjem in fasadno oblogo, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno barvano TygerDrylac, razvite širine 36cm+kotnik 30x30x2mm, skrito pritrjeno na podkonstrukcijo fasadne obloge- vertikalna obloga špalete pri oknu Ok1, posamezna maska iz enega kosa višine 246cm, obračun po kos				
	- A2	kos	120,00		
	- B2	kos	168,00		
	- C1	kos	232,00		
	SKUPAJ		**520,00**	0,00	0,00
h.	obloga vertikalne špalete-zaključne obloge fasade proti loži, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno barvano TygerDrylac, razvite širine 50cm+kotnik 30x30x2mm, skrito pritrjeno na podkonstrukcijo fasadne obloge, posamezna maska iz enega kosa višine 246cm, obračun po kos				
	- A2	kos	12,00		
	- B2	kos	24,00		
	- C1	kos	40,00		
	SKUPAJ		**76,00**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
i.	obloga vertikalne špalete-zaključne obloge fasade proti loži, izdelano iz pocinkane pločevine deb.2mm, prašno barvano TygerDrylac, razvite širine 50cm+kotnik 30x30x2mm, skrito pritrjeno na podkonstrukcijo fasadne obloge, posamezna maska iz enega kosa skupne višine 410cm, obračun po kompletni oblogi špalete				
	- A2	kos	4,00		
	- B2	kos	8,00		
	- C1	kos	8,00		
	SKUPAJ		**20,00**	0,00	0,00
j.	alu pločevina RŠ 20cm, deb.2mm, kot horizontalna obroba na stiku tlaka balkona z oblogo O3, prašno barvano TygerDrylac				
	- A2	m1	60,20		
	- B2	m1	68,80		
	- C1	m1	78,20		
	SKUPAJ		**207,20**	0,00	0,00
k.	alu pločevina RŠ 20cm, deb.2mm, kot horizontalna obroba na stiku tlaka balkona z oblogo O3, prašno barvano TygerDrylac				
	- A2	m1	60,20		
	- B2	m1	68,80		
	- C1	m1	78,20		
	SKUPAJ		**207,20**	0,00	0,00
8.	Izdelava fasadne obloge cokla objekta, višine 35-60cm, s pritrdilni materialom in finalno obdelavo: - izolacija iz plošč ekstrudiranega polistiren XPS, deb. 10,0 cm, lepljeno in sidrano -alu pločevina deb.0,7mm, barvana, po izboru arhitekta, lepljena na XPS				
	- A2	m2	30,00		
	- B2	m2	39,50		
	- C1	m2	52,00		
	SKUPAJ		**121,50**	0,00	0,00
9.	Dobava in izdelava fasade po opisu projektanta in sestavi: **F2 Fasadna stena v atriju** - fasadna obloga: macesnove vertikalne deske 1.kat.- dim.2x9cm, vijačene v leseno podkonstrukcijo, z INOX vijaki, med letvami vertikalne rege so 1,0cm - zračni sloj horizontalne macesnove letve 4x4cm, impregnirane s silvanolom, črno luženo, zgornja ploskev v naklonu (deb.4-6cm)				

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- sintetična paroprepustna folija, v črni barvi d= 0,3mm, po celotni površini, UV odporna membrana, difuzijsko odprta, zrakotesna, lepljena na Alu. podkonstrukcijo, npr. STAMISOL FASSADE , lepljena s tipsko lepilno maso npr. Stamicoll N55				
	- toplotna izolacija: mineralna volna SIST EN 13162, deb. 15.0 cm., npr.: TERVOL FPL 035 ali enakovredno plošče mehansko pritrjene v AB steno s poliamidnimi sidri(min. 2x na ploščo) med toplotno izolacijo Alu. vertikalni T prfili točkovno pritrjeni v AB fasadno steno				
	- C1	m2	458,50	0,00	0,00
	FASADNA DELA SKUPAJ:				**0,00**

1 / JAVNI PRANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

B. OBRTNIŠKA DELA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

I. Ključavničarska dela

Opomba: Vsi večji jekleni deli so ozemljeni (izvajalec pripravi usterzna "ušesa" ali luknje za priklop ozemljila, pred izvedbo obdelave elementov!)

Kvaliteta jeklenih konstrukcij:
-jeklo S235 JR (JRG2), S355 JR (J0)
-vijaki kv. 8.8 oz. 10.9

Protikorozijska zaščita
Pri načrtovanju in izvedbi protikorozijske zaščite z barvami je potrebno upoštevati določila skupine standardov SIST EN ISO 12944 (deli 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8) Barve in laki – Korozijska zaščita jeklenih konstrukcij z zaščitnimi premaznimi sistemi.
Jekleno konstrukcijo je potrebno zaščititi z barvami, ki zagotavljajo visoko trajnost (več kot 15 let) protikorozijske zaščite.
Vplivi okolja in atmosfere sodijo v srednjo kategorijo C3 korozijske ogroženosti (urbano in industrijsko okolje z zmerno onesnaženostjo).

S temi tehničnimi pogoji je predviden sledeči sistem protikorozijske zašite v skladu z Tabelo A.3 **(H, C3)** standarda SIST EN ISO 12944-5:

- priprava površine: peskanje Sa2½
- osnovni premaz: zink epoxi 40µm
- vmesni + končni premaz prašna barva TIGER Drylac 68/60086 ali 68/70140, metalizirana, strukturna,

Izvajalec lahko predlaga svoj sistem zaščite, ki zagotavljajo enak ali podoben nivo protikorozijske zaščite in ustreza zgoraj navedenim standardom in zahtevam.
Nianso zaključnega premaza (RAL) določi arhitekt v soglasju z investitorjem.
Vsi vidni elementi so prašno barvani s strukturnho metalizirano fasadno barvo Tiger Drylac 68/60086 ali 68/70140.(če ni drugače navedeno)
Izvajalec mora izdelati vzorčne elemente na zahtevo arhitekta v merilu 1:1, finalno obdelano, ter za izdelek pridobiti potrditev arhitekta!

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in montaža mrežne ograje z enokrilnimi vrati.				
	- klet 1. faza				
	Os H¨ /17-18. - pri omaricah za telekom	m1	7,20	0,00	0,00
2.	Izdelava, dobava in montaža obloge špalete pri vhodih v dvigala, izdelano iz satinirane INOX pločevine deb.2mm, zgibano, razvite širine 35cm in skupne dolžine po obodu 610cm, kompletno s potrebno podkonstrukcijo in skritim pirtrjevanjem. Obračun po kosu obloge prehoda.				
	- A2	kos	5,00		
	- B2	kos	5,00		
	- C1	kos	5,00		
	SKUPAJ		**15,00**	0,00	0,00
3.	Dobava in montaža predelne kovinske stene med shrambami, z vrati V15 - vrata upoštevana v opisu oken in vrat - zajeto posebej (dim. Vrat 104/217 cm) . Obračun po m1 stene brez odbitka vrat				
	Obdelava stene in vrat iz pocinkanih Fe kvadratnih profilov, barvano **kvalitetno**, s prikrivno barvo po RAL lestvici, po izboru projektanta. V vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno krilo: okvir iz prašno barvanih pocinkanih Fe kvadratnih profilov , barva TIGER Drylac , s tremi nasadili - Polnilo: polnilo sten in vrat: pocinkana mrežna ograja, velikost okenc mreže 55x55mm, v barvi po izboru arhitekta - Odpiranje: ročno - Ključavnica: kvalitetna cilindrična ključavnica - obešanka, npr. Iseo standard - Kljuka: / - Požarna zaščita: / - Barva: barva TIGER Drylac, strukturna - Oznaka na vratih: številka shrambe na Fe ploščici dim. 8x12cm				
	- klet 1. faza				
a.	- pregradne stene višine 255cm	m1	241,30	0,00	0,00
b.	-razširjeni podboj po celotni višini stene, iz U profila 100x30x2mm, montaža na notranji strani (podlaga za montažo luči, stikala in številke shrambe)				
	- A2 -v kleti	kos	11,00		
	- B2 - v kleti	kos	29,00		
	- C1 - v kleti	kos	33,00		
	SKUPAJ		**73,00**	0,00	0,00

JAVNI ZAVOD ZA STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

LJUBLJANA /1 / JAVNI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
4.	Dobava in montaža LTŽ pokrovov ali mreže v talni plošči na mestu poglobitve , kompletno z okvirjem				
	- klet 1. faza				
	- dim. 60/60 cm	kos	3,00	0,00	0,00
	- dim. 100/40 cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- dim. 50/50 cm	kos	8,00	0,00	0,00
5.	Dobava in montaža pohodnih rešetk na prezračevalnih jaških, kompletno z okvirjem, vsem delom in pritrdilnim materialom. Rešetka vroče cinkana jeklena rešetka (ni tipska) d=5,0mm, varjena, z okvirjem iz zgibane pocinkane pločevine deb.5mm, RŠ 37 cm, pritrjen v AB zid. Bitumenska HI polno varjena na profil. Podana svetla odprtina jaška:				
	- klet 1. faza				
	- dim. 130/50 cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- dim. 270/70 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 130/70 cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- dim. 60/50 cm	kos	4,00	0,00	0,00
	- dim. 310/70 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 650/90 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 750/90 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 890/90 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 400/50 cm	kos	7,00	0,00	0,00
	- dim. 360/50 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 430/50 cm	kos	1,00	0,00	0,00
	- dim. 200/210 cm	kos	1,00	0,00	0,00
6.	Dobava in montaža kovinskega profila kot razmejitveni robnik med peščeno obrobo in zelenico, izdelan iz pocinaknega L profila, dim. 250/150mm, d=5mm, položen na betonsko posteljico in obbetoniran				
	- A2	m1	56,70		
	- B2	m1	72,98		
	- C1	m1	96,30		
	SKUPAJ		**225,98**	0,00	0,00
7.	Dobava in montaža jeklenega dimnika-izpusta za prezračevanje, obdelava vroče cinkano, barvano Tiger Dry1ac, kompletno s pocinkano kapo, vsem delom in pritrdilnim materialom. Dolžina dimnika 115 cm (sega 20,0 cm nad terenom)-prezračevanje polnilne postaje				
	- klet 1. faza	kos	1,00	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8.	Dobava in montaža jeklene podkonstrukcije stropa/"nape" kot lovilec plinov, zaprto s pločevino, nad parkirnim mestom pri polnjenju električnih avtomobilov, izdelano po detajlu projektanta:				
	- klet 1. faza				
	- jeklena podkonstrukcija: škatlast profil 40 / 40 / 2 mm obdelava: vroče cinkano	kg	67,00	0,00	0,00
	- jeklena pločevine d=2mm obdelava: vroče cinkano	m2	15,50	0,00	0,00
9.	Izdelava, dobava in montaža jeklenih podkonstrukcij za montažo balkonskih ograj in kot zaključek tlakov na balkonih, izdelano po detajlih arhitekta. Kompletno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom, zaključki, finalna obdelava vroče cinkano:				
a.	točkovni L kotniki iz pločevine deb.6mm, zgornja pasnica dim. 180x100x6mm, spodnja pasnica dim. 180x100x6mm, z ojačitvenim rebrom dim. 60-80x80x6mm. Sidranje v betonsko ploščo z sidri HILTI HIT-V M10 5,8				
	- A2	kos	284,00		
	- B2	kos	364,00		
	- C1	kos	460,00		
	SKUPAJ		**1 108,00**	0,00	0,00
b.	linijski L profil 300x140x3mm z prečnimi konično ojačitvenimi rebri iz pločevine deb.3mm ter ušesi za montažo konstrukcije ograje (oboje v rastru 50cm) , kot zaključek tlaka pri francoskih oknih OK1 in nosilec ograje,. Pritrjeno v betonsko ploščo z sidernimi vijaki. Posamezen profil iz enega kosa, dolžine 100cm , z INOX iztočnikom fi 30mm (privarjen na L profil / napeljan skozi masko ograje / stik tesnjen). Obdelava profila prašno barvano TygerDrylac				
	- A2	kos	60,00		
	- B2	kos	84,00		
	- C1	kos	116,00		
	SKUPAJ		**260,00**	0,00	0,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBCINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
c.	linijski L profil 300x140x3mm z prečnimi konično ojačitvenimi rebri iz pločevine deb.3mm ter ušesi za montažo konstrukcije ograje (oboje v rastru 50cm) , kot zaključek tlaka balkonih in nosilec ograje,. Pritrjeno v betonsko ploščo z sidernimi vijaki. Posamezen profil iz enega kosa, dolžine 340+175cm , z INOX iztočnikom fi 30mm (privarjen na L profil / napeljan skozi masko ograje / stik tesnjen). Obdelava profila prašno barvano TygerDrylac				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	16,00		
	- C1	kos	16,00		
	SKUPAJ		**40,00**	0,00	0,00
d.	linijski L profil 300x140x3mm z prečnimi konično ojačitvenimi rebri iz pločevine deb.3mm ter ušesi za montažo konstrukcije ograje (oboje v rastru 50cm) , kot zaključek tlaka balkonih in nosilec ograje,. Pritrjeno v betonsko ploščo z sidernimi vijaki. Posamezen profil iz enega kosa, dolžine 315cm , z INOX iztočnikom fi 30mm (privarjen na L profil / napeljan skozi masko ograje / stik tesnjen). Obdelava profila prašno barvano TygerDrylac				
	- C1	kos	8,00	0,00	0,00
10.	Izdelava, dobava in montaža kovinske konstrukcije ograje balkonov, izdelane po detajlu arhitekta. Kompletno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom in finalnimi obdelavami. Ograja izdelana iz: - ograja - jeklena, panelna, z vertikalnimi jeklenimi stojkami 45x4mm, v razmiku 12 cm, stojke horizontalno privarjene na horizontalno masko iz zabigane jeklene pločevine d=3mm, maska RŠ 25cm. Privijačena na pripravljen profil, v rastru 50cm z vijaki M8.8. Ročaj ograje jeklena pravokotna cev dim.60x40x4mm (horizontalno in vertikalno podprt) Vse delavniško zvarjeno, vsi zvari pobrušeni, vse vročecinkano (pred montažo) in prašno barvano s metalno (strukturno) zunanjo barvo npr. Tiger Drylac, odtenek po izboru arhitekta. Višina ograj je skupaj z ročajem 120 cm				
a.	ograja na balkonih, dolžine 340cm, višine od gotovega tlaka 105cm, celotne višine 120cm.				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	16,00		
	- C1	kos	16,00		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
SKUPAJ		**40,00**		0,00
b. ograja na balkonih, dolžine 315cm, višine od gotovega tlaka 105cm, celotne višine 120cm.				
- C1	kos	8,00	0,00	0,00
c. ograja pri oknih OK 1, dolžine 95cm, višine od gotovega tlaka 105cm, celotne višine 120cm.				
- A2	kos	60,00		
- B2	kos	84,00		
- C1	kos	116,00		
SKUPAJ		**260,00**	0,00	0,00
11. Dobava in montaža notranje ograje stopnišča in ob zračnem prostoru, izdelana v sestavi: - inox mreža - npr. X-tend (Carl Stahl) - okvir, jeklen U profil 40/40/3 mm -brušen, prašno barvan (barva TIGER DRYLAC po izbiri arh.) - inox pletenica za montažo mreze, po obodu, z napenjalnimi in pritrdilnimi elementi - glej detajl, izvajalec izdela delavniško dokumentacijo, ki jo potrdi projektant - vse mere preveriti na mestu po izvršenih gradbenih delih Obračun po m2 narisne površine ograje Kompletno z vsem potrebnim delom, pritrdilnim materialom - glej detajl ograje:				
a. ** kovinska ograja v vretenu stopnišča, po detajlu arhitekta				
- A2	m2	36,34		
- B2	m2	36,34		
- C1	m2	36,34		
SKUPAJ		**109,02**	0,00	0,00
b. - kovinska ograja zračnega prostora ob obodnih hodnikih, po detajlu arhitekta				
- A2	m1	0,00		
- B2	m1	50,10		
- C1	m1	92,40		
SKUPAJ		**142,50**	0,00	0,00
c. - ograja ob zunanjem robu stopniščne rame				
- A2	m2	56,50		
- B2	m2	56,50		
- C1	m2	56,50		
SKUPAJ		**169,50**	0,00	0,00
d. - okrasna vertikalna maska na ograji gankov				
- A2	m2	0,00		
- B2	m2	0,00		

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- C1	m2	103,00		
	SKUPAJ		**103,00**	0,00	0,00
e.	- obloga venca / parapetnega zoba nad odprtino atrija, višine 65 cm				
	- A2	m2	0,00		
	- B2	m2	0,00		
	- C1	m1	30,80		
	SKUPAJ		**30,80**	0,00	0,00
f.	-stojke za montažo ograj, iz FE profila, višine 134cm, sidrano s sidernimi vijaki HILTI HIT-HY200A+HIT-Z-M12 v betonsko ploščo. V stik med stojko in ploščo ter stojko in okvirjem ograje se vstavi distančnik 5mm				
	- B2	kos	36,00		0,00
	- C1	kos	36,00		0,00
	SKUPAJ		**72,00**	0,00	0,00
g.	-stojke za montažo ograj, iz FE profila, višine 67cm, sidrano s sidernimi vijaki HILTI HIT-HY200A+HIT-Z-M12 v betonsko ploščo. V stik med stojko in ploščo ter stojko in okvirjem ograje se vstavi distančnik 5mm				
	- C1	kos	12,00	0,00	0,00
12.	Izdelava ,dobava in montaža ročaja ob stopniščni rami, izdelano, kompletno z nosilnimi konzolami. Izdelava po detajlu. -jeklen U profil 40/40/3 mm -brušen, prašno barvan (barva TIGER DRYLAC po izbiri arh)				
	- A2	m1	25,73		
	- B2	m1	25,73		
	- C1	m1	25,73		
	SKUPAJ		**77,19**	0,00	0,00
13.	Izdelava, dobava in montaža odzračevalnih rešetk na jaških instalacij na strehi, izvedba kot INOX lamele, višine 25cm,kompletno z okvirjem ter protimrčesno mrežico. Montaža na izdelano kovisnko konstrukcijo jaška. Izdelava po detajlu arhitekta.				
	- A2	m1	16,00		
	- B2	m1	24,50		
	- C1	m1	41,20		
	SKUPAJ		**81,70**	0,00	0,00
14.	Kovinska podkonstrukcija za montažo kap in vertiklanih rešetk na prezračevalnih jaških na strehi, iz pohištvenih profilov, AK zaščiteno				
	- A2	kg	270,00		
	- B2	kg	350,00		

LJUBLJANA /1 / ... STANOVANJSKI SKLAD MESTNE ...

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- C1	kg	350,00		
SKUPAJ		**970,00**	0,00	0,00

15. Dobava in montaža vertikalnih jeklenih stojk/ podkonstrukcija fasadne obloge pri bočni zapori balkonov, izdelanih iz ostrorobnih, vroče cinkanih škatlastih profilov 40/40/4mm, prašno barvan s Tiger Drylac, barva po izboru arh., pritrditev v AB ploščo s sidernimi vijaki

- A2	m1	50,50		
- B2	m1	101,00		
- C1	m1	101,00		
SKUPAJ		**252,50**	0,00	0,00

16. Dobava in montaža Alu vogalnikov 6/6 cm za pritrditev stamisol folije in pritrditev Alu. Panela, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom. (vogal balkona, na stiku z zaključkom fasade)

- A2:	m1	60,40		
- B2	m1	120,80		
- C1	m1	163,20		
SKUPAJ		**344,40**	0,00	0,00

17. Dobava in montaža L profilov, dim. 50/80x10mm za pritrditev stamisol folije in pritrditev Alu. Panela, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom.

- A2 - pri balkonih	m1	24,90		
- B2 - pri balkonih	m1	49,80		
- C1 - pri balkonih	m1	71,00		
SKUPAJ		**145,70**	0,00	0,00

18. Dobava in montaža linijskega opornika - podkonstrukcija vencu strehe - izdelan iz vročecinkane L profila dim. 150/120/3 mm, vijačen v betonsko steno, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom:

- A2:				
** pri S2 v osi R in L in osi 18 in 19	m1	50,40		
** pri S1 v osi L in R in osi 17	m1	26,70		
- B2				
** pri S2 v osi 10 in 11 in osi 13 in 14 in osi K in P	m1	102,00		
** pri S1 v osi K in P in venec nad atrijem	m1	60,09		
- C1				
** pri S2 v osi 14 in 15 in 18 in 19, in osi c in i	m1	119,20		
** pri S1 v osi C in I in venec nad atrijem	m1	63,12		
SKUPAJ		**421,51**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

19. Dobava materiala in izdelava zračnika pri dvigalu izdelan iz:
Zračnik: odzračevanje dvigala odprtina po celi širini jaška, kovinska prirobnica s kov.pokrivno mrežico proti mrčesu, vroče cinkana pločevina, barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura, prirobnica proti zatekanju. V ceni je potrebno upoštevati kompletno ves material in delo za kvalitetno izvedbo. Dimenzija preboja skozi AB steno za zračnik je 250/10 cm, stena debeline 22,0 cm.

- A2:	kpl	1,00		
- B2	kpl	1,00		
- C1	kpl	1,00		
SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

20. Dobava materiala in izdelava zapore instalacijske niše, izdelano iz:
- A.) vratno krilo, 55cm/250cm
-jeklena pločevina, d=2mm
-zapognjeni robovi 2cm
-brušeno, barvano (barva RAL mat po izboru arh.)
-odpiranje na pohištveno cilindrično ključavnico

-gumjaste pripire
- 4 nasadila, skrita
V vratnem krilu je potrebno izdelati revizijsko odprtino/loputo, dim. 40/40 cm, F60

B.) vratno krilo, 3x 67cm/250cm
-jeklena pločevina, d=2mm
-zapognjeni robovi 2cm
-brušeno, barvano (barva po izbiri arh.)
-odpiranje na cilindrično ključavnico
-magnetne pripire
- 4 nasadila, skrita
V enem (od treh) vratnem krilu je potrebno izdelati revizijsko odprtino/loputo, dim. 50/50 cm, F60
Obračun po kompletni zapori instalacijske niše glede na opis in detajl projektanta arhitekture (DR 30b)

- A2:	kpl	4,00		
- B2	kpl	4,00		
- C1	kpl	4,00		
SKUPAJ		**12,00**	0,00	0,00

21. Doplačilo za izdelavo izolacije instalacijske niše v objektu C1, izdelano v sestavi:
- izolacija XPS d=5cm (obložena niša - tudi na vratih!)

	m2	10,80	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
22.	Dobava in montaža Alu. okvir - d=2mm, okvir poravnan s steno, okvir prašno barvan s metalizirano barvo Tiger Drylac odtenek po izboru arhitekta . Okvir pri vhodu/ nabiralniki, oglasna deska, .. - glej detajl projektanta arhitekture. Obračun po m1!				
	- A2:	m1	7,70		
	- B2	m1	7,70		
	- C1	m1	7,70		
	SKUPAJ		**23,10**	0,00	0,00
23.	Dobava in montaža inox kape premera 35cm, kapa dimnika iz kotlovnice, izdelane kot INOX lamele s kapo, nevidno pritrjene na inox podkonstrukcijo, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom. Izdelava po detajlu.				
	- A2:	kos	0,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00
24.	Dobava in izdelava kompletne omare na loži, izdelana na podlagi detajla projektanta arhitekture v sestavi: - omara - pocinakni panel d=2 mm, oblikovan v profilirane plošče, nevidna pritrditev, na Alu podkonstrukciji, prašno barvani s Tiger Drylac npr. 68/60086 strukturna metalizirana barva kovinsko ogrodje omare, zaklepanje, omara poravnana s oblogo, vratna krila po celotni višini in širini balkona - toplotna izolacija Tervol FP-L d=15 cm, U=0,039 W/mK -notranjost omare oblečena v OSB plošče, debeline 2 cm - na OSB ploščo, debeline 2 cm, prileplenja sintetična paroprepustna folija npr . Stamisol - konstrukcija omare in ograje - kovinska stojka, prašno barvana Obračun po kompletu izdelane in zmontirane omare lože!				
	- A2:	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	8,00		
	SKUPAJ		**8,00**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
25.	Dobava in montaža L profila, montiran kot okvir pri bankeraj tlaku, izdelan iz pocinaknega L profila, dim. 250/150mm, d=5mm, položen na betonsko posteljico in obbetoniran, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom.				
	- A2:	m1	0,00		
	- B2	m1	0,00		
	- C1	m1	20,00		
	SKUPAJ		**20,00**	0,00	0,00
26.	Dobava in montaža stojal za kolesa, tlorisno U oblike, izdelano iz: - jeklen linijski profil 20/40/2mm, prašno barvan Tiger Drylac po izboru arh. - stojalo za kolesa, jeklen, ukrivljena cev fi=15mm, d=1mm, privijačena na U profil vse prašno barvano Tiger Drylac po izboru arh. Razvita dolžina cevi cca 200 cm. - podkonstrucija po predlogu izvajalca Vse izdelano po posebnem detajlu projektanta arhitekture!				
	- A2:	kos	12,00		
	- B2	kos	12,00		
	- C1	kos	17,00		
	SKUPAJ		**41,00**	0,00	0,00
27.	Dobava in montaža svetilke, izdelana po opisu: - svetilka na drogu (po detajlu PZI) , L oblike / višine 5m, dolžine prečke 0,8m / drog varjen (avtomatsko) U profil dim. 200x80 cm, d=5mm (jeklo mora biti vsaj kvalitete S235JR, zvar pobrušen v pravilno geometrijo, z masko (po celi višini droga – pritrjena z vgreznimi vijaki) z podstavkom - vročecinkan profil d=5mm, dim. 200x80 cm (enak profil kot drog) , vročecinkan, ki je vbetoniran v temelj (min. 35 cm), AB temelj dim 60x60x60 cm, dno na -80 cm ali privijačen v AB ploščo (nad garažo) + hidroizoliran (samolepilna Bithuthene 4000 + liquid membrane). Drog vijačen v pšodstavek z 4 vijaki M12 8*8 *- v svetilki prostor za svetilo (LED) – svetilo v elektro popisu – z montažo svetilke in svetila* - vse vidno vročecinakno in prašno barvano s metalizirano strukturno barvo Tiger Drylac npr. 68/60086 ali 68/70140 - svetilke privijačene v AB ploščo garaže + hidroizizolirana (samolepilna Bithuthene 4000 + liquid membran	kos	6,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enota	skupaj
	- svetilke z upoštevanjem izdelava AB točkovnega tipskega temelja za svetilke z drogom, dim. 60/60/60 cm, dno na -80,0 cm	kos	2,00	0,00	0,00

KLJUČAVNIČARSKA DELA SKUPAJ: **0,00**

1 / JAVNI ZAVOD MESTNE OBČINE LJUBLJANA JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

II. Krovsko - kleparska dela

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1. Izdelava, dobava in montaža kape strešnega venca- odkapna polica d=2 mm,v naklonu 3%,
 - vroče cinkana pločevina, barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura; Stikovanje brez preklopa (EGOFERM 10/2 mm), konec odkapa pritrjena na "klik, podlaga OSB plošča (d=24mm) v naklonu 8° na kovinskih vročecinkanih nosilcih,
 - toplotna izolacija XPS d=3 cm (npr. Styrodur) λ=0,31 W/mK, polno lepljena na podlago

 - *linijski opornik - zajet posebej*
 - bitumenska hidroizolacija, polno varjena na AB venec in povezana s fasadno hidroizolacijo Stamisol
 - kovinski nosilci, točkovno pritrjeni, kot podkonstrukcija oblogi strešnih vencev, r.š. 16,5 cm in r.š. 12 cm - glej detajl venca strehe

 Obračun po m1, kompletn oz upoštevanjem vsega dela in pritrdilnega materiala.

- A2:

a.	kapa venca, pločevina razvite širine 60 cm	m1	79,90	0,00	0,00
b.	kapa venca, pločevina razvite širine 45 cm	m1	10,76	0,00	0,00
c.	obroba venca pri strešnem oknu Ok6 in Ok7, pločevina razvite širine 45 cm	m1	14,50	0,00	0,00

- B2:

a.	kapa venca, pločevina razvite širine 60 cm	m1	114,40	0,00	0,00
b.	kapa venca, pločevina razvite širine 45 cm	m1	9,20	0,00	0,00
c.	obroba venca pri strešnem oknu Ok6 in Ok8, pločevina razvite širine 45 cm	m1	18,80	0,00	0,00

- C1:

a.	kapa venca, pločevina razvite širine 60 cm	m1	105,00	0,00	0,00
b.	kapa venca, pločevina razvite širine 45 cm	m1	46,00	0,00	0,00
c.	obroba venca pri strešnem oknu Ok6 pločevina razvite širine 45 cm	m1	5,00	0,00	0,00

2. Izdelava, dobava in montaža kape prezračevalnih jaškov, vroče cinkana pločevina d=2 mm,v naklonu 3%, barvana Tiger Drylac, barva po izboru, mat, groba tekstura. Kapa z vertikalnimi zaključki višine 5,0cm, montirano na izdelano kovinsko podkonstrukcijo. Izdelati snemljiv pokrov kape (čiščenje), popolnoma vodotesno pritrjen!

- A2:

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
a.	kapa tlorisne dim. 60x120cm	kos	4,00	0,00	0,00
b.	kapa tlorisne dim. 60x170cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- B2:				
a.	kapa tlorisne dim. 60x120cm	kos	8,00	0,00	0,00
b.	kapa tlorisne dim. 70x183cm	kos	2,00	0,00	0,00
c.	kapa tlorisne dim. 60x105cm	kos	2,00	0,00	0,00
	- C1:				
a.	kapa tlorisne dimenzije 61x181 cm	kos	4,00	0,00	0,00
b.	kapa tlorisne dimenzije 61x114 cm	kos	4,00	0,00	0,00
c.	kapa tlorisne dimenzije 51x124 cm	kos	2,00	0,00	0,00
d.	kapa tlorisne dimenzije 68x196 cm	kos	2,00	0,00	0,00
e.	kapa tlorisne dimenzije 68x87 cm	kos	2,00	0,00	0,00
f.	kapa tlorisne dimenzije 51/100 cm	kos	2,00	0,00	0,00
g.	kapa tlorisne dimenzije 55x90 cm	kos	1,00	0,00	0,00

3. Doplačilo za izdelavo mulde v strehi objekta. Mulda širine 50 cm, izvedena s prilagoditvijo izolacijo strehe - v pasu mulde se izolacija strehe stanjša za 4,0 cm.

- A2:				
- streha S1 in streha S2	m1	10,10		
- B2				
- streha S1 in streha S2	m1	26,10		
- C1				
- streha S1 in streha S2	m1	42,20		
SKUPAJ		**78,40**	0,00	0,00

4. Izdelava, dobava in montaža iztoka za ravne strehe, izdelano iz INOX pločevine: Inox iztočnik, z inox prirobnico
HI polno varjena, prirobnica nižje od HI!
z zaščitno mrežico. Dimenzija odtočne cevi fi 12 cm.

- A2	kos	2,00		
- B2	kos	4,00		
- C1	kos	4,00		
SKUPAJ		**10,00**	0,00	0,00

5. Dobava in montaža vertikalnih PP odtočnih cevi premera fi 125 mm, izolirane z armaflex izolacijo deb.9mm. Kompletno z potrebnimi objemkami in vsem potrebnim pritrdilnim materialom.

Cevi položene od kanalete do vertikalnega odvoda!

- A2	m1	26,00		
- B2	m1	52,00		
- C1	m1	52,00		
SKUPAJ		**130,00**	0,00	0,00

KROVSKO - KLEPARSKA DELA SKUPAJ: **0,00**

OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

III. Stavbno pohištvo

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Opomba:
-pri izdelavi ponudbe je obvezno upoštevati zadnjeveljavne sheme oken in vrat, ki so sestavni del razpisne dokumentacije!!!!!

-izvajalec izdela delavniško dokumentacijo, ki jo mora pred pričetkom izvajanja potrditi projektant
- Upoštevati RAL montažo oken, z certificiranim sistemom!!!

1. **OKNA**

OK1 - enokrilno fasadno okno
- dim. 98/246cm
- Okvir - iz večprekatnih MD profilov trdega PVC z pocinkanimi jeklenimi ojačitvami, z zunanje strani PVC folija (ali tovarniško prekrivno barvani profili, mat barva) RAL po izbiri arhitekta, profili pravokotne oblike - obliko potrdi arhitekt

- Tesnila: iz EPDM materiala (elastična in dolgoročna odpornost na UV žarke)
- Zasteklitev: termopanska
- Vgradnja: suhomontažna, PO SISTEMU RAL

- Okovje: ročaj Alu. kot npr. Hope Amsterdam, okovje mora biti s kljuko materialno usklajeno

- Odpiranje: ročno, kombinirano
- Zvočna izolativnost: 33 (-1;-4) dB*
- Toplotna prehodnost: U okna = 1,2 W/m2K (steklo 1,1 W/m2K, okvir 1,1 W/m2K)
- Vodotesnost: po SIST EN 12208: pritl. in 1.nad - razred 4A, 2. in 3. nad.- razred 7A
- Zračna prepustnost: po SIST EN 12207: razred 3
- Barva: barva po izboru arhitekta
- Dodatno vključeno: - dodatni izolirani (slepi) profili v enakem materialu kot okvir okna na zgornji in spodnji strani okna; - pokrivne letve; - izrez in vgradnja modula hidrosenzibilnega prezračevanja (modul dobavi izvajalec strojni instalacij)
- *Proizvajalec oz. dobavitelj oken mora ustreznost zvočne izolacije dokazati z ustreznim dokumentom (certifikat ali rezultati meritev v akreditiranem laboratoriju

Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:

- A2	kos	60,00
- B2	kos	82,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- C1	kos	116,00		
	SKUPAJ		**258,00**	0,00	0,00

OK2 - balkonska zasteklitev tlorisne L oblike z dodatnimi enokrilnimi vrati
- dim. 136x246cm + 200x199cm + 103x246cm

- Okvir: iz večprekatnih MD profilov trdega PVC z pocinkanimi jeklenimi ojačitvami, z zunanje strani PVC folija (ali tovarniško prekrivno barvani profili, mat barva) RAL po izbiri arhitekta, profili pravokotne oblike - obliko potrdi arhitekt, pri 11 vratih (invalidskih stanovanj) prag višine max 2cm - za izhod oseb na invalidskem vozičku

- Tesnila: iz EPDM materiala (elastična in dolgoročna odpornost na UV žarke)
- Zasteklitev: termopanska
- Vgradnja : suhomontažna, PO SISTEMU RAL

- Okovje: ročaj Alu. kot npr. Hope Amsterdam, okovje mora biti s kljuko materialno usklajeno

- Odpiranje: ročno, kombinirano
- Zvočna izolativnost: 33 (-1;-4) dB*
- Toplotna prehodnost: U okna = 1,2 W/m2K (steklo 1,1 W/m2K, okvir 1,1 W/m2K)
- Vodotesnost: po SIST EN 12208: pritl. in 1.nad - razred 4A, 2. in 3. nad.- razred 7A
- Zračna prepustnost: po SIST EN 12207: razred 3
- Barva: barva po izboru arhitekta
- Dodatno vključeno: - dodatni izolirani (slepi) profili v enakem materialu kot okvir okna na zgornji in spodnji strani okna; - pokrivne letve; - izrez in vgradnja modula hidrosenzibilnega prezračevanja (modul dobavi izvajalec strojni instalacij)
- *Proizvajalec oz. dobavitelj oken mora ustreznost zvočne izolacije dokazati z ustreznim dokumentom (certifikat ali rezultati meritev v akreditiranem laboratoriju

Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:

- A2	kos	8,00		
- B2	kos	16,00		
- C1	kos	16,00		
SKUPAJ		**40,00**	0,00	0,00

OK3 - enokrilno balkonsko okno s stransko zasteklitvijo
- dim. 94x265cm + 222x199cm

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Okvir: iz večprekatnih MD profilov trdega PVC z pocinkanimi jeklenimi ojačitvami, z zunanje strani PVC folija (ali tovarniško prekrivno barvani profili, mat barva) RAL po izbiri arhitekta, profili pravokotne oblike - obliko potrdi arhitekt. pri 2 vratih (invalidskih stanovanj) prag višine max 2cm - za izhod oseb na invalidskem vozičku - Tesnila: iz EPDM materiala (elastična in dolgoročna odpornost na UV žarke) - Zasteklitev: termopanska - Vgradnja : suhomontažna, PO SISTEMU RAL - Okovje: ročaj Alu. kot npr. Hope Amsterdam, okovje mora biti s kljuko materialno usklajeno - Odpiranje: ročno, kombinirano - Zvočna izolativnost: 33 (-1;-4) dB* - Toplotna prehodnost: U okna = 1,2 W/m2K (steklo 1,1 W/m2K, okvir 1,1 W/m2K) - Vodotesnost: po SIST EN 12208: pritl. in 1.nad - razred 4A, 2. in 3. nad.- razred 7A - Zračna prepustnost: po SIST EN 12207: razred 3 - Barva: barva po izboru arhitekta - Dodatno vključeno: - dodatni izolirani (slepi) profili v enakem materialu kot okvir okna na zgornji in spodnji strani okna; - pokrivne letve; - izrez in vgradnja modula hidrosenzibilnega prezračevanja (modul dobavi izvajalec strojni instalacij) - *Proizvajalec oz. dobavitelj oken mora ustreznost zvočne izolacije dokazati z ustreznim dokumentom (certifikat ali rezultati meritev v akreditiranem laboratoriju Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	8,00		
	SKUPAJ		**8,00**	0,00	0,00

OK6 - strešno okno

Dobava in montaža okna za izhod na ravno streho, dim. 90/120 cm, izdelano iz plastičnega ohišja višine 15 cm, zastekljeno z energijsko varčno zasteklitvijo (zunaj kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo, Uw=1,4 W/m²K) in zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila. Krilo se odpira ročno na stran za 60 st. s pomočjo pnevmatskih vzmeti (kot VELUX tip CXP).

- dim. 90/120 cm
- Krilo se odpira ročno na stran za 60°ali ve č s pomočjo pnevmatskih vzmeti
- toplotna prevodnost okna: U=1,4 W/m2K

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- dodatno vključeno: ključavnica				
	- zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	Dodatno k OK6 - potezne Alu stopnice za dostop na streho - etažne višine 360 cm				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	OK7 - požarna loputa na strehi				
	Dobava in montaža sistema za odvod dima za ravno streho, ki sestoji iz dveh samostojno vgrajenih oken s kupolo za ravno streho dim. 100/100 cm (kot npr. VELUX - CSP), izdelano iz belega plastičnega podstavka višine 30 cm, zastekljeno z energijsko varčno zasteklitvijo (zunaj kaljeno steklo in notranje lepljeno steklo, Uw=2,7 W/m²K), z vgrajenim elektromotorjem in zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila. Sestavni del sistema je krmilna centrala (kot npr. VELUX-KFX 120), ki lahko krmili dve okni za odvod dima na enem stopnišču. Sistem ustreza standardu SIST EN 12101-2.				
	Sestava sistema:				
	- okno za odvod dima	*kos*	*2,00*		
	- krmilna centrala	*kos*	*1,00*		
	- stikalo za aktivacijo	*kos*	*1,00*		
	- senzor za dim	*kos*	*1,00*		
	- strešno okno: loputa za odvod dima za odpiranje v primeru požara s stikalom v pritličju				
	- Zasteklitev: termopanska, kaljeno zunanje in lepljeno notranje steklo				
	- Toplotna prehodnost: U = 1,4 W/m2K				
	- Dodatno vključeno: odpiranje na električno pogon, z vgrajenim elektromotorjem in zaščiteno s prozorno kupolo iz akrila. Sestavni del sistema je krmilna centrala (kot npr. VELUX- KFX 120), ki lahko krmili dve okni za odvod dima na enem stopnišču. Sistem ustreza standardu SIST EN 12101-2.				
	tipski UPS (Akumolator) za odpiranje strešnega okna ob požarnem signalu; Odvodne površine morajo zagotavljati prosto geometrično površino v velikosti 5% tlorisa stopnišča merjeno v pritlični etaži, odprtino v velikost min. 1,6 m2				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:				
	- A2	kos	2,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	0,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00
	OK8 - svetlobnik - fiksna zasteklitev z dvemi okni - streha B1, B2				
	- dim. 636/196cm				
	- Okvir: iz kvalitetnih aluminijastih profilov s prekinjenim termičnim mostom npr. sistem Schuco FW50 na stikih stekel na zunanji strani brez prekrivne letvice, odprianje dveh kril na motor (skrita izvedba)				
	- Tesnila: iz EPDM materiala (elastična in dolgoročna odpornost na UV žarke)				
	- Zasteklitev: termopanska, kaljeno zunanje in lepljeno notranje steklo				
	- Vgradnja : suhomontažna				
	- Okovje: kvalitetno npr. Schuco				
	- Odpiranje: električno (dve okenski krili)				
	- Zvočna izolativnost: /				
	- Toplotna prehodnost: U okna = 1,2 W/m2K (steklo 1,1 W/m2K, okvir 1,1 W/m2K)				
	- Vodotesnost: po SIST EN 12208: pritl. in 1.nad - razred 4A, 2. in 3. nad.- razred 7A				
	- Zračna prepustnost: po SIST EN 12207: razred 3				
	- Barva: barva npr. Tiger Drylac, strukturna, metalizirana, ton po izboru arhitekta				
	- Dodatno vključeno: - ves potrebni material (podkonstrukcija, slepi profili....) za ustrezno montažo okna; odpiranje dveh okenskih kril na električno pogon (s tipko), skriti motor				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenega okna:				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	0,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00
2.	Dobava in montaža širokolamelnih zunanjih žaluzij, v mat barvi v RAL po izboru arhitekta, na vodilih iz jeklenih pletenic, skrite v izvedeni alu maski (obdelano v posebni postavki), ročni pogon				
	Obračun po kosu kompletno vgrajene žaluzije:				
	- A2:				
a.	žaluzija pri oknu OK 1, dim. 98x246cm	kos	60,00	0,00	0,00
b.	žaluzija na balkonih, dim. 340x246cm	kos	8,00	0,00	0,00
	- B2:				
a.	žaluzija pri oknu OK 1, dim. 98x246cm	kos	84,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
b.	žaluzija na balkonih, dim. 340x246cm	kos	16,00	0,00	0,00
	- C1:				
a.	žaluzija pri oknu OK 1, dim. 98x246cm	kos	116,00	0,00	0,00
b.	žaluzija na balkonih, dim. 340x246cm	kos	16,00	0,00	0,00
c..	žaluzija na balkonih, dim. 315x246cm	kos	8,00	0,00	0,00

3. VRATA

V1 - vhodna vrata v stanovanje
- dim. 97/228cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: kovinski, za betonsko steno debeline 22cm; suhoprašno barvan, TIGER Drylac, v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo: kompozitno, lesena s kovinskem jedrom, fin. obdelava laminat (npr. Max Funder), barva po izboru arh.
- Okovje: s protivlomnimi nastavki, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: cilindrična, inox, visoka zaščita, večtočkovno (npr.5) zaklepanje
- Kljuka: INTERSTEEL 35254 ali enakovredno, zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje.
- Kukalo: z inox rozeto, na višini 155 cm (pri invalidskih stanovanjih dodatno kukalo na višini 120 cm)
- Zvočna izolativnost: Rw= 37dB vgrajena, 42dB laboratorijsko
- Požarna zaščita: EI2-30-C2
- Barva - vrat krila: hodnik: laminat (npr. Max Funder, barva po izboru arh.); stanovanje: laminat (npr. Max Funder, bela barva max85)

- Oznaka na vratih: tablica s številko stanovanja

- Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje.

Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:

- A2	kos	8,00		
- B2	kos	16,00		
- C1	kos	0,00		
SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00

V1* - vhodna vrata v bivalne enote
- dim. 87/228cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: kovinski, za betonsko steno debeline 22cm; suhoprašno barvan, TIGER Drylac, v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo: kompozitno, lesena s kovinskem jedrom, fin. obdelava laminat (npr. Max Funder), barva po izboru arh.

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Okovje: s protivlomnimi nastavki, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka) - Odpiranje: ročno - Ključavnica: cilindrična, inox, visoka zaščita, večtočkovno (npr.5) zaklepanje - Kljuka: INTERSTEEL 35254 ali enakovredno, zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje. - Kukalo: z inox rozeto, na višini 155 cm (pri invalidskih stanovanjih dodatno kukalo na višini 120 cm) - Zvočna izolativnost: Rw= 37dB vgrajena, 42dB laboratorijsko - Požarna zaščita: EI2-30-C2 - Barva - vrat krila: hodnik: laminat (npr. Max Funder, barva po izboru arh.); stanovanje: laminat (npr. Max Funder, bela barva max85) - Oznaka na vratih: tablica s številko stanovanja - Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje. Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	6,00		
	- B2	kos	14,00		
	- C1	kos	0,00		
	SKUPAJ		**20,00**	0,00	0,00

V1a - vhodna vrata v stanovanje atrij C1, C2

- dim. 120/232 cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: lesen, za betonsko steno debeline 22cm; prekrivno barvan, strukturna barva RAL po izboru arh., v pripirah gumijasta tesnila
- Vratno krilo - hodnik: kompozitno, lesena s kovinskem jedrom, fin. obdelava laminat (npr. Max Funder), barva po izboru arh.
- Okovje: s protivlomnimi nastavki, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka)
- Toplotna prehodnost: U vrata = 1,0 W/m2K
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: cilindrična, inox, visoka zaščita, večtočkovno (npr.5) zaklepanje
- Kljuka: INTERSTEEL 35254 ali enakovredno, zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje.
- Kukalo: z inox rozeto, na višini 155 cm (pri invalidskih stanovanjih dodatno kukalo na višini 120 cm)
- Zvočna izolativnost: Rw= 37dB vgrajena, 42dB laboratorijsko
- Požarna zaščita: EI1-30

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Barva - vrat krila: hodnik: laminat (npr. Max Funder, barva po izboru arh.); stanovanje: laminat (npr. Max Funder, bela barva max85) - Oznaka na vratih: tablica s številko stanovanja - Dodatno vključeno: dodatni nastavki za montažo vrat Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	24,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00
	V1b - vhodna vrata v bivalne enote **- dim. 87/228cm** - Vgradnja : suhomontažna - Vratno krilo: kompozitno, lesena s kovinskem jedrom, fin. obdelava laminat (npr. Max Funder), barva po izboru arh. - Okovje: s protivlomnimi nastavki, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka) - Odpiranje: ročno - Ključavnica: cilindrična, inox, visoka zaščita, večtočkovno (npr.5) zaklepanje - Kljuka: INTERSTEEL 35254 ali enakovredno, zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje. - Kukalo: z inox rozeto, na višini 155 cm (pri invalidskih stanovanjih dodatno kukalo na višini 120 cm) - Zvočna izolativnost: Rw= 37dB vgrajena, 42dB laboratorijsko - Požarna zaščita: EI230-C2 - Barva - vrat krila: hodnik: laminat (npr. Max Funder, barva po izboru arh.); stanovanje: laminat (npr. Max Funder, bela barva max85) - Oznaka na vratih: tablica s številko stanovanja - Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje. Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	6,00		
	SKUPAJ		**6,00**	0,00	0,00
	V2 - lesena vrata v stanovanju z fisknim stranskim krilom **- dim. 80+30/252cm** Vgradnja : suhomontažna				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Vratno krilo: leseno, dvokrilna vrata; stekleno krilo: masivno, barvano s pokrivno gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta; fix. leseno krilo: kompozitno, fiksiranje v tla in strop, obdelava enako kot stekleno krilo Zasteklitev: enojno, kaljeno in jedkano steklo Okovje: s tremi nasadili, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka) Odpiranje: ročno Ključavnica: jeklena stavbna kljuka: aluminijasta tip: Hope Amsterdam ali enakovredno Barva: prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta Dodatno vključeno: vrata so spodrezana 1 cm Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	16,00		
	- C1	kos	24,00		
	SKUPAJ		**48,00**	0,00	0,00
	V3 - lesena vrata v spalnico/kabinet - dim. 90/215cm - Vgradnja : suhomontažna - Podboj: lesen (MDF), za steno debeline 10 cm, barvan s prekrivno gladko mat barvo, RAL 9010 ali po izboru arhitekta, v pripirah gumijasta tesnila - Vratno krilo: leseno,kompozitno, barvano s pokrivno gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta - Okovje: s tremi nasadili, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka) - Odpiranje: ročno - Ključavnica: jeklena stavbna - kljuka: aluminijasta tip: Hope Amsterdam ali enakovredno - Barva: prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta - Dodatno vključeno: vrata so spodrezana 1 cm Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	16,00		
	- C1	kos	48,00		
	SKUPAJ		**72,00**	0,00	0,00
	V4 - lesena vrata - kopalnica				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- dim. 90/215cm - Vgradnja : suhomontažna - Podboj: lesen (MDF), za steno debeline 10 cm, barvan s prekrivno gladko mat barvo, RAL 9010 ali po izboru arhitekta, v pripirah gumijasta tesnila - Vratno krilo: leseno,kompozitno, barvano s pokrivno gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta - Okovje: s tremi nasadili, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka) - Odpiranje: ročno - Ključavnica: jeklena stavbna - kljuka: aluminijasta tip: Hope Amsterdam ali enakovredno - Barva: prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta - Dodatno vključeno: vrata so spodrezana 1 cm				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	8,00		
	- B2	kos	16,00		
	- C1	kos	24,00		
	SKUPAJ		**48,00**	0,00	0,00
	V4a - lesena vrata - wc - dim. 80/215cm - Vgradnja : suhomontažna - Podboj : lesen (MDF), za steno debeline 10 cm, barvan s prekrivno gladko mat barvo, RAL 9010 ali po izboru arhitekta, v pripirah gumijasta tesnila - Vratno krilo : leseno,kompozitno, barvano s pokrivno ; gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta - Okovje : s tremi nasadili, okovje mora biti skladno (tečaji in kljuka) - Odpiranje : ročno - Ključavnica : metuljček / alu, oblika po izboru arh. - kljuka : aluminijasta tip: Hope Amsterdam ali enakovredno - Barva : prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta - Dodatno vključeno : vrata so spodrezana 1 cm				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	24,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00

LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

V4b - lesena drsna vrata - sanitarije, bivalne enote
- dim. 80/210cm
- Vgradnja : suhomontažna
- Podboj: skrit, tipski, sistem "Orhideja" ali Knauf

- Vratno krilo: leseno,kompozitno, barvano s pokrivno gladko mat barvo, minimalno, okvir za steklo prerez cca 4x8 cm; posneti robovi (2-3 mm), barva RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta; distanca med podbojem (Knauf) in vrati je 5 mm
- Vodilo: skrito med predelno gipskartonsko steno; kvalitetno vodilo za drsna vrta Dorma; vodilo pokrito z masko iz MDF, d=10mm, barva RAL 9010 ali po izboru arhitekta mat
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: /
- Kljuka: aluminijasta okrogla rozeta, poglobljena v vratno krilo
- Barva: prekrivna, RAL 9010, mat ali po izboru arhitekta
- Dodatno vključeno: vrata so spodrezana 1 cm

Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:

- A2	kos	6,00		
- B2	kos	14,00		
- C1	kos	6,00		
SKUPAJ		**26,00**	0,00	0,00

V5 - vhodna vrata - enokrilna s stransko zasteklitvijo
- dim. (50+222)cm x 250 + 125/250cm + (7+21) x 250cm
- Vgradnja: suhomontažna
- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila
- Vratno in fix.krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo

- Okovje: s tremi nasadili
- Odpiranje: ročno, z mehanizmom, ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°
- Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara, izvajalec mora izdelati tudi projekt sistemskega ključa, po navodilih arhitekta

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno - Zvočna izolativnost: - - Požarna zaščita: Ročna aktivacija naravnega odvoda dima in toplote, svetla površina odprtih vrat - za odvod dima in toplote mora biti min. 2m2, vrata opremljena z mehanizmom ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90° - Barva: TIGER Drylac, metalni izgled - Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo Oznaka na vratih: - - Dodatno vključeno: mehanizem v pantu, ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90° Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	V5a - steklena vrata - vhod pritličje - enokrilna s stransko zasteklitvijo - dim. (50+222)cm x 250 + 125/250cm + (7+21) x 250cm - Vgradnja: suhomontažna - Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila - Vratno in fix.krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo - Okovje: s tremi nasadili - Odpiranje: ročno, z mehanizmom, ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90° - Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara, izvajalec mora izdelati tudi projekt sistemskega ključa, po navodilih arhitekta - Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno - Zvočna izolativnost: - - Požarna zaščita: Ročna aktivacija naravnega odvoda dima in toplote, svetla površina odprtih vrat - za odvod dima in toplote mora biti min. 4m2, vrata opremljena z mehanizmom ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90° ali samozapiralo - Barva: TIGER Drylac, metalni izgled - Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Oznaka na vratih: -				
	- Dodatno vključeno: mehanizem v pantu, ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00
	V5b - steklena vrata - kolesarnica - enokrilna s stransko zasteklitvijo				
	- dim. (50+222)cm x 250 + 125/250cm + (7+21) x 250cm				
	- Vgradnja: suhomontažna				
	- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno in fix.krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo				
	- Okovje: s tremi nasadili				
	- Odpiranje: ročno, s samozapiralom				
	- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,, izvajalec mora izdelati tudi projekt sistemskega ključa, po navodilih arhitekta				
	- Ročaj: inox kljuka - tip Intersteel ali enakovredno				
	- Zvočna izolativnost: -				
	- Požarna zaščita: Ročna aktivacija naravnega odvoda dima in toplote, svetla površina odprtih vrat - za odvod dima in toplote mora biti min. 2m2, vrata opremljena z mehanizmom ki omogoča učvrstitev v odprtem položaju 90°ali samozapiralo				
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled				
	- Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo				
	- Oznaka na vratih: -				
	- Dodatno vključeno: samozapiralo npr. Hawa				
	Obračun po kosu kompletno vgrajenih vrat:				
	- A2	kos	2,00		
	- B2	kos	2,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**5,00**	0,00	0,00
	V10 - steklena vrata s stransko fiksno zasteklitvijo - vetrolov blok A1, A2, B1, B2, C1, C2				
	- dim. 146/254 cm (krilo 90+42)				
	- Vgradnja: suhomontažna				

1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila - Vratno in fix. Krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo - Okovje: s tremi nasadili - Odpiranje: ročno ali na signal; samozapiralo - Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara, izvajalec mora izdelati tudi projekt sistemskega ključa, po navodilih arhitekta - Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno - Zvočna izolativnost: - - Požarna zaščita: EI130-C5 - Barva: TIGER Drylac, metalni izgled - Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo - Oznaka na vratih: - - Dodatno vključeno: vrata opremljena z mehanizmom za izhod v sili po SIST EN 179, sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	0,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00
	V10a - vhodna vrata s stransko zasteklitvijo				
	- dim. 146/254 cm (krilo 90+42) - Vgradnja: suhomontažna - Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila - Vratno in fix. Krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo - Okovje: s tremi nasadili - Odpiranje: ročno - Ključavnica: avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara - Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno - Zvočna izolativnost: - - Požarna zaščita: EI230-C5 - Barva: TIGER Drylac, metalni izgled - Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto €	skupaj €
	- Oznaka na vratih: -				
	- Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje; sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	0,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00
	V10b - steklena vrata - vetrolov blok A1, A2, B1, B2, C1, C2				
	- dim. 125/233 CM				
	- Vgradnja: suhomontažna				
	- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno in fix. Krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo				
	- Okovje: s tremi nasadili				
	- Odpiranje: ročno ali na signal; samozapiralo				
	- Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara, izvajalec mora izdelati tudi projekt sistemskega ključa, po navodilih arhitekta				
	- Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno				
	- Zvočna izolativnost: -				
	- Požarna zaščita: EI130-C5				
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled				
	- Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo				
	- Oznaka na vratih: -				
	- Dodatno vključeno: vrata opremljena z mehanizmom za izhod v sili po SIST EN 179; sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00
	V10c - vhodna vrata				
	- dim. 125/233				
	- Vgradnja: suhomontažna				
	- Podboj: iz profilov Jansen JANSOL ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Vratno in fix. Krilo: osnovna konstrukcija iz profilov Jansen ali enakovredno, prašno barvanih s TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila enojna varnostna zasteklitev, samozapiralo				
	- Okovje: s tremi nasadili - Odpiranje: ročno - Ključavnica: avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara - Ročaj: inox kljuka in "bučka" - tip Intersteel ali enakovredno - Zvočna izolativnost: - - Požarna zaščita: EI230-C5 - Barva: TIGER Drylac, metalni izgled - Fiksna zasteklitev: enaka kot vratno krilo - Oznaka na vratih: - - Dodatno vključeno: zaprta preko vzmetnega samozapirala in omogočajo ročno odpiranje; sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00
	V11 - kovinska vrata med avlo in shrambo s strasnko zasteklitvijo - dim. 146/252 cm (krilo 90+4) - Vgradnja: suhomontažna - Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila - Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo - Okovje: s tremi nasadili - Odpiranje: ročno ali na signal; samozapiralo - Ključavnica: električna, cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, avtomatska sprostitev ključavnice v primeru požara, izvajalec mora izdelati tudi projekt sistemskega ključa, po navodilih arhitekta - Kljuka: tipska inox kljuka npr. Jansen, vrata opremljena z mehanizmom za izhod v sili po SIST EN 179 - Zvočna izolativnost: - - Požarna zaščita: EI230-C5! - Barva: TIGER Drylac, metalni izgled - Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta - Dodatno vključeno: vrata opremljena z mehanizmom za izhod v sili po SIST EN 179, sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	1,00		

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

V12 - kovinska vrata - čistilka, shramba, prostora za motorna kolesa
- dim. 104/217cm
- Vgradnja: suhomontažna
- Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila
- Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo
- Okovje: s tremi nasadili
- Odpiranje: ročno
- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,
- Kljuka: inox kljuka npr. Intersteel
- Zvočna izolativnost: -
- Požarna zaščita: glej zgoraj
- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled
- Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta
- Dodatno vključeno: sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)

- Opombe: pri 2 vratih v bloku A1-A2 je vgrajena rešetka 525/225 in pri vseh blokih v vratih čistilke je vgrajena rešetka 425/125 cm - upoštevati pri ceni vrat!

- A2	kos	2,00		
- B2	kos	2,00		
- C1	kos	6,00		
- klet	kos	2,00		
SKUPAJ		**12,00**	0,00	0,00

V12a - kovinska vrata - shramba (pož. odp.- EI 1 30-C3), (SIST EN 179 - z 4x), dim. 104/217 cm
- opis enak kot V12

- A2	kos	1,00		
- B2	kos	1,00		
- C1	kos	2,00		
SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00

V12b - kovinska vrata - kolesarnica (pož. odp.- EI 2 30-C5) , dim. 104/217 cm
- opis enak kot V12

- A2	kos	0,00		
- B2	kos	1,00		
- C1	kos	0,00		
SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	V12c - kovinska vrata - elektro prostor (pož. odp.- EI 1 30-C1), dim. 104/217 cm				
	- opis enak kot V12				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00
	V13 - kovinska vrata med vetrolovom in tehničnimi prostori v B1/B2				
	- dim. 104/254cm				
	- Vgradnja: suhomontažna				
	- Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo				
	- Okovje: s tremi nasadili				
	- Odpiranje: ročno				
	- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,, izvajalec mora izdelati tudi projekt sistemskega ključa, po navodilih arhitekta				
	- Kljuka: inox kljuka npr. Intersteel				
	- Zvočna izolativnost: /				
	- Požarna zaščita: /				
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled				
	- Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta				
	- Dodatno vključeno: sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	0,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00
	V13a - kovinska vrata - stopnišče A1, A2				
	- dim. 104/217cm				
	- Vgradnja: suhomontažna				
	- Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo				
	- Okovje: s tremi nasadili				
	- Odpiranje: ročno				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,, izvajalec mora izdelati tudi projekt sistemskega ključa, po navodilih arhitekta				
	- Kljuka: inox kljuka npr. Intersteel				
	- Zvočna izolativnost: /				
	- Požarna zaščita: EI 2 30-C5				
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled				
	- Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta				
	- Dodatno vključeno: sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm)				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	0,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00
	V14 - kovinska vrata v kotlovnico				
	- dim. 146/217cm				
	- Vgradnja: suhomontažna				
	- Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno krilo: iz prašno barvane Fe pločevine ali enakovredno, barvano TIGER Drylac, metalni izgled; polnilo krila, samozapiralo (zapiranje preko vzmetnega samozapirala)				
	- Okovje: s tremi nasadili				
	- Odpiranje: ročno				
	- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,				
	- Kljuka: inox kljuka npr. Intersteel				
	- Zvočna izolativnost: /				
	- Požarna zaščita: EI130-C1				
	- Barva: TIGER Drylac, metalni izgled				
	- Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta				
	- Dodatno vključeno: sestavni del vrat je tudi inox priprira (2 cm); talni stoper tip INTERSTEEL 35895				
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00
	V15 - mrežna kovinska vrata - shramba/ vrata v sklopu zamrežene stene - upoštevana dim. Krila				
	- dim. 80/250cm				
	- Vgradnja: suhomontažna				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 1 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Podboj: okvir iz prašno barvanih pocinkanih Fe kvadratnih profilov, barva TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno krilo: okvir iz prašno barvanih pocinkanih Fe kvadratnih profilov , barva TIGER Drylac , s tremi nasadili				
	- Polnilo: polnilo sten in vrat: pocinkana mrežna ograja, velikost okenc mreže 55x55mm, v barvi po izboru arhitekta				
	- Odpiranje: ročno				
	- Ključavnica: kvalitetna cilindrična ključavnica - obešanka, npr. Iseo standard				
	- Kljuka: /				
	- Požarna zaščita: /				
	- Barva: barva TIGER Drylac, strukturna				
	- Oznaka na vratih: številka shrambe na Fe ploščici dim. 8x12cm				
	- Dodatno vključeno: /				
	- A2 -v kleti	kos	11,00		
	- B2 - v kleti	kos	29,00		
	- C1 - v kleti	kos	33,00		
	SKUPAJ		**73,00**	0,00	0,00

V16 - dvokrilna kovinska vrata - trafo postaja

	- dim. 194/217cm				
	- Vgradnja: suhomontažna				
	- Podboj: iz prašno barvane pocinkane Fe pločevine, barva TIGER Drylac, metalni izgled, v vseh pripirah so gumijasta tesnila				
	- Vratno krilo: iz prašno barvane pocinkane pločevine , barva TIGER Drylac, metalni izgled; s tremi nasadili				
	- Okovje: /				
	- Odpiranje: ročno in samozapiralo				
	- Ključavnica: cilindrična ključavnica s sistemskim ključem,				
	- Kljuka: tip INTERSTEEL 35282 in Ø rozeta za ključavnico, INTERSTEEL 35184				
	- Požarna zaščita: EI 1 60-C1				
	- Barva: barva TIGER Drylac				
	- Fiksna zasteklitev: /				
	- Oznaka na vratih: napis dim. 80x15 cm, barva in text po predlogu arhitekta				
	- Dodatno vključeno: talni stoper tip INTERSTEEL 35895; zapiranje vrat preko vzmetnega samozapirala				
	- klet - 1. faza	kos	1,00		
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	0,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	V17 - SSN hidrotekoča spiralna vhodna vrata v garažo				
	- dim. Zidarska 550/240cm oz. 271 do stropa - glej sheme				
	- Vgradnja : suhomontažna				
	- Mehanizem: hitrost odpiranja vrat 1,5 m/s, zapiranja 1 m/s, odpiranje z daljinsko kartico (kot ABC sistem)				
	- Vratno krilo: kovinsko, perforirano - perforacija po izbiri arhitekta, npr. Efaflex; nad njim kovinska maska				
	- Požarna zaščita: /				
	- Barva: Tiger Drylac, barva po izboru arh.				
	- Dodatno: tipski UPS (Akumolator) za odpiranje vrta ob požarnem signali				
	- klet - 1. faza	kos	1,00		
	- A2	kos	0,00		
	- B2	kos	0,00		
	- C1	kos	0,00		
	SKUPAJ		**1,00**	0,00	0,00

SKUPAJ STAVBNO POHIŠTVO: **0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

IV. Mizarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1. Izdelava, dobava in montaža maske radiatorjev, izdelane iz lesne plošče MDF, d=3cm, prekrivno barvan, perforirana, kompletno z jekleno podkonstrukcijo. Lesna obloga nevidno pritrjena na podlago/podkonstrukcijo.

   Okenska polica dim.205x52cm, z vgrajeno rešetko 195x15cm ter vertikalna maska dim. 245x40cm. Kovinska podkonstrukcija teže cca 15kg/masko, AK zaščita in finalno prašno barvano po RAL
   Izdelava po detajlu. Obračun po kompletno izdelani maski. (pri oknih Ok2- dnevni prostor z jedilnico)

- A2	kos	8,00		
- B2	kos	16,00		
- C1	kos	16,00		
SKUPAJ		**40,00**	0,00	0,00

2. Izdelava, dobava in montaža maske radiatorjev, izdelane iz lesne plošče MDF, d=3cm, prekrivno barvan, perforirana, kompletno z jekleno podkonstrukcijo. Lesna obloga nevidno pritrjena na podlago/podkonstrukcijo.

   Okenska polica dim.300x52cm, z vgrajeno rešetko 195x15cm ter vertikalna maska dim. 300x40cm. Kovinska podkonstrukcija teže cca 15kg/masko, AK zaščita in finalno prašno barvano po RAL
   Izdelava po detajlu. Obračun po kompletno izdelani maski. (pri oknih Ok2- dnevni prostor z jedilnico)

- A2	kos	0,00		
- B2	kos	0,00		
- C1	kos	8,00		
SKUPAJ		**8,00**	0,00	0,00

3. Dobava in montaža podkonstrukcije za montažo oken pri ložah, izdelano iz lesene stojke, dim. 6x8, točkovno pritrjena na AB podboj preko jeklenih vročecinkanih nosilcev, obračun po m1 (okna lože)

- A2	m1	24,90		
- B2	m1	49,80		
- C1	m1	49,80		
SKUPAJ		**124,50**	0,00	0,00

SKUPAJ MIZARSKA DELA: **0,00**

V. Montažne sten, obloge, stropovi

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1. Dobava inmontaža obloga sten in stropov, kompletno s potrebno podkonstrukcijo, vgradnjo izolacije, vgradnjo vogalnikov ter bandažiranjem plošč v kvaliteti Q3. Obloge v sestavi:

a. **O1 - Obloga AB sten stanovanje/stanovanje in stanovanje/stopnišče**

- stenska obloga: gips-kartonske plošče na sistemski pocinakni podkonstrukciji iz tankostenskih poc.jekl.profilov 30 mm na distančnikih 20mm, npr.: Knauf CD 30 ali enakovredno, deb. 1.25cm
- toplotna izolacija (v med profili): mineralna volna (SIST EN 13162), [□ = 0.035 W/(m.K)] npr.: TERVOL DP-5 ali enakovredno, deb. 5.0 cm

- A2	m2	223,22		
- B2	m2	436,10		
- C1	m2	436,10		
SKUPAJ		**1 095,42**	**0,00**	0,00

b. **O2 - Obloga instalacijskih sten / vertikal v stanovanju**

- Razred upornosti proti ognju: EI60
- zvočna zaščita 42 dB
- npr. sistem Knauf W629,
- stenska obloga 1: gips-kartonske plošča npr. Knauf GKF 18 mm , deb. 1.8 cm
- stenska obloga 2: Masivna mavčna plošča npr. Knauf Masivna mavčna plošča 25 mm vijačena na podkonstrukciji iz CW profilov, deb. 2,5 cm
- distančni profili (npr.: Knauf CW 50), vmes toplotna izolacija: (mineralna volna(kl.W,SIST EN 13162) [□ = 0.035 W/(m.K), ρ= 60-80 kg/m2] npr.: TERVOL FP035 ali enakovredno, deb. 6.0 cm), deb. 5.0 cm

- A2	m2	32,90		
- B2	m2	111,10		
- C1	m2	173,77		
SKUPAJ		**317,77**	**0,00**	0,00

c. **O4 Lahka predelna stena** – loža / stanovanje

- stenska obloga:
  mavčno vlaknene plošče ..... **1.25** cm

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	npr. Fermacell podkonstrukcija iz tankostenskih poc.jekl. profilov 75 mm - toplotna izolacija (med profilii): **mineralna volna**(SIST EN 13162),..... **15.0** cm □□ = 0.038 W/(m.K)□, npr.: **TERVOL DP-8** ali enakovredno - stenska obloga: gips-kartonske plošče s podkonstr. ... **2.5** cm npr. **2x Knauf GKB** 12,5 mm podkonstrukcija iz tankostenskih poc.jekl. profilov 75 mm npr.: **Knauf CW 50** ali enakovredno - parna zapora **Stamisol** med gipskart. ploščama				
	- A2	m2	0,00		
	- B2	m2	0,00		
	- C1	m2	15,00		
	SKUPAJ		**15,00**	**0,00**	0,00
d.	**ST2 - Obloga strop - stanovanje / balkon** - stropna obloga balkon: mavčno vlagoodporne vlaknene plošče, deb. 1.25 cm npr. Fermacell, podkonstrukcija iz tankostenskih poc.jekl. profilov , deb. 50 mm - 5,0 cm - toplotna izolacija (v med profili): mineralna volna(SIST EN 13162), [□ = 0.035 W/(m.K)] npr.: TERVOL DP-5 ali enakovredno, deb. 5.0 cm				
	- A2	m2	47,30		
	- B2	m2	93,39		
	- C1	m2	131,90		
	SKUPAJ		**272,59**	**0,00**	0,00
2.	Obloga stropa v sestavi :				
a.	**ST3 Obloga stropa vetrolov - garaža** - ***AB plošča po*** *(statiki) - zajeto posebej* - **distančni profili** (npr.: **Knauf CW 50**), deb.**140.0 cm z toplotno izolacijo v debelini 10 cm (na ploščah): npr.: TERVOL FP035 ali enakovredno** - parna zapora: AL/PE folija, Sd=min 1000 m npr. Gefitas AL 1/30G ali enakovredno - zaključna obloga gips-kartonske plošče s podkonstr.(F30, deb. **1.25 cm npr. 1x KNAUF GKB 1.25 ali enakovredno vijačena na podkonstrukciji iz CW profilov.** Obračun po m2!				
	- klet 1. faza	m2	20,20	**0,00**	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

b. **ST4 Obloga stropa – vhod, vetrolov**
- distančni profili .... 6.0 cm vmes toplotna izolacija: mineralna volna d=5.0 cm [l = 0.035 W/(m.K)] npr.: TERVOL DP-5 ali enakovredno

- zaključna obloga
ALU paneli, 2 mm, oblikovani v profilirane plošče za horizontalno vgraj. na podkonstrukciji po tehn.specifikaciji ... 0.20 cm obdelava panelov prašno barvano, TIGER Drylac 68/60086 ali 68/70140, metalizirana, strukturna

Obračun po m2!

- A2	m2	17,02		
- B2	m2	17,02		
- C1	m2	24,38		
SKUPAJ		**58,42**	**0,00**	0,00

c. **ST5 - Obloga strop - kolesarnica**
- stropna obloga balkon: mavčno vlagoodporne vlaknene plošče, deb. 1.25 cm npr. Fermacell, podkonstrukcija iz tankostenskih poc.jekl. profilov , deb. 50 mm - 5,0 cm

- toplotna izolacija (v med profili): mineralna volna(SIST EN 13162), [□ = 0.035 W/(m.K)] npr.: TERVOL DP-5 ali enakovredno, deb. 5.0 cm

Obračun po m2!

- A2	m2	17,40		
- B2	m2	17,40		
- C1	m2	25,57		
SKUPAJ		**60,37**	**0,00**	0,00

3. Dobava in montaža gipskartonske obloge s parno zaporo na stiku okna lož in fasadne stene, kompletno z vsem potrebnim delom in materialom.

- A2	m2	18,80		
- B2	m2	37,60		
- C1	m2	43,96		
SKUPAJ		**100,36**	**0,00**	0,00

4. Dobava in montaža obloge sten iz farmacel plošč oz. izdelava niše pri vhodu (nabiralniki ..), kompletno z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom. Izdelano po posebnem detajlu projektanta arhitekture.

- A2	m2	6,50
- B2	m2	6,50
- C1	m2	6,50

MESTNE OBČINE LJUBLJANA JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SKUPAJ		**19,50**	**0,00**	0,00
6.	Dobava in montaža obloge v instalacijskem jašku , izdelane iz PROMAT plošč (EI60), kompletno z vsem potrebnim delom, podkonstrukcijo in pritrdilnim materialom. (izvedba pod stropom)				
	- A2	m2	1,10		
	- B2	m2	1,10		
	- C1	m2	1,10		
	SKUPAJ		**3,30**	**0,00**	0,00
	SKUPAJ MONTAŽNE STENE, OBLOGE, STROPOVI:				**0,00**

VI. Slikopleskarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dvakratno slikanje sten in stropov s poldisperzijsko barvo za notranje površine v beli barvi . Vključno s predhodno pripravo površine: kitanje, brušenje, fina zagladitev, čiščenje in impregniranje z razredčeno poldisperzijsko barvo.				
a.	ometane stene				
	- A2	m2	420,88		
	- B2	m2	1 124,80		
	- C1	m2	1 821,00		
	SKUPAJ		**3 366,68**	0,00	0,00
b.	betonske stene in stropovi				
	- A2	m2	1 232,10		
	- B2	m2	2 829,50		
	- C1	m2	3 601,00		
	- klet 1. faza	m2	289,20		
	SKUPAJ		**7 951,80**	0,00	0,00
c.	spuščeni MK stropovi (kolesarnica, lože, klet strop ST3)				
	- A2	m2	63,53		
	- B2	m2	109,69		
	- C1	m2	157,47		
	- klet 1. faza	m2	20,20		
	SKUPAJ		**350,89**	0,00	0,00
d.	knauf stene, obloge				
	- A2	m2	290,67		
	- B2	m2	597,80		
	- C1	m2	635,00		
	SKUPAJ		**1 523,47**	0,00	0,00
2.	Doplačilo za slikanje sten z latex pralno barvo za notranje površine v beli barvi . Hodniki in pas v kuhinji med elementi				
	- A2	m2	307,00		
	- B2	m2	522,00		
	- C1	m2	95,00		
	- klet 1. faza	m2	400,83		
	SKUPAJ		**1 324,83**	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enota	skupaj
3.	Slikopleskarska obdelava sten dvigalnih jaškov, z 1x slikanjem z akrilno barvo za notranje površine.				
	- A2	m2	149,20		
	- B2	m2	149,20		
	- C1	m2	149,20		
	SKUPAJ		**447,60**	0,00	0,00
4.	Dobava in izdelava prefabriciranih sten kopalniške kabine z tapeto po izboru projektanta. Obložena stena se nato izravna/kita in slika - kar je zajeto posebej.				
	- A2	m2	152,25		
	- B2	m2	309,30		
	- C1	m2	619,50		
	SKUPAJ		**1 081,05**	0,00	0,00
5.	Dobava materiala in izdelava številke etaže na vsakem nadstropju pred dvigalom. Številka višine 1,8m, font ARIEL NAROW, barva po izboru projektanta arhitekture!				
	- A2	kos	1,00		
	- B2	kos	1,00		
	- C1	kos	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

SLIKOPLESKARSKA DELA SKUPAJ: **0,00**

VII. Keramičarska dela

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in polaganje stenske keramike I. kvalitete, po izboru projektanta arhitekture, v prostorih čistila v kleti. Keramika položena do višine vrat, kompletno z vsem potrebnim veznim materialom. Vsi vertikalni zaključki vogalov se izvedejo s plastično zaključno letvijo. **Keramika nabavna cena po ceniku dobaviteljev do 10€/m2, pred vgradnjo je potrebno predložiti vzorce v potrditev projektantu arhitekture in nadzornemu organu.**				
	- klet 1. faza	m2	37,30	0,00	0,00
	KERAMIČARSKA DELA SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJ...

VIII. Podopolagalska dela:

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in polaganje lamelnega parketa iz hrastovega lesa, I. kvalitete po standardu EN 13488, kompletno z ustrezno pripravo podlage, izravnava podlage z izravnalno maso, polaganje z lepljenjem, finalna površinska obdelava je brušenje in 3x lakiranje z kvalitetnimi dvokomponentnimi laki na vodni osnovi, ter z trikotnimi obstenskimi letvami 30x30mm. Parket mora biti v skladu s standardom EN 13488, razreda krogec: - beljava ni dovoljena -grče velikosti do 2mm, če niso skupaj -vzdolžne razpoke, vrasla skorja ni dovoljeno -poševna vlakna dovoljena -barvna raznolikost dovoljena v mejah rahlih naravnih razlik v barvi				
	- A2:				
	- lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **P2**	m2	86,40		
	- lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **N2**	m2	336,90		
	- B2				
	- lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **P2**	m2	191,90		
	- lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **N2**	m2	652,92		
	- C1				
	- lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **P2**	m2	306,80		
	- lamelni parket hrast, deb. 0,8cm tlak **N2**	m2	1 046,30		
	SKUPAJ		**2 621,22**	0,00	0,00
2.	Dobava in izdelava finalnega tlaka-samorazlivni epoksidni tlak (v barvi po izbiri arhitekta) , deb. 0.15 cm,, kompletno z vso predpripravo podlage vključno z izravnalno maso 2-3mm. Obstenski zaključek PVC trak višine 6cm				
	- A2:				
	** P1 hodnik, kolesarnica	m2	46,50		
	** N1 hodnik	m2	60,60		
	- B2				
	** P1 hodnik, kolesarnica	m2	74,90		
	** N1 hodnik	m2	108,50		
	- C1				
	** P1 hodnik, kolesarnica	m2	41,90		
	** P5 zunanji hodnik atrij	m2	53,82		

MESTNA OBČINA LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/eneto	skupaj
	**N5 odprt hodnik	m2	171,60		
	SKUPAJ		**557,82**	0,00	0,00

3. Dobava in izdelava premaza nastopnih in čelnih ploskev stopnic. Stopnice so vidni prefabrikat beton, finalno premazane z zaščitnim hidrofobnim premazom kot npr. SIKA GARD 704 ali enakovredno, z vsem delom in materialom za kvalitetno izvedbo.

	- A2			
	**** stopnišče- pohodna in čelna ploskev**	m2	44,50	
	- B2			
	**** stopnišče- pohodna in čelna ploskev**	m2	44,50	
	- C1			
	**** stopnišče- pohodna in čelna ploskev**	m2	44,50	
	SKUPAJ		**133,50**	0,00	0,00

4. Izdelava, dobava in montaža talnih profilov RF, d=3mm, montirani med različne vrste tlakov.

	- A2	m1	22,00	
	- B2	m1	38,00	
	- C1	m1	38,00	
	SKUPAJ		**98,00**	0,00	0,00

5. Dobava in montaža predpražnika :
P6 Vetrolov
- INOX rešetka-predpražnik deb.25mm, vgrajen v okvir iz inox kotnikov 30/30/3mm
-dimenzija predpražnika 100x365cm

	- A2	kos	1,00	
	- B2	kos	1,00	
	- C1	kos	1,00	
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

6. Dobava in polaganje lesenega tlaka kot npr. bangkirai, kompletno z leseno podkonstrukcijo v atrijih blokov, z vsem potrebnim delom in pritrdilnim materialom (skrito pritrjevanje). Prodec pod lesenim tlakom je zajet v zunanji ureditvi.

	- A2	m2	0,00	
	- B2	m2	0,00	
	- C1	m2	58,30	
	SKUPAJ		**58,30**	0,00	0,00

7. Dobava in izdelava finalnega tlaka, kompletno z vso predpripravo, materialom in delom.

a. **K1 - Parkirne in povozne površine / klet + trafo postaja pri 1. fazi**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- tlak: PUR epoksi premaz (dvoslojna aplikacija) abrazivno odp. za funkcijo prometa os.vozil, protizdrsnost za peš promet in vožnjo, hidrofobnost, izveden na pripravljeno površino kletne AB plošče, površina plošče zaglajena po vakuumskem postopku in brušena, tehnologija nanosa po naslednji specifikaciji: - osnovni PUR - epoksi premaz (min.400g/m2), v svežem stanju posut s kremenčevim peskom frakcije 0-1.7 mm. - zaključni PUR - epoksi premaz (150g/m2) v barvnem odtenku po izbiri arhitekta Obračun po m2! - klet 1. faza	m2	1 691,41	0,00	0,00
b.	**K2 Hodnik** - tlak: samorazlivni epoksidni tlak (v barvi po izbiri arhitekta) , deb. 0.15 cm, Obračun po m2! - klet 1. faza	m2	79,54	0,00	0,00
c.	**K3 shrambe za stanovalce, hodnik pred shrambami, skladišča, / I. klet /** - tlak: abrazivno odporni premaz na bazi tekočega PVC, npr.: KRAUTOL 5008 ali enakovredno na brušeno (ravno) površino plošče Obračun po m2! - klet 1. faza	m2	455,72	0,00	0,00
d.	**K3/A kotlovnica** / I. klet / - tlak: abrazivno odporni premaz na bazi tekočega PVC, npr.: **KRAUTOL 5008** ali enakovredno na brušeno (ravno) površino ploščež Obračun po m2! - klet 1. faza	m2	53,94	0,00	0,00
8.	Dobava in montaža predpražnika po opisu K4: **K4 Vetrolov** - INOX rešetka-predpražnik deb.25mm, vgrajen v okvir iz inox kotnikov 30/30/3mm Obračun po m2! (1x10,85, 1x6,87, 1x2,81 m2) - klet 1. faza	m2	20,13	0,00	0,00

PODOPOLAGALSKA DELA SKUPAJ: 0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

IX. Sanitarne kabine

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1. Dobava in vgradnja **armirano- betonskih** prefabriciranih kopalniških kabin - kabine se med gradnjo kot popolnoma končni element postavijo na mesta v etažah. Vse detajle in barve finalnih materialov je potrebno predhodno vskladiti z arhitektom. Upoštevati da so vse pipe v sanitarnih kabinah tipa Hansgrohe TALIS S!!

Opis opreme za betonske gotove kopalnice št.

a. **1210006/1, SK tip 1 (2,5 SS)**

STENSKA IN TALNA KERAMIKA
- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

PODBOJ
- v kabini je puščena odprtina, prilagojena vgradnji finalnega podboja
- v območju podboja se sanitarna kabina zaključi z keramičnimi ploščicami.

Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in montira izvajalec finalnega poda

SANITARNA KERAMIKA

a) KOPALNA KAD:
- kopalna kad Kolpa San Adela 160x70cm
- enoročna baterija za kopalno kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta art. 28 592 000

WC ŠKOLJKA:
- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012
- pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200
- WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR
- držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150

UMIVALNIK:
- umivalnik dim. 620x500mm , HATRIA tip Daytime art. Y0YT
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila
- sifon za pralni stroj
- ventil izpustni za pralni stroj
- ogledalo ca. 60 x 80cm

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- polička steklena pod ogledalom; 6x140x500mm z konzolami				
	VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda				
	horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem				
	OGREVANJE				
	- radiator 1672x600 tip EURORA, bele barve				
	- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)				
	- kotni zaključek za radiator DANFOSS				
	- horizontalni razvod ogrevanja iz rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice,				
	VENTILACIJA				
	- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN 100				
	- horizontalna fleksibilna cev fi 100				
	7. KANALIZACIJA				
	- horizontalne odtočne PE in PP cevi fi 50, fi 110,				
	- talni sifon HL art. 510 NPr				
	ELEKTROINŠTALACIJA				
	- stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030				
	- stenska luč: samo izpust za stensko luč				
	- stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču)				
	- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka				
	- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)				
	- vtičnica šuko s pokrovom za pralni stroj				
	- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja				
	- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)				
	Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.				
	C2 -tip 1A	kos	10,00		
	C2 -tip 1B	kos	10,00		
	SKUPAJ		**20,00**	0,00	0,00

b. Opis opreme betonske gotove kopalnice št. 1210006/1
SK Tip 2WC (2,5 SS)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA
- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

PODBOJ

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- v kabini je puščena odprtina, prilagojena vgradnji finalnega podboja - v območju podboja se sanitarna kabina zaključi z keramičnimi ploščicami. Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in montira izvajalec finalnega poda SANITARNA KERAMIKA WC ŠKOLJKA: - WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX - podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012 - pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200 - WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR - držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150 UMIVALNIK: - umivalnik dim. 505x225mm , HATRIA tip Dino art. Y931 - enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S - sifon za umivalnik + kotna ventila - ogledalo ca. 50 x 80cm - polička steklena pod ogledalom; 6x140x500mm z konzolami VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem - podometni vodni števci z rozeto za hladno in toplo vodo ENERKON VENTILACIJA - prezračevalni ventil PROTECH BXC DN 100 - horizontalna fleksibilna cev fi 100 KANALIZACIJA - horizontalne odtočne PP cevi fi 50, fi 110, ELEKTROINŠTALACIJA - stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030 - stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču) - izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka - izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik) - ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja - priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje) Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice. C2 -tip 2A	kos	12,00		

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	C2 -tip 2B	kos	12,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00

Opis opreme betonske gotove kopalnice št.

c. **1210006/1**

SK Tip 3 (2 SS)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA
- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

PODBOJ
- v kabini je puščena odprtina, prilagojena vgradnji finalnega podboja
- v območju podboja se sanitarna kabina zaključi z keramičnimi ploščicami.

Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in
montira izvajalec finalnega poda

SANITARNA KERAMIKA
KOPALNA KAD:
- kopalna kad Kolpa San Adela 160x70cm
- enoročna baterija za kopalno kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta
art. 28 592 000

WC ŠKOLJKA:
- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012
- pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200
- WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR
- držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150

UMIVALNIK:
- umivalnik dim. 620x500mm , HATRIA tip Daytime art. Y0YT
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila
- ogledalo ca. 600 x 800mm
- polička steklena pod ogledalom; 140x500x6 mm z konzolami

VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda

horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem
- priključek za kuhinjo (hladna in topla voda)

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- podometni vodni števci z rozeto za hladno in toplo vodo ENERKON				
	OGREVANJE				
	- radiator tip EURORA , bele barve				
	- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)				
	- kotni zaključek za radiator DANFOSS				
	- horizontalni razvod ogrevanja iz Rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice, izolirane z izolacijskim plaščem.				
	VENTILACIJA				
	- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN 100				
	- horizontalna fleksibilna cev fi 100				
	KANALIZACIJA				
	- horizontalne odtočne PE in PP cevi fi 50, fi 110,				
	ELEKTROINŠTALACIJA				
	- stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030				
	- stenska luč: samo izpust za stensko luč				
	- stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču)				
	- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka				
	- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)				
	- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja				
	- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)				
	Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.				
	A1-tip 3A	kos	4,00		
	A1-tip 3B	kos	4,00		
	B1-tip 3A	kos	8,00		
	B1-tip 3B	kos	8,00		
	SKUPAJ		**24,00**	0,00	0,00
d.	**Opis opreme betonske gotove kopalnice št. 1210006/1 SK Tip 4 (Be1)**				
	STENSKA IN TALNA KERAMIKA				
	- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta				
	- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta				
	KONSTRUKCIJA ZA DRSNA VRATA				
	- v gotovo kopalnico je vgrajena kovinska konstrukcija za drsna vrata svetle mere 90x210 (finalna vrata dobavi in montira naročnik)				
	- v območju podboja se gotova kopalnica zaključi z keramičnimi ploščicami.				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ ... SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in montira izvajalec finalnega poda.

SANITARNA KERAMIKA

TUŠ KAD:
- tuš kad Kaldewei Sanidusch 549, 75x90x14cm
- enoročna baterija za tuš kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta art. 28 592 000

WC ŠKOLJKA:
- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012
- pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200
- WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR
- držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150

UMIVALNIK:
- umivalnik dim. 450x378mm , HATRIA tip Daytime art. YXBM
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila
- ogledalo ca. 450 x 800
- polička steklena pod ogledalom;140x500x6 mm z konzolami

VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda

horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem
- priključek za kuhinjo (hladna in topla voda)
- podometni vidni števci z rozeto za hladno in toplo vodo ALLMESS (Enerkon)

OGREVANJE
- radiator tip EURORA , bele barve
- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)
- kotni zaključek za radiator DANFOSS
- horizontalni razvod ogrevanja iz rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice, izolirane z izolacijskim plaščem.

VENTILACIJA
- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN 100
- horizontalna fleksibilna cev fi 100

KANALIZACIJA
- horizontalne odtočne PE in PP cevi fi 50, fi 110,

ELEKTROINŠTALACIJA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030 - stenska luč: samo izpust za stensko luč - stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču) - izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka - izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik) - ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja - priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje) Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.				
	B1-tip 4A	kos	4,00		
	B1-tip 4B	kos	4,00		
	SKUPAJ		**8,00**	0,00	0,00

e. Opis opreme betonske gotove kopalnice št. 1210006/1
SK Tip 5 (Be2)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA
- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

KONSTRUKCIJA ZA DRSNA VRATA
- v gotovo kopalnico je vgrajena kovinska konstrukcija za drsna vrata svetle mere 90x210 (finalna vrata dobavi in montira naročnik)
- v območju podboja se gotova kopalnica zaključi z keramičnimi ploščicami.
Zaključni profil med kabino in finalnim podom v predprostoru dobavi in montira izvajalec finalnega poda.

SANITARNA KERAMIKA

TUŠ KAD:
- tuš kad Kaldewei Sanidusch 549, 75x90x14cm
- enoročna baterija za tuš kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta art. 28 592 000

WC ŠKOLJKA:
- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček, Tece art. 9.041.012
- pokrov vodokotlička, bele barve, Tece tip Ambia art. 9.240.200

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

- WC ščetka KOIN program 1000/2000 art.2800 CR
- držalo za toaletni papir kromirano, KOIN program 1000/2000 art. 2150

UMIVALNIK:

- umivalnik dim. 450x378mm , HATRIA tip Daytime art. YXBM
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila
- sifon za pralni stroj
- ventil izpustni za pralni stroj
- ogledalo ca. 450 x 800
- polička steklena pod ogledalom; 140x500x6 mm z konzolami

VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda

horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem

- priključek za kuhinjo (hladna in topla voda)
- podometni vidni števci z rozeto za hladno in toplo vodo ALLMESS (Enerkon)

OGREVANJE

- radiator tip EURORA , bele barve
- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)
- kotni zaključek za radiator DANFOSS
- horizontalni razvod ogrevanja iz rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice, izolirane z izolacijskim plaščem.

VENTILACIJA

- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN 100
- horizontalna fleksibilna cev fi 100

KANALIZACIJA

- horizontalne odtočne PP cevi fi 50, fi 110,
- talni sifon HL art. 510 NPr

ELEKTROINŠTALACIJA

- stropna luč 2X9W OSRAM tip DULUX RONDEL art.73030
- stenska luč: samo izpust za stensko luč
- stikalni tablo 4M (stikalni tablo montira naročnik na gradbišču)
- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka

- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)
- vtičnica šuko s pokrovom za pralni stroj
- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja
- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)

Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	A1 -tip 5A	kos	3,00		
	A1 -tip 5B	kos	3,00		
	B1-tip 5A	kos	3,00		
	B1-tip 5B	kos	3,00		
	C2-tip 5A	kos	3,00		
	C2-tip 5B-P	kos	3,00		
	SKUPAJ		**18,00**	0,00	0,00

f. Opis opreme betonske gotove kopalnice št. 1210006/1
SK Tip 6-GOL (2,5SS)

STENSKA IN TALNA KERAMIKA
- stenske ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta
- talne ploščice dim. 10/10 cm - po izboru arhitekta

PODBOJ
- v kabini je puščena odprtina, prilagojena vgradnji finalnega podboja
- v območju podboja se sanitarna kabina zaključi z keramičnimi ploščicami.
Zaključni profil med kabino in finalno talno oblogo v predprostoru dobavi in montira naročnik.

SANITARNA KERAMIKA IN ARMATURA

TUŠ PROSTOR
- tuš prostor obdelan s protidrsnimi ploščicami 10x10 cm , s padcem proti talnemu sifonu
- enoročna baterija za tuš kad tipa Hansgrohe TALIS S
- držalo za tuš slušalko, konzola, s slušalko in priključno cevjo GROHE tip Tempesta art. 28 592 000
- držalo v tuš prostoru PBA art. 440/A-bele barve
- preklopni invalidski sedež PBA art.447/B-bele barve
- držalo za zavese, PBA art.436/BA po meri-bele barve
- zavesa plastična PBA, 2x(120x200)-bele barve
- držalo za milo KOIN program 5000 art. 5521

WC ŠKOLJKA:
- WC-školjka z desko, konzolna, HATRIA tip Daytime art. Y0YX
- podometni vodokotliček TECE Ambia art. 9 041 012
- pokrov vodokotlička TECE tip Ambia art. 9 240 100

- držalo invalidsko preklopno PBA L=600 mm art. 445/T-bele barve z držalom za WC papir art. 482 – bele barve
- držalo invalidsko fiksno L=600 mm PBA art. 441/P-bele barve

/1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

- wc ščetka KOIN art. 5801

UMIVALNIK:
- inv. umivalnik dim. 680x600 mm , HATRIA tip Autonomy art. Y0BV
- fiksna konzola za pritrditev umivalnika, HATRIA art. Y0CC
- enoročna baterija za umivalnik tipa Hansgrohe TALIS S
- sifon za umivalnik + kotna ventila

- ogledalo 600 x 1000 mm
- polička steklena pri ogledalu, 140x600x6 mm s pritrdilnimi konzolami

VODOVODNE INŠTALACIJE: hladna in topla voda

horizontalni razvod vodovoda iz REHAU cevi, inštaliranih do inštalacijskega jaška, izolirane z izolacijskim plaščem

OGREVANJE
- radiator tip EURORA , bele barve
- termostatski ventil za radiator DANFOSS (z termostatsko glavo)
- kotni zaključek za radiator DANFOSS
- horizontalni razvod ogrevanja iz rehau cevi, inštalirane do roba gotove kopalnice, izolirane z izolacijskim plaščem.

VENTILACIJA
- prezračevalni ventil za hidrosenzibilno prezračevanje PROTECH BXC DN100
- horizontalna fleksibilna cev fi 100

KANALIZACIJA
- horizontalne odtočne PE in PP cevi fi 50, fi 110,

- talni sifon DALLMER 42S

ELEKTROINŠTALACIJA
- stropna luč OSRAM Duolux Rondelle 2x9W
- stenska luč: samo izpust za stensko luč
- doza za stikalni tablo (stikalni tablo dobavi in montira naročnik na gradbišču)
- doza za SOS stikalo (dobavi in montira naročnik na gradbišču)
- izenačitev potencialov: doza + potencialna zbiralka

- izpust cevi in kablov 0,6 m nad kabino, zaključeni v razdelilni dozi (montažo doz na opaž plošče izvede naročnik)
- vtičnica šuko s pokrovom pri ogledalu
- vtičnica šuko s pokrovom pri vratih
- ožičenje: komplet ožičenje za porabnike znotraj SK vse do stikalnega tabloja
- priklop elektrike na SK izvrši naročnik (povezovanje)

Obračun po kompletu izdelane in zmontirane kopalnice.

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	C2 -tip 6A	kos	2,00		
	C2 -tip 6B	kos	2,00		
	SKUPAJ		**4,00**	0,00	0,00

SKUPAJ SANITARNE KABINE: **0,00**

OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

X. Dvigalo

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

OPOMBA!
V ceni dvigala mora biti zajeto:
- servisno tipalo na strehi kabine
- pakiranje in transport do gradbišča
- dokumentacija (PGD, PZI, PID, navodila)
- šolanje upravljalca dvigala
- ploščice in predpisi ki pripadajo neposredno dvigalu, v skladu z SIST EN 8l-l.
-stroški za prisotnost montažnega osebja pri prevzemu dvigal in tehničnem pregledu objekta
- montaža dvigala
-lestev za pomoč pri vstopanju v jamo jaška, katera ustreza predpisom
- odstranitev pakirnega materiala
-dobava in montaža obešal za dviganje v jašku
- osvetlitev jaška v skaldu s SIST EN 81-1 predpisom
- stroški pristojbine predhodnega preizkusa in prevzema oa izvedencev, ki vključuje preizkus znanja za dva strežnika dvigal - pridobitev certifikata

- raztovarjanje in prenašanje težkih delov dvigala na gradbišču
-enkratno naknadno čiščenje naprave po zaključki montaže
- razpolaganje z obtežilnimi utežmi pri prevzemu s strani izvedencev

1. **Dobava in montaža dvigala po specifikaciji:**

Nosilnost: 10 oseb ali 750 kg
Hitrost vožnje: 1,0 m/s

Višina dviga: 12,60 m
Število postaj: 5
Število dostopov: 5, na isti strani (neprehodna kabina)
Namestitev dvigal: v samostojnem betonskem jašku

Velikost jaška: širina: 170cm; globina: 250cm
Višina glave jaška: 1,15 m (debelina stropa jaška minimalno 22 cm), odprtina za odzračevanje jaška preseka min. 1200 cm2
Globina jame jaška: 1,10 m
Vrsta pogona: Frekvenčno in napetostno krmiljeni pogon s trifaznim tokom s sinhronskim motorjem - kot n.pr. KONE EcoDisc- z izvedbo brez reduktorja.

Namestitev pogonske naprave: v glavi jaška na jeklenih vodilih kabine. Brez strojnice.
Pogonska moč: 5,7 kW
Število voženj na uro: do 180

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Priključna napetost: 3 x 400 V, 50 Hz
Notranje mere kabine: širina:1,10 m; globina: 2,10 m; višina: 2,20 m
Kabina: stene :STAINLESS STEEL Asturia Satin
tla: samorazlivni epoxi premaz kot na hodniku, s potrebno podlago
strop: STAINLESS STEEL Asturian satin s fluorescenčnimi žarnicami – tip ECLIPSIS GLOBIS

oprijemalo: STAINLESS STEEL (HR51) iz **inox** cevi na eni stranski steni po celi globini kabine
zadnja stena zastekljena po celi višini in širini,
ogledalo polovične višine na eni stranski steni,
zasilna razsvetljava, prostoročna telefonska povezava s klicnim centrom,
Vrata kabine: avtomatska centralna vrata: STAINLESS STEEL Asturian satin širina: 900 mm; višina :2100 mm, varovanje s svetlobno zaveso in omejilnikom sile zapiranja
avtomatska centralna vrata: STAINLESS STEEL Asturian satin
Vrata jaška: 900 mm; višina :2100 mm, s požarno odpornostjo E60 po SIST EN81-58

Krmiljenje: zbirno krmiljenje navzdol - tip DC simplex , avtomatsko reševanje v primeru izpada omrežne napetosti (v primeru izpada električne energije se dvigalo odpelje eno etažo nižje in se odpre), požarna vožnja (razbremenilna vožnja v pritličje ob alarmu za požar)
- vrnitev dvigal v pritličje in njihov izklop (avtomatski v primeru požara v garaži ali shrambah v kletni eteži, ročni v primeru požara v nadzemnih etažah

Signalizacija: standardna kot n.pr. KSS420
v kabini:
kabinsko tipkalo KSC 420/421
tipke za vsako postajo KSL 420
tipka za odpiranje vrat KSI 470/471
tipka za alarm, digitalni kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje, stikalo na ključ za prednostno vožnjo,
v glavni postaji: pozivna tipka na okvirju jaškovnih vrat, digitalni kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje,
v ostalih postajah: pozivna tipka na okvirju jaškovnih vrat, puščice smeri nadaljne vožnje

<u>V obsegu dobave dvigala so zajete naslednje postavke:</u>

- Servisno tipkalo na strehi kabine.
- Pakiranje in transport do gradbišča.
- Dokumentacija. (PGD, PZI, PID, navodila)
- Šolanje skrbnika dvigala.

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

· Ploščice in napisi, ki pripadajo neposredno dvigalu, v skladu z SIST EN81-1.
· Stroški za prisotnost montažnega osebja pri prevzemu dvigal in tehničnem pregledu objekta.

· Montaža dvigala brez postavljanja odrov ob uporabi predhodno vgrajenih montažnih obešal.
· Lestev za pomoč pri vstopanju v jamo jaška, ki ustreza SIST EN 81-1.
· Odstranitev pakirnega materiala.
· Dobava montažnih obešal za dviganje v jašku.

· Osvetlitev in elektrifikacija jaška v skladu z SIST EN 81-1.
· Stroški in pristojbine predhodnega preizkusa in prevzema od izvedencev - pridobitev certifikata.

· Raztovarjanje in prenašanje težkih delov dvigala na gradbišču.
· Enkratno čiščenje naprave po zaključku montaže.
· Dostava uteži pri prevzemu s strani izvedencev.

<u>Potrebne storitve s strani naročnika oz. graditelja:</u>
· Postavitev jaška za dvigalo po predloženih načrtih. Jašek mora biti pravilno dimenzioniran in morajo ustrezati zahtevani natančnosti. Obenem mora ustrezati predpisom v gradbeništvu.
· Protiprašni premaz sten in dna jaška
· Vsa gradbena, rušitvena in zaključna dela (n.pr. zaključki okrog jaškovnih vrat).
· Dovod trifaznega toka in toka za razsvetljavo do elektro omare poleg vrat v najvišji postaji v skladu z navodili monterja dvigala. Upoštevati je potrebno SIST EN81-1 in predpise dobavitelja električnega toka.
· Priključitev vodil na strelovodno napravo.
· Definitivni priključek toka (ali provizorični z zadostno zmogljivim priključkom) mora biti pripravljen vsaj do pričetka montaže.
· Zagotovitev električnega priključka za montažo v jašku dvigala oziroma v neposredni bližini.

· Zagotovitev telefonskega priključka v jašku dvigala.
· Poraba toka na gradbišču med montažo.
· Osvetlitev dostopov do jaška (v najvišji postaji min 200 lux, v ostalih postajah min. 50 lux)

· Zagotovitev suhega prostora, ki ga je mogoče zakleniti, za skladiščenje dobavljenih delov dvigala.

· Označitev obvezujoče metrske črte v notranjosti jaška pri vsaki odprtini za vrata
· Vgradnja montažnih obešal.

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Obračun po kompletu				
	- A2	kpl	1,00		
	- B2	kpl	1,00		
	- C1	kpl	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

DVIGALO SKUPAJ: **0,00**

OBČINE LJUBLJANA ... / JAVNI STANOVANJSKI

XI. Oprema

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in montaža oglasne deske dim. 235/60 . pločevinast panel d=2mm, nevidno pritrjen, poravnan s steno, vse prašno barvano s metalizirano barvo Tiger Drylac odtenek po izboru arhitekta, kompletno z vsem potrebnim pritrdilnim materialom. Montirana v vetrolovu!!				
	- A2	kpl	1,00		
	- B2	kpl	1,00		
	- C1	kpl	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
2.	Dobava in montaža poštnih nabiralnikov 27/38/11 izdelan iz Fe barvane pločevine, barva po barvni shemi BO.1, pravokotni okvir, kot. Npr. BONITAS stenski model 08 ali enakovredno, kompletno s pritrditvijo. Obračun po kom.				
	- A2	kos	14,00		
	- B2	kos	30,00		
	- C1	kos	30,00		
	SKUPAJ		**74,00**	0,00	0,00
3.	Dobava in postavitev klopi v atrijih bloka. Klop je izdelana po posebnem detajlu projektanta arhitekture: iz brušenega betona, d=15cm, dimenzija klopi 200/60/h=45 cm, z upoštevanjem vsega potrebnega dela, materiala, vsemi premazi oz. zaščito betona.				
	- A2	kpl	0,00		
	- B2	kpl	0,00		
	- C1	kpl	2,00		
	SKUPAJ		**2,00**	0,00	0,00
4.	Dobava in montaža vitrine izdelana po opisu iz detajla arhitekture: zastekljena vitrina / steklo v kovinskem okvirju, varnostno steklo d=5mm, okvir se odpira, ključavnioa spodaj, vrata vitrine poravnana s steno, v vitrini filc (za pripenjanje obvestil) vse prašno barvano s metalizirano barvo Tiger Drylac odtenek po izboru arhitekta - glej DETAJL . Obračun po kompletu izdelane in zmontirane vitrine!				
	- A2	kpl	1,00		
	- B2	kpl	1,00		
	- C1	kpl	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5.	Dobava in montaža police pri oglasni deski, oz. pod nabiralniki pri vhodu izdelana iz: pocinkana pločevinasta obloga d=2mm, nevidna pritrditev, stik s steno s senčno fugo, vse prašno barvano s metalizirano barvo Tiger Drylac odtenek po izboru arhitekta . polica dolžine 235 cm, debeline 30 cm.				
	- A2	kpl	1,00		
	- B2	kpl	1,00		
	- C1	kpl	1,00		
	SKUPAJ		**3,00**	0,00	0,00
	OPREMA SKUPAJ:				**0,00**

OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

XII. Trafo postaja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in pozidava požarne stene v instalacijskih jaških in v trafo postaji (EI60) pozidano s siporeksom 10 cm, kompletno z vsem potrebnim delom in veznim materialom.				
	- klet 1. faza, trafo postaja	m2	31,00	0,00	0,00
2.	Dobava in montaža žaluzij s protimrčesno mrežo, montirano v odprtini stene ob dovozni rampi (odvod in dovod toplega zraka - rez C-C). Kompletno z okvirjem. Žaluzije pocinakne in bravane. Obračun po m2 potrebne žaluzije				
	- klet 1. faza	m2	4,25	0,00	0,00
3.	Izdelava kompletnega dvignjenega podesta v trafo postaji, vključnbo s stopnicami in ogarjo:				
	- klet 1. faza				
a.	tlak podesta - pocinkana rešetka 2/2 cm h=30mm, kot npr. BODOČNOST	m2	16,64	0,00	0,00
b.	kovinska konstrukcija iz profilov 50/50/2, vroče cinkano	kg	650,00	0,00	0,00
c.	stopnice za dostop na dvignjen tlak/rešetko. Stopnice iz jeklene rešetke 2x2, d=3cm, kompletno s podkonstrukcijo, obdelava vroče cinkano. Dimentija stopnic višine 15cm, širine 20 cm, dolžine 106 cm. (3 nastopne ploskve)	kpl	1,00	0,00	0,00
4.	Dobava in montaža UNP 12 profila, vstavljenega pod trafo postajo, dolžine 200 cm, položeno direktno na tla brez pritrditve.				
	- klet 1. faza	kos	2,00	0,00	0,00
5.	Dobava in montaža ograje v trafo postaji izdelane iz jeklene rešetke, kompletno s okvirjem in vsem potrebnim pritrdilnim materialom				
	- klet 1. faza	m2	2,40	0,00	0,00
	TRAFO POSTAJA GO DELA SKUPAJ:				**0,00**

OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

XIII. Smetarnik

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1.	Dobava in vgrajevanje podložnega betona C12/15, prereza nad 0,08-0,12 m3/m2-m1.	m3	2,00	0,00	0,00
2.	Dobava in vgrajevanje armiranega betona C25/30, prereza 0,12-,020 m3/m2-m1.				
	-pasovni temelj	m3	3,20	0,00	0,00
	-plošča	m3	5,00	0,00	0,00
3.	Doplačilo za finalno obdelavo ploščo z ustrezno nivelacijo glede na padce tere izvedbo zaključne obdelave s Quartz posipom, zaglajeno	m2	24,60	0,00	0,00
4.	Dobava, montaža in demontaža tlorisno ločnega opaža pasovnega temelja, vključno z opažem robu plošče, r=280cm .	m2	25,00	0,00	0,00
5.	Dobava, polaganje in vezanje srednje komplicirane armature S500/B različnih prerezov. Obračun po armaturnem izvlečku. Ocenjeno:	kg	900,00	0,00	0,00
6.	Izdelava, dobava in vgradnja jaška lovilca za olje, dim. 82x34cm, kompletno z lovilcem LO Q=1,3l/s ter INOX pokrovom (z vgradnjo finalne obdelave betonski tlak), pod pokrov prilepljena toplotna izolacija XPS deb.5,0cm	kpl	1,00	0,00	0,00
7.	Dobava in montaža talnega sifona HL 80.1, kompletno s pokrovom	kos	1,00	0,00	0,00
8.	Dobava in polaganje PVC kanalizacijske cevi fi 110mm, kompletno s fazonskimi kosi, tesnili in priklopi, polno obbetonirano	m1	15,00	0,00	0,00
9.	Izdelava, dobava in montaža stoperja za smetnjake, izdelano iz pocvinkane FE cevi fi 50x2mm, razvite dolžine cm, vijačeno v tla z ustreznimi HILTI vijaki				
a.	cev dolžine 280cm, z 3x vertikalami višine 25cm	kos	1,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
b.	cev dolžine 160cm, z 2x vertikalami višine 25cm	kos	1,00	0,00	0,00
c.	cev dolžine 320cm, z 3x vertikalami višine 25cm	kos	1,00	0,00	0,00
10.	Izdelava dobava in montaža jeklene konstrukcije smetarnika, izdelano iz FE profilov, vroče cinakno ter prašno barvano z metalizirano strukturno barvo Tiger Drylac npr. 68/60086 ali 68/70140. Konstrukcija izdelana iz: -stebri fi 88.9./6mm -nosilci ploščati profili 12x50mm, 20x50mm in 30x50mm -siderne plošče ter pritrjevanje s HILTI sidernimi vijaki Obračun po kg vgrajenega materiala	kg	490,00	0,00	0,00
11.	Izdelava dobava in montaža jeklene strehe smetarnika, izdelano iz FE pločevine deb.10mm, vroče cinkano ter prašno barvano z metalizirano strukturno barvo Tiger Drylac npr. 68/60086 ali 68/70140.	m2	24,60	0,00	0,00
12.	Izdelava iztoka strehe, kompletno z iztočnikom pod konstrukcijo, premera 70mm, z zaščitno mrežico ter navarjeno prirobnico dim. 250x250x12mm za priklop izolacije, z vertikalno odtočno cevjo INOX deb.2mm, fi 70mm, dolžine 350cm. Obračun po kompletno izvedenem odtoku	kpl	4,00	0,00	0,00
13.	Dobava in polaganje bitumenske hidroizolacije za ravne strehe kot npr. Reflex s posipom, deb.4mm, s predhodnim predpremazom za vgradnjo na pločevino	m2	25,00	0,00	0,00
14.	Izdelava, dobava in montaža fasadnih panelov smetarnika, izdelano iz perforirane pločevine deb.2mm, perforacija 6mm, gostota 40%, vse prašno barvano z metalizirano strukturno barvo Tiger Drylac npr. 68/60086 ali 68/7040. Polnilo pritrjeno na okvir iz profilov L 40x40x5mm, vroče cinkano in prašno barvano. Sidranje v betonsko ploščo z vijaki HILTI HIT-HY200A in 2x HIT-Z M10 Posamezni panel širine 107cm, višine 226cm.				

LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Dva panela sta opremljena z okovjem za vrata, vključno s cilindrično ključavnico za sistemski ključ Obračun po kosu izdelanega in montiranega panela				
a.	panel kot polnilo	kos	14,00	0,00	0,00
b.	panel kot vratno krilo	kos	2,00	0,00	0,00
	SMETARNIK SKUPAJ:				**0,00**

Investitor:	Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana
Objekt:	**STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**
Štev. proj.:	03/12
Datum:	20.maj 2013

C/ REKAPITULACIJA - ELEKTRO INSTALACIJE - KLET, NADZEMNI DEL in ZUNANJA UREDITEV

1.FAZA:

a) KLET / 1.FAZA	0,00
b) ZUNANJA UREDITEV / 1.FAZA	0,00
c) BLOK A2 (nadzemni del)	0,00
d) BLOK B2 (nadzemni del)	0,00
e) BLOK C1 (nadzemni del)	0,00
SKUPAJ 1.FAZA	0,00

2.FAZA:

a) KLET / 2.FAZA	0,00
b) ZUNANJA UREDITEV / 2.FAZA	0,00
c) BLOK A1 (nadzemni del)	0,00
d) BLOK B1 (nadzemni del)	0,00
e) BLOK C2 (nadzemni del)	0,00
SKUPAJ 2.FAZA	0,00

SKUPAJ:	**0,00**

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:

V ceno dela je vključena dobava, montaža ter drobni (tudi piktogrami) in vezni material.
Vsa stikala in vtičnice so predvidena iz PVC materiala v beli barvi.
TK omare so zajete v TK priključku, MO omare pa v NN priključku.
Dovodni kabli za stanovanja, kabli za klima enote in kabli od stanovanj do R-SH so zajeti v popisu za nadzemni del.
Tipala za kotlovnico in fotocelica za zunanjo razsvetljavo: kabel in priklop je zajet v popisu nadzemnega dela.

	REKAPITULACIJA - KLET / 1.FAZA		skupaj
I.	INŠTALACIJE	EUR	0,00
II.	RAZDELILNIKI	EUR	0,00
III.	STRELOVODNA NAPRAVA	EUR	0,00
IV.	JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJA PLINA	EUR	0,00
V.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL KLET / 1.FAZA (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

I. Inštalacije

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
				EUR	EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelskih policah ter delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- NYM-O 2x1,5 mm^2	m	85	0,00	0,00
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	1 670	0,00	0,00
	- NYM-J 4x1,5 mm^2	m	900	0,00	0,00
	- NYM-J 5x1,5 mm^2	m	160	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	2 670	0,00	0,00
	- NYM-J 5x2,5 mm^2	m	30	0,00	0,00
	- NYM-J 3x4 mm^2	m	5	0,00	0,00
	- NYM-J 5x4 mm^2	m	230	0,00	0,00
	- NYY-J 2x10 mm^2	m	50	0,00	0,00
	- NYY-J 4x10 mm^2	m	35	0,00	0,00
	- NYY-J 4x25 mm^2	m	10	0,00	0,00
	- NHMH E30 2x1,5 mm^2	m	22	0,00	0,00
	- NHMH E30 3x2,5 mm^2	m	23	0,00	0,00
	- IY(St)Y 1x2x0,8 mm	m	180	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	170	0,00	0,00
	- IY(St)Y 3x2x0,8 mm	m	10	0,00	0,00
2.	Vodnik delno položen na kabelskih policah ter delno položen pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- H07V-K 6 mm^2	m	1 500	0,00	0,00
	- H07V-K 16 mm^2	m	6	0,00	0,00
3.	Vodnik v razdelilniku:				
	- H07V-R 4 mm^2	m	1	0,00	0,00
	- H07V-R 10 mm^2	m	3	0,00	0,00
	- H07V-R 16 mm^2	m	3	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	570	0,00	0,00
	- ø32 mm	m	5	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	15	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	270	0,00	0,00
6.	Nadometni inštalacijski kanal NIK, različnih dimenzij	m	80	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
7.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, perforirana pocinkana pločevina, dim.:				
	- PK50	m	575	0,00	0,00
	- PK100	m	100	0,00	0,00
	- PK200	m	34	0,00	0,00
	- PK300	m	52	0,00	0,00
	- PK400	m	4	0,00	0,00
	- PK500	m	36	0,00	0,00
	- PK600	m	3	0,00	0,00
	- PK700	m	2	0,00	0,00
8.	Grelni kabel za talno ogrevanje uvozno izvozne rampe (200W/m^2), kot Egro Zorman, tip: GL-90, 25 W/m ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	11	0,00	0,00
	SVETILKE				
9.	(SV2) Ladijska svetilka z varčno sijalko, 18W	kos	74	0,00	0,00
10.	Nadgradna oziroma viseča fluorescenčna svetilka s kapo za vlažne prostore, kot Siteco, tip: Monsun ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, T16, EVG, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim oziroma obešalnim priborom				
	- (SV3) 1x28W	kos	5	0,00	0,00
	- (SV3.M) 1x28W, z modulom za varnostno razsvetljavo z enourno avtonomijo	kos	1	0,00	0,00
	- (SV4) 1x35W	kos	73	0,00	0,00
	- (SV4.M) 1x35W, z modulom za varnostno razsvetljavo z enourno avtonomijo	kos	50	0,00	0,00
	- (SV5) 2x35W	kos	7	0,00	0,00
	- (SV5.M) 2x35W, z modulom za varnostno razsvetljavo z enourno avtonomijo	kos	1	0,00	0,00
11.	(SV6) Vgradna stenska svetilka, kot Simes, tip: Eos rectangular ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 26W, TC-D, v zaščiti IP55, s sijalko, podometno dozo in pritrdilnim priborom	kos	8	0,00	0,00
12.	Nadgradna stropna oziroma stenska svetilka (SV7), kot Prisma, tip: Drop 28 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 26W, TC-TEL, EB, v zaščiti IP55, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	44	0,00	0,00
13.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	8	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
14.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	4	0,00	0,00
15.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	4	0,00	0,00
16.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00
17.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65,z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00
18.	Nadgradna stenska LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v trajnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	5	0,00	0,00
19.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v trajnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	1	0,00	0,00
20.	Nadgradna viseča varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Tuttovetro Bandiera ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 8W, v zaščiti IP65, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v trajnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	6	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

STIKALA, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI

21.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	3	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	6	0,00	0,00
22.	Navadno stikalo 16A, kot TEM Čatež, serija: Fontana, barva: bela ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, nadometne izvedbe	kos	7	0,00	0,00
23.	Vertikalni sklop navadnega stikala 16A in vtičnice 16A, 230V, kot TEM Čatež, serija: Fontana, barva: bela ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, nadometne izvedbe	kos	74	0,00	0,00
24.	Zaskočna tipka z zaščitnim steklom (za izklop napajanja kotlovnice), 10A, s trajno tablico z napisom stikalo za izklop v sili - ogrevanje	kos	2	0,00	0,00
25.	IR senzor gibanja, kot Steinel ali enakovreden proizvod _____, tip:				
	- (IR1) stropni, IS 3360, 360°, max 20m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	22	0,00	0,00
	- (IR2) stropni, HF 3360, 360°, 1-8m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	13	0,00	0,00
	- (IR5) stenski, IS 3180, 180°, 8-20m ali enakovreden tip: _____	kos	2	0,00	0,00
	- (IR6) stenski, IS 2160, 160°, nastavljiv v vse smeri, 12m ali enakovreden tip: _____	kos	2	0,00	0,00
26.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	10	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	10	0,00	0,00
27.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, kot TEM Čatež, serija: Fontana, barva: bela ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, nadometne izvedbe:				
	- 16A, 230V	kos	4	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	10	0,00	0,00
28.	Nadometna vtičnica z zaščitnim kontaktom in zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44, 24V	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
29.	Vtično gnezdo v ohišju, kot Gewiss, tip: GW 68 001 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP55, z inštalacijskima odklopnikoma (C/16A 1.p. + C/16A 3.p.) in vgrajenimi vtičnicami (2x 16A, 230V + 1x 16A, 400V)	kos	4	0,00	0,00
30.	Stalni priključek 16A:				
	- Nadometne izvedbe	kos	8	0,00	0,00
	- Nadometne izvedbe, v zaščiti IP56	kos	27	0,00	0,00
	RAZNO				
31.	Priključna doza za kable talnega ogrevanja uvozne rampe, podometne izvedbe, v zaščiti IP56, dim.: 200x150x70mm	kos	1	0,00	0,00
32.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, podometne izvedbe, kot Gewiss, dim.: 196x152x70 mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
33.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, nadometne izvedbe, dim.: 190x140x70 mm	kos	4	0,00	0,00
34.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	219	0,00	0,00
35.	Vodotesni Raychem spoj med grelnim in napajalnim kablom	kos	11	0,00	0,00
36.	Električna stenska polnilna postaja za polnjenje električnih avtomobilov, na RFID kartice, 230V, 16A, v zaščiti IP44	kos	1	0,00	0,00
37.	Naprava za neprekinjeno napajanje UPS:				
	- 400VA, 230V, avtonomija 8min, tower izvedba _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
	- 1500VA, 230V, avtonomija 8min, tower izvedba _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- 3000VA, 230V, avtonomija 8min, tower izvedba _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
38.	Razdelilna omarica za shrambe v objektu A2 (R-SH/A2), predvidena kot nadometna kovinska omarica, dim.: 350x300x100mm, v zaščiti IP44, s ključavnico, s 96 vrstnimi sponkami	kos	1	0,00	0,00
39.	Razdelilna omarica za shrambe v objektih B2 oziroma C1 (R-SH/B2 oziroma R-SH/C1) predvidena kot nadometna kovinska omarica, dim.: 450x400x100mm, v zaščiti IP44, s ključavnico, s 192 vrstnimi sponkami	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
40.	Priklop:				
	- Petstopenjskega stikala za ventilator	kos	1	0,00	0,00
	- Prostorskega termostata	kos	2	0,00	0,00
	- Končnega stikala v hidrantni omarici	kos	3	0,00	0,00
	- Plinske zaporne pipe	kos	1	0,00	0,00
	- Elektromagnetnega ventila	kos	2	0,00	0,00
	- Odvodnega ventilatorja	kos	12	0,00	0,00
	- Požarne lopute	kos	16	0,00	0,00
	- Požarne centrale	kos	1	0,00	0,00
	- Napajalnika požarnega javljanja	kos	2	0,00	0,00
	- Motornega pogona dvižnih vrat	kos	1	0,00	0,00
	- Črpalke	kos	7	0,00	0,00
	- Krmilne omarice plin kotla	kos	4	0,00	0,00
	- Krmilne centrale s kompresorsko enoto za suho hidrantno omrežje	kos	1	0,00	0,00
	- Krmilne omarice hidroforja	kos	6	0,00	0,00
	- Krmilne omarice za dovod hladne vode	kos	3	0,00	0,00
	- Krmilne omarice postaje za vzdrževanje tlaka	kos	2	0,00	0,00
	- Regulatorja vitotronic / vitosolic	kos	6	0,00	0,00
41.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
42.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL IN VTIČNICA

1.	Kabel pretežno položen na kabelskih policah ter delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- Koaksialni kabel, RG 59	m	110	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	110	0,00	0,00
	- FTP kat.5 4x2xAWG24	m	50	0,00	0,00
	- H05VV-F 2x0,75 mm²	m	35	0,00	0,00
	- 36-12G50/WSN(ZNG)Y-Z150, 36-fiber, 50/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	35	0,00	0,00
	- 60-12G50/WSN(ZNG)Y-Z150, 60-fiber, 50/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	75	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	40	0,00	0,00
	- ø25 mm	m	10	0,00	0,00
3.	PN cev, različnih dimenzij	m	10	0,00	0,00
4.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom, perforirana pocinkana pločevina, dim.:				
	- PK50	m	125	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- PK100	m	50	0,00	0,00

OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	DELILNA STOPNIŠČNA KOMUNIKACIJSKA OMARA				
5.	Delilna komunikacijska omarica TK za posamezen objekt (TK-A2, TK-B2, TK-C1), predvidena kot kovinska nadometna omarica, dim.: 450x800x170mm, v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z opremo, katero se določi v dogovoru z vsemi tremi operaterji	kos	3	0,00	0,00
	VIDEODOMOFONSKA / DOMOFONSKA NAPRAVA				
6.	Omarica krmilnih in napajalnih elementov domofona za posamezen objekt (DOM/A2, DOM/B2, DOM/C1), predvidena kot kovinska nadometna omarica, dim.: 300x300x150mm, v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Napajalnik za 2 žilni video domofonski sistem, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Video adapter za 2 žilni video domofonski sistem, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	3	0,00	0,00
	KONTROLA PRISTOPA				
7.	Programska oprema kontrole pristopa za 150 uporabnikov, kot Špica, Time & Space, skupaj z namestitvijo	kos	1	0,00	0,00
8.	Licenca kontrole pristopa za 1 TSM operaterja, kot Špica	kos	1	0,00	0,00
9.	Omarica krmilnih in napajalnih elementov kontrole pristopa OM-KP, predvidena kot kovinska nadometna omarica, dim.: 500x500x150mm, v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Pristopni kotroler, dvokanalni, kot Špica, tip: DOXCTR-2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Transformator, 230V/12V, 100VA, montaža na DIN letev	kos	1	0,00	0,00
10.	UHF čitalnik, bralna razdalja do 12m, kot Špica, tip: MR6011A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
11.	Pasivna ID kartica za UHF čitalnik, kot Špica, tip: MR6700 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	130	0,00	0,00
12.	UHF USB namizni čitalec, kot Špica, tip: MR6061U ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

/1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
13.	Zagon sistema in in šolanje	kos	1	0,00	0,00

SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE: **0,00**

INŠTALACIJE SKUPAJ: **0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA
KLET / 1.FAZA

II. Razdelilniki

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	RAZDELILNIK GARAŽE - **R-G**				
	Predviden kot prostostoječa kovinska omara s podstavkom višine 100mm, dim.: 800x2100x300mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS100, 100A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-2, 25/0,03A, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 63/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	3	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	18	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	8	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	21	0,00	0,00
	C/16A, 3.p.	kos	1	0,00	0,00
	C/20A, 3.p.	kos	4	0,00	0,00
	- Varovalčno stikalo, kot Schrack, tip: TYTAN II, 63A/3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	z vložki 3x32A	kos	1	0,00	0,00
	z vložki 3x40A	kos	1	0,00	0,00
	- Varovalčno stikalo, kot Schrack, tip: TYTAN II, 63A/1.p. z vložkom 20A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Preklopno stikalo 1-0-2, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A210 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	9	0,00	0,00
	- Stikalna ura, kot Schrack,tip: Digi 42 M1 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Temnilno stikalo z zunanjim tipalom (foto celico), s stikalno uro, kot Schrack, tip: BZ327731 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Elektronski sklop za samodejno delovanje ob sneženju ali poledici, kot Egro Zorman, tip: EMT ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature in tipalom vlage	kos	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Elektronski termostat, kot Egro Zorman, tip ITR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____ tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00	0,00
	tip: R20-20, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00	0,00
	tip: R25-04, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	2	0,00	0,00
	tip: R25-40, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	7	0,00	0,00
	- Inštalacijski rele, kot Schrack, tip: Reg rele 1W, 230V oz. 24V, 16A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Nizka signalna lučka za montažo na vrata, 230V, zelene barve	kos	6	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Nadometna vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, za vgradnjo v omaro	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
2.	RAZD. TELEKOMINIKACIJSKEGA PR. - **R-TK** Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 300x500x150mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV140, 40A, 1.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	5	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
3.	RAZD. POLNJENJA EL. AVTOMOBILOV - **R-PA** Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 325x500x150mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV340, 40A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 40/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6, C/20A, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
4.	RAZDELILNIK SKUPNE RABE - **R-SR/A2** (blok A2) Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 500x1100x200mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS40 D, 40A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito kot Eti, tip: KZS 2M, C/10A, 30mA, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	6	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	13	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	6	0,00	0,00
	- Varovalčno stikalo, kot Schrack, tip: TYTAN II, 63A/3.p. z vložki 3x25A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Preklopno stikalo 1-0-2, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A210 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	4	0,00	0,00
	- Stikalna ura, kot Schrack,tip: Digi 42 M1 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Elektronski sklop za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode, kot Egro Zorman, tip: EMS ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature in tipalom vlage	kos	1	0,00	0,00
	- Elektronski termostat, kot Egro Zorman, tip ITR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____ tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00	0,00
	- Inštalacijski rele, kot Schrack, tip: Reg rele 1W, 230V oz. 24V, 16A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00

MESTNA OBČINA LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Nadometna vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, za vgradnjo v omaro	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
5.	RAZDELILNIK SKUPNE RABE - **R-SR/B2** (blok B2) Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 600x1100x200mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS40 D, 40A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito kot Eti, tip: KZS 2M, C/10A, 30mA, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	6	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	17	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	5	0,00	0,00
	- Varovalčno stikalo, kot Schrack, tip: TYTAN II, 63A/3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	z vložki 3x20A	kos	1	0,00	0,00
	z vložki 3x25A	kos	1	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Preklopno stikalo 1-0-2, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A210 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	4	0,00	0,00
	- Stikalna ura, kot Schrack,tip: Digi 42 M1 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Elektronski sklop za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode, kot Egro Zorman, tip: EMS ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature in tipalom vlage	kos	1	0,00	0,00
	- Elektronski termostat, kot Egro Zorman, tip ITR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____ tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	5	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Inštalacijski rele, kot Schrack, tip: Reg rele 1W, 230V oz. 24V, 16A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Nadometna vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, za vgradnjo v omaro	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
6.	RAZDELILNIK SKUPNE RABE - **R-SR/C1** (blok C1) Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 600x1100x200mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS40 D, 40A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito kot Eti, tip: KZS 2M, C/10A, 30mA, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	9	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	18	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	5	0,00	0,00
	- Varovalčno stikalo, kot Schrack, tip: TYTAN II, 63A/3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	z vložki 3x20A	kos	2	0,00	0,00
	z vložki 3x25A	kos	1	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Preklopno stikalo 1-0-2, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A210 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	3	0,00	0,00
	- Stikalna ura, kot Schrack,tip: Digi 42 M1 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
	- Elektronski sklop za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode, kot Egro Zorman, tip: EMS ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature in tipalom vlage	kos	1	0,00	0,00
	- Elektronski termostat, kot Egro Zorman, tip ITR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____ tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00	0,00
	- Inštalacijski rele, kot Schrack, tip: Reg rele 1W, 230V oz. 24V, 16A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	11	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Nadometna vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, za vgradnjo v omaro	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
7.	RAZD. KOTLOVNICE V BLOKU B2 - **R-KOT/B2** Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 500x750x150mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS25 D, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	1	0,00	0,00
	C/6A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	7	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	9	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Preklopno stikalo 1-2, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A220 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____ tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00	0,00
	tip: R20-20, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	tip: R25-40, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Transformator 230/24V, 100VA ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Nizka signalna lučka za montažo na vrata, 230V, zelene barve	kos	3	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi ali enakovreden proizvod _____, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	PZH II B/255/50 ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
8.	RAZD. KOTLOVNICE V BLOKU C1 - **R-KOT/C1** Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 450x750x150mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS25 D, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	1	0,00	0,00
	C/6A, 1.p.	kos	1	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	6	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	7	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____ tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	2	0,00	0,00
	tip: R25-40, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Transformator 230/24V, 100VA ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi ali enakovreden proizvod _____, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	PZH II B/255/50 ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00

RAZDELILNIKI SKUPAJ: **0,00**

III. Strelovodna naprava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
				EUR	EUR
1.	Trak iz nerjavečega jekla Rf 30x3,5 mm, položen v temeljni plošči	m	640	0,00	0,00
2.	Trak iz nerjavečega jekla Rf 30x3,5 mm, pretežno v betonu ter delno v zemlji	m	120	0,00	0,00
3.	Trak iz nerjavečega jekla Rf 30x3,5 mm, na zidnih nosilci pritrjenih na steno	m	65	0,00	0,00
4.	Križna sponka za spoj trakov iz nerjavečega jekla	kos	71	0,00	0,00
5.	Zidni nosilec za trak iz nerjavečega jekla	kos	60	0,00	0,00
6.	Sponka za pritrditev traku iz nerjavečega jekla na armaturo, kot Hermi, tip: KON09	kos	65	0,00	0,00
7.	Vijačni oziroma varjen spoj s kovinsko maso	kos	30	0,00	0,00
	STRELOVODNA NAPRAVA SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE ... KLET / 1.FAZA

IV. Javljanje požara in detekcija plina

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Kabel JY(St)Y 1x2x0,8 mm - rdeč, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	950	0,00	0,00
2.	Ognjevarni kabel JE-H(St)H FE180/ E30 2x2x0,8 mm, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	190	0,00	0,00
3.	Ognjevarni kabel NHXH FE180/E30, 2x1,5mm2, položen nad ometom, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	450	0,00	0,00
4.	Napajalni kabel NYM-J 3x1,5mm^2	m	60	0,00	0,00
5.	Kabel JY(St)Y 3x2x0,8 mm uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	40	0,00	0,00
6.	Inštalacijska PN cev / PVC cev / NIK kanal s pritrdilnim materialom	m	1 400	0,00	0,00
7.	Analogna adresibilna 5-zančna protipožarna centrala, maks. 990 adres (495 javljalnikov in 495 modulov), brez vgrajenih zančnih kartic, vgrajena prikazovalnik in tipkovnica za rokovanje s sistemom na čelni plošči, popolnoma programabilna, pomnilnik za zadnjih 400 dogodkov, avtomatski test vseh javljalnikov v sistemu, ročna nastavitev občutljivosti javljalnikov, signalizacija prašnosti javljalnikov, možnost povezave več central v mrežo, 2 izhodna releja (alarm, napaka), 4 izhodi za sirene, slovenski teksti, po standardu EN 54-2, kot MORLEY, tip ZX5Se ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
8.	Adresibilna zančna kartica za priključitev 99 javljalnikov in 99 modulov, kot MORLEY, tip 795-072 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
9.	Komunikacijska kartica RS-485, vgradnja v centralo, kot MORLEY, tip 795-004-001 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
10.	Akumulatorska baterija 12V/ 26Ah (za namestitev v centralo)	kos	2	0,00	0,00
11.	Dodatni napajalnik 27.6Vdc, 5A, 140W, AKU baterije max. 2x12V/ 17Ah, kovinsko ohišje, EN 54-4, kot COOPER, tip 82450 BG ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto €	skupaj
12.	Akumulatorska baterija 12V/ 17Ah (za namestitev v dodatne napajalnike)	kos	4	0,00	0,00
13.	Univerzalni TCP/IP (ethernet) in GPRS modul, za prenos vlom/požar (EN54-21, ATS 5), s plastičnim ohišjem, kot INOVA, tip TAU ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
14.	Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-PSE-S2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	79	0,00	0,00
15.	Vzorčna komora, s cevmi, brez javljalnika požara	kos	15	0,00	0,00
16.	Podnožje za javljalnik požara, kot MORLEY, tip B501 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	79	0,00	0,00
17.	Adresibilni ročni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-MCP ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	5	0,00	0,00
18.	Sirena 24 Vdc, 103dB(A), 11 mA, rdeča, kot KAC, tip EMA1224B4R ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	13	0,00	0,00
19.	Adresibilni enokanalni vhodni modul, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DMMI ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	20	0,00	0,00
20.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DCMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	56	0,00	0,00
21.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 240V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-D240CMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	21	0,00	0,00
22.	Ohišje za module, kot MORLEY, tip M200E-SMB ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	97	0,00	0,00
23.	Tipka za odprtje ali zaprtje ventila hidrantnega omrežja, 15mA/ 24Vdc, kot COOPER, tip 2495 VERDE ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
24.	Semafor z rdečo in zeleno lučjo, 24 Vdc, v ohišju, z nosilcem in pritrdilnim materialom	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
25.	Detektor CO, elektrokemični, 0-300 ppm, z relejsko kartico, modulom MI-DMM2I za priklop v adresibilno pož. zanko Morley in ohišjem M200E-SMB, kot SENSITRON, tip S1450CO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	11	0,00	0,00
26.	Detektor zemeljskega plina (metan), katalitični, 0-100% SME, z relejsko kartico, modulom MI-DMM2I za priklop v adresibilno pož. zanko Morley in ohišjem M200E-SMB, kot SENSITRON, tip S2396ME ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
27.	Enostranski opozorilni tablo, stenski, s svetlobnim napisom in sireno, 65mA/ 24Vdc, dim. 356x180x50mm, kot COOPER, tip 5053 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	9	0,00	0,00
28.	Dvostranski opozorilni tablo, z nosilcem za montažo na strop, s svetlobnim napisom in sireno, 65mA/ 24Vdc, dim. 356x180x50mm, kot COOPER, tip 5053-2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
29.	Testni plin in set za kalibracijo detektorjev plina	kpl	1	0,00	0,00
30.	Označevalna nalepka (oznaka adrese)	kos	220	0,00	0,00
31.	Označevalna nalepka s simbolom ročnega javljalnika požara, po SIST 1013	kos	5	0,00	0,00
32.	Označevalna nalepka s simbolom sirene, po SIST 1013	kos	13	0,00	0,00
33.	Tesnjenje prehoda kabla skozi požarne sektorje s tesnilno negorljivo maso	kpl	1	0,00	0,00
34.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon, primopredaja in poučitev pristojnega osebja o delovanju sistema	kpl	1	0,00	0,00
35.	Kalibracija detektorjev CO in zemeljskega plina in predaja kalibrirnih listov	kos	13	0,00	0,00
36.	Sodelovanje izvajalca pri pregledu sistema za javljanje požara	kpl	1	0,00	0,00
37.	Sodelovanje izvajalca pri pregledu sistema za detekcijo CO plina v garažah	kpl	1	0,00	0,00
38.	Sodelovanje izvajalca pri pregledu sistema za detekcijo metana v kotlovnicah	kpl	1	0,00	0,00
39.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite za javljanje požara	kpl	1	0,00	0,00
40.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite za CO detekcijo v garažah	kpl	1	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
41.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite za detekcijo metana v kotlovnici	kpl	1	0,00	0,00

JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJA PLINA SKUPAJ: **0,00**

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:
V ceno je vključena dobava, montaža ter drobni in vezni material.
Kontrola pristopa in svetilke pri uvozno izvozni rampi so zejete v popisu kleti.

	REKAPITULACIJA - ZUNANJA UREDITEV / 1.FAZA		skupaj
I.	INŠTALACIJE	EUR	0,00
II.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA ZUNANJO UREDITEV / 1.FAZA (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

I. Inštalacije

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
	VODOVNI MATERIAL				
1.	Kabel pretežno uvlečen v zaščitno cev položeno v zemlji ter delno položen na kabelski polici:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	510	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	60	0,00	0,00
2.	Zaščitna cev za kabelsko kanalizacijo, kot Mapitel, tip:				
	- DWP 40 (notranji premer cevi je 32 mm) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	m	530	0,00	0,00
	- DWP 50 (notranji premer cevi je 41 mm) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	m	33	0,00	0,00
	- DWP 90 (notranji premer cevi je 75 mm) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	m	3	0,00	0,00
3.	Nadometna inštalacijska cev PN 16 oziroma inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.: ø16 mm	m	10	0,00	0,00
	SVETILKE S PRIBOROM IN SENZOR				
4.	Kandelaberska svetilka, enojna, kot Simes, tip: Slot Pole (S.3956.14) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 70W, HIT-DE, v zaščiti IP65, s kandelabrom višine 4,8m (S.2811.14M), z žarnico in pritrdilnim priborom za montažo na montažno sidrno ploščo	kos	12	0,00	0,00
5.	Montažna sidrna plošča za kandelabersko svetilko Slot pole (S.2840) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	12	0,00	0,00
6.	Stebrna svetilka, kot Simes, tip: Minicolumn (S.4162.14) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 18W, TC-T, višine ,360mm, ø140 mm, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom za montažo na montažno sidrno ploščo	kos	11	0,00	0,00
7.	Stebrna svetilka, kot Simes, tip: Minicolumn (S.4160.14) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 18W, TC-T, višine 800mm, ø140 mm, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom za montažo na montažno sidrno ploščo	kos	5	0,00	0,00
8.	Montažna sidrna plošča za stebrno svetilko Minicolumn (S.4172) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	16	0,00	0,00
9.	Ladijska svetilka z varčno sijalko, 18W	kos	2	0,00	0,00

JAVNA / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE O

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
10.	Stropni IR senzor gibanja, kot Steinel, tip: HF 3360, 360°, 1-8m, v zaščiti IP54 ali enakovreden proizvod _____, tip: tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	IZKOP IN TEMELJENJE				
11.	Izkop kabelskega jarka, skupaj z: - Ročni oziroma strojni izkop širine 0,4 m in globine 0,5-1,0m (odvisno od višine pasa zemlje nad betonsko ploščo) - Planiranje dna jarka - GAL ščitnik - Energetski opozorilni trak 110 mm - Zasipanje s peskom gran. 0-4 mm, v višini 40 cm - Zasipanje ostalega jarka z izkopanim materialom - Planiranje in ureditev terena KOMPLET:	m	320	0,00	0,00
12.	Obbetoniranje cevi pod povoznimi površinami v višini 15cm (pod povoznimi površinami in cestiščem)	m	85	0,00	0,00
13.	Izdelava temelja dim.: 50x50x40cm, na betonski plošči, za kandelabersko svetilko: - Opaženje - Ročni oziroma strojni izkop terena - Zasipanje jarka z izkopanim materialom - Planiranje in ureditev terena KOMPLET:	kpl	6	0,00	0,00
14.	Izdelava temelja dim.: 40x40x30cm, za stebrno svetilko: - Opaženje - Ročni oziroma strojni izkop terena - Betoniranje podložnega betona - Zasipanje jarka z izkopanim materialom - Planiranje in ureditev terena KOMPLET:	kpl	16	0,00	0,00
	STRELOVOD				
15.	Trak iz nerjavečega jekla Rf 30x3,5 mm, položen v zemlji	m	605	0,00	0,00
16.	Križna sponka za spoj trakov iz nerjavečega jekla	kos	55	0,00	0,00
17.	Vijačni oziroma varjen spoj s kovinsko maso	kos	29	0,00	0,00
	RAZNO				
18.	Betonski jašek s pokrovom, dim.: ø40 mm	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
19.	Priklop:				
	- Potopne črpalke	kos	1	0,00	0,00
	- Krmilne omarice za vodno zrcalo	kos	1	0,00	0,00
20.	Tesnjenje zaščitnih con za vstop inštalacij v objekt s tesnilnimi elementi in maso	kos	1	0,00	0,00
21.	Označitev in posnetek kabelske trase	kpl	1	0,00	0,00
	INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:

V ceno dela je vključena dobava, montaža ter drobni (tudi piktogrami) in vezni material.
Pri stanovanjih je potrebno upoštevati priklop in okove E27 z žarnico 60W za osvetlitev hodnika.
Vsa stikala in vtičnice so predvidena iz PVC materiala v beli barvi, razen v stanovanjih za slabovidne osebe, kjer so predvidena v srebrni barvi.
Dovodni kabli za stanovanja, kabli za klima enote in odčitavanje ter kabli do R-SH so zajeti v popisu materiala za stanovanja (vsi kabli, ki se navezujejo na stanovanja).
Tipala za ogrevanje odtokov na strehi so zajeta v sklopu elektronskega sklopa za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode v popisu kleti.

	REKAPITULACIJA - BLOK A2 (nadzemni del) / 1.FAZA		skupaj
I.	SKUPNA RABA S STREHO	EUR	0,00
II.	STANOVANJA	EUR	0,00
III.	STANOVANJSKE OMARICE	EUR	0,00
IV.	STRELOVODNA NAPRAVA	EUR	0,00
V.	JAVLJANJE POŽARA	EUR	0,00
VI.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA BLOK A2 (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

I. Skupna raba s streho

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	525	0,00	0,00
	- NYM-J 4x1,5 mm^2	m	85	0,00	0,00
	- NYM-J 5x1,5 mm^2	m	30	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	40	0,00	0,00
	- NHMH E30 3x1,5 mm^2	m	30	0,00	0,00
	- NHMH E30 7x1,5 mm^2	m	18	0,00	0,00
	- NHMH E30 3x6 mm^2	m	50	0,00	0,00
	- IY(St)Y 1x2x0,8 mm	m	42	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	42	0,00	0,00
	- IY(St)Y 3x2x0,8 mm	m	42	0,00	0,00
2.	Kabel NYM-J 5x6 mm^2 pretežno položen nadometno v jašku dvigala ter delno položen na kabelski polici	m	45	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	140	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	355	0,00	0,00
	- ø25 mm	m	25	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	7	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	15	0,00	0,00
6.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:				
	- PK50 s pokrovom, INOX	m	39	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	1	0,00	0,00
	- PK100 s pokrovom, INOX	m	1	0,00	0,00
	- PK200, perforirana pocinkana pločevina	m	7	0,00	0,00
	- PK300, perforirana pocinkana pločevina	m	8	0,00	0,00
7.	Grelni kabel dolžine 2m, za ogrevanje odtokov, (skladen z odtokom iz popisa SI), kot Egro Zorman, tip: GL-2,0; 25W/m ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj	Z
	SVETILKE S PRIBOROM					
8.	(SV3) Nadgradna fluorescenčna svetilka s kapo za vlažne prostore, kot Siteco, tip: Monsun ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 1x28W, T16, EVG, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	10	0,00	0,00	
9.	U profil s pokrovom iz pleksi stekla, dim.: 100(š)x115(v) mm, barvan po izboru arhitekta po RAL, pred izvedbo dimenzije uskladiti z arhitektom	m	16	0,00	0,00	
10.	Pleksi steklo za pokrov U profila pri vhodu v objekt, širina dim.: 115 mm, s priborom za pritrditev	m	4	0,00	0,00	
11.	Nadgradna stropna oziroma stenska svetilka (SV7), kot Prisma, tip: Drop 28 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 26W, TC-TEL, EB, v zaščiti IP55, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	48	0,00	0,00	
12.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	8	0,00	0,00	
13.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	7	0,00	0,00	
14.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	4	0,00	0,00	
15.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00	

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enostranskim piktogramom izhod, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	1	0,00	0,00
	SENZORJE, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
17.	IR senzor gibanja, kot Steinel ali enakovreden proizvod _____, tip:				
	- (IR1) stropni, IS 3360, 360°, max 20m ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00	0,00
	- (IR2) stropni, HF 3360, 360°, 1-8m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	15	0,00	0,00
18.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	4	0,00	0,00
19.	Stalni priključek 16A, nadometne izvedbe, v zaščiti IP56	kos	4	0,00	0,00
	RAZNO				
20.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, nadometne izvedbe, dim.: 190x140x70 mm	kos	4	0,00	0,00
21.	Priključna doza za ogrevanje odtokov, nadometne izvedbe, z uvodnicami, v zaščiti IP56, dim.: 190x140x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
22.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	7	0,00	0,00
23.	Vodotesni Raychem spoj med grelnim in napajalnim kablom	kos	2	0,00	0,00
24.	Krmilna omarica ODT strešnih kupol za krmiljenje dveh kupol, s ključavnico, v zaščiti IP44, kot Velux, tip: kontrolni sistem KFX 120 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
25.	Tipkalo za odpiranje ODT strešnih kupol, kot Velux, tip: KFK 100 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
26.	Priklop:				
	- Električnega pogona ODT strešne kupole	kos	2	0,00	0,00
	- Krm. om. odvodnega strešnega ventilatorja za kontrolirano prezračevanje	kos	3	0,00	0,00
	- Razdelilnika za dvigalo (R-DVG/A2)	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	Skupaj
27.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60 ter s tesnilnimi elementi in maso, dim.: 20x15cm	kos	1	0,00	0,00
28.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
29.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1	0,00	0,00
30.	Sodelovanje izvajalca pri pregledu sistema za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
31.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL IN VTIČNICA

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- LiYY 2x0,75 mm2	m	60	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	45	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	30	0,00	0,00
3.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.: PK50, perforirana pocinkana pločevina	m	14	0,00	0,00
4.	Enojna podatkovna vtičnica,1xRJ45, nadometne izvedbe, kot TEM Čatež ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

VIDEODOMOFONSKA / DOMOFONSKA NAPRAVA

5.	Zunanja pozivna digitalna enota video domofona za 2-žilni sistem, kovinske barve, z anti-vandal zaščito, z 20 tipkami, integrirano kamero in zvočnikom, kot Bticino, tip: Sfera antivandal (308014) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
6.	Električna ključavnica 12V (usklajena in vgrajena v vrata iz popisa GO), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____ Opomba: Cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, potrebno je pridobiti ustrezen certifikat za mehanizem	kos	1	0,00	0,00
7.	Nadstropni delilnik, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
8.	Zaključek avdio/video linije, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
9.	Konfiguratorji 1-9 za 2 žilni video domofonski sistem (9x10 kos), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kpl	1	0,00	0,00
10.	Delilna doza domofonske inštalacije, nadometne izvedbe, dim.: 150x110x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
11.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon	kpl	1	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE:				**0,00**
	SKUPNA RABA S STREHO SKUPAJ:				**0,00**

II. Stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Vodnik uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- H07V-U 1,5 mm^2	m	3 310	0,00	0,00
	- H07V-U 2,5 mm^2	m	4 110	0,00	0,00
2.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	310	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	670	0,00	0,00
	- NYY-J 2x10 mm^2	m	280	0,00	0,00
	- NYY-J 4x10 mm^2	m	360	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	865	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	2 210	0,00	0,00
	- ø25 mm	m	155	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	135	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	10	0,00	0,00

SVETILKE

6.	(SV1) Nadgradna stropna svetilka, kot Osram, tip: Dulux Rondel ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 2x9W, TC-S v zaščiti IP43, s sijalkama in pritrdilnim priborom	kos	22	0,00	0,00
7.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm, za zaključek inštalacije za stensko svetilko, s sponkami	kos	28	0,00	0,00
8.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm za zaključek inštalacije za stropno svetilko, s sponkami	kos	82	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	STIKALA, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
9.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	48	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	18	0,00	0,00
	- Izmenično	kos	36	0,00	0,00
	- Križno	kos	12	0,00	0,00
10.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, širine dveh modulov (2M) , kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: srebrna mat ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	10	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	2	0,00	0,00
	- Izmenično	kos	8	0,00	0,00
	- Križno	kos	4	0,00	0,00
11.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	198	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	18	0,00	0,00
12.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: srebrna mat ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	44	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	2	0,00	0,00
13.	Stalni priključek 16A, podometne izvedbe	kos	28	0,00	0,00
	RAZNO				
14.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	84	0,00	0,00
15.	Priklop kopalniške kabine	kos	14	0,00	0,00
16.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- 02-E9/CWJH-AE27,2-fiber, 9/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	305	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	460	0,00	0,00
	- Koaksialni kabel, RG 59	m	660	0,00	0,00
	- LiYY 2x0,75 mm^2	m	350	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	325	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	1 140	0,00	0,00
	- ø32 mm	m	130	0,00	0,00
3.	PN cev, različnih dimenzij	m	35	0,00	0,00

POTEZNO STIKALO IN VTIČNICE

4.	Enojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 1xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- barva: bela sijaj	kos	12	0,00	0,00
	- barva: srebrna mat	kos	4	0,00	0,00
5.	Dvojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 2xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- barva: bela sijaj	kos	12	0,00	0,00
	- barva: srebrna mat	kos	2	0,00	0,00
6.	Dvojna antenska vtičnica, vgrajena v modulni sistem, z dvosmerno komunikacijo, TV+R, kot TEM Čatež, serija: Line, basic ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem				
	- barva: bela sijaj	kos	24	0,00	0,00
	- barva: srebrna mat	kos	6	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	DOMOFONSKA NAPRAVA				
7.	Tipkalo za lokalni klic 16A, z znakom zvonec, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	14	0,00	0,00
8.	Notranja enota domofona za 2-žilni sistem, za montažo na zid, bele barve, kot Bticino, tip: Sprint L2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s pritrdilnim priborom	kos	14	0,00	0,00
	DALJINSKO ODČITAVANJE				
9.	Priklop števca porabljene vode oziroma toplote	kos	42	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**
	STANOVANJA SKUPAJ:				**0,00**

III. Stanovanjske omarice

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 1) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 350x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1000x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV140, 40A, 1.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-2, 40/0,03A, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	8	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	6		0,00
2.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 2) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 500x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1150x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV325, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 25/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	3	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	10	0,00	0,00
	C/16A, 3.p.	kos	2	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	8		0,00
	STANOVANJSKE OMARICE SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

IV. Strelovodna naprava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Al vodnik, ø8 mm, pretežno položen v betonu, delno v zemlji, delno pritrjen z nosilci ter delno uvlečen v zaščitno cev med betonsko steno in fasadnimi ploščami	m	140	0,00	0,00
2.	Izoliran strelovodnik vodnik ISVH, pritrjen s strešnimi nosilci	m	8	0,00	0,00
3.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	7	0,00	0,00
4.	Zidni nosilec za Al vodnik, kot Hermi, tip: ZON01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
5.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
6.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	25	0,00	0,00
7.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za streho z 10% naklonom, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	30	0,00	0,00
8.	Betonski podstavek, kot Hermi, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z nosilcem za pritrditev Al vodnika (ustrezne višine)	kos	1	0,00	0,00
9.	Križna sponka za spoj Al vodnikov	kos	23	0,00	0,00
10.	Sponka za spoj Al vodnika in lovilne palice	kos	3	0,00	0,00
11.	Kontaktna sponka za Al vodnik, kot Hermi, tip: KON05, ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	16	0,00	0,00
12.	Merilni spoj (Al-Rf) z merilno številko	kos	4	0,00	0,00
13.	Pohodna talna omarica za preizkusni spoj, kot Hermi, tip: ZON07 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
14.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z betonskim podstavkom za ravne strehe, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, skupne dolžine 1m	kos	1	0,00	0,00
15.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP02 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z betonskim podstavkom za ravne strehe, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, skupne dolžine 2m	kos	2	0,00	0,00
	STRELOVODNA NAPRAVA SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

V. Javljanje požara

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	znesek EUR
1.	Kabel JY(St)Y 1x2x0,8 mm - rdeč, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	190	0,00	0,00
2.	Ognjevarni kabel JE-H(St)H FE180/ E30 2x2x0,8 mm, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	20	0,00	0,00
3.	Ognjevarni kabel NHXH FE180/E30, 2x1,5mm^2, položen nad ometom, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	30	0,00	0,00
4.	Inštalacijska PN cev / PVC cev / NIK kanal s pritrdilnim materialom	m	200	0,00	0,00
5.	Oddaljeni prikazovalnik, aktivni, iste funkcije kot centrala, kot MORLEY, tip ZXr-A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
6.	Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-PSE-S2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
7.	Vzorčna komora, s cevmi, brez javljalnika požara	kos	3	0,00	0,00
8.	Podnožje za javljalnik požara, kot MORLEY, tip B501 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
9.	Sirena 24 Vdc, 103dB(A), 11 mA, rdeča, kot KAC, tip EMA1224B4R + ESBR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
10.	Adresibilni enokanalni vhodni modul, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DMMI ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
11.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DCMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
12.	Ohišje za module, kot MORLEY, tip M200E-SMB ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
13.	Označevalna nalepka (oznaka adrese)	kos	7	0,00	0,00
14.	Tesnjenje prehoda kablov skozi meje požarnih sektorjev s tesnilno negorljivo maso - OCENJENO	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon, primopredaja in poučitev pristojnega osebja o delovanju sistema	kpl	1	0,00	0,00
	JAVLJANJE POŽARA SKUPAJ:				**0,00**

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:

V ceno dela je vključena dobava, montaža ter drobni (tudi piktogrami) in vezni material.
Pri stanovanjih je potrebno upoštevati priklop in okove E27 z žarnico 60W za osvetlitev hodnika.
Vsa stikala in vtičnice so predvidena iz PVC materiala v beli barvi, razen v stanovanjih za slabovidne osebe, kjer so predvidena v srebrni barvi.
Dovodni kabli za stanovanja, kabli za klima enote in odčitavanje ter kabli do R-SH so zajeti v popisu materiala za stanovanja (vsi kabli, ki se navezujejo na stanovanja).
Tipala za ogrevanje odtokov na strehi so zajeta v sklopu elektronskega sklopa za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode v popisu kleti.

	REKAPITULACIJA - BLOK B2 (nadzemni del) / 1.FAZA		skupaj
I.	SKUPNA RABA S STREHO	EUR	0,00
II.	STANOVANJA	EUR	0,00
III.	STANOVANJSKE OMARICE	EUR	0,00
IV.	STRELOVODNA NAPRAVA	EUR	0,00
V.	JAVLJANJE POŽARA	EUR	0,00
VI.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA BLOK B2 (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

I. Skupna raba s streho

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	815	0,00	0,00
	- NYM-J 4x1,5 mm^2	m	95	0,00	0,00
	- NYM-J 5x1,5 mm^2	m	85	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	75	0,00	0,00
	- NHMH E30 3x1,5 mm^2	m	60	0,00	0,00
	- NHMH E30 7x1,5 mm^2	m	18	0,00	0,00
	- IY(St)Y 1x2x0,8 mm	m	80	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	46	0,00	0,00
	- IY(St)Y 3x2x0,8 mm	m	46	0,00	0,00
2.	Kabel NYM-J 5x6 mm^2 pretežno položen nadometno v jašku dvigala ter delno položen na kabelski polici	m	50	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	170	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	430	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	7	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	20	0,00	0,00
6.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:				
	- PK50 s pokrovom, INOX	m	53	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	4	0,00	0,00
	- PK100 s pokrovom, INOX	m	11	0,00	0,00
	- PK200, perforirana pocinkana pločevina	m	13	0,00	0,00
	- PK300, perforirana pocinkana pločevina	m	12	0,00	0,00
7.	Grelni kabel dolžine 2m, za ogrevanje odtokov, (skladen z odtokom iz popisa SI), kot Egro Zorman, tip: GL-2,0; 25W/m ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SVETILKE S PRIBOROM				
8.	(SV3) Nadgradna fluorescenčna svetilka s kapo za vlažne prostore, kot Siteco, tip: Monsun ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 1x28W, T16, EVG, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	10	0,00	0,00
9.	U profil s pokrovom iz pleksi stekla, dim.: 100(š)x115(v) mm, barvan po izboru arhitekta po RAL, pred izvedbo dimenzije uskladiti z arhitektom	m	16,5	0,00	0,00
10.	Pleksi steklo za pokrov U profila pri vhodu v objekt, širina dim.: 115 mm, s priborom za pritrditev	m	4	0,00	0,00
11.	Nadgradna stropna oziroma stenska svetilka (SV7), kot Prisma, tip: Drop 28 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 26W, TC-TEL, EB, v zaščiti IP55, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	76	0,00	0,00
12.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	16	0,00	0,00
13.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	7	0,00	0,00
14.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	4	0,00	0,00
15.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enostranskim piktogramom izhod, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	1	0,00	0,00
	SENZORJE, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
17.	IR senzor gibanja, kot Steinel ali enakovreden proizvod _____, tip:				
	- (IR1) stropni, IS 3360, 360°, max 20m ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- (IR2) stropni, HF 3360, 360°, 1-8m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	15	0,00	0,00
	- (IR3) stenski, IS 2180-2, 180°, 2 možni nastavitvi dometa (5m ali 12m) ali enakovreden tip: _____, z zaslonko za prekritje polovice senzorja	kos	12	0,00	0,00
18.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	8	0,00	0,00
19.	Stalni priključek 16A, nadometne izvedbe, v zaščiti IP56	kos	9	0,00	0,00
	RAZNO				
20.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, nadometne izvedbe, dim.: 190x140x70 mm	kos	4	0,00	0,00
21.	Priključna doza za ogrevanje odtokov, nadometne izvedbe, z uvodnicami, v zaščiti IP56, dim.: 190x140x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
22.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	8	0,00	0,00
23.	Vodotesni Raychem spoj med grelnim in napajalnim kablom	kos	4	0,00	0,00
24.	Krmilna omarica ODT strešnih oken za krmiljenje dveh oken, s ključavnico, v zaščiti IP44, kot Velux, tip: kontrolni sistem KFX 100 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
25.	Tipkalo za odpiranje ODT strešnih kupol, kot Velux, tip: KFK 100 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
26.	Priklop:				
	- Tipala za kotlovnico	kos	1	0,00	0,00
	- Regulacijske postaje z razdelilcem za talno gretje	kos	1	0,00	0,00

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- Plinske zaporne pipe	kos	1	0,00	0,00
- Električnega pogona ODT strešnega okna	kos	2	0,00	0,00
- Krm. om. odvodnega strešnega ventilatorja za kontrolirano prezračevanje	kos	4	0,00	0,00
- Razdelilnika za dvigalo (R-DVG/B2)	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
27.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60 ter s tesnilnimi elementi in maso, dim.: 20x15cm	kos	1	0,00	0,00
28.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
29.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1	0,00	0,00
30.	Sodelovanje izvajalca pri pregledu sistema za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
31.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				0,00

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL IN VTIČNICA

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- LiYY 2x0,75 mm2	m	65	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	50	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	30	0,00	0,00
3.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:	m			
	- PK50, perforirana pocinkana pločevina	m	7	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	8	0,00	0,00
4.	Enojna podatkovna vtičnica,1xRJ45, nadometne izvedbe, kot TEM Čatež ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

VIDEODOMOFONSKA / DOMOFONSKA NAPRAVA

5.	Zunanja pozivna digitalna enota video domofona za 2-žilni sistem, kovinske barve, z anti-vandal zaščito, z 32 tipkami, integrirano kamero in zvočnikom, kot Bticino, tip: Sfera antivandal (308015) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6.	Električna ključavnica 12V (usklajena in vgrajena v vrata iz popisa GO), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____ Opomba: Cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, potrebno je pridobiti ustrezen certifikat za mehanizem	kos	1	0,00	0,00
7.	Nadstropni delilnik, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
8.	Zaključek avdio/video linije, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
9.	Konfiguratorji 1-9 za 2 žilni video domofonski sistem (9x10 kos), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kpl	1	0,00	0,00
10.	Delilna doza domofonske inštalacije, nadometne izvedbe, dim.: 150x110x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
11.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon	kpl	1	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE:				**0,00**
	SKUPNA RABA S STREHO SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

II. Stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Vodnik uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- H07V-U 1,5 mm^2	m	6 900	0,00	0,00
	- H07V-U 2,5 mm^2	m	8 150	0,00	0,00
2.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	860	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	1 655	0,00	0,00
	- NYY-J 2x10 mm^2	m	625	0,00	0,00
	- NYY-J 4x10 mm^2	m	845	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	1 835	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	4 490	0,00	0,00
	- ø25 mm	m	305	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	360	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	20	0,00	0,00

SVETILKE

6.	(SV1) Nadgradna stropna svetilka, kot Osram, tip: Dulux Rondel ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 2x9W, TC-S v zaščiti IP43, s sijalkama in pritrdilnim priborom	kos	46	0,00	0,00
7.	LED svetilka za svetlobni zvonec, enobarvna, rdeča, vgrajena v modulni sistem, 230V, 12W, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem, z možnostjo laserkega tiska poljubne grafike (zvonec)	kos	12	0,00	0,00
8.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm, za zaključek inštalacije za stensko svetilko, s sponkami	kos	60	0,00	0,00
9.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm za zaključek inštalacije za stropno svetilko, s sponkami	kos	170	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA - ARHIVSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	STIKALA, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
10.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	117	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	35	0,00	0,00
	- Izmenično	kos	88	0,00	0,00
	- Križno	kos	30	0,00	0,00
11.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, širine dveh modulov (2M) , kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: srebrna mat ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	5	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	1	0,00	0,00
	- Izmenično	kos	4	0,00	0,00
	- Križno	kos	2	0,00	0,00
12.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	476	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	35	0,00	0,00
13.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: srebrna mat ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	22	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	1	0,00	0,00
14.	Stalni priključek 16A, podometne izvedbe	kos	60	0,00	0,00
	RAZNO				
15.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	172	0,00	0,00
16.	Priklop kopalniške kabine	kos	30	0,00	0,00
17.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- 02-E9/CWJH-AE27,2-fiber, 9/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	1 430	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	960	0,00	0,00
	- Koaksialni kabel, RG 59	m	2 155	0,00	0,00
	- LiYY 2x0,75 mm^2	m	830	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	565	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	2 450	0,00	0,00
	- ø32 mm	m	345	0,00	0,00
3.	PN cev, različnih dimenzij	m	70	0,00	0,00

POTEZNO STIKALO IN VTIČNICE

4.	Enojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 1xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem				
	- barva: bela sijaj	kos	30	0,00	0,00
	- barva: srebrna mat	kos	2	0,00	0,00
5.	Dvojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 2xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem				
	- barva: bela sijaj	kos	29	0,00	0,00
	- barva: srebrna mat	kos	1	0,00	0,00
6.	Dvojna antenska vtičnica, vgrajena v modulni sistem, z dvosmerno komunikacijo, TV+R, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem				
	- barva: bela sijaj	kos	59	0,00	0,00
	- barva: srebrna mat	kos	3	0,00	0,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

DOMOFONSKA / VIDEODOMOFONSKA NAPRAVA

7.	Tipkalo za lokalni klic 16A, z znakom zvonec, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	30	0,00	0,00
8.	Notranja enota domofona za 2-žilni sistem, za montažo na zid, bele barve, kot Bticino, tip: Sprint L2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s pritrdilnim priborom	kos	27	0,00	0,00
9.	Notranja enota videodomofona, prirejena za osebe z okvaro sluha - z modulom za komunikacijo s slušnim aparatom, za 2-žilni sistem, za montažo na zid, bele barve, kot Bticino, tip: Polyx (344182) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s pritrdilnim priborom	kos	3	0,00	0,00

DALJINSKO ODČITAVANJE

10.	Priklop števca porabljene vode oziroma toplote	kos	90	0,00	0,00

SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE SKUPAJ: **0,00**

STANOVANJA SKUPAJ: **0,00**

OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

III. Stanovanjske omarice

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 1) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 350x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1000x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV140, 40A, 1.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-2, 40/0,03A, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	8	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	14		0,00
2.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 2) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 500x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1150x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV325, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 25/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
B/10A, 1.p.	kos	3	0,00	0,00
C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
C/16A, 1.p.	kos	10	0,00	0,00
C/16A, 3.p.	kos	2	0,00	0,00
- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
KOMPLET:	kpl	13		0,00
3. OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 3) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 500x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1150x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV325, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 25/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
B/6A, 1.p.	kos	1	0,00	0,00
B/10A, 1.p.	kos	3	0,00	0,00
C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
C/16A, 1.p.	kos	10	0,00	0,00
C/16A, 3.p.	kos	2	0,00	0,00
- Inštalacijski rele, kot Schrack, tip: Reg rele 1W, 230V oz. 24V, 16A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
- Dodatni napajalnik za videodomofonski sistem, kot Bticino, tip: 346200 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- Digitalni večnamenski rele za videodomofonski sistem, kot Bticino, tip: 346020 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
KOMPLET:	kpl	3		0,00
STANOVANJSKE OMARICE SKUPAJ:				**0,00**

OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

IV. Strelovodna naprava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Al vodnik, ø8 mm, pretežno položen v betonu, delno v zemlji, delno pritrjen z nosilci ter delno uvlečen v zaščitno cev med betonsko steno in fasadnimi ploščami	m	210	0,00	0,00
2.	Izoliran strelovodnik vodnik ISVH, pritrjen s strešnimi nosilci	m	16	0,00	0,00
3.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	10	0,00	0,00
4.	Zidni nosilec za Al vodnik, kot Hermi, tip: ZON01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
5.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	15	0,00	0,00
6.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	14	0,00	0,00
7.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za streho z 10% naklonom, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	56	0,00	0,00
8.	Betonski podstavek, kot Hermi, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z nosilcem za pritrditev Al vodnika (ustrezne višine)	kos	1	0,00	0,00
9.	Križna sponka za spoj Al vodnikov	kos	32	0,00	0,00
10.	Sponka za spoj Al vodnika in lovilne palice	kos	6	0,00	0,00
11.	Kontaktna sponka za Al vodnik, kot Hermi, tip: KON05, ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	24	0,00	0,00
12.	Merilni spoj (Al-Rf) z merilno številko	kos	6	0,00	0,00
13.	Pohodna talna omarica za preizkusni spoj, kot Hermi, tip: ZON07 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
14.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z ustreznim pritrdilnim priborom za postavitev palice na strehi z 10% naklonom, skupne dolžine 1m	kos	4	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP03 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z betonskim podstavkom za ravne strehe, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, skupne dolžine 3m	kos	2	0,00	0,00
	STRELOVODNA NAPRAVA SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA 11 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

V. Javljanje požara

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Kabel JY(St)Y 1x2x0,8 mm - rdeč, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	200	0,00	0,00
2.	Ognjevarni kabel JE-H(St)H FE180/ E30 2x2x0,8 mm, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	20	0,00	0,00
3.	Ognjevarni kabel NHXH FE180/E30, 2x1,5mm^2, položen nad ometom, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	30	0,00	0,00
4.	Inštalacijska PN cev / PVC cev / NIK kanal s pritrdilnim materialom	m	190	0,00	0,00
5.	Oddaljeni prikazovalnik, aktivni, iste funkcije kot centrala, kot MORLEY, tip ZXr-A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
6.	Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-PSE-S2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
7.	Vzorčna komora, s cevmi, brez javljalnika požara	kos	4	0,00	0,00
8.	Podnožje za javljalnik požara, kot MORLEY, tip B501 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
9.	Sirena 24 Vdc, 103dB(A), 11 mA, rdeča, kot KAC, tip EMA1224B4R + ESBR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
10.	Adresibilni enokanalni vhodni modul, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DMMI ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
11.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DCMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
12.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 240V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-D240CMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
13.	Ohišje za module, kot MORLEY, tip M200E-SMB ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
14.	Označevalna nalepka (oznaka adrese)	kos	9	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Tesnjenje prehoda kablov skozi meje požarnih sektorjev s tesnilno negorljivo maso	kpl	1	0,00	0,00
16.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon, primopredaja in poučitev pristojnega osebja o delovanju sistema	kpl	1	0,00	0,00
	JAVLJANJE POŽARA SKUPAJ:				**0,00**

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:

V ceno dela je vključena dobava, montaža ter drobni (tudi piktogrami) in vezni material.
Pri stanovanjih je potrebno upoštevati priklop in okove E27 z žarnico 60W za osvetlitev hodnika.
Vsa stikala in vtičnice so predvidena iz PVC materiala v beli barvi.
Dovodni kabli za stanovanja, kabli za klima enote in odčitavanje ter kabli do R-SH so zajeti v popisu materiala za stanovanja (vsi kabli, ki se navezujejo na stanovanja).
Tipala za ogrevanje odtokov na strehi so zajeta v sklopu elektronskega sklopa za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode v popisu kleti.
Foto celica je zajeta v sklopu temnilnega stikala v popisu kleti.

	REKAPITULACIJA - BLOK C1 (nadzemni del) / 1.FAZA		skupaj
I.	SKUPNA RABA S STREHO	EUR	0,00
II.	STANOVANJA	EUR	0,00
III.	STANOVANJSKE OMARICE IN RAZDELILNIK OGREVANJA	EUR	0,00
IV.	STRELOVODNA NAPRAVA	EUR	0,00
V.	JAVLJANJE POŽARA	EUR	0,00
VI.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA BLOK C1 (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

I. Skupna raba s streho

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-O 2x1,5 mm^2	m	40	0,00	0,00
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	1 290	0,00	0,00
	- NYM-J 4x1,5 mm^2	m	195	0,00	0,00
	- NYM-J 5x1,5 mm^2	m	36	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	425	0,00	0,00
	- NYM-J 5x4 mm^2	m	40	0,00	0,00
	- IY(St)Y 1x2x0,8 mm	m	115	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	48	0,00	0,00
	- IY(St)Y 3x2x0,8 mm	m	48	0,00	0,00
2.	Kabel NYM-J 5x6 mm^2 pretežno položen nadometno v jašku dvigala ter delno položen na kabelski polici	m	52	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	175	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	700	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	7	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	20	0,00	0,00
6.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:				
	- PK50 s pokrovom, INOX	m	62	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	4	0,00	0,00
	- PK100 s pokrovom, INOX	m	32	0,00	0,00
	- PK200, perforirana pocinkana pločevina	m	14	0,00	0,00
	- PK200 s pokrovom, INOX	m	5	0,00	0,00
	- PK300, perforirana pocinkana pločevina	m	12	0,00	0,00
7.	Grelni kabel dolžine 2m, za ogrevanje odtokov, (skladen z odtokom iz popisa SI), kot Egro Zorman, tip: GL-2,0; 25W/m ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
8.	Kabelski samoregulirni grelni trak z alu trakom za pritrditev, za ogrevanje hladnovodnih cevi, kot Egro Zorman, tip: FSM-17, 17 W/m ali enakovreden proizvod _____, tip:_____	m	270	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SVETILKE S PRIBOROM				
9.	(SV3) Nadgradna fluorescenčna svetilka s kapo za vlažne prostore, kot Siteco, tip: Monsun ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 1x28W, T16, EVG, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	10	0,00	0,00
10.	U profil s pokrovom iz pleksi stekla, dim.: 100(š)x115(v) mm, barvan po izboru arhitekta po RAL, pred izvedbo dimenzije uskladiti z arhitektom	m	16	0,00	0,00
11.	Pleksi steklo za pokrov U profila pri vhodu v objekt, širina dim.: 115 mm, s priborom za pritrditev	m	4	0,00	0,00
12.	Nadgradna stropna oziroma stenska svetilka (SV7), kot Prisma, tip: Drop 28 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 26W, TC-TEL, EB, v zaščiti IP55, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	108	0,00	0,00
13.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	25	0,00	0,00
14.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65,z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	7	0,00	0,00
15.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65,z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	4	0,00	0,00
16.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65,z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 1

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
17.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enostranskim piktogramom izhod, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	1	0,00	0,00
	SENZORJE, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
18.	IR senzor gibanja, kot Steinel ali enakovreden proizvod _____, tip:				
	- (IR1) stropni, IS 3360, 360°, max 20m ali enakovreden tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- (IR2) stropni, HF 3360, 360°, 1-8m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	13	0,00	0,00
	- (IR3) stenski, IS 2180-2, 180°, 12m ali enakovreden tip: _____	kos	6	0,00	0,00
	- (IR4) stenski, IS 2180-5, 180°, 20m ali enakovreden tip: _____	kos	2	0,00	0,00
	- (IR4) stenski, IS 2180-5, 180°, 20m ali enakovreden tip: _____, z zaslonko za prekritje polovice senzorja	kos	6	0,00	0,00
19.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom in z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44, 16A, 230V, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	8	0,00	0,00
20.	Stalni priključek 16A, nadometne izvedbe, v zaščiti IP56	kos	17	0,00	0,00
	RAZNO				
21.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, nadometne izvedbe, dim.: 190x140x70 mm	kos	4	0,00	0,00
22.	Priključna doza za ogrevanje odtokov, nadometne izvedbe, z uvodnicami, v zaščiti IP56, dim.: 190x140x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
23.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	8	0,00	0,00
24.	Vodotesni Raychem spoj med grelnim in napajalnim kablom	kos	30	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
25.	Priklop:				
	- Tipala za kotlovnico	kos	1	0,00	0,00
	- Plinske zaporne pipe	kos	1	0,00	0,00
	- Fotocelice	kos	1	0,00	0,00
	- Krm. om. odvodnega strešnega ventilatorja za kontrolirano prezračevanje	kos	8	0,00	0,00
	- Razdelilnika za dvigalo (R-DVG/C1)	kos	1	0,00	0,00
26.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60 ter s tesnilnimi elementi in maso, dim.: 30x15cm	kos	1	0,00	0,00
27.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
28.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1	0,00	0,00
29.	Sodelovanje izvajalca pri pregledu sistema za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
30.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL IN VTIČNICA

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- LiYY 2x0,75 mm2	m	70	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	50	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	30	0,00	0,00
3.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:	m			
	- PK50, perforirana pocinkana pločevina	m	7	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	8	0,00	0,00
4.	Enojna podatkovna vtičnica,1xRJ45, nadometne izvedbe, kot TEM Čatež ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	VIDEODOMOFONSKA / DOMOFONSKA NAPRAVA				
5.	Zunanja pozivna digitalna enota video domofona za 2-žilni sistem, kovinske barve, z anti-vandal zaščito, z 32 tipkami, integrirano kamero in zvočnikom, kot Bticino, tip: Sfera antivandal (308015) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
6.	Električna ključavnica 12V (usklajena in vgrajena v vrata iz popisa GO), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____ Opomba: Cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, potrebno je pridobiti ustrezen certifikat za mehanizem	kos	1	0,00	0,00
7.	Nadstropni delilnik, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
8.	Zaključek avdio/video linije, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
9.	Konfiguratorji 1-9 za 2 žilni video domofonski sistem (9x10 kos), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kpl	1	0,00	0,00
10.	Delilna doza domofonske inštalacije, nadometne izvedbe, dim.: 150x110x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
11.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon	kpl	1	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE:				**0,00**
	SKUPNA RABA S STREHO SKUPAJ:				**0,00**

II. Stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Vodnik uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- H07V-U 1,5 mm^2	m	13 050	0,00	0,00
	- H07V-U 2,5 mm^2	m	13 100	0,00	0,00
2.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	1 515	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	2 420	0,00	0,00
	- NYY-J 2x10 mm^2	m	325	0,00	0,00
	- NYY-J 4x10 mm^2	m	1 410	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	2 510	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	6 910	0,00	0,00
	- ø25 mm	m	660	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	470	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	35	0,00	0,00

SVETILKE

6.	(SV1) Nadgradna stropna svetilka, kot Osram, tip: Dulux Rondel ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 2x9W, TC-S v zaščiti IP43, s sijalkama in pritrdilnim priborom	kos	78	0,00	0,00
7.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm, za zaključek inštalacije za stensko svetilko, s sponkami	kos	60	0,00	0,00
8.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm za zaključek inštalacije za stropno svetilko, s sponkami	kos	258	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 1 / 1

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	STIKALA, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
9.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	156	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	98	0,00	0,00
	- Izmenično	kos	168	0,00	0,00
	- Križno	kos	72	0,00	0,00
10.	Tipkalo 16A, z znakom ventilator, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	24	0,00	0,00
11.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	688	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	74	0,00	0,00
12.	Stalni priključek 16A, podometne izvedbe	kos	60	0,00	0,00
	RAZNO				
13.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	228	0,00	0,00
14.	Priklop:				
	- notranje enote higrosenzibilnega ventilatorja na tipkalo	kos	24	0,00	0,00
	- kopalniške kabine	kos	54	0,00	0,00
15.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	znesek

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / STANOVANJSKI SKLAD

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- 02-E9/CWJH-AE27,2-fiber, 9/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	1 650	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	2 350	0,00	0,00
	- Koaksialni kabel, RG 59	m	2 915	0,00	0,00
	- LiYY 2x0,75 mm^2	m	955	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	670	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	4 280	0,00	0,00
	- ø32 mm	m	470	0,00	0,00
3.	PN cev, različnih dimenzij	m	70	0,00	0,00

POTEZNO STIKALO IN VTIČNICE

4.	Potezno tipkalo, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	8	0,00	0,00
5.	Enojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 1xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	52	0,00	0,00
6.	Dvojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 2xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	61	0,00	0,00
7.	Dvojna antenska vtičnica, vgrajena v modulni sistem, z dvosmerno komunikacijo, TV+R, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	102	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	DOMOFONSKA NAPRAVA				
8.	Tipkalo za lokalni klic 16A, z znakom zvonec, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP44, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	30	0,00	0,00
9.	Notranja enota domofona za 2-žilni sistem, za montažo na zid, bele barve, kot Bticino, tip: Sprint L2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s pritrdilnim priborom	kos	30	0,00	0,00
	DALJINSKO ODČITAVANJE				
10.	Priklop števca porabljene vode oziroma toplote	kos	90	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**
	STANOVANJA SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

III. Stanovanjske omarice in razdelilnik ogrevanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 1) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 350x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1000x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV140, 40A, 1.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-2, 40/0,03A, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	8	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	6		0,00
2.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 2) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 500x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1150x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV325, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 25/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	3	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 1 7

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	10	0,00	0,00
	C/16A, 3.p.	kos	2	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	24		0,00
3.	RAZD. OGR. CEVI V BLOKU C1 - **R-OGR/C1**				
	Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 490x450x150mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV325, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 25/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	1	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	10	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Elektronski termostat, kot Egro Zorman, tip ITR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature	kos	2	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack, tip: R25-40, 230V ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
	- Nizka signalna lučka za montažo na vrata, 230V, zelene barve	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi ali enakovreden proizvod _____, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	PZH II B/255/50 ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	STANOVANJSKE OMARICE IN RAZDELILNIK OGREVANJA SKUPAJ:				0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / SKLAD STANOVANJSKI

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

IV. Strelovodna naprava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Al vodnik, ø8 mm, pretežno položen v betonu, delno v zemlji, delno pritrjen z nosilci ter delno uvlečen v zaščitno cev med betonsko steno in fasadnimi ploščami	m	315	0,00	0,00
2.	Izoliran strelovodnik vodnik ISVH, pritrjen s strešnimi nosilci	m	3	0,00	0,00
3.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	10	0,00	0,00
4.	Zidni nosilec za Al vodnik, kot Hermi, tip: ZON01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
5.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	21	0,00	0,00
6.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	63	0,00	0,00
7.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za streho z 8% naklonom, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	75	0,00	0,00
8.	Betonski podstavek, kot Hermi, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z nosilcem za pritrditev Al vodnika (ustrezne višine)	kos	8	0,00	0,00
9.	Križna sponka za spoj Al vodnikov	kos	42	0,00	0,00
10.	Sponka za spoj Al vodnika in lovilne palice	kos	8	0,00	0,00
11.	Kontaktna sponka za Al vodnik, kot Hermi, tip: KON05, ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	24	0,00	0,00
12.	Merilni spoj (Al-Rf) z merilno številko	kos	6	0,00	0,00
13.	Pohodna talna omarica za preizkusni spoj, kot Hermi, tip: ZON07 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
14.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z ustreznim pritrdilnim priborom za postavitev palice na strehi z 8% naklonom, skupne dolžine 1m	kos	4	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA ... SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP03 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z betonskim podstavkom za ravne strehe, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, skupne dolžine 3m	kos	4	0,00	0,00
	STRELOVODNA NAPRAVA SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

V. Javljanje požara

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Kabel JY(St)Y 1x2x0,8 mm - rdeč, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	220	0,00	0,00
2.	Ognjevarni kabel JE-H(St)H FE180/ E30 2x2x0,8 mm, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	20	0,00	0,00
3.	Ognjevarni kabel NHXH FE180/E30, 2x1,5mm^2, položen nad ometom, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	30	0,00	0,00
4.	Inštalacijska PN cev / PVC cev / NIK kanal s pritrdilnim materialom	m	220	0,00	0,00
5.	Oddaljeni prikazovalnik, aktivni, iste funkcije kot centrala, kot MORLEY, tip ZXr-A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
6.	Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-PSE-S2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
7.	Vzorčna komora, s cevmi, brez javljalnika požara	kos	8	0,00	0,00
8.	Podnožje za javljalnik požara, kot MORLEY, tip B501 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
9.	Sirena 24 Vdc, 103dB(A), 11 mA, rdeča, kot KAC, tip EMA1224B4R + ESBR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
10.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DCMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
11.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 240V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-D240CMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
12.	Ohišje za module, kot MORLEY, tip M200E-SMB ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
13.	Označevalna nalepka (oznaka adrese)	kos	12	0,00	0,00
14.	Tesnjenje prehoda kablov skozi meje požarnih sektorjev s tesnilno negorljivo maso	kpl	1	0,00	0,00

MESTNA OBČINA LJUBLJANA MESTNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon, primopredaja in poučitev pristojnega osebja o delovanju sistema	kpl	1	0,00	0,00
	JAVLJANJE POŽARA SKUPAJ:				**0,00**

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:

V ceno dela je vključena dobava, montaža ter drobni (tudi piktogrami) in vezni material.
Vsa stikala in vtičnice so predvidena iz PVC materiala v beli barvi.
TK omare so zajete v TK priključku, MO omare pa v NN priključku.
Dovodni kabli za stanovanja, kabli za klima enote in kabli od stanovanj do R-SH so zajeti v popisu za nadzemni del.
Kabel in priklop tipal za kotlovnico je zajet v popisu nadzemnega dela.

	REKAPITULACIJA - KLET / 2.FAZA		skupaj
I.	INŠTALACIJE	EUR	0,00
II.	RAZDELILNIKI	EUR	0,00
III.	STRELOVODNA NAPRAVA	EUR	0,00
IV.	JAVLJANJE POŽARA IN DETEKCIJA PLINA	EUR	0,00
V.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL KLET / 2.FAZA (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

I. Inštalacije

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelskih policah ter delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- NYM-O 2x1,5 mm^2	m	75	0,00	0,00
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	1 400	0,00	0,00
	- NYM-J 4x1,5 mm^2	m	870	0,00	0,00
	- NYM-J 5x1,5 mm^2	m	260	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	2 080	0,00	0,00
	- NYM-J 5x4 mm^2	m	310	0,00	0,00
	- NYY-J 4x10 mm^2	m	30	0,00	0,00
	- IY(St)Y 1x2x0,8 mm	m	170	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	150	0,00	0,00
2.	Vodnik H07V-K 6 mm² delno položen na kabelskih policah ter delno položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	1 430	0,00	0,00
3.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.: ø16 mm	m	450	0,00	0,00
4.	PN cev, različnih dimenzij	m	225	0,00	0,00
5.	Nadometni inštalacijski kanal NIK, različnih dimenzij	m	70	0,00	0,00
6.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, perforirana pocinkana pločevina, dim.:				
	- PK50	m	550	0,00	0,00
	- PK100	m	115	0,00	0,00
	- PK200	m	24	0,00	0,00
	- PK300	m	25	0,00	0,00
	- PK400	m	4	0,00	0,00
	- PK500	m	36	0,00	0,00
	- PK600	m	3	0,00	0,00
	- PK700	m	2	0,00	0,00

SVETILKE

7.	(SV2) Ladijska svetilka z varčno sijalko, 18W	kos	75	0,00	0,00

1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8.	Nadgradna oziroma viseča fluorescenčna svetilka s kapo za vlažne prostore, kot Siteco, tip: Monsun ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, T16, EVG, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim oziroma obešalnim priborom				
	- (SV3) 1x28W	kos	5	0,00	0,00
	- (SV3.M) 1x28W, z modulom za varnostno razsvetljavo z enourno avtonomijo	kos	3	0,00	0,00
	- (SV4) 1x35W	kos	73	0,00	0,00
	- (SV4.M) 1x35W, z modulom za varnostno razsvetljavo z enourno avtonomijo	kos	48	0,00	0,00
9.	Nadgradna stropna oziroma stenska svetilka (SV7), kot Prisma, tip: Drop 28 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 26W, TC-TEL, EB, v zaščiti IP55, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	44	0,00	0,00
10.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	8	0,00	0,00
11.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s pritrdilnim oziroma obešalnim priborom	kos	5	0,00	0,00
12.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	4	0,00	0,00
13.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00
14.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65,z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Nadgradna stenska LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v trajnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	5	0,00	0,00
16.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v trajnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	1	0,00	0,00
17.	Nadgradna viseča varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Tuttovetro Bandiera ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 8W, v zaščiti IP65, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v trajnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	6	0,00	0,00
	STIKALA, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
18.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	3	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	6	0,00	0,00
19.	Navadno stikalo 16A, kot TEM Čatež, serija: Fontana, barva: bela ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, nadometne izvedbe	kos	4	0,00	0,00
20.	Vertikalni sklop navadnega stikala 16A in vtičnice 16A, 230V, kot TEM Čatež, serija: Fontana, barva: bela ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, nadometne izvedbe	kos	74	0,00	0,00
21.	Vertikalni sklop navadnega stikala 16A in vtičnice 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44, kot TEM Čatež, serija: Fontana, barva: bela ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, nadometne izvedbe	kos	1	0,00	0,00
22.	Zaskočna tipka z zaščitnim steklom (za izklop napajanja kotlovnice), 10A, s trajno tablico z napisom stikalo za izklop v sili - ogrevanje	kos	2	0,00	0,00

1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
23.	IR senzor gibanja, kot Steinel ali enakovreden proizvod _____, tip:				
	- (IR1) stropni, IS 3360, 360°, max 20m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	25	0,00	0,00
	- (IR2) stropni, HF 3360, 360°, 1-8m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	12	0,00	0,00
	- (IR5) stenski, IS 3180, 180°, 8-20m ali enakovreden tip: _____	kos	2	0,00	0,00
24.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	10	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	10	0,00	0,00
25.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, kot TEM Čatež, serija: Fontana, barva: bela ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, nadometne izvedbe:				
	- 16A, 230V	kos	2	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	8	0,00	0,00
26.	Nadometna vtičnica z zaščitnim kontaktom in zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44, 24V	kos	2	0,00	0,00
27.	Vtično gnezdo v ohišju, kot Gewiss, tip: GW 68 001 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP55, z inštalacijskima odklopnikoma (C/16A 1.p. + C/16A 3.p.) in vgrajenimi vtičnicami (2x 16A, 230V + 1x 16A, 400V)	kos	4	0,00	0,00
28.	Stalni priključek 16A:				
	- Nadometne izvedbe	kos	5	0,00	0,00
	- Nadometne izvedbe, v zaščiti IP56	kos	26	0,00	0,00
	RAZNO				
29.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, podometne izvedbe, kot Gewiss, dim.: 196x152x70 mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
30.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, nadometne izvedbe, dim.: 190x140x70 mm	kos	3	0,00	0,00
31.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	198	0,00	0,00
32.	Naprava za neprekinjeno napajanje UPS, 400VA, 230V, avtonomija 8min, tower izvedba _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / STAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
33.	Razdelilna omarica za shrambe v objektu A1 (R-SH/A1), predvidena kot nadometna kovinska omarica, dim.: 350x300x100mm, v zaščiti IP44, s ključavnico, s 96 vrstnimi sponkami	kos	1	0,00	0,00
34.	Razdelilna omarica za shrambe v objektih B1 oziroma C2 (R-SH/B1 oziroma R-SH/C2) predvidena kot nadometna kovinska omarica, dim.: 450x400x100mm, v zaščiti IP44, s ključavnico, s 192 vrstnimi sponkami	kos	2	0,00	0,00
35.	Priklop:				
	- Prostorskega termostata	kos	2	0,00	0,00
	- Končnega stikala v hidrantni omarici	kos	3	0,00	0,00
	- Elektromagnetnega ventila	kos	1	0,00	0,00
	- Odvodnega ventilatorja	kos	11	0,00	0,00
	- Požarne lopute	kos	15	0,00	0,00
	- Napajalnika požarnega javljanja	kos	2	0,00	0,00
	- Črpalke	kos	7	0,00	0,00
	- Krmilne omarice plin kotla	kos	4	0,00	0,00
	- Krmilne omarice hidroforja	kos	6	0,00	0,00
	- Krmilne omarice za dovod hladne vode	kos	3	0,00	0,00
	- Krmilne omarice postaje za vzdrževanje tlaka	kos	2	0,00	0,00
	- Regulatorja vitotronic / vitosolic	kos	6	0,00	0,00
36.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
37.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL IN VTIČNICA

1.	Kabel pretežno položen na kabelskih policah ter delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- Koaksialni kabel, RG 59	m	340	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	340	0,00	0,00
	- 36-12G50/WSN(ZNG)Y-Z150, 36-fiber, 50/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	125	0,00	0,00
	- 60-12G50/WSN(ZNG)Y-Z150, 60-fiber, 50/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	215	0,00	0,00
2.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom, perforirana pocinkana pločevina, dim.:				
	- PK50	m	110	0,00	0,00
	- PK100	m	50	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	DELILNA STOPNIŠČNA KOMUNIKACIJSKA OMARA				
3.	Delilna komunikacijska omarica TK za posamezen objekt (TK-A1, TK-B1, TK-C2), predvidena kot kovinska nadometna omarica, dim.: 450x800x170mm, v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z opremo, katero se določi v dogovoru z vsemi tremi operaterji	kos	3	0,00	0,00
	VIDEODOMOFONSKA / DOMOFONSKA NAPRAVA				
4.	Omarica krmilnih in napajalnih elementov domofona za posamezen objekt (DOM/A1, DOM/B1, DOM/C2), predvidena kot kovinska nadometna omarica, dim.: 300x300x150mm, v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Napajalnik za 2 žilni video domofonski sistem, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Video adapter za 2 žilni video domofonski sistem, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	3	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE:				**0,00**
	INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

II. Razdelilniki

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	RAZDELILNIK SKUPNE RABE - **R-SR/A1** (blok A1)				
	Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 500x1100x200mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS40 D, 40A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito kot Eti, tip: KZS 2M, C/10A, 30mA, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	6	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	13	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	6	0,00	0,00
	- Varovalčno stikalo, kot Schrack, tip: TYTAN II, 63A/3.p. z vložki 3x25A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Preklopno stikalo 1-0-2, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A210 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	4	0,00	0,00
	- Stikalna ura, kot Schrack,tip: Digi 42 M1 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Elektronski sklop za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode, kot Egro Zorman, tip: EMS ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature in tipalom vlage	kos	1	0,00	0,00
	- Elektronski termostat, kot Egro Zorman, tip ITR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____				
	tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00	0,00
	- Inštalacijski rele, kot Schrack, tip: Reg rele 1W, 230V oz. 24V, 16A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD
KLET / 2.FAZA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Nadometna vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, za vgradnjo v omaro	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
2.	RAZDELILNIK SKUPNE RABE - **R-SR/B1** (blok B1) Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 600x1100x200mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS40 D, 40A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito kot Eti, tip: KZS 2M, C/10A, 30mA, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	6	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	17	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	5	0,00	0,00
	- Varovalčno stikalo, kot Schrack, tip: TYTAN II, 63A/3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	z vložki 3x20A	kos	1	0,00	0,00
	z vložki 3x25A	kos	1	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Preklopno stikalo 1-0-2, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A210 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	4	0,00	0,00
	- Stikalna ura, kot Schrack,tip: Digi 42 M1 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Elektronski sklop za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode, kot Egro Zorman, tip: EMS ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature in tipalom vlage	kos	1	0,00	0,00
	- Elektronski termostat, kot Egro Zorman, tip ITR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____ tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	5	0,00	0,00
	- Inštalacijski rele, kot Schrack, tip: Reg rele 1W, 230V oz. 24V, 16A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto		znesek
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00		0,00
	- Nadometna vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, za vgradnjo v omaro	kos	1	0,00		0,00
	KOMPLET:	kpl	1			0,00
3.	RAZDELILNIK SKUPNE RABE - **R-SR/C2** (blok C2) Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 600x1100x200mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00		0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS40 D, 40A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00		0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito kot Eti, tip: KZS 2M, C/10A, 30mA, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00		0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:					
	B/6A, 1.p.	kos	2	0,00		0,00
	B/10A, 1.p.	kos	9	0,00		0,00
	C/10A, 1.p.	kos	18	0,00		0,00
	C/16A, 1.p.	kos	5	0,00		0,00
	- Varovalčno stikalo, kot Schrack, tip: TYTAN II, 63A/3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:					
	z vložki 3x20A	kos	2	0,00		0,00
	z vložki 3x25A	kos	1	0,00		0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00		0,00
	- Preklopno stikalo 1-0-2, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A210 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	3	0,00		0,00
	- Stikalna ura, kot Schrack,tip: Digi 42 M1 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00		0,00
	- Elektronski sklop za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode, kot Egro Zorman, tip: EMS ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature in tipalom vlage	kos	1	0,00		0,00
	- Elektronski termostat, kot Egro Zorman, tip ITR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature	kos	1	0,00		0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____ tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00		0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00		0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Inštalacijski rele, kot Schrack, tip: Reg rele 1W, 230V oz. 24V, 16A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	11	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Nadometna vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, za vgradnjo v omaro	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
4.	RAZD. KOTLOVNICE V BLOKU B1 - **R-KOT/B1** Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 500x750x150mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti, tip: LAS25 D, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	1	0,00	0,00
	C/6A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	7	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	9	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Preklopno stikalo 1-2, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A220 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden proizvod _____				
	tip: R20-02, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00	0,00
	tip: R20-20, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	tip: R25-40, 230V ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Transformator 230/24V, 100VA ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Nizka signalna lučka za montažo na vrata, 230V, zelene barve	kos	3	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi ali enakovreden proizvod _____, tip:				
	PZH II V/275/50 M ali enakovreden tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	PZH II B/255/50 ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5.	RAZD. KOTLOVNICE V BLOKU C2 - **R-KOT/C2**				
	Predviden kot nadometna kovinska omara,				
	dim.: 450x750x150mm (po detajlu), v zaščiti IP44,				
	s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Glavno stikalo z ročico na vratih omare, kot Eti,				
	tip: LAS25 D, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod				
	_____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali				
	enakovreden proizvod _____,				
	tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	1	0,00	0,00
	C/6A, 1.p.	kos	1	0,00	0,00
	B/10A, 1.p.	kos	6	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	7	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200				
	VE21 ali enakovreden proizvod _____,				
	tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack ali enakovreden				
	proizvod _____				
	tip: R20-02, 230V ali enakovreden				
	tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	tip: R20-10, 230V ali enakovreden				
	tip: _____	kos	2	0,00	0,00
	tip: R25-40, 230V ali enakovreden				
	tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Transformator 230/24V, 100VA ali enakovreden				
	proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi ali				
	enakovreden proizvod _____, tip:				
	PZH II V/275/50 M ali enakovreden				
	tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	PZH II B/255/50 ali enakovreden				
	tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00

RAZDELILNIKI SKUPAJ: **0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

III. Strelovodna naprava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Trak iz nerjavečega jekla Rf 30x3,5 mm, položen v temeljni plošči	m	640	0,00	0,00
2.	Trak iz nerjavečega jekla Rf 30x3,5 mm, pretežno v betonu ter delno v zemlji	m	120	0,00	0,00
3.	Trak iz nerjavečega jekla Rf 30x3,5 mm, na zidnih nosilci pritrjenih na steno	m	65	0,00	0,00
4.	Križna sponka za spoj trakov iz nerjavečega jekla	kos	75	0,00	0,00
5.	Zidni nosilec za trak iz nerjavečega jekla	kos	60	0,00	0,00
6.	Sponka za pritrditev traku iz nerjavečega jekla na armaturo, kot Hermi, tip: KON09	kos	65	0,00	0,00
7.	Vijačni oziroma varjen spoj s kovinsko maso	kos	32	0,00	0,00
	STRELOVODNA NAPRAVA SKUPAJ:				**0,00**

IV. Javljanje požara in detekcija plina

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Kabel JY(St)Y 1x2x0,8 mm - rdeč, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	920	0,00	0,00
2.	Ognjevarni kabel JE-H(St)H FE180/ E30 2x2x0,8 mm, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	190	0,00	0,00
3.	Ognjevarni kabel NHXH FE180/E30, 2x1,5mm2, položen nad ometom, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	450	0,00	0,00
4.	Napajalni kabel NYM-J 3x1,5mm^2	m	40	0,00	0,00
5.	Kabel JY(St)Y 3x2x0,8 mm uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	40	0,00	0,00
6.	Inštalacijska PN cev / PVC cev / NIK kanal s pritrdilnim materialom	m	1 350	0,00	0,00
7.	Adresibilna zančna kartica za priključitev 99 javljalnikov in 99 modulov, kot MORLEY, tip 795-072 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
8.	Dodatni napajalnik 27.6Vdc, 5A, 140W, AKU baterije max. 2x12V/ 17Ah, kovinsko ohišje, EN 54-4, kot COOPER, tip 82450 BG ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
9.	Akumulatorska baterija 12V/ 17Ah (za namestitev v dodatne napajalnike)	kos	4	0,00	0,00
10.	Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-PSE-S2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	73	0,00	0,00
11.	Vzorčna komora, s cevmi, brez javljalnika požara	kos	15	0,00	0,00
12.	Podnožje za javljalnik požara, kot MORLEY, tip B501 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	73	0,00	0,00
13.	Adresibilni ročni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-MCP ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	5	0,00	0,00
14.	Sirena 24 Vdc, 103dB(A), 11 mA, rdeča, kot KAC, tip EMA1224B4R ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	13	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Adresibilni enokanalni vhodni modul, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DMMI ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	17	0,00	0,00
16.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DCMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	53	0,00	0,00
17.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 240V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-D240CMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	15	0,00	0,00
18.	Ohišje za module, kot MORLEY, tip M200E-SMB ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	85	0,00	0,00
19.	Držalni magnet za požarna vrata, 24Vdc Opomba: V sklopu požarnega sistema samo dobava. Predlagamo, da jih, zaradi poseganja v vrata, vgradi dobavitelj vrat!	kos	1	0,00	0,00
20.	Bliskavka, notranja, 24 Vdc, 40 mA, IP55, rdeča, kot COOPER, tip 1484, ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
21.	Detektor CO, elektrokemični, 0-300 ppm, z relejsko kartico, modulom MI-DMM2I za priklop v adresibilno pož. zanko Morley in ohišjem M200E-SMB, kot SENSITRON, tip S1450CO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	11	0,00	0,00
22.	Detektor zemeljskega plina (metan), katalitični, 0-100% SME, z relejsko kartico, modulom MI-DMM2I za priklop v adresibilno pož. zanko Morley in ohišjem M200E-SMB, kot SENSITRON, tip S2396ME ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
23.	Enostranski opozorilni tablo, stenski, s svetlobnim napisom in sireno, 65mA/ 24Vdc, dim. 356x180x50mm, kot COOPER, tip 5053 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	9	0,00	0,00
24.	Dvostranski opozorilni tablo, z nosilcem za montažo na strop, s svetlobnim napisom in sireno, 65mA/ 24Vdc, dim. 356x180x50mm, kot COOPER, tip 5053-2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
25.	Testni plin in set za kalibracijo detektorjev plina	kpl	1	0,00	0,00
26.	Označevalna nalepka (oznaka adrese)	kos	202	0,00	0,00
27.	Označevalna nalepka s simbolom ročnega javljalnika požara, po SIST 1013	kos	5	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO
ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:
V ceno je vključena dobava, montaža ter drobni in vezni material.

	REKAPITULACIJA - ZUNANJA UREDITEV / 2.FAZA		skupaj
I.	INŠTALACIJE	EUR	0,00
II.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA ZUNANJO UREDITEV / 2.FAZA (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

I. Inštalacije

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
	VODOVNI MATERIAL				
1.	Kabel pretežno uvlečen v zaščitno cev položeno v zemlji ter delno položen na kabelski polici:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	570	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	100	0,00	0,00
	- NHMH E30 2x1,5 mm^2	m	130	0,00	0,00
	- NHMH E30 3x6 mm^2	m	180	0,00	0,00
2.	Zaščitna cev za kabelsko kanalizacijo, kot Mapitel, tip: - DWP 40 (notranji premer cevi je 32 mm) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	m	565	0,00	0,00
	- DWP 50 (notranji premer cevi je 41 mm) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	m	20	0,00	0,00
3.	PN cev, različnih dimenzij	m	40	0,00	0,00
4.	Nadometna inštalacijska cev PN 16 oziroma inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.: ø16 mm	m	10	0,00	0,00
	SVETILKE S PRIBOROM IN SENZOR				
5.	Kandelaberska svetilka, enojna, kot Simes, tip: Slot Pole (S.3956.14) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 70W, HIT-DE, v zaščiti IP65, s kandelabrom višine 4,8m (S.2811.14M), z žarnico in pritrdilnim priborom za montažo na montažno sidrno ploščo	kos	10	0,00	0,00
6.	Montažna sidrna plošča za kandelabersko svetilko Slot pole (S.2840) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	10	0,00	0,00
7.	Stebrna svetilka, kot Simes, tip: Minicolumn (S.4162.14) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 18W, TC-T, višine ,360mm, ø140 mm, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom za montažo na montažno sidrno ploščo	kos	11	0,00	0,00
8.	Stebrna svetilka, kot Simes, tip: Minicolumn (S.4160.14) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 18W, TC-T, višine 800mm, ø140 mm, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom za montažo na montažno sidrno ploščo	kos	7	0,00	0,00
9.	Montažna sidrna plošča za stebrno svetilko Minicolumn (S.4172) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	18	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
10.	Ladijska svetilka z varčno sijalko, 18W	kos	2	0,00	0,00
11.	Stropni IR senzor gibanja, kot Steinel, tip: HF 3360, 360°, 1-8m, v zaščiti IP54 ali enakovreden proizvod _____, tip: tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	IZKOP IN TEMELJENJE				
12.	Izkop kabelskega jarka, skupaj z: - Ročni oziroma strojni izkop širine 0,4 m in globine 0,5-1,0m (odvisno od višine pasa zemlje nad betonsko ploščo) - Planiranje dna jarka - GAL ščitnik - Energetski opozorilni trak 110 mm - Zasipanje s peskom gran. 0-4 mm, v višini 40 cm - Zasipanje ostalega jarka z izkopanim materialom - Planiranje in ureditev terena KOMPLET:	m	295	0,00	0,00
13.	Obbetoniranje cevi pod povoznimi površinami v višini 15cm (pod povoznimi površinami in cestiščem)	m	105	0,00	0,00
14.	Izdelava temelja dim.: 50x50x40cm, na betonski plošči, za kandelabersko svetilko: - Opaženje - Ročni oziroma strojni izkop terena - Zasipanje jarka z izkopanim materialom - Planiranje in ureditev terena KOMPLET:	kpl	4	0,00	0,00
15.	Izdelava temelja dim.: 40x40x30cm, za stebrno svetilko: - Opaženje - Ročni oziroma strojni izkop terena - Betoniranje podložnega betona - Zasipanje jarka z izkopanim materialom - Planiranje in ureditev terena KOMPLET:	kpl	18	0,00	0,00
	STRELOVOD				
16.	Trak iz nerjavečega jekla Rf 30x3,5 mm, položen v zemlji	m	600	0,00	0,00
17.	Križna sponka za spoj trakov iz nerjavečega jekla	kos	61	0,00	0,00
18.	Vijačni oziroma varjen spoj s kovinsko maso	kos	33	0,00	0,00
	RAZNO				
19.	Betonski jašek s pokrovom, dim.: ø40 mm	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
20.	Priklop:				
	- Potopne črpalke	kos	1	0,00	0,00
	- Potopnih stebričkov s krmilno omarico	kpl	1	0,00	0,00
21.	Označitev in posnetek kabelske trase	kpl	1	0,00	0,00
	INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

Splošna določila:

V ceno dela je vključena dobava, montaža ter drobni (tudi piktogrami) in vezni material.
Pri stanovanjih je potrebno upoštevati priklop in okove E27 z žarnico 60W za osvetlitev hodnika.
Vsa stikala in vtičnice so predvidena iz PVC materiala v beli barvi.
Dovodni kabli za stanovanja, kabli za klima enote in odčitavanje ter kabli do R-SH so zajeti v popisu materiala za stanovanja (vsi kabli, ki se navezujejo na stanovanja).
Tipala za ogrevanje odtokov na strehi so zajeta v sklopu elektronskega sklopa za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode v popisu kleti.

	REKAPITULACIJA - BLOK A1 (nadzemni del) / 2.FAZA		skupaj
I.	SKUPNA RABA S STREHO	EUR	0,00
II.	STANOVANJA	EUR	0,00
III.	STANOVANJSKE OMARICE	EUR	0,00
IV.	STRELOVODNA NAPRAVA	EUR	0,00
V.	JAVLJANJE POŽARA	EUR	0,00
VI.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA BLOK A1 (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

I. Skupna raba s streho

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	525	0,00	0,00
	- NYM-J 4x1,5 mm^2	m	85	0,00	0,00
	- NYM-J 5x1,5 mm^2	m	30	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	40	0,00	0,00
	- NHMH E30 3x1,5 mm^2	m	30	0,00	0,00
	- NHMH E30 7x1,5 mm^2	m	18	0,00	0,00
	- NHMH E30 3x6 mm^2	m	50	0,00	0,00
	- IY(St)Y 1x2x0,8 mm	m	42	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	42	0,00	0,00
	- IY(St)Y 3x2x0,8 mm	m	42	0,00	0,00
2.	Kabel NYM-J 5x6 mm^2 pretežno položen nadometno v jašku dvigala ter delno položen na kabelski polici	m	45	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	140	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	355	0,00	0,00
	- ø25 mm	m	25	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	7	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	15	0,00	0,00
6.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:				
	- PK50 s pokrovom, INOX	m	39	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	1	0,00	0,00
	- PK100 s pokrovom, INOX	m	1	0,00	0,00
	- PK200, perforirana pocinkana pločevina	m	7	0,00	0,00
	- PK300, perforirana pocinkana pločevina	m	8	0,00	0,00
7.	Grelni kabel dolžine 2m, za ogrevanje odtokov, (skladen z odtokom iz popisa SI), kot Egro Zorman, tip: GL-2,0; 25W/m ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SVETILKE S PRIBOROM				
8.	(SV3) Nadgradna fluorescenčna svetilka s kapo za vlažne prostore, kot Siteco, tip: Monsun ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 1x28W, T16, EVG, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	10	0,00	0,00
9.	U profil s pokrovom iz pleksi stekla, dim.: 100(š)x115(v) mm, barvan po izboru arhitekta po RAL, pred izvedbo dimenzije uskladiti z arhitektom	m	16	0,00	0,00
10.	Pleksi steklo za pokrov U profila pri vhodu v objekt, širina dim.: 115 mm, s priborom za pritrditev	m	4	0,00	0,00
11.	Nadgradna stropna oziroma stenska svetilka (SV7), kot Prisma, tip: Drop 28 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 26W, TC-TEL, EB, v zaščiti IP55, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	48	0,00	0,00
12.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	8	0,00	0,00
13.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	7	0,00	0,00
14.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	4	0,00	0,00
15.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enostranskim piktogramom izhod, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	1	0,00	0,00
	SENZORJE, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
17.	IR senzor gibanja, kot Steinel ali enakovreden proizvod _____, tip:				
	- (IR1) stropni, IS 3360, 360°, max 20m ali enakovreden tip: _____	kos	4	0,00	0,00
	- (IR2) stropni, HF 3360, 360°, 1-8m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	15	0,00	0,00
18.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	4	0,00	0,00
19.	Stalni priključek 16A, nadometne izvedbe, v zaščiti IP56	kos	4	0,00	0,00
	RAZNO				
20.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, nadometne izvedbe, dim.: 190x140x70 mm	kos	4	0,00	0,00
21.	Priključna doza za ogrevanje odtokov, nadometne izvedbe, z uvodnicami, v zaščiti IP56, dim.: 190x140x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
22.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	7	0,00	0,00
23.	Vodotesni Raychem spoj med grelnim in napajalnim kablom	kos	2	0,00	0,00
24.	Krmilna omarica ODT strešnih kupol za krmiljenje dveh kupol, s ključavnico, v zaščiti IP44, kot Velux, tip: kontrolni sistem KFX 120 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
25.	Tipkalo za odpiranje ODT strešnih kupol, kot Velux, tip: KFK 100 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
26.	Priklop:				
	- Električnega pogona ODT strešne kupole	kos	2	0,00	0,00
	- Krm. om. odvodnega strešnega ventilatorja za kontrolirano prezračevanje	kos	3	0,00	0,00
	- Razdelilnika za dvigalo (R-DVG/A1)	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
27.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60 ter s tesnilnimi elementi in maso, dim.: 20x15cm	kos	1	0,00	0,00
28.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
29.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1	0,00	0,00
30.	Sodelovanje izvajalca pri pregledu sistema za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
31.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL IN VTIČNICA

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- LiYY 2x0,75 mm2	m	60	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	45	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	30	0,00	0,00
3.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.: PK50, perforirana pocinkana pločevina	m	14	0,00	0,00
4.	Enojna podatkovna vtičnica,1xRJ45, nadometne izvedbe, kot TEM Čatež ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

VIDEODOMOFONSKA / DOMOFONSKA NAPRAVA

5.	Zunanja pozivna digitalna enota video domofona za 2-žilni sistem, kovinske barve, z anti-vandal zaščito, z 20 tipkami, integrirano kamero in zvočnikom, kot Bticino, tip: Sfera antivandal (308014) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
6.	Električna ključavnica 12V (usklajena in vgrajena v vrata iz popisa GO), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____ Opomba: Cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, potrebno je pridobiti ustrezen certifikat za mehanizem	kos	1	0,00	0,00
7.	Nadstropni delilnik, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
8.	Zaključek avdio/video linije, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
9.	Konfiguratorji 1-9 za 2 žilni video domofonski sistem (9x10 kos), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kpl	1	0,00	0,00
10.	Delilna doza domofonske inštalacije, nadometne izvedbe, dim.: 150x110x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
11.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon	kpl	1	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE:				**0,00**
	SKUPNA RABA S STREHO SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

II. Stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Vodnik uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- H07V-U 1,5 mm^2	m	3 310	0,00	0,00
	- H07V-U 2,5 mm^2	m	4 110	0,00	0,00
2.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	310	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	670	0,00	0,00
	- NYY-J 2x10 mm^2	m	270	0,00	0,00
	- NYY-J 4x10 mm^2	m	350	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	865	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	2 210	0,00	0,00
	- ø25 mm	m	155	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	135	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	10	0,00	0,00

SVETILKE

6.	(SV1) Nadgradna stropna svetilka, kot Osram, tip: Dulux Rondel ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 2x9W, TC-S v zaščiti IP43, s sijalkama in pritrdilnim priborom	kos	22	0,00	0,00
7.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm, za zaključek inštalacije za stensko svetilko, s sponkami	kos	28	0,00	0,00
8.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm za zaključek inštalacije za stropno svetilko, s sponkami	kos	82	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	STIKALA, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
9.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	58	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	20	0,00	0,00
	- Izmenično	kos	44	0,00	0,00
	- Križno	kos	16	0,00	0,00
10.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	242	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	20	0,00	0,00
11.	Stalni priključek 16A, podometne izvedbe	kos	28	0,00	0,00
	RAZNO				
12.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	84	0,00	0,00
13.	Priklop kopalniške kabine	kos	14	0,00	0,00
14.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

	VODOVNI MATERIAL				
1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- 02-E9/CWJH-AE27,2-fiber, 9/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	305	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	460	0,00	0,00
	- Koaksialni kabel, RG 59	m	660	0,00	0,00
	- LiYY 2x0,75 mm^2	m	350	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	325	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	1 140	0,00	0,00
	- ø32 mm	m	130	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
3.	PN cev, različnih dimenzij	m	35	0,00	0,00
	POTEZNO STIKALO IN VTIČNICE				
4.	Enojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 1xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	16	0,00	0,00
5.	Dvojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 2xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	14	0,00	0,00
6.	Dvojna antenska vtičnica, vgrajena v modulni sistem, z dvosmerno komunikacijo, TV+R, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	30	0,00	0,00
	DOMOFONSKA NAPRAVA				
7.	Tipkalo za lokalni klic 16A, z znakom zvonec, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	14	0,00	0,00
8.	Notranja enota domofona za 2-žilni sistem, za montažo na zid, bele barve, kot Bticino, tip: Sprint L2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s pritrdilnim priborom	kos	14	0,00	0,00
	DALJINSKO ODČITAVANJE				
9.	Priklop števca porabljene vode oziroma toplote	kos	42	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**
	STANOVANJA SKUPAJ:				**0,00**

III. Stanovanjske omarice

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 1) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 350x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1000x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV140, 40A, 1.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-2, 40/0,03A, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	8	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	6		0,00
2.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 2) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 500x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1150x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV325, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 25/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 STANOVANJSKI SKLAD

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
B/10A, 1.p.	kos	3	0,00	0,00
C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
C/16A, 1.p.	kos	10	0,00	0,00
C/16A, 3.p.	kos	2	0,00	0,00
- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
KOMPLET:	kpl	8		0,00

STANOVANJSKE OMARICE SKUPAJ: 0,00

LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

IV. Strelovodna naprava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Al vodnik, ø8 mm, pretežno položen v betonu, delno v zemlji, delno pritrjen z nosilci ter delno uvlečen v zaščitno cev med betonsko steno in fasadnimi ploščami	m	140	0,00	0,00
2.	Izoliran strelovodnik vodnik ISVH, pritrjen s strešnimi nosilci	m	8	0,00	0,00
3.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	7	0,00	0,00
4.	Zidni nosilec za Al vodnik, kot Hermi, tip: ZON01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
5.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
6.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	25	0,00	0,00
7.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za streho z 10% naklonom, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	30	0,00	0,00
8.	Betonski podstavek, kot Hermi, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z nosilcem za pritrditev Al vodnika (ustrezne višine)	kos	1	0,00	0,00
9.	Križna sponka za spoj Al vodnikov	kos	23	0,00	0,00
10.	Sponka za spoj Al vodnika in lovilne palice	kos	3	0,00	0,00
11.	Kontaktna sponka za Al vodnik, kot Hermi, tip: KON05, ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	16	0,00	0,00
12.	Merilni spoj (Al-Rf) z merilno številko	kos	4	0,00	0,00
13.	Pohodna talna omarica za preizkusni spoj, kot Hermi, tip: ZON07 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
14.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z betonskim podstavkom za ravne strehe, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, skupne dolžine 1m	kos	1	0,00	0,00
15.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP02 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z betonskim podstavkom za ravne strehe, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, skupne dolžine 2m	kos	2	0,00	0,00
	STRELOVODNA NAPRAVA SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

V. Javljanje požara

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Kabel JY(St)Y 1x2x0,8 mm - rdeč, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	190	0,00	0,00
2.	Ognjevarni kabel JE-H(St)H FE180/ E30 2x2x0,8 mm, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	20	0,00	0,00
3.	Ognjevarni kabel NHXH FE180/E30, 2x1,5mm^2, položen nad ometom, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	30	0,00	0,00
4.	Inštalacijska PN cev / PVC cev / NIK kanal s pritrdilnim materialom	m	200	0,00	0,00
5.	Oddaljeni prikazovalnik, aktivni, iste funkcije kot centrala, kot MORLEY, tip ZXr-A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
6.	Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-PSE-S2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
7.	Vzorčna komora, s cevmi, brez javljalnika požara	kos	3	0,00	0,00
8.	Podnožje za javljalnik požara, kot MORLEY, tip B501 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
9.	Sirena 24 Vdc, 103dB(A), 11 mA, rdeča, kot KAC, tip EMA1224B4R + ESBR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
10.	Adresibilni enokanalni vhodni modul, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DMMI ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
11.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DCMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
12.	Ohišje za module, kot MORLEY, tip M200E-SMB ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
13.	Označevalna nalepka (oznaka adrese)	kos	7	0,00	0,00
14.	Tesnjenje prehoda kablov skozi meje požarnih sektorjev s tesnilno negorljivo maso - OCENJENO	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon, primopredaja in poučitev pristojnega osebja o delovanju sistema	kpl	1	0,00	0,00
	JAVLJANJE POŽARA SKUPAJ:				**0,00**

12 / JAVLJANJE POŽARA
STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA



Splošna določila:

V ceno dela je vključena dobava, montaža ter drobni (tudi piktogrami) in vezni material.
Pri stanovanjih je potrebno upoštevati priklop in okove E27 z žarnico 60W za osvetlitev hodnika.
Vsa stikala in vtičnice so predvidena iz PVC materiala v beli barvi.
Dovodni kabli za stanovanja, kabli za klima enote in odčitavanje ter kabli do R-SH so zajeti v popisu materiala za stanovanja (vsi kabli, ki se navezujejo na stanovanja).
Tipala za ogrevanje odtokov na strehi so zajeta v sklopu elektronskega sklopa za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode v popisu kleti.

	REKAPITULACIJA - BLOK B1 (nadzemni del) / 2.FAZA		skupaj
I.	SKUPNA RABA S STREHO	EUR	0,00
II.	STANOVANJA	EUR	0,00
III.	STANOVANJSKE OMARICE	EUR	0,00
IV.	STRELOVODNA NAPRAVA	EUR	0,00
V.	JAVLJANJE POŽARA	EUR	0,00
VI.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA BLOK B1 (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 11

I. Skupna raba s streho

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	815	0,00	0,00
	- NYM-J 4x1,5 mm^2	m	95	0,00	0,00
	- NYM-J 5x1,5 mm^2	m	85	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	75	0,00	0,00
	- NHMH E30 3x1,5 mm^2	m	60	0,00	0,00
	- NHMH E30 7x1,5 mm^2	m	18	0,00	0,00
	- IY(St)Y 1x2x0,8 mm	m	80	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	46	0,00	0,00
	- IY(St)Y 3x2x0,8 mm	m	46	0,00	0,00
2.	Kabel NYM-J 5x6 mm^2 pretežno položen nadometno v jašku dvigala ter delno položen na kabelski polici	m	50	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	170	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	430	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	7	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	20	0,00	0,00
6.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:				
	- PK50 s pokrovom, INOX	m	53	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	4	0,00	0,00
	- PK100 s pokrovom, INOX	m	11	0,00	0,00
	- PK200, perforirana pocinkana pločevina	m	13	0,00	0,00
	- PK300, perforirana pocinkana pločevina	m	12	0,00	0,00
7.	Grelni kabel dolžine 2m, za ogrevanje odtokov, (skladen z odtokom iz popisa SI), kot Egro Zorman, tip: GL-2,0; 25W/m ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00

LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SVETILKE S PRIBOROM				
8.	(SV3) Nadgradna fluorescenčna svetilka s kapo za vlažne prostore, kot Siteco, tip: Monsun ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 1x28W, T16, EVG, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	10	0,00	0,00
9.	U profil s pokrovom iz pleksi stekla, dim.: 100(š)x115(v) mm, barvan po izboru arhitekta po RAL, pred izvedbo dimenzije uskladiti z arhitektom	m	16,5	0,00	0,00
10.	Pleksi steklo za pokrov U profila pri vhodu v objekt, širina dim.: 115 mm, s priborom za pritrditev	m	4	0,00	0,00
11.	Nadgradna stropna oziroma stenska svetilka (SV7), kot Prisma, tip: Drop 28 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 26W, TC-TEL, EB, v zaščiti IP55, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	76	0,00	0,00
12.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	16	0,00	0,00
13.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	7	0,00	0,00
14.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	4	0,00	0,00
15.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Aestetica LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z enostranskim piktogramom izhod, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	1	0,00	0,00
	SENZORJE, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
17.	IR senzor gibanja, kot Steinel ali enakovreden proizvod _____, tip:				
	- (IR1) stropni, IS 3360, 360°, max 20m ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- (IR2) stropni, HF 3360, 360°, 1-8m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	15	0,00	0,00
	- (IR3) stenski, IS 2180-2, 180°, 2 možni nastavitvi dometa (5m ali 12m) ali enakovreden tip: _____, z zaslonko za prekritje polovice senzorja	kos	12	0,00	0,00
18.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, 16A, 230V, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	8	0,00	0,00
19.	Stalni priključek 16A, nadometne izvedbe, v zaščiti IP56	kos	9	0,00	0,00
	RAZNO				
20.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, nadometne izvedbe, dim.: 190x140x70 mm	kos	4	0,00	0,00
21.	Priključna doza za ogrevanje odtokov, nadometne izvedbe, z uvodnicami, v zaščiti IP56, dim.: 190x140x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
22.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	8	0,00	0,00
23.	Vodotesni Raychem spoj med grelnim in napajalnim kablom	kos	4	0,00	0,00
24.	Krmilna omarica ODT strešnih oken za krmiljenje dveh oken, s ključavnico, v zaščiti IP44, kot Velux, tip: kontrolni sistem KFX 100 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
25.	Tipkalo za odpiranje ODT strešnih kupol, kot Velux, tip: KFK 100 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
26.	Priklop:				
	- Tipala za kotlovnico	kos	1	0,00	0,00
	- Regulacijske postaje z razdelilcem za talno gretje	kos	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Plinske zaporne pipe	kos	1	0,00	0,00
	- Električnega pogona ODT strešnega okna	kos	2	0,00	0,00
	- Krm. om. odvodnega strešnega ventilatorja za kontrolirano prezračevanje	kos	4	0,00	0,00
	- Razdelilnika za dvigalo (R-DVG/B1)	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 /

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
27.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60 ter s tesnilnimi elementi in maso, dim.: 20x15cm	kos	1	0,00	0,00
28.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
29.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1	0,00	0,00
30.	Sodelovanje izvajalca pri pregledu sistema za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
31.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL IN VTIČNICA

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- LiYY 2x0,75 mm2	m	65	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	50	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	30	0,00	0,00
3.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:	m			
	- PK50, perforirana pocinkana pločevina	m	7	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	8	0,00	0,00
4.	Enojna podatkovna vtičnica,1xRJ45, nadometne izvedbe, kot TEM Čatež ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

VIDEODOMOFONSKA / DOMOFONSKA NAPRAVA

5.	Zunanja pozivna digitalna enota video domofona za 2-žilni sistem, kovinske barve, z anti-vandal zaščito, z 32 tipkami, integrirano kamero in zvočnikom, kot Bticino, tip: Sfera antivandal (308015) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6.	Električna ključavnica 12V (usklajena in vgrajena v vrata iz popisa GO), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____ Opomba: Cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, potrebno je pridobiti ustrezen certifikat za mehanizem	kos	1	0,00	0,00
7.	Nadstropni delilnik, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
8.	Zaključek avdio/video linije, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
9.	Konfiguratorji 1-9 za 2 žilni video domofonski sistem (9x10 kos), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kpl	1	0,00	0,00
10.	Delilna doza domofonske inštalacije, nadometne izvedbe, dim.: 150x110x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
11.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon	kpl	1	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE:				**0,00**
	SKUPNA RABA S STREHO SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / STANOVANJSKI SKLAD

II. Stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Vodnik uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- H07V-U 1,5 mm^2	m	6 800	0,00	0,00
	- H07V-U 2,5 mm^2	m	8 150	0,00	0,00
2.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	860	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	1 655	0,00	0,00
	- NYY-J 2x10 mm^2	m	625	0,00	0,00
	- NYY-J 4x10 mm^2	m	845	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	1 835	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	4 450	0,00	0,00
	- ø25 mm	m	305	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	360	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	20	0,00	0,00

SVETILKE

6.	(SV1) Nadgradna stropna svetilka, kot Osram, tip: Dulux Rondel ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 2x9W, TC-S v zaščiti IP43, s sijalkama in pritrdilnim priborom	kos	46	0,00	0,00
7.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm, za zaključek inštalacije za stensko svetilko, s sponkami	kos	60	0,00	0,00
8.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm za zaključek inštalacije za stropno svetilko, s sponkami	kos	170	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	STIKALA, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
9.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	122	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	36	0,00	0,00
	- Izmenično	kos	92	0,00	0,00
	- Križno	kos	32	0,00	0,00
10.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	498	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	36	0,00	0,00
11.	Stalni priključek 16A, podometne izvedbe	kos	60	0,00	0,00
	RAZNO				
12.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	172	0,00	0,00
13.	Priklop kopalniške kabine	kos	30	0,00	0,00
14.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

	VODOVNI MATERIAL				
1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- 02-E9/CWJH-AE27,2-fiber, 9/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	1 430	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	960	0,00	0,00
	- Koaksialni kabel, RG 59	m	2 155	0,00	0,00
	- LiYY 2x0,75 mm^2	m	805	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	565	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	2 430	0,00	0,00
	- ø32 mm	m	345	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
3.	PN cev, različnih dimenzij	m	70	0,00	0,00
	POTEZNO STIKALO IN VTIČNICE				
4.	Enojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 1xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	32	0,00	0,00
5.	Dvojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 2xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	30	0,00	0,00
6.	Dvojna antenska vtičnica, vgrajena v modulni sistem, z dvosmerno komunikacijo, TV+R, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	62	0,00	0,00
	DOMOFONSKA NAPRAVA				
7.	Tipkalo za lokalni klic 16A, z znakom zvonec, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	30	0,00	0,00
8.	Notranja enota domofona za 2-žilni sistem, za montažo na zid, bele barve, kot Bticino, tip: Sprint L2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s pritrdilnim priborom	kos	30	0,00	0,00
	DALJINSKO ODČITAVANJE				
9.	Priklop števca porabljene vode oziroma toplote	kos	90	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**
	STANOVANJA SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

III. Stanovanjske omarice

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 1) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 350x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1000x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV140, 40A, 1.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-2, 40/0,03A, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	8	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	14		0,00
2.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 2) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 500x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1150x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV325, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 25/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA - UPRAVNI STANOVANJSKI

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	3	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	10	0,00	0,00
	C/16A, 3.p.	kos	2	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	16		0,00

STANOVANJSKE OMARICE SKUPAJ: 0,00

OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

IV. Strelovodna naprava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Al vodnik, ø8 mm, pretežno položen v betonu, delno v zemlji, delno pritrjen z nosilci ter delno uvlečen v zaščitno cev med betonsko steno in fasadnimi ploščami	m	210	0,00	0,00
2.	Izoliran strelovodnik vodnik ISVH, pritrjen s strešnimi nosilci	m	16	0,00	0,00
3.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	10	0,00	0,00
4.	Zidni nosilec za Al vodnik, kot Hermi, tip: ZON01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
5.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	15	0,00	0,00
6.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	14	0,00	0,00
7.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za streho z 10% naklonom, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	56	0,00	0,00
8.	Betonski podstavek, kot Hermi, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z nosilcem za pritrditev Al vodnika (ustrezne višine)	kos	1	0,00	0,00
9.	Križna sponka za spoj Al vodnikov	kos	32	0,00	0,00
10.	Sponka za spoj Al vodnika in lovilne palice	kos	6	0,00	0,00
11.	Kontaktna sponka za Al vodnik, kot Hermi, tip: KON05, ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	24	0,00	0,00
12.	Merilni spoj (Al-Rf) z merilno številko	kos	6	0,00	0,00
13.	Pohodna talna omarica za preizkusni spoj, kot Hermi, tip: ZON07 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
14.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z ustreznim pritrdilnim priborom za postavitev palice na strehi z 10% naklonom, skupne dolžine 1m	kos	4	0,00	0,00

LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP03 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z betonskim podstavkom za ravne strehe, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, skupne dolžine 3m	kos	2	0,00	0,00
	STRELOVODNA NAPRAVA SKUPAJ:				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

V. Javljanje požara

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Kabel JY(St)Y 1x2x0,8 mm - rdeč, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	200	0,00	0,00
2.	Ognjevarni kabel JE-H(St)H FE180/ E30 2x2x0,8 mm, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	20	0,00	0,00
3.	Ognjevarni kabel NHXH FE180/E30, 2x1,5mm^2, položen nad ometom, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	30	0,00	0,00
4.	Inštalacijska PN cev / PVC cev / NIK kanal s pritrdilnim materialom	m	190	0,00	0,00
5.	Oddaljeni prikazovalnik, aktivni, iste funkcije kot centrala, kot MORLEY, tip ZXr-A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
6.	Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-PSE-S2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
7.	Vzorčna komora, s cevmi, brez javljalnika požara	kos	4	0,00	0,00
8.	Podnožje za javljalnik požara, kot MORLEY, tip B501 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
9.	Sirena 24 Vdc, 103dB(A), 11 mA, rdeča, kot KAC, tip EMA1224B4R + ESBR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
10.	Adresibilni enokanalni vhodni modul, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DMMI ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
11.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DCMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
12.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 240V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-D240CMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
13.	Ohišje za module, kot MORLEY, tip M200E-SMB ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
14.	Označevalna nalepka (oznaka adrese)	kos	9	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Tesnjenje prehoda kablov skozi meje požarnih sektorjev s tesnilno negorljivo maso	kpl	1	0,00	0,00
16.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon, primopredaja in poučitev pristojnega osebja o delovanju sistema	kpl	1	0,00	0,00
	JAVLJANJE POŽARA SKUPAJ:				**0,00**

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:

V ceno dela je vključena dobava, montaža ter drobni (tudi piktogrami) in vezni material.
Pri stanovanjih je potrebno upoštevati priklop in okove E27 z žarnico 60W za osvetlitev hodnika.
Vsa stikala in vtičnice so predvidena iz PVC materiala v beli barvi.
Dovodni kabli za stanovanja, kabli za klima enote in odčitavanje ter kabli do R-SH so zajeti v popisu materiala za stanovanja (vsi kabli, ki se navezujejo na stanovanja).
Tipala za ogrevanje odtokov na strehi so zajeta v sklopu elektronskega sklopa za samodejno delovanje ob prisotnosti snega in ledu v odtokih meteorne vode v popisu kleti.

	REKAPITULACIJA - BLOK C2 (nadzemni del) / 2.FAZA		skupaj
I.	SKUPNA RABA S STREHO	EUR	0,00
II.	STANOVANJA	EUR	0,00
III.	STANOVANJSKE OMARICE IN RAZDELILNIK OGREVANJA	EUR	0,00
IV.	STRELOVODNA NAPRAVA	EUR	0,00
V.	JAVLJANJE POŽARA	EUR	0,00
VI.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA BLOK C2 (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

I. Skupna raba s streho

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	1 290	0,00	0,00
	- NYM-J 4x1,5 mm^2	m	195	0,00	0,00
	- NYM-J 5x1,5 mm^2	m	36	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	425	0,00	0,00
	- NYM-J 5x4 mm^2	m	40	0,00	0,00
	- IY(St)Y 1x2x0,8 mm	m	115	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	48	0,00	0,00
	- IY(St)Y 3x2x0,8 mm	m	48	0,00	0,00
2.	Kabel NYM-J 5x6 mm^2 pretežno položen nadometno v jašku dvigala ter delno položen na kabelski polici	m	52	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	175	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	690	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	7	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	20	0,00	0,00
6.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:				
	- PK50 s pokrovom, INOX	m	62	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	4	0,00	0,00
	- PK100 s pokrovom, INOX	m	32	0,00	0,00
	- PK200, perforirana pocinkana pločevina	m	14	0,00	0,00
	- PK200 s pokrovom, INOX	m	5	0,00	0,00
	- PK300, perforirana pocinkana pločevina	m	12	0,00	0,00
7.	Grelni kabel dolžine 2m, za ogrevanje odtokov, (skladen z odtokom iz popisa SI), kot Egro Zorman, tip: GL-2,0; 25W/m ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
8.	Kabelski samoregulirni grelni trak z alu trakom za pritrditev, za ogrevanje hladnovodnih cevi, kot Egro Zorman, tip: FSM-17, 17 W/m ali enakovreden proizvod _____, tip:_____	m	270	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	SVETILKE S PRIBOROM				
9.	(SV3) Nadgradna fluorescenčna svetilka s kapo za vlažne prostore, kot Siteco, tip: Monsun ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 1x28W, T16, EVG, v zaščiti IP65, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	10	0,00	0,00
10.	U profil s pokrovom iz pleksi stekla, dim.: 100(š)x115(v) mm, barvan po izboru arhitekta po RAL, pred izvedbo dimenzije uskladiti z arhitektom	m	16	0,00	0,00
11.	Pleksi steklo za pokrov U profila pri vhodu v objekt, širina dim.: 115 mm, s priborom za pritrditev	m	4	0,00	0,00
12.	Nadgradna stropna oziroma stenska svetilka (SV7), kot Prisma, tip: Drop 28 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 26W, TC-TEL, EB, v zaščiti IP55, s sijalko in pritrdilnim priborom	kos	108	0,00	0,00
13.	Nadgradna LED varnostna svetilka, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 8W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	25	0,00	0,00
14.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65,z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	7	0,00	0,00
15.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 11W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65,z dvostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno levo oziroma desno, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	4	0,00	0,00
16.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65,z enostranskim piktogramom, ki ima puščico usmerjeno navzdol, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
17.	Nadgradna stropna LED varnostna svetilka za označevanje izhodne poti, kot Beghelli, tip: Formula 65 LED 6W ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP65, z enostranskim piktogramom izhod, z enourno avtonomijo, v pripravnem spoju, s priborom za pritrditev	kos	1	0,00	0,00
	SENZORJE, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
18.	IR senzor gibanja, kot Steinel ali enakovreden proizvod _____, tip:				
	- (IR1) stropni, IS 3360, 360°, max 20m ali enakovreden tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- (IR2) stropni, HF 3360, 360°, 1-8m ali enakovreden tip: _____, v zaščiti IP54	kos	13	0,00	0,00
	- (IR3) stenski, IS 2180-2, 180°, 12m ali enakovreden tip: _____	kos	6	0,00	0,00
	- (IR4) stenski, IS 2180-5, 180°, 20m ali enakovreden tip: _____	kos	2	0,00	0,00
	- (IR4) stenski, IS 2180-5, 180°, 20m ali enakovreden tip: _____, z zaslonko za prekritje polovice senzorja	kos	6	0,00	0,00
19.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom in z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44, 16A, 230V, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	8	0,00	0,00
20.	Stalni priključek 16A, nadometne izvedbe, v zaščiti IP56	kos	17	0,00	0,00
	RAZNO				
21.	Doza izenačevanja potencialov s Cu zbiralko, nadometne izvedbe, dim.: 190x140x70 mm	kos	4	0,00	0,00
22.	Priključna doza za ogrevanje odtokov, nadometne izvedbe, z uvodnicami, v zaščiti IP56, dim.: 190x140x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
23.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	8	0,00	0,00
24.	Vodotesni Raychem spoj med grelnim in napajalnim kablom	kos	30	0,00	0,00
25.	Priklop:				
	- Tipala za kotlovnico	kos	1	0,00	0,00
	- Plinske zaporne pipe	kos	1	0,00	0,00
	- Krm. om. odvodnega strešnega ventilatorja za kontrolirano prezračevanje	kos	8	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Razdelilnika za dvigalo (R-DVG/C2)	kos	1	0,00	0,00
26.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60 ter s tesnilnimi elementi in maso, dim.: 30x15cm	kos	1	0,00	0,00
27.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
28.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju varnostne razsvetljave	kpl	1	0,00	0,00
29.	Sodelovanje izvajalca pri pregledu sistema za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
30.	Pregled in pridobitev potrdila o brezhibnem delovanju aktivne požarne zaščite za odvod dima in toplote iz stopnišč	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**
B.	**SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE**				
	VODOVNI MATERIAL IN VTIČNICA				
1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- LiYY 2x0,75 mm2	m	70	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	50	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	30	0,00	0,00
3.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, dim.:	m			
	- PK50, perforirana pocinkana pločevina	m	7	0,00	0,00
	- PK100, perforirana pocinkana pločevina	m	8	0,00	0,00
4.	Enojna podatkovna vtičnica,1xRJ45, nadometne izvedbe, kot TEM Čatež ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	VIDEODOMOFONSKA / DOMOFONSKA NAPRAVA				
5.	Zunanja pozivna digitalna enota video domofona za 2-žilni sistem, kovinske barve, z anti-vandal zaščito, z 32 tipkami, integrirano kamero in zvočnikom, kot Bticino, tip: Sfera antivandal (308015) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6.	Električna ključavnica 12V (usklajena in vgrajena v vrata iz popisa GO), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____ Opomba: Cilindrična ključavnica s sistemskim ključem, potrebno je pridobiti ustrezen certifikat za mehanizem	kos	1	0,00	0,00
7.	Nadstropni delilnik, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
8.	Zaključek avdio/video linije, kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
9.	Konfiguratorji 1-9 za 2 žilni video domofonski sistem (9x10 kos), kot Bticino ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kpl	1	0,00	0,00
10.	Delilna doza domofonske inštalacije, nadometne izvedbe, dim.: 150x110x70mm ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	4	0,00	0,00
11.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon	kpl	1	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE:				**0,00**
	SKUPNA RABA S STREHO SKUPAJ:				**0,00**

II. Stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR

A. MOČNOSTNE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Vodnik uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči:				
	- H07V-U 1,5 mm^2	m	13 050	0,00	0,00
	- H07V-U 2,5 mm^2	m	13 150	0,00	0,00
2.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	1 515	0,00	0,00
	- NYM-J 3x2,5 mm^2	m	2 420	0,00	0,00
	- NYY-J 2x10 mm^2	m	325	0,00	0,00
	- NYY-J 4x10 mm^2	m	1 410	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 6 mm^2 položen pod ometom oziroma v betonski plošči	m	2 510	0,00	0,00
4.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	6 910	0,00	0,00
	- ø25 mm	m	660	0,00	0,00
	- ø50 mm	m	470	0,00	0,00
5.	PN cev, različnih dimenzij	m	35	0,00	0,00

SVETILKE

6.	(SV1) Nadgradna stropna svetilka, kot Osram, tip: Dulux Rondel ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 2x9W, TC-S v zaščiti IP43, s sijalkama in pritrdilnim priborom	kos	78	0,00	0,00
7.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm, za zaključek inštalacije za stensko svetilko, s sponkami	kos	60	0,00	0,00
8.	Podometna doza s pokrovom Ø60mm za zaključek inštalacije za stropno svetilko, s sponkami	kos	258	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	STIKALA, VTIČNICE IN PRIKLJUČKI				
9.	Stikalo 16A, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- Navadno	kos	156	0,00	0,00
	- Navadno s tlivko	kos	108	0,00	0,00
	- Izmenično	kos	168	0,00	0,00
	- Križno	kos	72	0,00	0,00
10.	Tipkalo 16A, z znakom ventilator, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	24	0,00	0,00
11.	Vtičnica z zaščitnim kontaktom, vgrajena v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem:				
	- 16A, 230V	kos	680	0,00	0,00
	- 16A, 230V, z zaščitnim pokrovom v zaščiti IP44	kos	84	0,00	0,00
12.	Stalni priključek 16A, podometne izvedbe	kos	60	0,00	0,00
	RAZNO				
13.	Izdelava spoja s kovinsko maso, z objemkami in pritrdilnim materialom	kos	229	0,00	0,00
14.	Priklop:				
	- notranje enote higrosenzibilnega ventilatorja na tipkalo	kos	24	0,00	0,00
	- kopalniške kabine	kos	54	0,00	0,00
15.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
	MOČNOSTNE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

B. SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE

VODOVNI MATERIAL

1.	Kabel pretežno položen na kabelski polici, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom:				
	- 02-E9/CWJH-AE27,2-fiber, 9/125 µm (usklajen z operaterjem TK)	m	1 650	0,00	0,00
	- UTP kat.6 4x2xAWG23	m	2 350	0,00	0,00
	- Koaksialni kabel, RG 59	m	2 915	0,00	0,00
	- LiYY 2x0,75 mm^2	m	955	0,00	0,00
	- IY(St)Y 2x2x0,8 mm	m	670	0,00	0,00
2.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim.:				
	- ø16 mm	m	4 280	0,00	0,00
	- ø32 mm	m	470	0,00	0,00
3.	PN cev, različnih dimenzij	m	70	0,00	0,00

POTEZNO STIKALO IN VTIČNICE

4.	Potezno tipkalo, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	8	0,00	0,00
5.	Enojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 1xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	52	0,00	0,00
6.	Dvojna podatkovna vtičnica, vgrajena v modulni sistem, 2xRJ45, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	61	0,00	0,00
7.	Dvojna antenska vtičnica, vgrajena v modulni sistem, z dvosmerno komunikacijo, TV+R, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	102	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	DOMOFONSKA NAPRAVA				
8.	Tipkalo za lokalni klic 16A, z znakom zvonec, vgrajeno v modulni sistem, kot TEM Čatež, serija: Line, basic, barva: bela sijaj ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, v zaščiti IP44, s podometno dozo ter nosilnim in okrasnim okvirjem	kos	30	0,00	0,00
9.	Notranja enota domofona za 2-žilni sistem, za montažo na zid, bele barve, kot Bticino, tip: Sprint L2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s pritrdilnim priborom	kos	30	0,00	0,00
	DALJINSKO ODČITAVANJE				
10.	Priklop števca porabljene vode oziroma toplote	kos	90	0,00	0,00
	SIGNALNO KOMUNIKACIJSKE INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**
	STANOVANJA SKUPAJ:				**0,00**

OBČINE LJUBLJANA / 1 / JAVNI STANOVANJSKI

III. Stanovanjske omarice in razdelilnik ogrevanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 1) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 350x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1000x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV140, 40A, 1.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-2, 40/0,03A, 2.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	2	0,00	0,00
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	8	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	6		0,00
2.	OMARICA STANOVANJA - **R-S (TIP 2) + KO-S** Predviden kot nadometna kovinska omarica, z ločenim delom za močnostne in signalno komunikacijske inštalacije, dim. R-S: 500x320x150mm + dim. KO-S: 650x320x150mm, skupne dim. omare: 1150x320x150mm (po detajlu), v zaščiti IP40, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV325, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 25/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/10A, 1.p.	kos	3	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	C/10A, 1.p.	kos	4	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	10	0,00	0,00
	C/16A, 3.p.	kos	2	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Zbiralka izenačevanja potencialov	kos	1	0,00	0,00
	- Krone letvica	kos	1	0,00	0,00
	- Antenski delilnik (po zahtevah distributerja KTV)	kos	1	0,00	0,00
	- Optična doza z LC/APC konektorji	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda III, kot HERMI, tip: PZH III C/L ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Priključni panel s štirimi vtičnicami z zaščitnim kontaktom, nadometne izvedbe, za vgradnjo v komunikacijsko omaro, 16A, 230V	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	24		0,00
3.	RAZD. OGR. CEVI V BLOKU C2 - **R-OGR/C2**				
	Predviden kot nadometna kovinska omara, dim.: 490x450x150mm (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnico, skupaj z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Vgradno inštalacijsko stikalo, kot Eti, tip: SV325, 25A, 3.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Zaščitno stikalo na diferenčni tok RCD, kot Eti, tip: EFI-4, 25/0,03A, 4.p. ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	- Inštalacijski odklopnik, kot Eti, tip: ETIMAT6 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____:				
	B/6A, 1.p.	kos	1	0,00	0,00
	C/16A, 1.p.	kos	10	0,00	0,00
	- Stikalo 0-1, 10A, 1.p., kot Schrack, tip: CG4 A200 VE21 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, za vgradnjo na letev	kos	1	0,00	0,00
	- Elektronski termostat, kot Egro Zorman, tip ITR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s tipalom temperature	kos	2	0,00	0,00
	- Inštalacijski kontaktor, kot Schrack, tip: R25-40, 230V ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
	- Nizka signalna lučka za montažo na vrata, 230V, zelene barve	kos	1	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda II, kot Hermi ali enakovreden proizvod _____, tip: PZH II V/275/50 M ali enakovreden tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	PZH II B/255/50 ali enakovreden tip: _____	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	STANOVANJSKE OMARICE IN RAZDELILNIK OGREVANJA SKUPAJ:				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

IV. Strelovodna naprava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Al vodnik, ø8 mm, pretežno položen v betonu, delno v zemlji, delno pritrjen z nosilci ter delno uvlečen v zaščitno cev med betonsko steno in fasadnimi ploščami	m	315	0,00	0,00
2.	Izoliran strelovodnik vodnik ISVH, pritrjen s strešnimi nosilci	m	3	0,00	0,00
3.	Inštalacijska zaščitna PVC cev, dim. ø16 mm	m	10	0,00	0,00
4.	Zidni nosilec za Al vodnik, kot Hermi, tip: ZON01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
5.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	21	0,00	0,00
6.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za ravne strehe, kot Hermi, tip: SON17 C ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	63	0,00	0,00
7.	Strešni nosilec za Al vodnik z betonsko kocko, za streho z 8% naklonom, s podstavkom ustrezne višine (strelovodni vodnik mora biti 10cm višje od zgornjega roba odkapne police)	kos	75	0,00	0,00
8.	Betonski podstavek, kot Hermi, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z nosilcem za pritrditev Al vodnika (ustrezne višine)	kos	8	0,00	0,00
9.	Križna sponka za spoj Al vodnikov	kos	42	0,00	0,00
10.	Sponka za spoj Al vodnika in lovilne palice	kos	8	0,00	0,00
11.	Kontaktna sponka za Al vodnik, kot Hermi, tip: KON05, ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	24	0,00	0,00
12.	Merilni spoj (Al-Rf) z merilno številko	kos	6	0,00	0,00
13.	Pohodna talna omarica za preizkusni spoj, kot Hermi, tip: ZON07 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	6	0,00	0,00
14.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z ustreznim pritrdilnim priborom za postavitev palice na strehi z 8% naklonom, skupne dolžine 1m	kos	4	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Lovilna palica, kot Hermi, tip: LOP03 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z betonskim podstavkom za ravne strehe, tip: LOP-P01 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, skupne dolžine 3m	kos	4	0,00	0,00
	STRELOVODNA NAPRAVA SKUPAJ:				**0,00**

11 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

V. Javljanje požara

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
1.	Kabel JY(St)Y 1x2x0,8 mm - rdeč, delno uvlečen v zaščitno cev položeno pod ometom oziroma v betonski plošči ter delno uvlečen v PN cev položeno nad ometom	m	220	0,00	0,00
2.	Ognjevarni kabel JE-H(St)H FE180/ E30 2x2x0,8 mm, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	20	0,00	0,00
3.	Ognjevarni kabel NHXH FE180/E30, 2x1,5mm^2, položen nad ometom, z ognjevarnim pritrdilnim materialom	m	30	0,00	0,00
4.	Inštalacijska PN cev / PVC cev / NIK kanal s pritrdilnim materialom	m	220	0,00	0,00
5.	Oddaljeni prikazovalnik, aktivni, iste funkcije kot centrala, kot MORLEY, tip ZXr-A ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
6.	Analogni adresibilni optični dimni javljalnik požara, kot MORLEY, tip MI-PSE-S2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
7.	Vzorčna komora, s cevmi, brez javljalnika požara	kos	8	0,00	0,00
8.	Podnožje za javljalnik požara, kot MORLEY, tip B501 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	8	0,00	0,00
9.	Sirena 24 Vdc, 103dB(A), 11 mA, rdeča, kot KAC, tip EMA1224B4R + ESBR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
10.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 24V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-DCMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	2	0,00	0,00
11.	Adresibilni enokanalni izhodni modul, 240V, brez ohišja, kot MORLEY, tip MI-D240CMO ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	1	0,00	0,00
12.	Ohišje za module, kot MORLEY, tip M200E-SMB ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
13.	Označevalna nalepka (oznaka adrese)	kos	12	0,00	0,00
14.	Tesnjenje prehoda kablov skozi meje požarnih sektorjev s tesnilno negorljivo maso	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 1 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15.	Nastavitev parametrov, testiranje, spuščanje v pogon, primopredaja in poučitev pristojnega osebja o delovanju sistema	kpl	1	0,00	0,00
	JAVLJANJE POŽARA SKUPAJ:				**0,00**

Investitor:	Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana
Objekt:	**STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**
Štev. proj.:	03/12
Datum:	20.maj 2013

D/ REKAPITULACIJA NN ENERGETSKI PRIKLJUČEK

SKUPAJ NN ENERGETSKI PRIKLJUČEK_1.faza:	0,00
SKUPAJ NN ENERGETSKI PRIKLJUČEK_2.faza:	0,00
SKUPAJ:	0,00

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:
V ceno je vključena dobava, montaža ter drobni in vezni material.

	REKAPITULACIJA - NN ENERGETSKI PRIKLJUČEK / 1.FAZA		skupaj
I.	INŠTALACIJE IN MERILNE OMARE	EUR	0,00
II.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA NN ENERGETSKI PRIKLJUČEK (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

I. Inštalacije in merilne omare

	Opis	E/M	količina	cena/enoto EUR	skupaj EUR
	VODOVNI MATERIAL IN TESNJENJE				
1.	Kabel položen nadometno, na kabelski polici:				
	- NA2XY-J 4x70 + 1,5 mm^2	m	65	0,00	0,00
	- NA2XY-J 4x150 + 1,5 mm^2	m	115	0,00	0,00
2.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, perforirana pocinkana pločevina, za enostransko vpetje, dim.:				
	- PK100	m	36	0,00	0,00
	- PK200	m	51	0,00	0,00
	- PK300	m	4	0,00	0,00
	- PK400	m	2	0,00	0,00
	- PK500	m	1	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 16 mm^2 položen pod ometom	m	17	0,00	0,00
4.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
	MERILNE OMARE				
5.	Merilna omara - **MO-A2** Predvidena kot prostostoječa kovinska omara, deljena po poljih, s podstavkom višine 100mm (s profilom za pritrditev kabla), dim.: 2x (800x2400x300mm) + 1x (400x2400x300mm) (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnicami in v skladu z zahtevami elektro distribucije, z izrezi za števce, z vrati s tritočkovnim zapiralom (polje za kabel brez ključavnice) in z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Števčna plošča	kos	18	0,00	0,00
	- Direktni enofazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZCF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	6	0,00	0,00
	- Direktni trifazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZMF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	9	0,00	0,00
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-CP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	6	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-FP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	9	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 00, do 160A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	18	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 1, do 250A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	1	0,00	0,00
	- Tripolni nosilec za 185 mm natični zbiralčni sistem, 3.p., kot Schrack, serija WR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z zaključnim pokrovom	kos	4	0,00	0,00
	- Vložki za NV varovalčno letev:				
	20A	kos	24	0,00	0,00
	25A	kos	6	0,00	0,00
	35A	kos	3	0,00	0,00
	200A	kos	3	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda I, Uc=320V, Up=2kV pri In=25kA, Iimp=12,5kA oblike 10/350s ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Ploščata zbiralka 30x10, dolžine 1550mm	kos	3	0,00	0,00
	- PEN bakrena zbiralka, dolžine 1285mm	kos	1	0,00	0,00
	- Lahko snemljiva zaščita za zbiralke	kos	2	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
6.	Merilna omara - **MO-B2** Predvidena kot prostostoječa kovinska omara, deljena po poljih, s podstavkom višine 100mm (s profilom za pritrditev kabla), dim.: 4x (800x2400x300mm) + 1x (400x2400x300mm) (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnicami in v skladu z zahtevami elektro distribucije, z izrezi za števce, z vrati s tritočkovnim zapiralom (polje za kabel brez ključavnice) in z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Števčna plošča	kos	36	0,00	0,00
	- Direktni enofazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZCF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	14	0,00	0,00
	- Direktni trifazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZMF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	17	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-CP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	14	0,00	0,00
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-FP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	17	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 00, do 160A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	37	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 2, do 400A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	1	0,00	0,00
	- Tripolni nosilec za 185 mm natični zbiralčni sistem, 3.p., kot Schrack, serija WR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z zaključnim pokrovom	kos	8	0,00	0,00
	- Vložki za NV varovalčno letev:				
	20A	kos	48	0,00	0,00
	25A	kos	14	0,00	0,00
	35A	kos	3	0,00	0,00
	160A	kos	3	0,00	0,00
	315A	kos	3	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda I, Uc=320V, Up=2kV pri In=25kA, Iimp=12,5kA oblike 10/350s ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Ploščata zbiralka 30x10, dolžine 3150mm	kos	3	0,00	0,00
	- PEN bakrena zbiralka, dolžine 2865mm	kos	1	0,00	0,00
	- Lahko snemljiva zaščita za zbiralke	kos	3	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
7.	Merilna omara - **MO-C1** Predvidena kot prostostoječa kovinska omara, deljena po poljih, s podstavkom višine 100mm (s profilom za pritrditev kabla), dim.: 4x (800x2400x300mm) + 1x (400x2400x300mm) (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnicami in v skladu z zahtevami elektro distribucije, z izrezi za števce, z vrati s tritočkovnim zapiralom (polje za kabel brez ključavnice) in z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Števčna plošča	kos	36	0,00	0,00
	- Direktni enofazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZCF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	6	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- Direktni trifazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZMF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	25	0,00	0,00
- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-CP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	6	0,00	0,00
- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-FP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	25	0,00	0,00
- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 00, do 160A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	37	0,00	0,00
- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 2, do 400A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	1	0,00	0,00
- Tripolni nosilec za 185 mm natični zbiralčni sistem, 3.p., kot Schrack, serija WR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z zaključnim pokrovom	kos	8	0,00	0,00
- Vložki za NV varovalčno letev:				
20A	kos	72	0,00	0,00
25A	kos	6	0,00	0,00
35A	kos	3	0,00	0,00
160A	kos	3	0,00	0,00
315A	kos	3	0,00	0,00
- Prenapetostna zaščita razreda I, Uc=320V, Up=2kV pri In=25kA, Iimp=12,5kA oblike 10/350s ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
- Ploščata zbiralka 30x10, dolžine 3150mm	kos	3	0,00	0,00
- PEN bakrena zbiralka, dolžine 2865mm	kos	1	0,00	0,00
- Lahko snemljiva zaščita za zbiralke	kos	4	0,00	0,00
KOMPLET:	kpl	1		0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8.	Merilna omara - **MO-G** Predvidena kot prostostoječa kovinska omara, deljena po poljih, s podstavkom višine 100mm (s profilom za pritrditev kabla), dim.: 1x (800x2400x300mm) + 1x (400x2400x300mm) (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnicami in v skladu z zahtevami elektro distribucije, z izrezi za števce, z vrati s tritočkovnim zapiralom (polje za kabel brez ključavnice) in z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Števčna plošča	kos	3	0,00	0,00
	- Direktni enofazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZCF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	1	0,00	0,00
	- Direktni trifazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZMF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	1	0,00	0,00
	- Direktni trifazni števec delovne in jalove energije, z interno stikalno uro (4 tarife), obremenilno krivuljo, baterijo za uro in datum, kot Landis Gyr, tip: ZMD310CT44 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	1	0,00	0,00
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-CP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	1	0,00	0,00
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-FP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	1	0,00	0,00
	- GSM/GPRS, RS485 in CS komunikacijski modul, kot Landis Gyr, tip: CU-P32 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	1	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 00, do 160A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	4	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 1, do 250A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	2	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 2, do 400A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	1	0,00	0,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- Tripolni nosilec za 185 mm natični zbiralčni sistem, 3.p., kot Schrack, serija WR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z zaključnim pokrovom	kos	2	0,00	0,00
	- Vložki za NV varovalčno letev:				
	25A	kos	4	0,00	0,00
	80A	kos	3	0,00	0,00
	160A	kos	9	0,00	0,00
	315A	kos	3	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda I, Uc=320V, Up=2kV pri In=25kA, Iimp=12,5kA oblike 10/350s ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Ploščata zbiralka 30x10, dolžine 750mm	kos	3	0,00	0,00
	- PEN bakrena zbiralka, dolžine 465mm	kos	1	0,00	0,00
	- Lahko snemljiva zaščita za zbiralke	kos	1	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00

INŠTALACIJE IN MERILNE OMARE SKUPAJ: 0,00

POPIS MATERIALA S STROŠKOVNO OCENO

ELEKTROINŠTALACIJSKA DELA

Splošna določila:
V ceno je vključena dobava, montaža ter drobni in vezni material.

	REKAPITULACIJA - NN ENERGETSKI PRIKLJUČEK / 2.FAZA		skupaj
I.	INŠTALACIJE IN MERILNE OMARE	EUR	0,00
II.	MERITVE	EUR	0,00
	SKUPAJ VREDNOST DEL ZA NN ENERGETSKI PRIKLJUČEK (brez DDV):	**EUR**	**0,00**

I. Inštalacije in merilne omare

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
				EUR	EUR
	VODOVNI MATERIAL IN TESNJENJE				
1.	Kabel položen nadometno, na kabelski polici:				
	- NA2XY-J 4x70 + 1,5 mm^2	m	95	0,00	0,00
	- NA2XY-J 4x150 + 1,5 mm^2	m	150	0,00	0,00
2.	Kabelska polica z obešalnim in pritrdilnim priborom ter s spojnimi in veznimi elementi, perforirana pocinkana pločevina, za enostransko vpetje, dim.:				
	- PK100	m	27	0,00	0,00
	- PK200	m	48	0,00	0,00
	- PK400	m	1	0,00	0,00
3.	Vodnik H07V-K 16 mm² položen pod ometom	m	13	0,00	0,00
4.	Požarno tesnjenje inštalacij skozi požarne sektorje s požarno odporno maso EI60	kpl	1	0,00	0,00
	MERILNE OMARE				
5.	Merilna omara - **MO-A1** Predvidena kot prostostoječa kovinska omara, deljena po poljih, s podstavkom višine 100mm (s profilom za pritrditev kabla), dim.: 2x (800x2400x300mm) + 1x (400x2400x300mm) (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnicami in v skladu z zahtevami elektro distribucije, z izrezi za števce, z vrati s tritočkovnim zapiralom (polje za kabel brez ključavnice) in z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Števčna plošča	kos	18	0,00	0,00
	- Direktni enofazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZCF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	6	0,00	0,00
	- Direktni trifazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZMF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	9	0,00	0,00
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-CP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	6	0,00	0,00
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-FP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	9	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 00, do 160A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	18	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 1, do 250A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	1	0,00	0,00
	- Tripolni nosilec za 185 mm natični zbiralčni sistem, 3.p., kot Schrack, serija WR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z zaključnim pokrovom	kos	4	0,00	0,00
	- Vložki za NV varovalčno letev:				
	20A	kos	24	0,00	0,00
	25A	kos	6	0,00	0,00
	35A	kos	3	0,00	0,00
	200A	kos	3	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda I, Uc=320V, Up=2kV pri In=25kA, Iimp=12,5kA oblike 10/350s ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Ploščata zbiralka 30x10, dolžine 1550mm	kos	3	0,00	0,00
	- PEN bakrena zbiralka, dolžine 1285mm	kos	1	0,00	0,00
	- Lahko snemljiva zaščita za zbiralke	kos	2	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
6.	Merilna omara - **MO-B1** Predvidena kot prostostoječa kovinska omara, deljena po poljih, s podstavkom višine 100mm (s profilom za pritrditev kabla), dim.: 4x (800x2400x300mm) + 1x (400x2400x300mm) (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnicami in v skladu z zahtevami elektro distribucije, z izrezi za števce, z vrati s tritočkovnim zapiralom (polje za kabel brez ključavnice) in z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Števčna plošča	kos	36	0,00	0,00
	- Direktni enofazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZCF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	14	0,00	0,00
	- Direktni trifazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZMF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	17	0,00	0,00
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-CP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	14	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-FP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	17	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 00, do 160A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	37	0,00	0,00
	- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 2, do 400A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	1	0,00	0,00
	- Tripolni nosilec za 185 mm natični zbiralčni sistem, 3.p., kot Schrack, serija WR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z zaključnim pokrovom	kos	8	0,00	0,00
	- Vložki za NV varovalčno letev:				
	20A	kos	48	0,00	0,00
	25A	kos	14	0,00	0,00
	35A	kos	3	0,00	0,00
	160A	kos	3	0,00	0,00
	315A	kos	3	0,00	0,00
	- Prenapetostna zaščita razreda I, Uc=320V, Up=2kV pri In=25kA, Iimp=12,5kA oblike 10/350s ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
	- Ploščata zbiralka 30x10, dolžine 3150mm	kos	3	0,00	0,00
	- PEN bakrena zbiralka, dolžine 2865mm	kos	1	0,00	0,00
	- Lahko snemljiva zaščita za zbiralke	kos	3	0,00	0,00
	KOMPLET:	kpl	1		0,00
7.	Merilna omara - **MO-C2** Predvidena kot prostostoječa kovinska omara, deljena po poljih, s podstavkom višine 100mm (s profilom za pritrditev kabla), dim.: 4x (800x2400x300mm) + 1x (400x2400x300mm) (po detajlu), v zaščiti IP44, s ključavnicami in v skladu z zahtevami elektro distribucije, z izrezi za števce, z vrati s tritočkovnim zapiralom (polje za kabel brez ključavnice) in z vgrajeno opremo:	kos	1	0,00	0,00
	- Števčna plošča	kos	36	0,00	0,00
	- Direktni enofazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZCF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	6	0,00	0,00
	- Direktni trifazni univerzalni števec delovne energije z dajalnikom impulza, kot Landis Gyr, tip: ZMF120ACtFS2 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	25	0,00	0,00

LJUBLJANA /1 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-CP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	6	0,00	0,00
- PLC komunikacijski modul, interna stikalna ura (1 ali 2 tarifi), kot Landis Gyr, tip: AD-FP91D140 ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, (ustrezati mora naboru opreme po tipizaciji elektro LJ)	kos	25	0,00	0,00
- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 00, do 160A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	37	0,00	0,00
- NV varovalčna letev, kot Schrack, tip: Secure Leanstreamer ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, 3.p., vel. 2, do 400A, z adapterjem za montažo na 185 mm zbiralčni sistem	kos	1	0,00	0,00
- Tripolni nosilec za 185 mm natični zbiralčni sistem, 3.p., kot Schrack, serija WR ali enakovreden proizvod _____, tip: _____, z zaključnim pokrovom	kos	8	0,00	0,00
- Vložki za NV varovalčno letev:				
20A	kos	72	0,00	0,00
25A	kos	6	0,00	0,00
35A	kos	3	0,00	0,00
160A	kos	3	0,00	0,00
315A	kos	3	0,00	0,00
- Prenapetostna zaščita razreda I, Uc=320V, Up=2kV pri In=25kA, Iimp=12,5kA oblike 10/350s ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	kos	3	0,00	0,00
- Ploščata zbiralka 30x10, dolžine 3150mm	kos	3	0,00	0,00
- PEN bakrena zbiralka, dolžine 2865mm	kos	1	0,00	0,00
- Lahko snemljiva zaščita za zbiralke	kos	4	0,00	0,00
KOMPLET:	kpl	1		0,00

INŠTALACIJE IN MERILNE OMARE SKUPAJ: 0,00



Investitor: Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana

Objekt: **STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**

Štev. proj.: 03/12

Datum: 20.maj 2013

E / GRADBENI DEL NAČRTA ELEKTROKABELSKE KANALIZACIJE

PRIPRAVLJALNA DELA	0,00
ZEMELJSKA IN ASFALTNA DELA	0,00
BETONSKA DELA	0,00
TESARSKA DELA	0,00
ZIDARSKA DELA	0,00
KLJUČAVNIČARSKA DELA	0,00
RAZNA DELA	0,00
SKUPAJ:	0,00

/1/ JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III
Gradbeni del načrta elektrokabelske kanalizacije

01. PRIPRAVLJALNA DELA

01.1. Zakoličenje osi kanalizacije z oznako revizijskih jaškov, geodetskim posnetkom, ter vrisom v kataster

	m1	112,50	0,00	0,00

01.2. Pridobitev dovoljenja za zaporo ceste z ureditvijo prometnega režima v času gradnje z obvestili, zavarovanje gradbene jame in gradbišča, ter postavitev prometne signalizacije. Po končanih delih prometno signalizacijo odstraniti in prometni režim vzpostaviti v prvotno stanje

obračun po dejanskih stroških
ocena stroškov 0,00

01.4. Priprava gradbišča : odstranitev eventuelnih ovir, prometnih znakov in ureditev delovnega platoja. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje.

A. Priprava	100%	0,00
B. Vzpostavitev	100%	0,00

Skupaj pripravljalna dela 0,00

02. ZEMELJSKA IN ASFALTNA DELA

02.1. Rušenje asfaltnega cestišča in pločnika debeline 6 + 4 cm, s pravilnim odrezom robov in odvozom na gradbeno deponijo, H = 10 km

m2	176,00	0,00	0,00

02.1a Nabava, dobava in vgrajevanje nosilne plasti bituminiziranega drobljenca AC 22 base B35/50 A3 v deb. 6 cm.

m2	176,00	0,00	0,00

02.1b Nabava, dobava in vgrajevanje obrabnozaporne plasti asfalt betona AC 11 surf B35/50 A3 v deb. 4 cm.

	m2	176,00	0,00	0,00



načrt št. 138/12

načrt št. 138/12
JAVNI PANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA /1/

02.1c	Nabava, dobava in vgrajevanje bitumenskega traku (Texabit) za sprijemljivost z obstoječim asfaltom	m2	218,00	0,00	0,00
02.2.	Strojni izkop kanalizacijskega jarka do globine 1,35 m z odvozom izkopanega materiala na gradbeno deponijo, H = 10 km	m3	105,60	0,00	0,00
02.2.a	Ročni izkop kanalizacijskega jarka z odvozom izkopanega materiala na gradbeno deponijo, H = 10 km	m3	12,00	0,00	0,00
02.3.	Nabava, dobava in vgrajevanje nosilne plasti drobljencaTD 0/32 v debelini 30 cm, kot tamponska greda pod asfaltom.	m3	52,80	0,00	0,00
02.4.	Planiranje in valjanje planuma spodnjega ustroja - kamnite posteljice do 80 Mpa- če je izvedena (obstoječa kamnita posteljica).	m2	176,00	0,00	0,00
02.5.	Planiranje in valjanje plasti zgornjega ustroja do 100 MPa	m2	176,00	0,00	0,00
02.6.	Zasip jarkov s tamponskim materialom TD 16/32 mm, z dobavo in utrjevanjem v slojih po 20 cm	m3	22,54	0,00	0,00
	Skupaj ZEMELJSKA IN ASFALTNA DELA:				0,00
03.	**BETONSKA DELA**				
03.1.	Vgrajevanje nearmirane podložnega betona C 8/10, d=10 cm pod EKK jaškom	m3	0,50	0,00	0,00
03.2.	Vgrajevanje nearmiranegabetona C 16/20, obbetoniranje cevi kabelske kanalizacije				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

		m3	30,26	0,00	0,00
03.3.	Vgrajevanje armiranega betona C 25/30, dno, strop- vhstop, stene in plošče EKK jaška				
		m3	4,95	0,00	0,00
03.4.	Dobava, polaganje in vezenje rebraste armature S500B- jaški				
		kg	453,00	0,00	0,00
03.4.	Dobava, polaganje in vezenje Q mrežaste armature S500B- jaški				
		kg	188,00	0,00	0,00
03.5.	Dobava, polaganje in vezenje R226 mrežne armature S500B- kab. kanalizacija, zg. in sp. plast zaščitnega betona, a=2,5 cm				
		kg	295,10	0,00	0,00
03.6.	Doplačila za vodotesnost betona C25/30 EKK jaška				
		m3	4,95	0,00	0,00
	Skupaj BETONARSKA DELA:				0,00
04.	**TESARSKA DELA**				
04.1.	Dobava, montaža in demontaža opaža jaškov - podnožij za pokrove				
		m2	1,00	0,00	0,00
04.2.	Dobava, montaža in demontaža dvostranskega opaža ravnih zidov višine do 2,5m z opiranjem				
		m2	32,36	0,00	0,00
04.3.	Dobava, montaža in demontaža opaža ravnih plošč debeline 2cm s podpiranjem do višine 2 m				
		m2	3,20	0,00	0,00
04.4.	Dobava, montaža in demontaža opaža odprtin in prehodov razvite površine do 0,10m2 (poglobitve v talni plošči)				
		kos	1,00	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA TEHNIČNI ŠPANJUVARSKI SKLAD

04.5.	Dobava, montaža in demontaža opaža odprtin in prehodov razvite površine do 0,50-1,0m2 (za vstopne jaške)	kos	1,00	0,00	0,00
04.6.	Dobava, montaža in demontaža opaža odprtin in prehodov razvite površine do 0,50-1,0m2 (za prehode cevi)	kos	3,00	0,00	0,00
	Skupaj TESARSKA DELA:				0,00
05.	**ZIDARSKA DELA**				
05.1.	Zaribanje svežega betona z dodajanjem suhe mešanice C.M.1:2, finalni tlak - jaški	m2	3,20	0,00	0,00
05.2.	Vgrajevanje talnih kovinskih okvirjev vel. 0,75-1,50m2 s pritrjevanjem na opaž jaškov pred betoniranjem	m2	1,00	0,00	0,00
05.3.	Vzidava plezalnih železov v bet. konstrukcijo s pritrjevanjem na opaž pred betoniranjem	kos	5,00	0,00	0,00
05.4.	Vzidava kov. konzol - soh v bet. konstrukcijo event. s pritrjevanjem na opaž pred betoniranjem	kos	2,00	0,00	0,00
	Skupaj ZIDARSKA DELA:				0,00
06.	**KLJUČAVNIČARSKA DELA**				
06.1.	Konzole - sohe TEGRAD s po dvema konzolama, vroče cinkana	kos	2,00	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / STANOVANJSKI SKLAD

06.2.	LTŽ pokrov LIVAR art. 811 (812), vel. 60/60 cm, nos. 400 kN, z montažno prečko na sredini	kos	2,00	0,00	0,00
	Skupaj KLJUČAVNIČARSKA DELA:				0,00
07.	**RAZNA DELA**				
07.1.	Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz PVC cevi DN 160mm z distančniki	m1	468,00	0,00	0,00
07.2.	Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz PVC cevi DN 50mm z distančniki	m1	217,00	0,00	0,00
07.3.	Dobava in polaganje opozorilnega traku z napisom "POZOR, EL. KABEL!" min. 30 cm nad cevmi kabelske kanalizacije	m1	106,50	0,00	0,00
07.4.	Dobava in polaganje FeZn ozemljitvenega valjanca 25/4 mm, kompletno z vsemi potrebnimi čepnimi podporami, sponkami, vijačenjem na okvirje jaškov, varjenjem na armaturo in povezave z vodniki P/F 35 mm2	m1	106,50	0,00	0,00
07.5.	Zapolnitev odprtine v območju prehoda cevi skozi stene kabelskih jaškov s primernim materialom ter zatesnitev stikov s trajnoelastičnim kitom - vodotesno! Vodotesno zatesniti tudi prehod kabla iz cevi v jašek - v območju zidu na notr. strani jaška	m3	0,35	0,00	0,00
	Skupaj RAZNA DELA:				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

Investitor: Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana

Objekt: **STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**

Štev. proj.: 03/12

Datum: 20.maj 2013

F/ REKAPITULACIJA STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

z plinskim in vovodnimi prikljucki

SKUPAJ STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME_1.faza:	0,00
SKUPAJ STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME_2.faza:	0,00
SKUPAJ:	0,00

Investitor:	Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana
Objekt:	**STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**
Štev. proj.:	03/12
Datum:	20.maj 2013

REKAPITULACIJA STROJNIH INSTALACIJ IN STROJNE OPREME (VODOVOD IN PLIN PRIKLJUČEK) 1. faza

OBJEKT A2	0,00
OBJEKT B2	0,00
OBJEKT C1	0,00
1. KLETI	0,00
VODOVOD IN PLIN PRIKLJUČEK	0,00
SKUPAJ:	0,00



Objekt: Stanovanjska soseska POLJE III
Številka projekta: ***03/12***
Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. ***13 01 10***

REKAPITULACIJA_OBJEKT A2

OZNAKA	NADZEMNI DEL	PODZEMNI DEL
I. Ogrevanje_stanovanja	0,00	
II. Ogrevanje_skupni prostori	0,00	
III. Ogrevanje_podzemni		0,00
IV. Kotlovnica		
V. Prezračevanje_nadzemni	0,00	
VI. Prezračevanje_podzemni		0,00
VII. Vodovod in kanalizacija_stanovanja	0,00	
VIII. Vodovod in kanalizacija_skupni prostori	0,00	
IX. Vodovod in kanalizacija_podzemni		0,00
X. Hlajenje	0,00	
SKUPAJ OBJEKT A2- NADZEMNI DEL	**0,00**	
SKUPAJ OBJEKT A2- PODZEMNI DEL		**0,00**
SKUPAJ OBJEKT A2 brez DDV		**0,00**

Objekt: Stanovanjska soseska POLJE III
Številka projekta: ***03/12***
Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. ***13 01 10***

REKAPITULACIJA_OBJEKT B2

OZNAKA	NADZEMNI DEL	PODZEMNI DEL
I. Ogrevanje_stanovanja	0,00	
II. Ogrevanje_skupni prostori	0,00	
III. Ogrevanje_podzemni		0,00
IV. Kotlovnica		0,00
V. Prezračevanje_nadzemni	0,00	
VI. Prezračevanje_podzemni		0,00
VII. Vodovod in kanalizacija_stanovanja	0,00	
VIII. Vodovod in kanalizacija_skupni prostori	0,00	
IX. Vodovod in kanalizacija_podzemni		0,00
X. Hlajenje	0,00	
XI. Plinska napeljava	0,00	
SKUPAJ OBJEKT B2- NADZEMNI DEL	**0,00**	
SKUPAJ OBJEKT B2- PODZEMNI DEL		**0,00**
SKUPAJ OBJEKT B2 brez DDV		**0,00**

Objekt: Stanovanjska soseska POLJE III
Številka projekta: ***03/12***
Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. ***13 01 10***

REKAPITULACIJA_OBJEKT C1

OZNAKA	NADZEMNI DEL	PODZEMNI DEL
I. Ogrevanje_stanovanja	0,00	
II. Ogrevanje_skupni prostori	0,00	
III. Ogrevanje_podzemni		0,00
IV. Kotlovnica		0,00
V. Prezračevanje_nadzemni	0,00	
VI. Prezračevanje_podzemni		0,00
VII. Vodovod in kanalizacija_stanovanja	0,00	
VIII. Vodovod in kanalizacija_skupni prostori	0,00	
IX. Vodovod in kanalizacija_podzemni		0,00
X. Hlajenje	0,00	
XI. Plinska napeljava	0,00	
SKUPAJ OBJEKT C1- NADZEMNI DEL	**0,00**	
SKUPAJ OBJEKT C1- PODZEMNI DEL		**0,00**
SKUPAJ OBJEKT C1 brez DDV		**0,00**

NAVODILA ZA ODDAJO STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

1. nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo ter stroške prevoza, razkladanja in

2. pripravljalna dela in organizacijo gradbišča;

3. zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo;

4. zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe;

5. manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi;

6. izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del);

7. stroške elektrike, toplote, vode, razsvetljave in ostale stroške v času gradnje;

8. izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati;

9. ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo in v ponudbi navesti ponujeni proizvod in tip, ki mora biti enakovreden projektno predvidenim;

10. obešalni in pritrdilni material za cevne in kanalske razvode in opremo, izdelan iz različnih jeklenih pocinkanih profilov sistemskih dobaviteljev, pocinkanih cevnih in kanalskih objemk z gumijasto podlogo, vijakov, matic in kovinskih zidnih vložkov;

11. izvedbo tlačnih preizkusov cevnih inštalacij ogrevanja, vodovoda, hlajenja in plinov (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov;

12. revizijske odprtine, preboji strojnih instalacij ter požarno zaprtje gradbenih prebojev z ustreznim materialom odpornim proti ognjem dimenzij večjih od Φ100mm so zajeti v gradbenem projektu in delih.
Preboji (rezanje, vrtanje in preboji sten in plošč) in požarno zaprtje prebojev manjših od Φ100mm pa so zajeti v ceni dobave in montaže materiala
Vse gradbene ojačitve sten za pritrjevanje elementov so predmet popisov načrta gradbenih del.

13. izvedbo preizkusa na tesnost in pretočnost delov kanalizacijske inštalacije;

14. izvedbo preizkusa na tesnost delov kanalskih razvodov za prezračevanje;

15. izvedbo izpiranja, izpihovanja in čiščenja inštalacij ogrevanja, vodovoda, plinov in prezračevanja ter izdelavo zapisnikov;

16. izvedbo dezinfekcije inštalacij vodovoda s hiperkloriranjem, izpiranjem in izdelavo bakteriološke in kemične analize vode ter izdelavo zapisnika;

17. označitev vseh tehničnih prostorov in njihovih evakuacijskih poti, inštalacij in opreme v skladu s predpisi in morebitnimi dodatnimi zahtevami iz projektne dokumentacije (označitev mora biti izvedena v trajni obliki);

18. izvedbo hidravličnega in termičnega ureguliranja inštalacij in opreme ogrevanja na izračunane pretoke in temperature ter izdelavo zapisnikov in sicer:
a) nastavitev obratov obtočnih črpalk,
b) nastavitev in ureguliranje regulacijskih ventilov, diferenčno-tlačnih regulatorjev, prestrujnih ventilov in ostalih ventilov skupaj z dobaviteljem opreme,
c) temperaturno ureguliranje posameznih prostorov,
d) nastavitev prednastavitvenih regulacijskih ventilov radiatorjev na nastavitvene vrednosti po podatkih proizvajalca opreme,



19. izvedbo ureguliranja inštalacij in opreme prezračevanja ter izdelavo zapisnikov in sicer:
e) meritve in nastavitve volumskega toka zraka po posameznih prezračevalnih napravah glede na posamezne obratovalne stopnje,
f) nastavitve prezračevalnih rešetk in kanalskih sistemov,
g) meritve in nastavitve temperatur dovodnega zraka, zraka v prostoru in vlažnosti;
h) pregled vgradnje in priključitve požarnih loput, skupaj z izdajo potrdila o brezhibnem delovanju s strani pooblaščenega podjetja;

20. izvedbo meritev hrupa inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja znotraj objekta in navzven na okolico ter izdelavo zapisnika s strani pooblaščenega podjetja;

21. izvedbo zagona in poskusnega obratovanja inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja s šolanjem osebja za posluževanje in primopredajo investitorju ter izdelavo zapisnika;

22. potrdila s poročili o pregledih vgrajenih sistemov požarne zaščite izvedenih s strani izvajalca kot npr. notranje hidrantno omrežje, zunanje hidrantno omrežje, krmiljenje požarnih in dimoodvodnih loput s pripadajočimi prezračevalnimi napravami v primeru javljanja požara, ipd..
Potrdila morajo biti izdelana strani pooblaščenega preglednika sistemov požarne zaščite.

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

23. izdelavo shem inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja v abstojni obliki, v okvirju, pod steklom, za pritrditev na zid;

24. izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje inštalacij in opreme;

25. izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za strojne inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:
i) izjave,
j) certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
k) zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
l) navodila za uporabo in vzdrževanje,
m) garancijske liste,
n) seznam dobaviteljev opreme in servisov.
Dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom.

26. izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična.

27. čiščenje objekta zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji;

28. zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami do primopredaje izvedenih del investitorju;

29. nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči;
30. ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe.
Za kalkuliranje dodatnih del iz področja strojnih inštalacij in opreme, se uporabijo zadnje veljavne tabele avtorjev Ende/ Rekittke.

31. za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje, ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu. Dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog strojnih inštalacij in strojne opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta.

32. izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave.

33. izvajalec mora zagotavljati v ogrevalni sezoni gradbeno ogrevanje objekta in sicer zagon kotlov, kontrolni pregledi (kotlovnica, podpostaje pod objekti in stanovanjske toplotne postaje), polnenje sistema, odzračevanje, končna montaža radiatorjev v dnevni sobi in vsaj še v eni sobi,.....

34. izdelava potrebnih internih poglobitev v AB plošči za potrebe razvoda instalacij, križanja, izvedba padcev,...

I. Ogrevanje_stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža jeklenih ploščatih radiatorjev s sredinjskim priključkom, srednjega cenovnega razreda, izdelani iz hladno valjane jeklene pločevine po EN 422-1 s pripadajočim termostatskim ventilom, z radiatorskim čepom in čepom z odzračevalno pipico, skupaj z zgornjim snemljivim pokrovom z odprtinami usmerjenimi proti prostoru in dveh stranskih snemljivih pokrovov, regestrirana in preizkušena toplotne moč po EN 442, v barvi RAL 9016, z vsemi potrebnimi priključki in opravljenimi testnimi preizkusi, vključno z predmontažno šablono, radiatorskim priključnim setom za priključitev radiatorjev iz stene, komplet konzolami ter vso dodatno potrebno ojačitvijo lahkih sten za montažo radiatorjev tip 11 do 33 višina 500 in 900 mm, univerzalnimi spojkami z EURO konusom ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in				
	kot npr. proizvod: VOGEL&NOOT / tip: VM				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	22/900-400	kos	20	0,00	0,00
	22/900-520	kos	8	0,00	0,00
	22/900-920	kos	8	0,00	0,00
	33/300/1400	kos	8	0,00	0,00
			44	0,00	
	OBJEKT B2				
	22/900-400	kos	28	0,00	0,00
	22/900-520	kos	16	0,00	0,00
	22/900-600	kos	8	0,00	0,00
	22/900-920	kos	16	0,00	0,00
	33/300/1400	kos	16	0,00	0,00
			84	0,00	
	OBJEKT C1				
	21/900-400	kos	24	0,00	0,00
	22/900-400	kos	30	0,00	0,00
	22/900-520	kos	48	0,00	0,00
	22/900-600	kos	6	0,00	0,00
	22/900-920	kos	24	0,00	0,00
	33/300/1400	kos	24	0,00	0,00
			156	0,00	
2	Dobava in montaža termostatske glave z omejitvijo temperature, s položajem zaprto in protizmrzovanje, z adaptarji za vodoravno montažo ter vsem potrebnimi priključnim in tesnilnim materialom za montažo.				

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	kot npr. proizvod: DANFOSS / tip: RA 2940				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2	kpl	44	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	84	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	156	0,00	0,00
3	Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo debeline 6mm (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, reducirni kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom.				
	kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MLCP				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	16x2	m	440	0,00	0,00
	18x2	m	320	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	16x2	m	880	0,00	0,00
	18x2	m	655	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	16x2	m	1552	0,00	0,00
	18x2	m	145	0,00	0,00
4	Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo debeline 9mm (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, reducirni kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom.				
	kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MLCP				
	ali enakovredno				

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Ponujeni proizvod/tip:

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	OBJEKT A2				
	20x2,25	m	264	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	20x2,25	m	635	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	20x2,25	m	223	0,00	0,00
5	Izdelava priključka za priključitev koplniškega radiatorja v sanitarni kabini skupaj s pritrdilnimi elementi, s tesnilnim, prehodnim in montažnim materialom. **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	30	0,00	0,00

Skupaj ogrevanje_stanovanja OBJEKT A2 0,00
Skupaj ogrevanje_stanovanja OBJEKT B2 0,00
Skupaj ogrevanje_stanovanja OBJEKT C1 0,00

LJUBLJANA 17 JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

II. Ogrevanje_skupni prostori

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža cevi za talno ogrevanje z difuzijsko zaščito, izdelano iz zamreženega politelena (PE-Xa), ustreza standardu prEN ISO 15875, ustreza zahtevam za difuzijsko upomost po standartu DIN 4726. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 6 bar-ov ter vsem ostalim potrebnim povezovalnim, tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom kot npr. proizvod: UPONOR / tip: PE-Xa ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	16x2	m	128	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	16x2	m	365	0,00	0,00
2	Dobava in montaža multi folije za povečanje toplotne odbojnosti v prostor, za zmanjšanj izgub, za zvočno izolacijo in zaščito proti vlagi, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi, tesnilnim in pritrdilnim priborom. kot npr. proizvod: UPONOR / tip: multifolija 4 mm ali enakovredno Max. obremenitev: 15kN/n2 debeline: 4mm **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	m²	65	0,00	0,00
	OBJEKT B2	m²	99	0,00	0,00
3	Dobava zaščitne cevi izdelane iz PE-LD, vzdolžno vezana, namenjena za zaščito cevi do dimenzije 20mm, pri prehodu skozi razmejitveni profil. kot npr. proizvod: UPONOR / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	pvš	50	0,00	0,00
	OBJEKT B2	pvš	150	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

4 Dobava in montaža instalacijskega set za regulacijo temperature posameznih prostorov z regulacijo prostorske temperature za talno ogrevanje (regulacija prostorske temperature in omejitev povratne temperature) sestavljen iz
stenske enote s prednastavljenim termostatskim ventilom in RTLH ventilom, odzračevalnim in splakovalnim ventilom in pokrovom; s termostatom, priključki ventilov s 3/4" zunanjim navojem, z zatisnjenimi fitingi ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom
kot npr. proizvod: OVENTROP / tip: Unibox plus

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2	kpl	3	0,00	0,00
OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00

5 Dobava in montaža regulacijske postaje za talno ogrevanje skupnih prostorov v pritličju objekta, skupaj z obtočno črpalko, diferenčnim regulatorjem tlaka, ventili, termostatsko glavo skupaj z vsem potrebnim povezovalnimi, tesnilnim in pritrdilnim priborom.
kot npr. proizvod: UPONOR / tip: 15 A

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00

6 Dobava in montaža razdelilca izdelanega iz nerjavnega jekla, s priključno matico z notranjim navojem G1 in ploščatim tesnilom; na eni strani z vrtljivo polnilno izpustno pipo in odzračevalno pipo, za priključitev cevi, vključno s slepo matico 3/4. Priključek ogrevalne zanke z zunanjim navojem 3/4 z eurokonusom v skladu s standardom DIN V 3838 za priključitev odgovarjujočih vijačnih spojk z eurokonusom. Razmak med posameznimi odcepi: 55 mm. Dovodni razdelilec z merilci pretoka (z vidno skalo 0-4 l/min) za nastavljanje in zapiranje posameznih zank. Povratni razdelilec s termostatskimi nastavki in plastično glavo za odpiranje. Termopogoni z notranjim navojem M30x1,5 se montirajo direktno na termostatske nastavke. Razdelilci namontirani na posebnih nosilcih z zvočno-izolativnimi držali, skupaj z krogelnimi ventili in vijačnimi spojkami ter vsem ostalim potrebnim povezovalnimi, tesnilnim in pritrdilnim
kot npr. proizvod: UPONOR / tip: UFH

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2

3 odcepi; l=255mm	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

7 Dobava in vgradnja centralne merilne postaje brez omarice z zbiralnikom iz jeklene cevi vključno, ločljivimi spojnicami, ročni odzračevalnik in praznilno-polnilna pipa, vgrajene potopne tulke za Allmess toplotne števce, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom, z ločljivimi spojnicami pred in za vmesnim kosom ter s krogličnimi ventili ¾" na vsaki progi. Povratek: z vgrajeni vmesni kosi ¾"x110mm za zamenjavo s toplotnim števcem z ločljivimi spojnicami pred in za vmesnim kosom ter s krogličnimi ventili ¾" na vsaki progi, vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom

kot npr. proizvod: Wittigsthal / tip: ZM

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

2WMZ- za dva odcepa	kpl	1	0,00	0,00
4WMZ- za štiri odcepe	kpl	3	0,00	0,00

OBJEKT B2

2WMZ- za dva odcepa	kpl	4	0,00	0,00
3WMZ- za tri odcepe	kpl	8	0,00	0,00

OBJEKT C1

2WMZ- za dva odcepa	kpl	4	0,00	0,00
3WMZ- za tri odcepe	kpl	8	0,00	0,00

8 Dobava in montaža toplotnega števca za vertikalno vgradnjo, z izmenjivim merilnim vložkom, temperaturnimi tipali Pt100, material za plombiranje, ohišjem DN20, spojnico 2xDN15/20 z opcijskim konektorjem M-BUS-Modul BM MaXX, vgradnjim kompletom skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom, baterijami, opremo po prospektu dobavitelja, zagonom in preuzkušanjem na objektu

kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: Integral-MK MaXX

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

Qn=1.0m3/h, Qmax=1.2m3/h, DN15	kpl	14	0,00	0,00

OBJEKT B2

Qn=1.0m3/h, Qmax=1.2m3/h, DN15	kpl	30	0,00	0,00

OBJEKT C1

Qn=1.0m3/h, Qmax=1.2m3/h, DN15	kpl	30	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
9	Dobava in vgradnja avtomatskega balansimega ventila, za vzdrževanje diferenčnega tlak skozi dvižni vod na konstantni vrednosti 0,1 bar (10 kPa), konstruiran za montažo v povratni vod, konstruiran za montažo v dovod, z navojnim priključkom za priključitev impulzne cevi in čepe. Vključena je zapora funkcija in izpustna pipa, vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom.				
	kot npr. proizvod: DANFOSS / tip: ASV				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	PV-DN15	kpl	14	0,00	0,00
	I-DN15	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	PV-DN15	kpl	30	0,00	0,00
	I-DN15	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	PV-DN15	kpl	30	0,00	0,00
	I-DN15	kpl	30	0,00	0,00
10	Dobava in montaža avtomatskega odzračevalnega lončka za namestitev na najvišjo točko, skupaj z zapornim ventilom, s tesnilnim in pritrdilnim materialom				
	kot npr. proizvod: CALEFFI / tip:				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	DN15	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN15	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN15	kpl	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11	Dobava in montaža jeklene šivne črne cevi po EN 10 255, skupaj z varilnim, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim pocinkanim materialom ter dodatkom za odrez, velikosti:				
	OBJEKT A2				
	DN25 (33,7x3,25)	m	4	0,00	0,00
	DN32 (42,4x3,25)	m	18	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	12	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	6	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN25 (33,7x3,25)	m	22	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	8	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	16	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN32 (42,4x3,25)	m	25	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	8	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	8	0,00	0,00
12	Dobava in montaža jeklene šivne črne cevi po EN 10 220, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim pocinkanim materialom in dodatkom za odrez, velikosti:				
	OBJEKT B2				
	DN65 (76,1x2,9)	m	8	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN65 (76,1x2,9)	m	14	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
13	Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	DN25, debeline s=30 mm	m	4	0,00	0,00
	DN32, debeline s=30 mm	m	18	0,00	0,00
	DN40, debeline s=40 mm	m	12	0,00	0,00
	DN50, debeline s=50 mm	m	6	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN40, debeline s=40 mm	m	8	0,00	0,00
	DN50, debeline s=50 mm	m	16	0,00	0,00
	DN65, debeline s=60 mm	m	8	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN40, debeline s=50 mm	m	8	0,00	0,00
	DN50, debeline s=60 mm	m	8	0,00	0,00
	DN65, debeline s=80 mm	m	14	0,00	0,00
14	Toplotna izolacija razvoda ogrevne vode, s cevno izolacijo iz vulkanizirane sintetične gume z zaprto celično strukturo, parazaporni koeficient μ: 7000, toplotna prevodnost λ:0,035 W/(mK) skupaj z vsem potrebnim tesnilnim in pritrdilnim materialom za izolacijo razdelilnikv kot npr. proizvod: Armacell / tip: Armaflex XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	DN25, debeline s=32 mm	m	10	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN25, debeline s=32 mm	m	22	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN32, debeline s=32 mm	m	55	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

15 Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10.

kot npr. proizvod: KOVINA / tip:

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

DN15	kpl	4	0,00	0,00

OBJEKT B2

DN15	kpl	6	0,00	0,00

16 Antikorozijska zaščita cevovodov in predhodno čiščenje cevovodov v dveh različnih barvah
2 x nanos temeljne barve

OBJEKT A2	m²	14	0,00	0,00
OBJEKT B2	m²	19	0,00	0,00
OBJEKT C1	m²	19	0,00	0,00

17 Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi

OBJEKT A2	kpl	8	0,00	0,00
OBJEKT B2	kpl	8	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	8	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
18	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00

Skupaj ogrevanje_skupni prostori OBJEKT A2 0,00
Skupaj ogrevanje_skupni prostori OBJEKT B2 0,00
Skupaj ogrevanje_skupni prostori OBJEKT C1 0,00

III. Ogrevanje_podzemni

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža jeklene šivne črne cevi po EN 10 220, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim pocinkanim materialom in dodatkom za odrez, velikosti:				
	OBJEKT A2				
	DN50 (60,3x3,65)	m	177	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN65 (76,1x2,9)	m	16	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN65 (76,1x2,9)	m	16	0,00	0,00
2	Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	DN50, debeline s=60 mm	m	177	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN65, debeline s=80 mm	m	16	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN65, debeline s=80 mm	m	16	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

3 Dobava in vgradnja M-BUS centralne enote za odčitavanje porabe ogrevane in sanitarne vode, vključno z baterijami, opremo po prospektu dobavitelja, plastičnim ohišjem IP55, z zagonom, tesnilnim in pritrdilnim materialom, vključno z aktivno izvedbo funkcionalnega zagona.
kot npr. proizvod: Allmessn / tip: IZAR -CENTER

ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

Set 60 M	kpl	1	0,00	0,00

OBJEKT B2

Set 250 M	kpl	1	0,00	0,00

OBJEKT C1

Set 250 M	kpl	1	0,00	0,00

4 Dobava in montaža krogelne navojne pipe (izpust) z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.

kot npr. proizvod: KOVINA / tip: KV
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

DN25	kpl	2	0,00	0,00

OBJEKT B2

DN25	kpl	2	0,00	0,00

OBJEKT C1

DN25	kpl	2	0,00	0,00

5 Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10.

kot npr. proizvod: KOVINA / tip:
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

DN50	kpl	2	0,00	0,00

OBJEKT B2

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	DN65	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN65	kpl	2	0,00	0,00
6	Dobava in montaža fleksibilne cevi Ø20 za polnjenje sistema z nastavki za priključitev na pipo in toplotno podpostajo z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. dolžina fleksebilne cevi: 15m				
	OBJEKT A2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
7	Antikorozijska zaščita cevovodov in predhodno čiščenje cevovodov v dveh različnih barvah 2 x nanos temeljne barve				
	OBJEKT A2	m²	70	0,00	0,00
	OBJEKT B2	m²	11	0,00	0,00
	OBJEKT C1	m²	11	0,00	0,00
8	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi				
	OBJEKT A2	kpl	20	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	4	0,00	0,00
9	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B2 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT A2 0,00
Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT B2 0,00
Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT C1 0,00

IV. Ogrevanje_kotlovnica

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1 Dobava in montaža multifunkcijske naprave za vzdrževanje tlaka in pripravo vode v obtocnih sistemih skladno z DIN 4751. Naprava omogoca kompenzacijo raztezkov, adiabatsko (vakuumsko) odplinjevanje (max. 0,045...0,008mgO2/l), dopolnjevanje sistema po DIN 1988 in DVGW, ciscenje usedlin mulja, raztopljenih soli in zemeljskih alkalij, pripravo vode (pH=8,5...10). Hranilnik in plašc izdelan iz nerjavnega jekla, tlacna crpalka v nizkošumni izvedbi, mikroprocesorsko krmiljenje z brezpotencialnim kontaktom za prikaz napak, skupaj s priborom z apriklop sveže vode s sistemsko ločitvijo, komplet z zapornim ventilom, lovilnikom nesnage, vodnim števcem in fleksebilno cevjo, priborom za priklop naprave na ogrevalni sistem s kapastim ventilom, fleksebilno cevjo, zapornim ventilom, povezovalnim modulom, revizijsko odprtino z aročno čiščenje v breztlačni posodi privrščenim z vodotesnim pokrovom ter vsem ostalim potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom.
OPOMBA: Opremo je potrebno vgraditi po navodilih proizvajaca

kot npr. proizvod: AIR-SEP / tip: 150/4

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

2 Dobava in montaža membranske tlačne raztezne posode, (varovanje kotla) z naslednjimi karateristikami:
- prostornina 35 litrov
- max. obratovalni tlak 3,0 bar
- A=R3/4", D=376 mm, H=465 mm
- teža 5,4 kg
- prašno lakirana
- s stenskimi nosilci

z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.
kot npr. proizvod: REFLEX / tip: N35

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

3 Dobava in montaža ventila s kapo za membranske tlačne raztezne posode z sledečimi karateristikami in funkciami:
- kontrolo, vzdrževanje in zamenjavo membranskih tlačnih razteznih posod
- za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2
- nazivni tlak PN 10
- maks. obratovalna temperatura 120°C

skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.

kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: N25 do N50

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	2	0,00	0,00

4 Dobava in montaža membranskega varnostnega ventila aktivacijski tlak 3 bar z sledečimi karateristikami in funkciami:
- maksimalna dopustna toplotne moč kotla 100 kW
- priključek DN20
- izpuh DN25

skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.
kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: MS 3/4"
ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	2	0,00	0,00

5 Dobava in montaža hidravlične ločnice, pretok ogrevalne vode do 18 m3/h, priključni nastavki s privarjeno prirobnico DN80 (sekundar) in DN65 (primar) PN6, R2" navojni nastavki za kaluženje, Rp 1/2" objemka za senzor temperature vključno s potopnim tulcem, stojno nogo z izvrtunami za pritrditev na tla, toplotno izolacijo skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom.

kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: DN65 na DN80
ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

6 Dobava in montaža povezovalnega kompleta za ogrevalni krogotok z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.

kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: DN65
ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
7	Dobava in montaža nevtralizacijske priprave za večkotlovne naprave za območje nazivne toplotne moči od 50-500 kW, z navtralizacijskim granulatom (8 kg) ter vsem potrebnim tesnilnim in pritrdilnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
8	Dobava in montaža nadzornika CO za varnostni izklop ogrevalnega kotla pri izstopanju monoksida skupaj z vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
9	Dobava in montaža potopnega senzorja temperature za zajemanje temperature v potopnem tulcu s priključnim vodnikom in vtičem ter vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	16	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	8	0,00	0,00
10	Dobava in montaža KM BUS razdelilnika za priključitev priprav skupaj z vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11	Dobava in montaža razširitvenega modula za montažo na steno za nadziranje vrednosti temperature kotlovne vode, zunanjim priklopom načina obratovanja za ogrevalni kotel, zapora z izbranim sporočilom motnje, sporočilo motenj, kratkotrajno obratovanje cirkulacijske črpalke, krmiljenje dovodne črpalke, signalizacija reducirnega obratovanja za ogrevalni krogotok skupaj z vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
12	Dobava in montaža komunikacijskega LON modula za povezavo in izmenjavo podatkov regulacije Vitotronic-H (tip HK3W) (podrejena regulacija) z nadrejeno regulacijo Vitotronic 200-K skupaj z vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
13	Dobava in montaža povezovalnega vodnika za izmenjavo podatkov med regulacijami, s spojkami, povezovalnim vtičem ter vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	4	0,00	0,00
14	Dobava in montaža regulacije ogrevalnega krogotoka za montažo na steno za ogrevalni krog z mešalnim ventilom in regulacijo temperature,alternativno k regulaciji akumolatorsko ogrevalnega sistema z mešalno skupino, z integriranim sistemom diagnoze, s sposobnostjo komuniciranja ter vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: Vitotronic 200-H ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI S... LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15	Dobava in montaža razširitvenega kompleta za mešalni ventil za en ogrevalni krog z mešalnim ventilom, ožičenjem, motorjem mešalnega ventila s priključnim vodnikom, senzorjem temperature vtoka kot naležni senzor temperature s priključnim vodnikom in vtičem, vtičem za črpalko ogrevalnega krogotoka ter vsem ostalim potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	2	0,00	0,00
16	Dobava in montaža 3potnega mešalnega ventila za privaritev za ogrevanje, skupaj z vsem potrebnim montažnim in varilnim materialom. DN40 kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
17	Dobava in montaža 3potnega mešalnega ventila s prirobnicami in protiprirobnicami za ogrevanje, skupaj z vsem potrebnim montažnim in varilnim materialom. DN50 kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
18	Dobava in montaža obtočne črpalke z mokrim rotorjem z EC-motorjem in integriranim avtomatskim prilagajanjem zmogljivosti, integriranim displejem za prikaz delovanja, avtomatično znižanje št. vrtljajev, z elektronsko regulacijo na konstantni Δp, z integrirano električno zaščito motorja skupaj z toplotno izolacijo za ogrevanje pririobnične izvedbe, kompletna s protipririobnicami in tesnilnim materialom z sledečimi karateristikami Qizr=3,5 m3/h Hizr.=9,4 m Moč motorja (W): 470 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-12 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B2*	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr=6,7 m3/h Hizr.=6,5 m Moč motorja (W): 470 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-12 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B2*	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr=9,1 m3/h Hizr.=7,3 m Moč motorja (W): 590 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 50/1-12 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT C1*	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
19	Dobava in montaža obtočne črpalke z mokrim rotorjem z EC-motorjem in integriranim avtomatskim prilagajanjem zmogljivosti, integriranim displejem za prikaz delovanja, avtomatično znižanje št. vrtljajev, z elektronsko regulacijo na konstantni Δp, z integrirano električno zaščito motorja skupaj z toplotno izolacijo za pripravo tople sanitarne vode objekta A1 prirobnične izvedbe, kompletna s protiprirobnicami in tesnilnim materialom z sledečimi karateristikami Qizr=5,6 m3/h Hizr.=1,2 m Moč motorja (W): 310 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-10 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr=6,5 m3/h Hizr.=1,2 m Moč motorja (W): 310 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-10 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr=6,9 m3/h Hizr.=1,5 m Moč motorja (W): 310 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-10 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

20 Dobava in montaža obtočne črpalke z mokrim rotorjem z EC-motorjem in integriranim avtomatskim prilagajanjem zmogljivosti, integriranim displejem za prikaz delovanja, avtomatično znižanje št. vrtljajev, z elektronsko regulacijo na konstantni Δp, z integrirano električno zaščito motorja skupaj z toplotno izolacijo za ogrevanje ogrevalne vode (solami sistem-sekundar) navojne izvedbe, kompletna s protiprirobnicami in tesnilnim materialom z sledečimi karateristikami
Qizr= 3,9 m3/h
Hizr.=2,0 m
Moč motorja (W): 85 W
El. parametri : 230 V, 50Hz
kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 25/1-6
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00

Qizr= 3,9 m3/h
Hizr.=2,0 m
Moč motorja (W): 85 W
El. parametri : 230 V, 50Hz
kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 25/1-6
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
21	Dobava in montaža cirkulacijske črpalke za cirkulacijo tople sanitarne vode, skupaj z protiprirobnicami, EMC elektromotorjem, časovnikom, brezstopenjsko regulacijo z integriranim displajem za prikaz delovanja, možnost nastavitve z gumbom ali daljinskim upreavljalnikom, možnost nadgradnje s komunikacijskim moduli, integrirana električna zaščita motorja, toplotna izolacija, skupaj z holandskimi priključki tervsem potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom Qizr= 1,1m3/h Hizr.=4,2 m Moč motorja (W): 13 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos -Z 25/1-8 RG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B2*	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr= 1,9 m3/h Hizr.=2,4 m Moč motorja (W): 13 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos -Z 25/1-8 RG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B2*	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr= 2,2 m3/h Hizr.=2,4 m Moč motorja (W): 13 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos -Z 25/1-8 RG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT C1*	kpl	1	0,00	0,00
22	Dobava in montaža 3potnega preklopnega ventila s prirobničnimi priključki in protiprirobnicami, z električnim pogonom za preklop med ogrevanjem s plinskimi kotli ali sprejemniki sončne energije, skupaj z vsem potrebnim montažnim in varilnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN80				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
23	Dobava in montaža hranilnika vode za ogrevalne, stoječe konstrukcije, izdelani v skladu z veljavnimi standardi UNI EN 12897/DIN4753.3, jeklena pločevina tip S235 JR, z protikorezijsko zaščito so upoštevani noramtivi DIN4753.3/UNI9905, preizkušeni na tlak 1,5 krat višji od delovnega, upoštevana direktiva EU 97/23/CE (P.E.D.) za tlačne posode v skladu s členom 3.3, toplotna izolacija 10 cm narejena iz mehke poliuretenske pene gostote16kg/m3, izolacija z zaščito PVC oblogo, prirobničnimi priključki skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: LENTHERMINVEST / tip: V= 3000 l dimenzije (Vxø) 3510x1290 mm ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
24	Dobava in montaža lotanega prenosnika toplote z enim prehodom, material iz plošč naejaveče jeklo 1.4404, lotani z bakrom za solarni sistem, priključki na primarju in sekundarju, montažno konzolo, toplotno izolacijo ter vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom za montažo. Primardi del: Temperaturni sistem: 95/75°C; ΔT=20°C Padec tlaka: dp=7,0 kPa sekundarni del: Temperaturni sistem: 80/60°C; ΔT=20°C Padec tlaka: dp= 7,0kPa kot npr. proizvod: DANFOSS / tip: XB 10-1 26 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
25	Dobava in montaža pokončnega ogrevalnika sanitarne vode z dvema cevnima toplotnima izmenjevalnikoma, izdelanega iz kakovostnega jekla po VDI 6003 in DVGW-VP 670, odprtinami za čiščenje po DIN 4753, toplotno izolacijo iz ateklene volne po EnEV ter oplaščen s PVC folijo, zaščiten s protikorezijskim premazom, z montažnim materialom za postavitev in priključitev ogrevalnika na sistem. kot npr. proizvod: NAU / tip: DUO 2 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** V=1500 l				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	kot npr. proizvod: NAU / tip: DUO 2 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** V=2000 l				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
26	Dobava in montaža solarne črpalna postaja za kolektorski krog, ki vsebuje: - 2 termometra - 2 krogljični pipi s protipovratno loputo - obtočno črpalko - kazalnik pretoka - manometer - varnostni ventil, 6 bar - toplotno izolacijo	S			
	3stopenjsko obtočno črpalko za izmenični tok (Grundfos, Solar UPS 25-120) vključno z vsem pritrdilnim, tesnilnim ter ostalim montažni materialom				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
27	Dobava in montaža solarne črpalna postaja za drugi kolektorski krog, ki vsebuje: - 2 termometra - 2 krogljični pipi s protipovratno loputo - obtočno črpalko - kazalnik pretoka - manometer - varnostni ventil, 6 bar - toplotno izolacijo	S			
	3stopenjsko obtočno črpalko za izmenični tok (Grundfos, Solar UPS 25-120) vključno z vsem pritrdilnim, tesnilnim ter ostalim montažni materialom				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
28	Dobava in montaža solarnega varnostnega ventila v skladu z DIN 3320, izdelan po EN 12975-1 oziroma 12976-1. (uporabljati se sme le varnostne ventile, ki so dimenzionirani na max. 6 bar in 120°C ter imajo oznako konstrukcijskega dela črko "S") skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: DN20 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
29	Dobava in montaža merilnika toplote (kalorimetra) za solarno energijo, z dvema potopnima tulcema in merilnikom volumskega pretoka s priključnim navojem skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. Vn.=2,5 m3/h kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: DN25 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
30	Dobava in montaža stagnacijskega hladilnika za zaščito sistemskih komponent pred previsoko temperaturo skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. moč pri 70/65 °C: 834W hladilna moč pri stegniranju: 1668 W kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: TIP 33 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
31	Dobava in montaža membranske solarne tlačne raztezne posode, (varovanje sistema) z naslednjimi karateristikami: - prostornina 300 litrov - max. obratovalni tlak 10 bar / 120°C - A=R1, D=634 mm, H=1085 mm - teža 52 kg - s postavitvenima nogama, prašno lakirana z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: S/300/10/120 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
32	Dobava in montaža zbirne posode odovd vročega medija iz varnostnega ventila izdelana iz nerjaveče pločevine debeline 2 mm ter priključkom Æ50 mm za PVC odtočno cev kompletno s pritrdilnim in tesnilnim materialom. dimenzije (VxŠxG) 50x30x30 cm				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
33	Dobava in montaža cevnih vakumskih cevnih kolektorjev z direktnim pretokom za koriščenje sončne energije za montažo na ravne strehe, prostostoječe, absorbcijska površina, neobčutljive za osnaževanje, integrirane v vakumske cevi z učinkovito Sol-Titan prevleko, prenos toplote s kondenzatorji, orientacija J, naklon 8-11°, s povezovalnimi cevmi za povezavo posameznih kolektorjev v kolektorsko polje, priključnim kompletom, kompletom potopnih tulcev ter z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Bruto površina: 2,88 m2 Absorbcijska površina: 2,05 m2 Dimenzije (ŠxVxG): 1418x2043x143 Teža: 61 kg kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: VITOSOL 200-T SD2A 2m3 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
	Bruto površina: 4,32 m2 Absorbcijska površina: 3,07 m2 Dimenzije (ŠxVxG): 2127x2043x143 Teža: 95 kg kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: VITOSOL 200-T SD2A 3m3 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	12	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	16	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

34 Dobava in montaža zaprte ekspanzijske posode za vodovodne instalacije z sledečimi karateristikami :
- prostornina 60l
- maksimalni obratovalni tlak 10 bar
- A=R 1 1/4", D=409mm, H=766mm
- teža 15 kg,
- s postavitvenimi nogami
- prašno lakirana, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. Ekspanzijska posoda mora biti pretočne izvedbe.

kot npr. proizvod: REFLEX / tip: DT5
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00

35 Dobava in montaža zaprte ekspanzijske posode za vodovodne instalacije z sledečimi karateristikami :
- prostornina 80l
- maksimalni obratovalni tlak 10 bar
- A=R 1 1/4", D=480mm, H=750mm
- teža 17 kg,
- s postavitvenimi nogami
- prašno lakirana, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. Ekspanzijska posoda mora biti pretočne izvedbe.

kot npr. proizvod: REFLEX / tip: DT5
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

36 Dobava in montaža stabilizatorja trdote vode -dozirna naprava kompaktne izvedbe za tekoči vodofos, sestavljen iz dozirne posode za razstopino, protipovratni ventil s sesalnim filtrom in zaporo konca sesalne cevi, varnostno navojsko stikalo za izklop delovanja črpalke v primeru zniževanja nivoja razstopine v dozirni posodi, kontaktni vodni števec za merjenje pretoka vode in z impulznim izhodom za dozirno črpalko, dozirni ventil z vzmetno obremenjeno zaporno kroglico za doziranje v odprte ali zaprte sisteme in za pritrditev dozirne cevi, elektronsko vodena magnetna dozirna črpalka skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom.

Q=0-5m³/h
Število impulzov: 1, 2,5
Velikost posode: 20 l
kot npr. proizvod: TKI / tip: LV-1
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
37	Dobava in montaža termostatskega mešalnega avtomata za sanitarno vodo z nastavitvenim območjem od 35-65°C, prednastavljivo na 110°C skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
38	Dobava in montaža polnilne armature za izpiranje, polnenje in praznenje solarnih naprav, z navojnimi priključki s primežnimi obroči skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
39	Dobava in montaža polnilne postaje skupaj s samosesalno črpalko, filtrom nečistoč, priključno gibko cev, transportni zaboj skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
40	Dobava in montaža prirobničnega ultrazvočnega merilnika toplotne energije vključno z protiprirobnicami, s temperaturnimi tipali, opcijskimi karticami za daljinsko odčitavanja (M-BUS), vgradnjim kompletom ter vsem ostalim pritrdilnim in tesnilnim materialom za montažo Viz= 3,4 m³/h Qn.= 3,5 m³/h Tobr.= 130°C kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: CF-Echo II 3,5-300F ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B2*	kpl	1	0,00	0,00
	Viz= 6,8 m³/h Qn.= 6,0 m³/h Tobr.= 130°C kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: CF-Echo II 6,0-300F ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B2*	kpl	1	0,00	0,00
	Viz= 5,6 m³/h Qn.= 6,0 m³/h Tobr.= 130°C kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: CF-Echo II 6,0-300F ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B2*	kpl	1	0,00	0,00
	Viz= 6,5 m³/h Qn.= 6,0 m³/h Tobr.= 130°C kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: CF-Echo II 6,0-300F ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B2*	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
41	Dobava in montaža priključnega kompleta ogrevalnika, skupaj z pretočno armaturo R 3/4 z zaporo in praznjenjem, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
42	Dobava in montaža varnostne skupine po DIN 1998 vsebuje: - zaporni ventil - preprečevalnik povratnega toka in preizkuševalni nastavek - priključni nastavek manometra - membranski varnostni ventil 10 bar, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
43	Dobava in montaža pritrditvenega kompleta za ravne strehe in strehe z rahlim naklonom, montažo prosto stoječo, skupaj z jekleno podkonstrukcijo in betonskimi ploščami ter vsem ostalim potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom za namestitev kolektorskh pol ter orientiranost J, pod kotom 8-11°, skupaj z podkonstrukcijo iz betonskih plošč skladno z zahtevami proizvajalca - 4/kolektor. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	24	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	24	0,00	0,00
44	Dobava in montaža izločevalnika zraka z avtomatskim odzračevanjem in zaporno pipo, z navojnim spojem s prižemnim obročem skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17 / 14 UPRAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

45 Dobava in montaža nosilnega medija toplote gotova mešanica do -28°C skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom
kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: Tyfocor LS (200l)
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

46 Dobava in montaža avtomatske ionske mahčalne naprave naprave za ogrevalno vodo skupaj z vstopnim filtrom, tlačno posodo iz armiranega politelena s kationskim ionskim izmenjevalcem, večpotni ventil s krmilnikom, posoda s spolnim ventilom z aregeneracijo ionskega izmenjevalca, s časovnim in polavtomatskim mikroprocesorskim krmilnikom, vodomerom DN20, priključke gibke cevi (2 kosa) ter vsem ostalim potrebnim montažnim materialom in pritrdilnim materialom.

Volumen ionskega izmenjevalca = 75 l
Volumen tlačne posode = 105 l
Volumen solnika = 200 l
Poraba soli = 11,3 - 18 kg/regl
Q= 0,3 -3,7 m3/h
Priključek= DN 25
Delovni tlak= 2,5 -6 bar
Delovna temperatura= do 40°C
kot npr. proizvod: MAK CMC / tip: 4 STE
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

47 Dobava in montaža solarnega regulacijskega modula za razširitev funkcij v ohišju za montažo na steno.
Elektronska temperaturno diferenčna regulacija za bivalentno ogrevanje sanitarne vode in podporo ogrevanja prostorov s sončnimi kolektorji v povezavi z ogrevalnim kotlom na olje/plin
- bilanciranje kapacitete in sistem diagnoze
- upravljanje in prikaz preko regulacije ogrevalnega kotla
- ogrevanje dveh porabnikov preko kolektorskega polja
- druga temperaturno diferenčna regulacija
- termostatska funkcija za dogrevanje ali koriščenje presežne toplote
- regulacija števila vrtljajev črpalke solarnega krogotoka z valovnim krmiljenjem ali črpalke solarnega krogotoka s PWM vhodom (proizv. Grundfos)
- zaviranje dogrevanja ogrevalnika sanitarne vode za ogrevalnim kotlom v odvisnosti odsolarnega donosa
- zaviranje dogrevanja za ogrevanje prostorov z ogrevalnim kotlom pri podpori ogrevanja
- ogrevanje solarno predgrete stopnje (pri ogrevalnikih sanitarne vode s prostornino nad 400 l) skupaj potopnim senzorjem temperature ter vsem potrebnim montažnim materialom

kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: SM 1
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

48 Dobava in montaža elektronske temperaturne diferenčne regulacije za bivalentno ogrevanje sanitarne vode ali bivalentno ogrevanje sanitarne in bazenske vode ali za podporo ogrevanja prostorov s sončnimi kolektorji in ogrevalnimi kotli na olje/plin in na trda goriva
- za sisteme z največ 4 porabniki
- za montažo na steno
- s senzorjem temperature kolektorja in 2 senzorjema temperature
- z digitalnim prikazom temperature, bilanciranjem kapacitete in sistemom diagnoze
- regulacija števila vrtljajev črpalk solarnega krogotoka z valovnim krmiljenjem ali črpalk solarnega krogotoka s PWM vhodom (Grundfos, Wilo)
- z možnostjo priključitve kalorimetra in/ali solarne celice
- v ogrevalnih napravah s KM BUS:

Zaviranje dogrevanja ogrevalnika sanitarne vode z ogrevalnim kotlom.
Ogrevanje solarno predgrete stopnje
(pri ogrevalnikih sanitarne vode s prostornino nad 400 l)
- v ogrevalnih napravah brez KM BUS:

Zaviranje dogrevanja ogrevalnika sanitarne vode z ogrevalnim kotlom skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom

kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: VITOSOLIC 200
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

49 Dobava in montaža pomožnih odpiralnih in zapiralnih kontaktov, skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom
kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip:
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	2	0,00	0,00

50 Dobava in montaža potopnega senzorja temperature skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom.
kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip:
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
51	Dobava in montaža regulatorja temperature skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
52	Dobava in montaža univerzalnega nepovratnega ventila za ogrevno vodo, ohišje dvodelno vijačno, vzmet nerjaveče jeklo z navojnimi priključki ter ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom, tlačne stopne PN6 kot npr. proizvod: NIRO / tip: RVA 04 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	5	0,00	0,00
	DN25	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	2	0,00	0,00
	DN25	kpl	1	0,00	0,00
53	Dobava in montaža medprirobnične protipovratnega ventila za ogrevno vodo, ohišje izdelano iz 2.0401, loputa PPO-GFKskupaj z protiprirobnicami ter ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom, tlačne stopne PN6 kot npr. proizvod: ANITON / tip: SR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	DN40	kpl	7	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN40	kpl	3	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
54	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	DN15	kpl	2	0,00	0,00
	DN25	kpl	15	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	10	0,00	0,00
	DN50	kpl	23	0,00	0,00
	DN65	kpl	6	0,00	0,00
	DN80	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN15	kpl	2	0,00	0,00
	DN25	kpl	6	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	12	0,00	0,00
	DN50	kpl	8	0,00	0,00
	DN65	kpl	4	0,00	0,00
	DN80	kpl	2	0,00	0,00
55	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10 za izpust/praznenje sistema kot npr. proizvod: KOVINA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	DN25	kpl	27	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN25	kpl	15	0,00	0,00
56	Dobava in montaža iztočnega lijaka s sifonom, skupaj z tesnilnim in montažnim materialom				
	OBJEKT B2	kpl	5	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	3	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
57	Dobava in montaža manometra v okroglem ohišju f80 mm z merilnim območjem do 10 bar z varilnim kolčakom, navojnim priključkom, manometrsko navojno pipico komplet z montažnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 63/0-10 bar 1/4" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	4	0,00	0,00
58	Dobava in montaža manometra v okroglem ohišju f80 mm z merilnim območjem do 10 bar z varilnim kolčakom, navojnim priključkom, manometrsko navojno pipico komplet z montažnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 63/0-6 bar 1/4" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	10	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	6	0,00	0,00
59	Dobava in montaža tekočinskega termometra v okroglem ohišju f80, z varilnim kolčakom, navojnim priključkom ter merilnim območjem 0 do 110 °C komplet z montažnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 0-110°C 1/2" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	10	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	8	0,00	0,00
60	Dobava in montaža lovilne posode za odzračevanje izdelana iz nerjaveče pločevine debeline 2 mm, priključkom Ø50 mm za PVC odtočno cev vključno z vsem potrebnim tesnilnim in pritrdilnim materialom, velikosti:				
	30x10 cm				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
61	Dobava in montaža odzračevalnega lončka prostornine 2 litrov, dvakrat miniziranega in prepleskanega z barvo, obstojno na temperaturo 120°C, skupaj z zapornim ventilom DN10 in cevjo DN10 dolžine 3 m skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom .				
	OBJEKT B2	kpl	8	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	4	0,00	0,00
62	Dobava in montaža avtomatskega odzračevalnega lončka za namestitev na hidravlično ločnico, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 1/2" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
63	Dobava in montaža polnilne - praznilne krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialo za namestitev na hidravlično ločnico , tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN25				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
64	Dobava in montaža razdelilnika izdelanega iz jeklene cevi DN200 L=800 mm z bombiranim dnom, po DIN2448, s sledečimi priključki 1x DN50 in 1x DN65, skupaj z izpustno pipo ter uvarjenimi mufnami za termometer in manometer, skupno s konzolami za namestitev razdelilca, toplotno izolacijo iz steklene volne debeline po DIN in zaščito iz Al pločevine, ter z vsem ostalim pomožnim materialom skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom, velikosti:				
	OBJEKT B2				
	DN200 dolžine 1500 mm	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN200 dolžine 800 mm	kpl	1	0,00	0,00
65	Dobava in montaža lovilca nesnage z navojnimi priključki po EN standardih , tlačne stopnje 10, ohišje in pokrov W.Nr.1.0619 (3E0), pokrova armiran čisti grafit, skupaj z mrežo in vsem ostalim tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: ITAP / tip: ETE-Serie ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN80				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
66	Dobava in montaža fleksibilne cevi Ø20 za polnjenje sistema z nastavki za priključitev na pipo in toplotno podpostajo z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. dolžina fleksebilne cevi: 15m				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
67	Dobava in montaža avtomatskega odzračevalnega lončka za namestitev na najvišjo točko iztoka tople sanitarne vode, skupaj z zapornim ventilom, s tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 1/2" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
68	Dobava in montaža zapornega ventila, prirobnične izvedbe, kompletna s protiprirobnicami, pritrdilnimi vijaki in tesnilnim materialom, ohišje GG-25, notranji deli iz nerjavnega jekla, tesnenje manšetno, Kvs 188, tlak zapiranja 11 bar, tlačne stopnje 16 skupaj vsem ostalim potrebnim tesnilnim in pritrdilnim materialom. **OPOMBA: Tesnost zapornih ventilov mora biti 100% skladno z DIN 3230 T3/BO, razred 1** kot npr. proizvod: ARI ARMATUREN / tip: ARI STEVIE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN25				
	OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	2	0,00	0,00
69	Dobava in montaža elektromotornega pogona za zaporo zapornega ventila z dvema končnima stikaloma skupaj z gotovim ožičenjem in priklopom. kot npr. proizvod: ARI ARMATUREN / tip: ARI PREMIO 5 Kn ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN25				
	OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	2	0,00	0,00
10	Dobava, vgradnja nadometnega odštevalnega vodomera za hladno vodo do 30°C za na pipo (kotlovnica); skupaj z ohišjem EAT 3/4, merilni vložek s številčnikom in elektronskim vmesnikom, impulznim modulom, M-BUS modulom, največja trajna obremenitev Qn: 1.5m3/h, pretočna karakteristika kv: 3.0m3/h, skupaj z pritrdilnim in tesnilnim materialom. npr. kot ALLMESS ali enakovredno, tip: GWZ 3-MK-K+m **Ponujeni proizvod/tip:** DN15				
	OBJEKT B2	kpl	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1,00	0,00	0,00
71	Dobava in montaža jeklene šivne črne cevi po EN 10 255, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim pocinkanim materialom in dodatkom za odrez, velikosti: *OBJEKT B2*				
	DN25 (33,7x3,25)	m	18	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	67	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN25 (33,7x3,25)	m	18	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	28	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
72	Dobava in montaža jeklene brezšivne črne cevi po EN 10 220, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim pocinkanim materialom in dodatkom za odrez, velikosti:				
	OBJEKT B2				
	DN65 (76,1x3,65)	m	36	0,00	0,00
	DN80 (88,9x4,05)	m	66	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN65 (76,1x3,65)	m	22	0,00	0,00
	DN80 (88,9x4,05)	m	58	0,00	0,00
73	Dobava in montaža bakrene cevi v palicah za izdelavo solarnega vtočnega in povratnega voda skupaj spojnimi kosi iz rdeče litine, tesnilnimi sistemi (stožčasti ali navojni spoji s primežnim ali rezalnimi obroči) ter ostalim pritrdilnim in povezovalnim materialom. **Opomba: Vsi bakreni vodi v solarnem krogotoku so trdo spajkani ali stisneni.** npr. kot SANCO ali enakovredno, tip: **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	22x1	m	22	0,00	0,00
	28x1,5	m	225	0,00	0,00
	42x1,5	m	45	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	22x1	m	28	0,00	0,00
	28x1,5	m	225	0,00	0,00
	42x1,5	m	62	0,00	0,00
74	Dobava in montaža nerjavnih jeklenih cevi za razvod sanitarne vode izdelan iz celega DIN 2464-2 material 1.4401 skupaj z vsemi stislivimi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez, velikosti: **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	zunanji premer 15x1	m	15	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	42	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	15	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	62	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	33	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	zunanji premer 15x1	m	15	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	22	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	15	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	28	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	22	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

75 Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom. za cevi debeline po DIN.
kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR

ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2				
DN25, debeline s=30 mm	m	18	0,00	0,00
DN50, debeline s=60 mm	m	67	0,00	0,00
DN65, debeline s=80 mm	m	36	0,00	0,00
DN80, debeline s=80 mm	m	66	0,00	0,00
OBJEKT C1				
DN25, debeline s=30 mm	m	18	0,00	0,00
DN50, debeline s=60 mm	m	28	0,00	0,00
DN65, debeline s=80 mm	m	22	0,00	0,00
DN80, debeline s=80 mm	m	58	0,00	0,00

76 Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo solarnega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom. za cevi debeline po DIN.
kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR

ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2				
22x1, debeline s=20 mm	m	22	0,00	0,00
28x1,5 debeline s=30 mm	m	225	0,00	0,00
42x1,5 debeline s=40 mm	m	45	0,00	0,00
OBJEKT C1				
22x1, debeline s=20 mm	m	22	0,00	0,00
28x1,5 debeline s=30 mm	m	225	0,00	0,00
42x1,5 debeline s=40 mm	m	45	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
77	Dobava in montaža toplotne izolacije hladne cevi za razvod hladne vode, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material. kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	22x1,5 (s=13mm)	m	5	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	25	0,00	0,00
	54x1,5 (s=32mm)	m	33	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	22x1,5 (s=13mm)	m	10	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	28	0,00	0,00
	54x1,5 (s=32mm)	m	22	0,00	0,00
78	Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo tople sanitarne vode medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN. kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	15x1 (s=20mm)	m	15	0,00	0,00
	22x1,5 (s=40mm)	m	42	0,00	0,00
	35x1,5 (s=50mm)	m	15	0,00	0,00
	42x1,5 (s=50mm)	m	15	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	15x1 (s=20mm)	m	15	0,00	0,00
	22x1,5 (s=40mm)	m	12	0,00	0,00
	35x1,5 (s=50mm)	m	15	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
79	Dobava in montaža PP kanalizacijske cevi in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili, revizijski kosi za namestitev na prvi terasni etaži ter pri prehodu vertikalne kanalizacije v horizontalno skupaj s pokrovi, skupaj z obročki, manšetami, mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov vključno z vsem potrebnim pritrdilm im montažnim materialom. kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** Ø50				
	OBJEKT B2	m	52	0,00	0,00
	OBJEKT C1	m	52	0,00	0,00
80	Antikorozijska zaščita cevovodov in predhodno čiščenje cevovodov v dveh različnih barvah 2 x nanos temeljne barve				
	OBJEKT B2	m²	85	0,00	0,00
	OBJEKT C1	m²	62	0,00	0,00
81	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi				
	OBJEKT B2	kpl	15	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	10	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
82	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	17	0,00	0,00
	OBJEKT C1 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	17	0,00	0,00

Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT B2* 0,00
Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT C1 0,00

OPOMBA!
***V sklopu kotlovnice za OBJEKT B2 je zajeta tudi oprema za pripravo tople sanitarne in ogrevalne vode za OBJEKT A2.**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

V. Prezračevanje_nadzemni

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža dovodne okenske rozete za dovod zraka iz strani, za namestitev na notranji strani okna. Dovodna rozeta je opremljena z zvočno izolacijo in zaščitena s folijo. Dovod zraka je bivalnih prostorih se dovaja v odvisnosti od relativne vlažnosti. Dobava skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom. RAL po izboru arhitekta dimenzije (DxŠxG): 420x50x35 mm Zračni tok: 17-35 m3/h (pri 10Pa) Zračni tok: 17-49 m3/h (pri 20Pa) kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: EHA 574 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	36	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	84	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	132	0,00	0,00
2	Dobava in montaža zvočnega dušilca za vgradnjo med oknom in dovodno rozeto, skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. RAL po izboru arhitekta. Dušenje zvoka pri max. odprtju skupaj z alustičnim dovodnim elementom ter dodatnim akustičnim dušilcem zvoka: 42dB **DUŠENJE ZVOKA MOR ABITI SKLADNO Z ZAHTEVAMI ELABORATOM ZVOČNE AKUSTIKE.** dimenzije (DxŠxG): 420x51x15 mm kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: AEA 571 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	36	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	84	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	132	0,00	0,00
3	Dobava in montaža elementa za zaščito pred vremenskimi vplivi, ki preprečuje vdor vode v dotok zraka za namestitev na zunanjo stran okna, skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. RAL po izboru arhitekta. dimenzije (DxŠxG): 400x25x10 mm kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip:AEA 098 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	36	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	84	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	132	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

4 Dobava in montaža teleskopske nastavka zatesnitev reže na okenskem okvirju, skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. RAL po izboru arhitekta.

dimenzije (DxŠxG): 390x38,8x50-75 mm

kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: TM

ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2	kpl	36	0,00	0,00
OBJEKT B2	kpl	84	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	132	0,00	0,00

5 Dobava in montaža dušilca zvoka, skupaj z fleksebilnimi povezovalnimi elementi med dušilcem in ventilatorjem ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom za montažo.
Dolžina: l=900 mm
Teža: 8 kg
Dušenje zvoka: 27 dB (pri 500 Hz)

kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: SLU

ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2				
Ø160	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1				
Ø160	kpl	2	0,00	0,00

5 Dobava in montaža dušilca zvoka, skupaj z fleksebilnimi povezovalnimi elementi med dušilcem in ventilatorjem ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom za montažo.
Dolžina: l=900 mm
Teža: 10 kg
Dušenje zvoka: 21 dB (pri 500 Hz)

kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: SLU

ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2				
Ø200	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT B2				
Ø200	kpl	4	0,00	0,00
OBJEKT C1				
Ø200	kpl	6	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto €	skupaj
6	Dobava in montaža ventilatorja za hidrosenzibilno (kontrolirano) prezračevanje skupaj z zaščitno kapo na odvodu, antivibracijskimi podlagami fleksebilnimi priključki odvoda, konstrukcijo za postavitev na pripravljeno podlago, skupaj z fleksibilnimi rokavi za dušenje zvoka, regulatorjem hitrosti ter vsem ostalim potrebnim materialom za montažo				
	Q=120-600 m3/h				
	Padec tlaka: 210 Pa				
	Električni podatki: 230V/0,52A/50Hz				
	Teža: 11 kg				
	Priključki: 2x ø 160				
	Odvod zraka: ø 160				
	kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: MINI-VEC 180B				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	8	0,00	0,00
7	Dobava in montaža prezračevalnega kanal skladno z zahtevami proizvajalca higro prezračevanja, okroglega preseka SPIRO iz pocinkane pločevine debeline glede na dimenzije kanala po DIN 24190, vključno s koleni, spojnimi kosi, odcepi, zaključnimi T-kosi, prehodnimi kosi, obešali, slepimi lonci, revizijskimi T-kosi na zaključku vertikale na strehi objekta ter revizijski kosi za namestitev na prvi terasni etaži s pokrovi ter spojnim in tesnilnim materialom				
	kot npr. proizvod: PICHLER & CO d.o.o / tip:				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	Φ100	m	140	0,00	0,00
	Φ125	m	136	0,00	0,00
	Φ160	m	6	0,00	0,00
	Φ200	m	6	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	Φ100	m	315	0,00	0,00
	Φ125	m	245	0,00	0,00
	Φ200	m	33	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	Φ100	m	520	0,00	0,00
	Φ125	m	220	0,00	0,00
	Φ160	m	14	0,00	0,00
	Φ200	m	65	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8	Dobava in montaža izolacije (za prezračevalne kanale izvedena v toplotni izolaciji strehe ter vertikale do 1.terasne etaže) s toplotno in kondenčno odporno izolacijo, obstojni pri visokih temperaturah, vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: ARMACELL / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2 s=19 mm	m²	62	0,00	0,00
	OBJEKT B2 s=19 mm	m²	67	0,00	0,00
	OBJEKT C1 s=19 mm	m²	72	0,00	0,00
9	Dobava in montaža izolacije odvodnih zračnih kanalov vodenih na strehi, izvedena s toplotno in kondenčno odporno izolacijo oplaščeno z alu. pločevino , vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: ARMACELL / tip: XG **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2 s=19 mm	m²	14	0,00	0,00
	OBJEKT B2 s=19 mm	m²	25	0,00	0,00
	OBJEKT C1 s=19 mm	m²	58	0,00	0,00
10	Dobava in montaža pralnih plošč skupaj z navojnimi palicami, objemkami, protivibracijskimi držali za pritrditev razvoda prezračevanja na strehi objekta ter namestitev ventilatorja ter vsem ostalim potrebnim materialom za namestitev na strehi.				
	OBJEKT A2 40x40	kpl	12	0,00	0,00
	OBJEKT B2 40x40	kpl	32	0,00	0,00
	OBJEKT C1 40x40	kpl	58	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
12	Dobava in montaža vzorčnih komor na odvodnem sistemu prezračevanja stanovanj, z izdelavo komore dimenzije 200x500 mm, dolžine 1 s priključitvijo in prehodom na okrogli kanal, s kovinsko streho za zaščito komore ter vsem ostalim potrebnim materialom za namestitev na strehi.				
	OBJEKT A2	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	8	0,00	0,00
11	Dobava in montaža blindiranega priključka iz nerjaveče pločevine za predpripravo priključitve kuhinjske nape, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom				
	OBJEKT A2				
	Ø125	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	Ø125	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	Ø125	kpl	30	0,00	0,00
12	Dobava in montaža protipovratne lopute za vgradnjo v okrogle prezračevalne kanale na odvodu in kuhinje, izdelane iz pocinkanega jekla, z vzmetmi iz aluminija, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom				
	OBJEKT A2				
	Ø125	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	Ø125	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	Ø125	kpl	30	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
13	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	28	0,00	0,00
	OBJEKT B2 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	60	0,00	0,00
	OBJEKT C1 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	108	0,00	0,00

Skupaj prezračevanje_stanovanja OBJEKT A2	0,00
Skupaj prezračevanje_stanovanja OBJEKT B2	0,00
Skupaj prezračevanje_stanovanja OBJEKT C1	0,00

OPOMBA!

Prezračevalni sistem mora izvesti pooblaščeno podjetje za vgradnjo predvidenega Higrosenzibilnega prezračevanja,

LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

VI. Prezračevanje_podzemni

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža odvodnega kanalskega ventilatorja (kolesarnica) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, časovno stikalo, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v izolirano ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom. Q=1500m3/h, H=200Pa Pel=1288W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: KVKF 400 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
2	Dobava in montaža odvodnega kanalskega ventilatorja (shrambe) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, časovno stikalo, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v protihrupno ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom. Q=250m3/h, H=170Pa Pel=160W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: K 200M ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	1	0,00	0,00
	Q=280m3/h, H=200Pa Pel=106W/230V				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
3	Dobava in montaža odvodnega kanalskega ventilatorja (shrambe) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, časovno stikalo, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v izolirano ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom. Q=210m3/h, H=180Pa Pel=101W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: K 160XL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
4	Dobava in montaža odvodnega kanalske ventilatorja (elektro prostor) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, termostatom, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v protihrupno ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom. Q=150m3/h, H=2150Pa Pel=62W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: K 125XL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	Q=150m3/h, H=2150Pa Pel=62W/230V				
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
5	Dobava in montaža odvodnega kanalskega ventilatorja (shrambe) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, časovno stikalo, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v izolirano ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom. Q=930m3/h, H=250Pa Pel=287W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: KVKE 315 M ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	Q=810m3/h, H=200Pa Pel=287W/230V				
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
	Q=865m3/h, H=200Pa Pel=287W/230V				
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža odvodnega stenskega nadometnega ventilatorja, opremljenega s časovnim stikalom/ločeno električno stikalo, kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, samodvižno žaluzijo in ožičenjem				
	Pel=30W/230V				
	Q=65m3/h, H=130Pa				
	kot npr. proizvod: LIMODOR / tip: F/M				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
7	Dobava in montaža protipožarne lopute za preprečevanje širjenja požara skozi stene s požarno odpornostjo 90 minut, z ohišjem iz pocinkane pločevine, lamele iz izolacijskega materiala, ročne in elektro-motorne izvedbe (230V) z vzmetjo s končnimi stikali za registracijo lege odprtozaprto za nadzor in kontrolo ter ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom.				
	kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: PL-10-2 /E16/D0				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	dim. Ø100 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø160 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø200 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	dim. Ø100 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø125 (zaščitna mreža)	kos	2	0,00	0,00
	dim. Ø200 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø315 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø400 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø400	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	dim. Ø125 (zaščitna mreža)	kos	2	0,00	0,00
	dim. Ø315 (zaščitna mreža)	kos	2	0,00	0,00
8	Dobava in montaža protipožarne lopute za preprečevanje širjenja požara skozi stene s požarno odpornostjo 90 minut, z ohišjem iz pocinkane pločevine, lamele iz izolacijskega materiala, ročne in elektro-motorne izvedbe (230V) z vzmetjo s končnimi stikali za registracijo lege odprtozaprto za nadzor in kontrolo ter ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom.				
	kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: PL-19/E16/D0				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	dim. 300x200 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
9	Dobava in montaža aluminijaste rešetke za montažo v vrata, ustrezno pobarvana (RAL po izbiri arhitekta), kompletno z montažnim materialom. kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: AR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	4/P 425x125	kpl	1	0,00	0,00
	4/P 525x225	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	4/P 425x125	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	4/P 425x125	kpl	1	0,00	0,00
10	Dobava in montaža samodvižne nadtlačne lopute/žaluzije kvadrante oblike kompletno s pritrdilnim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: VK ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	40	kpl	1	0,00	0,00
11	Dobava in montaža aluminijaste rešetke za odvod in dovod zraka, za montažo v prezračevalni kanal, ustrezno pobarvana (RAL po izbiri arhitekta), kompletno z montažnim materialom. kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: AR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	1/G 325x225	kpl	1	0,00	0,00
	1/G 625x325	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	1/G 1225x325	kpl	2	0,00	0,00
	3/F 525x225	kpl	5	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	1/G 625x325	kpl	2	0,00	0,00
	1/G 1225x325	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
12	Dobava in montaža mrežne rešetke (90% prostega preseka) na dovodnih prezračevalnih kanalih, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom, velikosti:				
	OBJEKT A2				
	200x200	kpl	2	0,00	0,00
	600x300	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	1300x300	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	600x300	kpl	2	0,00	0,00
	1300x300	kpl	1	0,00	0,00
13	Dobava in montaža prezračevalnih ventilov iz jeklene pločevine za odvod zraka iz shramb, za montažo na prezračevalni kanal, ustrezno pobarvan, kompletno z montažnim materialom. kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: PV-1 dim. Ø100 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	10	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	36	0,00	0,00
14	Dobava in montaža dušilnih loput, za montažo v prezračevalni kanal, kompletno z montažnim materialom. kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: DL-1/R ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	dim. Ø100	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	dim. Ø125	kpl	2	0,00	0,00
	dim. Ø160	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	dim. Ø100	kpl	2	0,00	0,00
	dim. Ø125	kpl	3	0,00	0,00
	dim. Ø160	kpl	4	0,00	0,00
	dim. Ø200	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15	Kanal okroglega preseka SPIRO, namenjenega dovodu in odvodu zraka. Kanal se izdela iz pocinkane plocevine debelne glede na dimenzije kanala po DIN 24190, z vzdolžnimi zgibi, prirobničnimi spoji, vključno s koleni, odcepi, prehodnimi kosi, revizijskimi odprtinam in pokrovi				
	kot npr. proizvod: PICHLER&CO:				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	dim. Ø100	m	32	0,00	0,00
	dim. Ø125	m	13	0,00	0,00
	dim. Ø160	m	7	0,00	0,00
	dim. Ø200	m	8	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	dim. Ø100	m	72	0,00	0,00
	dim. Ø125	m	35	0,00	0,00
	dim. Ø160	m	17	0,00	0,00
	dim. Ø200	m	12	0,00	0,00
	dim. Ø250	m	12	0,00	0,00
	dim. Ø315	m	25	0,00	0,00
	dim. Ø400	m	10	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	dim. Ø100	m	84	0,00	0,00
	dim. Ø125	m	41	0,00	0,00
	dim. Ø160	m	20	0,00	0,00
	dim. Ø200	m	6	0,00	0,00
	dim. Ø315	m	26	0,00	0,00
16	Izdelava in montaža pravokotnih prezračevalnih kanalov za dovodu in odvodu zraka .Kanal se izdela iz pocinkane plocevine debeline glede na dimenzije kanala po DIN 24190, z vzdolžnimi zgibi, prirobničnimi spoji, vključno s koleni, odcepi in prehodnimi kosi, revizijskimi odprtinami in pokrovi, obešali ter spojnim in tesnilnim materialom.				
	Debelina pločevine prezračevalnih kanalov glede na nazivno velikost kanala po :				
	OBJEKT A2				
	do 250mm - 0,6mm	m²	13	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
17	Dobava in montaža izolacije za dovodni prezračevalni kanal s toplotno in kondenčno odporno izolacijo, obstojni pri visokih temperaturah, vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: ARMACELL / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	s=19 mm	m²	25	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	s=19 mm	m²	12	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	s=19 mm	m²	12	0,00	0,00
18	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	7	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	4	0,00	0,00

Skupaj prezračevanje_podzemni OBJEKT A2	0,00
Skupaj prezračevanje_podzemni OBJEKT B2	0,00
Skupaj prezračevanje_podzemni OBJEKT C1	0,00

VII. Vodovod in kanalizacija_stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Izdelava priključka za pomivalno korito skupaj s pritrdilnimi elementi, s tesnilnim, prehodnim in montažnim materialom, PVC odtočno cevjo ø50 začepljeno na koncu kotnim regulirnim ventilom DN15, kotnim ventilom s priključkom za pomivalni stroj DN15 kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	30	0,00	0,00
2	Izdelava priključka za pomivalni stroj, skupaj s pritrdilnimi elementi, s tesnilnim, prehodnim in montažnim materialom, PVC odtočno cevjo povezano na odtok korita ter začepljen na koncu, kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	30	0,00	0,00
3	Izdelava priključka za pralni stroj in sušilni stroj, skupaj s pritrdilnimi elementi, s tesnilnim, prehodnim in montažnim materialom, stenskim dvojnim sifoniom in PVC odtočno cevjo povezano na odtok kanalizacije in čep za zaporo vodovodnega priključka, skupaj z kompletnim montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	30	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
4	Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo debeline 9mm (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, baterijskijskimi priključki, reducirni kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom. kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MCL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	16x2	m	315	0,00	0,00
	18x2	m	52	0,00	0,00
	20x2.25	m	228	0,00	0,00
	25x2.5	m	218	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	16x2	m	701	0,00	0,00
	18x2	m	105	0,00	0,00
	20x2.25	m	555	0,00	0,00
	25x2.5	m	525	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	16x2	m	415	0,00	0,00
	18x2	m	82	0,00	0,00
	20x2.25	m	235	0,00	0,00
	25x2.5	m	205	0,00	0,00
5	Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, baterijskijskimi priključki, reducirni kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom. **OPOMBA: Razvod voden po hodniku!** kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MCL ali enakovredno				

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT C1				
	16x2	m	623	0,00	0,00
	20x2.25	m	623	0,00	0,00
	25x2.5	m	623	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža PP kanalizacijske cevi in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili skupaj s pokrovi, obročki, manšetami, mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov vključno z vsem potrebnim pritrdilm im montažnim materialom. kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	Ø50	m	83	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	Ø50	m	172	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	Ø50	m	156	0,00	0,00
7	Dobava in montaža požarnih manšet (sistem traku dolžine 5m) za požarne zapore prehodov cevi skoz meje požarnega sektorja, požarne odpornosti EI 60, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop Rohrmanschette UniCollar ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	3	0,00	0,00
8	Dobava in montaža toplotne izolacije cevi vodene v estrihu neogrevanega hodnika, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK: vključno ves tesnilni in lepilni material. **OPOMBA: Razvod voden po hodniku!** kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT C1				
	16x2 (s=19mm)	m	623	0,00	0,00
	20x2,25 (s=19mm)	m	623	0,00	0,00
	25x2,5 (s=19mm)	m	623	0,00	0,00

Skupaj vodovod in kanalizacija_stanovanja OBJEKT A2	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_stanovanja OBJEKT B2	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_stanovanja OBJEKT C1	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

VIII. Vodovod in kanalizacija_skupni prostori

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža nerjavnih jeklenih cevi iz celega DIN 2464-2 material 1.4401 skupaj z vsemi stislivimi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez. velikosti: **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	zunanji premer 15x1	m	18	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	5	0,00	0,00
	zunanji premer 28x1,5	m	7	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	16	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	12	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	zunanji premer 15x1	m	28	0,00	0,00
	zunanji premer 28x1,5	m	23	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	28	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	13	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	zunanji premer 15x1	m	18	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	12	0,00	0,00
	zunanji premer 28x1,5	m	18	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	16	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	16	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	14	0,00	0,00
2	Dobava in montaža toplotne izolacije cevi vodene v jašku za razvod hladne vode, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material. kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	22x1,5 (s=13mm)	m	2	0,00	0,00
	28x1,5 (s=19mm)	m	1	0,00	0,00
	35x1,5 (s=32mm)	m	7	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	12	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	35x1,5 (s=32mm)	m	17	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	13	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	35x1,5 (s=32mm)	m	16	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	5	0,00	0,00
	54x1,5 (s=32mm)	m	14	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

3 Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN.

kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

15x1 (s=20mm)	m	18	0,00	0,00
22x1,5 (s=20mm)	m	3	0,00	0,00
28x1,5 (s=30mm)	m	6	0,00	0,00
35x1,5 (s=30mm)	m	9	0,00	0,00

OBJEKT B2

15x1 (s=20mm)	m	28	0,00	0,00
28x1,5 (s=30mm)	m	23	0,00	0,00
35x1,5 (s=30mm)	m	11	0,00	0,00

OBJEKT C1

15x1 (s=20mm)	m	18	0,00	0,00
22x1,5 (s=40mm)	m	12	0,00	0,00
28x1,5 (s=50mm)	m	18	0,00	0,00
35x1,5 (s=50mm)	m	16	0,00	0,00
42x1,5 (s=50mm)	m	11	0,00	0,00

4 Dobava in montaža razdelilca za hladno vodo izdelanega iz nerjavnega jekla (Nr. 1.4401), opremljen s priključkom in krogličnim ventilom (DVGW), odcepi DN15, vijačnimi spojkami za priklop cevi, avtomatskim odzračevalnikom z ločljivimi spojnicami kompletno z montažnim in tesnilnim materialom.

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

4-odcepi/dimenzije DN32/l=500mm	kos	3	0,00	0,00
2-odcepi/dimenzije DN25/l=300mm	kos	1	0,00	0,00

OBJEKT B2

4-odcepi/dimenzije DN32/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
3-odcepi/dimenzije DN32/l=400mm	kos	2	0,00	0,00

OBJEKT C1

4-odcepi/dimenzije DN32/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
3-odcepi/dimenzije DN32/l=400mm	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5	Dobava in montaža razdelilca za toplo vodo izdelanega iz nerjavnega jekla (Nr. 1.4401), opremljen s priključkom in krogličnim ventilom (DVGW), odcepi DN15, vijačnimi spojkami za priklop cevi, avtomatskim odzračevalnikom z ločljivimi spojnicami kompletno z montažnim in tesnilnim materialom.				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	4-odcepi/dimenzije DN25/l=500mm	kos	3	0,00	0,00
	2-odcepi/dimenzije DN20/l=300mm	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	4-odcepi/dimenzije DN25/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
	3-odcepi/dimenzije DN25/l=400mm	kos	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	4-odcepi/dimenzije DN25/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
	3-odcepi/dimenzije DN25/l=400mm	kos	2	0,00	0,00
6	Dobava in montaža razdelilca za cirkulacijo tople vode izdelanega iz nerjavnega jekla (Nr. 1.4401), opremljen s priključkom in krogličnim ventilom (DVGW), odcepi DN15, vijačnimi spojkami za priklop cevi, avtomatskim odzračevalnikom z ločljivimi spojnicami kompletno z montažnim in tesnilnim materialom.				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	4-odcepi/dimenzije DN20/l=500mm	kos	3	0,00	0,00
	2-odcepi/dimenzije DN20/l=300mm	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	4-odcepi/dimenzije DN20/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
	3-odcepi/dimenzije DN20/l=400mm	kos	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	4-odcepi/dimenzije DN20/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
	3-odcepi/dimenzije DN20/l=400mm	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
7	Dobava in montaža avtomatskega odzračevalnega lončka po DIN 1988 s plovcem in izlivnim priključkom za namestitev na najvišjo točko iztoka tople sanitarne vode, skupaj z zapornim ventilom, s tesnilnim in pritrdilnim materialom				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	2	0,00	0,00
8	Dobava in montaža regulatorja tlaka (DVGW) s kompaktnim zamenljivim vložkom opremljen z manometrom in filtrom za zaščito vodovodne napeljave za stanovanja pred tlakom iz vodovodnega omrežja od naprave za povišanje tlaka, kompleten s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 5350 ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
	DN25	kpl	2	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN25	kpl	4	0,00	0,00
	DN32	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN25	kpl	4	0,00	0,00
	DN32	kpl	4	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

9 Dobava in montaža krogelne pipe po DVGW navojne izvedbe ali za sistem spajanja s hladnim sitskanjem (pressfiting) z tesnilnim prilegom, jekleno ročico ter z vsem prehodnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10.
kot npr. proizvod: KEMPER / tip:

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

DN15	kpl	32	0,00	0,00
DN20	kpl	15	0,00	0,00
DN25	kpl	4	0,00	0,00
DN32	kpl	3	0,00	0,00

OBJEKT B2

DN15	kpl	68	0,00	0,00
DN20	kpl	30	0,00	0,00
DN25	kpl	8	0,00	0,00
DN32	kpl	8	0,00	0,00

OBJEKT C1

DN15	kpl	68	0,00	0,00
DN20	kpl	30	0,00	0,00
DN25	kpl	8	0,00	0,00
DN32	kpl	8	0,00	0,00

10 Dobava in montaža cevi in fazonski kosov (troslojni) z dušenjem zvoka za razvod fekalne kanalizacije, izdelani iz polipropilena (PP) z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), čistilnimi kosi skupaj s pokrovi, vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov na vertikalno kanalizacijo in horizontalne povezave v zidovih, montažnih stenah in za odzračevanje kanalizacije, kompletno z ustreznim obešalnim, pritrdilnim in vijačnim materialom.

kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL 3S
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:
OBJEKT A2

Ø50	m	8	0,00	0,00
Ø110	m	152	0,00	0,00

OBJEKT B2

Ø50	m	12	0,00	0,00
Ø110	m	318	0,00	0,00

OBJEKT C1

Ø50	m	12	0,00	0,00
Ø110	m	318	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11	Dobava in montaža odzračevalne kape iz PP, vključno z vsem potrebnim pritrdilnim im montažnim materialom. kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	Ø110	kos	8	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	Ø110	kos	16	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	Ø110	kos	16	0,00	0,00
12	Dobava in montaža izolacije za odduhe kanalizacije (vertikale do etaže) s toplotno in kondenčno odporno izolacijo, obstojni pri visokih temperaturah, vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: Armacell / tip: AC ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	s=19 mm	m²	17	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	s=19 mm	m²	22	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	s=19 mm	m²	22	0,00	0,00
13	Dobava in montaža požarnih manšet (sistem traku dolžine 5m) za požarne zapore prehodov cevi skoz meje požarnega sektorja, požarne odpornosti EI 60, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop Rohrmanschette UniCollar ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	23	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	23	0,00	0,00
14	Gasilni aparat na prah ABC - 6 enot gasil kot npr. proizvod: PASTOR / tip: S-6 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	4	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

15 Dobava in montaža cevi in fazonski kosov (troslojni) z dušenjem zvoka za razvod kondenza in odzračevanja vodovodne instalacije izdelani iz polipropilena (PP) z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), čistilnimi kosi skupaj s pokrovi, vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključitev odvoda kondenzata od notranjih klimatskih naprav kompletno z ustreznim obešalnim, pritrdilnim in vijačnim materialom
kot npr. proizvod: ARGO / tip: 3S
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

Ø50	m	47	0,00	0,00

OBJEKT B2

Ø50	m	86	0,00	0,00

OBJEKT C1

Ø50	m	137	0,00	0,00

16 Dobava in montaža odtočne cevi po ISO 6594 oz. DIN 19522 (nodularna litina), skupaj s fazonskimi kosi, z vijačnimi tesnilnimi spojkami za izvedbo meteorne kanalizacije od zaključka instalacijskega bloka na strehi do kletne etaže, vključno z obešali ter ostalim montažnim materialom.

OBJEKT A2

Ø125	m	40	0,00	0,00

OBJEKT B2

Ø125	m	80	0,00	0,00

OBJEKT C1

Ø100	m	80	0,00	0,00
Ø125	m	40	0,00	0,00

17 Dobava in montaža toplotne izolacije odtočne meteorne kanalizacije, zaščitena s proti kondenčno izolacijo s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami debeline 19mm, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material.
kot npr. proizvod: Armacell / tip: AC
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

s=19 mm	m²	26	0,00	0,00

OBJEKT B2

s=19 mm	m²	52	0,00	0,00

OBJEKT C1

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	s=19 mm	m²	63	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
18	Dobava in izvedba požamega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	10	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	24	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	32	0,00	0,00

Skupaj vodovod in kanalizacija_skupni prostori OBJEKT A2	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_skupni prostori OBJEKT B2	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_skupni prostori OBJEKT C1	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

IX. Vodovod in kanalizacija_podzemni

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža komplet WC konzolne izvedbe z zadnjim iztokom, konzolne izvedbe, skupaj z masivno sedežno desko s pokrovom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: Ceramica dolomite / tip: Brenta ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kos	1,00	0,00	0,00
2	Dobava in montaža vgradnega splakovalnika za stranišče konzolne izvedbe z zadnjim iztokom, kompletno z montažnim in pritrdilnim materialom. - podometnim vgrajenim izplakovalnim kotličkom, - opornimi nogami, - odtočnim kolenom, - prehodnim kosom, - WC priključno garnituro, - setom za zvočno izolacijo, - dvodelno varčno tipko, (posluževanje od spredaj) kot npr. proizvod: GEBERIT ali enakovredno in tipko: kot npr. proizvod: Bolero belo ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kos	1,00	0,00	0,00
3	Dobava in montaža konzolnega trokadera sestoječ iz: školjke iz sanitarnega porcelana bele barve, rešetko za postavljanje posode, izdelano iz nerjavečega materiala, zidno enoročno mešalno baterijo za trokadero z izpustom in ročnim tušem za izplakovanje, z gibljivim iztokom, nadometnim kotličkom za boljše izplakovanje, dvema podometnima ventiloma 1/2", s kromirano kapo in zidno rozeto, kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom, z priključkoma za armaturo. kot npr. proizvod: DOLOMITE / tip: Breenta ali enakovredno 46x53,5 cm in armaturo: kot npr. proizvod: HANSGROHE tip Metris S ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kos	1,00	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
4	Dobava in montaža montažnega elementa za trokadero za masivno vzidavo in suhomontažno vgradnjo, sestavljen iz: montažnega okvirja opornimi nobami armaturnih priključkov za vodo navojnih palic montažnih plošč za armaturne priključke PE odtočnega kolena gumijastih tesnil pritrdilnega materiala kot npr. proizvod: GEBERIT / tip Duofix ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kos	1	0,00	0,00
5	Dobava in montaža kompletnega konzolnega fajančevinastega umivalnika, skupaj s pritrdilnimi elementi, stoječo enoročno mešalno baterijo, s kotnima ventiloma s čistilnim kosom, odtočnim ventilom s čepom na verižici in pokromanim odtočnim sifonom, kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom, z priključkoma za armaturo kot npr. proizvod: DOLOMITE / tip: Gemma 2 ali enakovredno 50x44 cm in armaturo: kot npr. proizvod: HANSGROH / tip Metris S Plan ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kos	1	0,00	0,00

17 / 2014 STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža nerjavnih jeklenih cevi iz celega DIN 2464-2 material 1.4401 skupaj z vsemi stislivimi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez. velikosti:				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	zunanji premer 15x1	m	83	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	83	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	102	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	35	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	zunanji premer 15x1	m	35	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	8	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	8	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	22	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	zunanji premer 15x1	m	25	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	16	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	8	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	12	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	110	0,00	0,00
7	Dobava in montaža toplotne izolacije cevi za razvod hladne vode, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material.				
	kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	42x1,5 (s=19mm)	m	102	0,00	0,00
	54x1,5 (s=19mm)	m	35	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	42x1,5 (s=19mm)	m	8	0,00	0,00
	54x1,5 (s=19mm)	m	22	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	15x1 (s=19mm)	m	25	0,00	0,00
	22x1,5 (s=19mm)	m	8	0,00	0,00
	54x1,5 (s=32mm)	m	110	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

8 Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN

kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

15x1 (s=20mm)	m	83	0,00	0,00
35x1,5 (s=50mm)	m	83	0,00	0,00

OBJEKT B2

15x1 (s=20mm)	m	35	0,00	0,00
35x1,5 (s=50mm)	m	8	0,00	0,00

OBJEKT C1

22x1,5 (s=40mm)	m	8	0,00	0,00
35x1,5 (s=50mm)	m	8	0,00	0,00
42x1,5 (s=50mm)	m	12	0,00	0,00

9 Dobava in montaža krogelne po DVGW navojne izvedbe ali za sistem spajanja s hladnim sitskanjem (pressfiting) z tesnilnim prilegom, jekleno ročico ter z vsem prehodnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10.

kot npr. proizvod: KEMPER / tip:

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

DN50	kpl	4	0,00	0,00

OBJEKT B2

DN50	kpl	4	0,00	0,00

OBJEKT C1

DN50	kpl	4	0,00	0,00

17 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
10	Dobava in montaža zapornega ventila z izpustom po DVGW navojne izvedbe ali za sistem spajanja s hladnim sitskanjem (pressfiting) z tesnilnim prilegom, priključki za gibko cev, jekleno ročico ter z vsem prehodnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom. tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KEMPER / tip:				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	1	0,00	0,00
	DN50	kpl	1	0,00	0,00
11	Dobava in montaža fleksibilne cevi Ø20 za polnjenje sistema z nastavki za priključitev na pipo in toplotno podpostajo z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. dolžina fleksebilne cevi: 15m				
	OBJEKT A2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
12	Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo debeline 9mm (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, baterijskijskimi priključki, reducimi kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MCL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	16x2	m	7	0,00	0,00
	18x2	m	6	0,00	0,00
	20x2.25	m	10	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	16x2	m	14	0,00	0,00
	18x2	m	5	0,00	0,00
	20x2.25	m	5	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	16x2	m	14	0,00	0,00
	18x2	m	5	0,00	0,00
	20x2.25	m	12	0,00	0,00
13	Dobava in montaža potopne črpalke za postavitev v jašek, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom, plovnim stikalom, krmilno omarico ter vsem ostalim montažnim in pritrdilnim materialom. Q=0.5 l/s, H=4 m Pe:=700W/230V kot npr. proizvod: GRUNDFOSS / tip: UNILIFT KP 250 A1 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

14 Dobava in montaža kompaktne naprave za povišanje tlaka po po DIN 1988 del 5+6,
za neposredni ali posredni priklop na vodovodno omrežje.Sestavljena je iz 2 do 4 horizontalnih, visokotlacnih,centrifugalnih crpalk serije MHIE. Tekaci, vodilniki ter deli kiso v dotiku z medijem so iz nerjavecega jekla. Drsno tesnilo je neodvisno od smeri vrtenja. Trifazni el. motor s prigrajenim
frekvencnim pretvornikom za zvezno regulacijo št. vrtljajevmed min. 26 in max. 65 Hz. Vsaka crpalka ima na sesalni in tlacni strani prigrajeno krogelno pipo ter na tlacni strani protipovratni ventil. Hidrofor ima prigrajeno tlacno membransko posodo (8 l), pretocno armaturo po DIN 4807, manometer na
sesalni in tlacni strani, tlacni senzor (4 do 20 mA). Sistem je montiran na pocinkanem okvirju, z razdelilcem iz nerjavecega jekla ter kompenzatorjem vibracij, tovarniško pripravljen za priklop. Popolna, elektronska Comfort-Vario-regulacijska enota (VR) za regulacijo in povezavo vgrajenih posameznih crpalk, ki imajo št. vrtljajev regulirano s pomocjo frekvencnega pretvornika. LCD-displey služi za prikaz statusa ter dejanskega
tlaka. Krmiljenje z enim gumbom kakor tudi nastavitve željenih vrednosti. Regulacijska enota je z zgodovino delovanja in napak,
modulom za DDC-spoj po VDI 3814 in serijskima moduloma RS 232 in RS 485.

Glavno stikalo za rocno upravljanje posameznih crpalk z nastavljenim št. vrtljajev ki jih je mogoce nastaviti s pomocjo potenciometra. Diode za signalizacijo stanja sistema, delovnja crpalke, napake, pomanjkanja vode, in nadtlaka. Prikaz statusa, napake ter dejanskega tlaka na LCD-osvetljenem zaslonu. Nenapetostni kontakt za daljinsko signalizacijo delovanja/napake ter daljinski VKL./IZKL naprave. Zašcita motorja in rele za aktiviranje zašcite pred delovanjem na suho. Števec skupnih in posameznih obratovalnih ur.Avtomatski preklop crpalk z optimiziranjem obratovalnega casa, preklop zaradi napake ter testno delovanje z možnostjo programiranja. Vklop in izklop crpalke osnovne obremenitve brez hidravlicnega udara s pomocjo prilagodljivega PID-

izklop črpalke osnovne obremenitve se izvede pri Q = 0.
Št. črpalk: 2 kos
Tip črpalke : MHIE 205
Sesalno / tlačni ohišje : 1.4301/AISI 304
Tekač / vodilnik : 1.4301 / AISI 304
Tlačni plašč : 1.4301 / AISI 304
Gred : 1.4122 / AISI

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Medij : Voda Temp. medija (maks. 70 °C) : 20 °C Pretok sistema : 8,22 m3/h Pretok / črpalko : 5,50 m3/h Tlacna višina : 13,4 m Tlacna višina pri Q=0 (neregulirano) : 79,11 m Tlak na sesalni strani (maks. 6 bar) : kot npr. proizvod: WILO / tip: Confort-Vario COR-2 MHIE 403/VR-EB ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	1	0,00	0,00
	Medij : Voda Temp. medija (maks. 70 °C) : 20 °C Pretok sistema : 11,4 m3/h Pretok / črpalko : 5,50 m3/h Tlacna višina : 14,8 m Tlacna višina pri Q=0 (neregulirano) : 79,11 m Tlak na sesalni strani (maks. 6 bar) : kot npr. proizvod: WILO / tip: Confort-Vario COR-2 MHIE 403/VR-EB				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	Medij : Voda Temp. medija (maks. 70 °C) : 20 °C Pretok sistema : 11,4 m3/h Pretok / črpalko : 5,50 m3/h Tlacna višina : 14,8 m Tlacna višina pri Q=0 (neregulirano) : 79,11 m Tlak na sesalni strani (maks. 6 bar) : kot npr. proizvod: WILO / tip: Confort-Vario COR-2 MHIE 403/VR-EB				
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

15 Dobava in montaža cevi in fazonski kosov (troslojni) z dušenjem zvoka za razvod fekalne kanalizacije, izvedbe odduhe kanalizacijskega jaška in razvod za praznenje sistema, izdelani iz polipropilena (PP) z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), čistilnimi kosi skupaj s pokrovi, vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov na vertikalno kanalizacijo in horizontalne povezave v zidovih, montažnih stenah in za odzračevanje kanalizacije, kompletno z ustreznim obešalnim, pritrdilnim in vijačnim materialom.
kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL 3S
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2				
Ø50	m	42	0,00	0,00
Ø110	m	5	0,00	0,00
OBJEKT B2				
Ø50	m	55	0,00	0,00
Ø110	m	6	0,00	0,00
OBJEKT C1				
Ø50	m	69	0,00	0,00
Ø110	m	6	0,00	0,00

16 Dobava in montaža komplet PVC talnega sifon prilagodljivega po višini, priključnih dimenzij Ø50 skupaj z vsem potrebnim vgradnim in pritrdilnim materialom.
kot npr. proizvod: LIV / tip: Indent 150x150mm
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	2	0,00	0,00

17 Dobava in montaža električnega tlačnega grelnika vode, z zvijavimi povezovalnimi cevmi, protipovratnim ventilom, podumivalniške izvedbe s pritrdilnim in tesnilnim materialom ter ožičeniem
kot npr. proizvod: GORENJE TIKI / tip: GT15
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:
Pel.=2000 W
velikosti 15 l

OBJEKT A2	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT B2	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT C1	kpl	1,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
18	Dobava in montaža črpalne naprave za prečrpavanje fekalne kanalizacije na nivo horizontalne kanalizacije vodene pod stropom, skupaj z nivojskim stikalom za vklop/izklop, signalizacijo za okvaro ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom ter ožičenjem kot npr. proizvod: Grundfos / tip: Sololift + CWC-3 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1,00	0,00	0,00
19	Dobava in montaža termostatskega cirkulacijskega ventila za termično balansiranje vertikal cirkulacije sanitarne vode, z navojnim priključkom PN10, maksimalna delovna temperatura je 90°C, območje nastavljanja od 40-60°C vključno s termometrom, omočena termična dezinfekcija, skupaj s tesnilnim in montažnim materialom. npr. kot DANFOSS ali enakovredno, tip: MTCV-B **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	DN15	kpl	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN15	kpl	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN15	kpl	1,00	0,00	0,00
20	Dobava, vgradnja nadometnega odštevalnega vodomera za hladno vodo do 30°C za namestitev v čistila; skupaj z ohišjem EAT 3/4, kromirano rozeto, merilni vložek s števílčnikom in elektronskim vmesnikom, impulznim modulom, M-BUS modulom, največja trajna obremenitev Qn: 1.5m3/h, pretočna karakteristika kv: 3.0m3/h, skupaj z pritrdilnim in tesnilnim materialom npr. kot ALLMESS ali enakovredno, tip: EVK 3/110-MK-1/2+m **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	DN15	kpl	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN15	kpl	1,00	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	OBJEKT C1				
	DN15	kpl	1,00	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / STANOVANJSKI SKLAD

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

21 Dobava in montaža odtočne cevi dolžine 3 m po ISO 6594 oz. DIN 19522 (nodularna litina), skupaj s fazonskimi kosi (koleni, reducimimi kosi, odcepnimi kosi), čistilnimi kosi, z vijačnimi tesnilnimi spojkami za izvedbo kanalizacije pod stropom ali v jašku, obešali, vključno ves montažni material.

kot npr. proizvod: Saint - Gobain / tip: Integral

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

DN50	m	8	0,00	0,00
DN100	m	32	0,00	0,00
DN125	m	22	0,00	0,00
DN150	m	8	0,00	0,00

OBJEKT B2

DN50	m	36	0,00	0,00
DN100	m	75	0,00	0,00
DN125	m	26	0,00	0,00
DN150	m	10	0,00	0,00

OBJEKT C1

DN50	m	48	0,00	0,00
DN100	m	95	0,00	0,00
DN125	m	20	0,00	0,00
DN150	m	45	0,00	0,00

22 Dobava in montaža toplotne izolacije cevi za razvod fekalne kanalizacije, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material.
kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

DN50 (s=19mm)	m	8	0,00	0,00
DN100 (s=19mm)	m	32	0,00	0,00
DN125 (s=19mm)	m	22	0,00	0,00
DN150 (s=19mm)	m	8	0,00	0,00

OBJEKT B2

DN50 (s=19mm)	m	36	0,00	0,00
DN100 (s=19mm)	m	75	0,00	0,00
DN125 (s=19mm)	m	26	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	DN150 (s=19mm)	m	10	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN50 (s=19mm)	m	48	0,00	0,00
	DN100 (s=19mm)	m	95	0,00	0,00
	DN125 (s=19mm)	m	20	0,00	0,00
	DN150 (s=19mm)	m	45	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
23	Dobava in montaža cevi za tlačni vod, izdelane iz polietilena, izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducirnimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: Totra plastika / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	PE80 d50x3,0 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	PE80 d50x3,0 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	PE80 d50x3,0 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00
24	Dobava in montaža PVC cevi in in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za razvod kondenzata v kleti od odtokov kondenza notranjih in zunanjih klimatskih naprav skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom kot npr. proizvod: ARGO / tip: 3S ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	Ø50	m	40	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	Ø50	m	82	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	Ø50	m	128	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

25 Dobava in montaža zaščitne cevi za odvod kondenza vodenega v terenu do zunanjega meteornega jaška, izdelane iz polietilena, izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducirnimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom
kot npr. proizvod: Totra plastika / tip:
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

PE80 d90x5,4 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00

OBJEKT B2

PE80 d90x5,4 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00

OBJEKT C1

PE80 d90x5,4 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00

26 Dobava in montaža izolacije za odduhe kanalizacijskega jaška s toplotno in kondenčno odporno izolacijo, obstojni pri visokih temperaturah, vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom.
kot npr. proizvod: Armacell / tip: AC
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A2

s=19 mm	m²	2,83	0,00	0,00

OBJEKT B2

s=19 mm	m²	2,83	0,00	0,00

OBJEKT C1

s=19 mm	m²	2,83	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
27	Dobava in montaža regulatorja tlaka (DVGW) s kompaktnim zamenljivim vložkom opremljen z manometrom in filtrom za zaščito vodovodne napeljave za stanovanja pred tlakom iz vodovodnega omrežja od naprave za povišanje tlaka, kompleten s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 5350 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
28	Dobava in montaža požarnih manšet (sistem traku dolžine 5m) za požarne zapore prehodov cevi skoz meje požarnega sektorja, požarne odpornosti EI 60, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop Rohrmanschette UniCollar ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
39	Gasilni aparat na prah ABC - 9 enot gasil kot npr. proizvod: PASTOR / tip: S-9 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	3	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
30	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	16	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	8	0,00	0,00

Skupaj vodovod in kanalizacija_podzemni OBJEKT A2	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_podzemni OBJEKT B2	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_podzemni OBJEKT C1	0,00

OPOMBA!

Pred dobavo in montažo sanitarne keramike in izvedbo priključkov je potrebno od arhitekta in investitorja pridobiti točne

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

X. Hlajenje

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Predpripravljene povezave - dobava in montaža izolirane bakrene cevi za povezavo notranje in zunanje klimatske enote skupaj z vsem potrebnim povezovalnim in tesnilnim materialom **OPOMBA:** *Cevi hladilnega medija vodene na prostem morajo biti izolirane/zaščitene proti mehanskimi in vremenskimi poškodbami (ptice, UV sevanje,...)* kot npr. proizvod: Armacell / tip: TUBOLIT SPLIT ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A2				
	1/4" x 0,8 (6,35mm)	m	135,00	0,00	0,00
	1/2" x0,8 (12,7mm)	m	135,00	0,00	0,00
				0,00	
	OBJEKT B2			0,00	
	1/4" x 0,8 (6,35mm)	m	315,00	0,00	0,00
	1/2" x0,8 (12,7mm)	m	315,00	0,00	0,00
				0,00	
	OBJEKT C1			0,00	
	1/4" x 0,8 (6,35mm)	m	446,00	0,00	0,00
	1/2" x0,8 (12,7mm)	m	446,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
2	Dobava in vgradnja podometnega sifona za odtok kondenza, kateri se vgradi v zid v priloženo plastično ohišje s pokrovom. S pomočjo kroglice v notranjosti se funkcija sifonu ne spremeni tudi, ko se voda posuši. Sifonu je priloženo plastično ohišje s pokrovom za vgradnjo v steno in mora biti vgrajeno v pokončnem položaju. Pri vzidavanju je potrebno uporabiti zaščitni kartonski pokrov			0,00	
	kot npr. proizvod: LIV POSTOJNA			0,00	
	ali enakovredno			0,00	
	Ponujeni proizvod/tip:			0,00	
	OBJEKT A2	kos	8,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kos	16,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kos	30,00	0,00	0,00
				0,00	

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
				0,00	
				0,00	
3	Dobava in montaža PP kanalizacijske cevi in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov vključno z vsem potrebnim pritrdilm im montažnim materialom.				
	kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL			0,00	
	ali enakovredno			0,00	
	Ponujeni proizvod/tip:			0,00	
	OBJEKT A2			0,00	
	Ø32	m	68,00	0,00	0,00
				0,00	
	OBJEKT B2			0,00	
	Ø32	m	122,00	0,00	0,00
				0,00	
	OBJEKT C1			0,00	
	Ø32	m	145,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
4	Dobava in montaža predpriprave za montažo notranje enote skupaj z vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom.			0,00	
	Ponujeni proizvod/tip:			0,00	
	540x135x55, priključek za kondenz 20mm			0,00	
	OBJEKT A2	kpl	8,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	16,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	30,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
5	Dobava in montaža pocinkanih polic s pokrovi za razvod vodenja hladilnih cevi v garaži skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom.			0,00	
	Ponujeni proizvod/tip:			0,00	
	OBJEKT A2	m	12,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2	m	46,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1	m	58,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
6	Dobava in montaža zložljivih konzol z drsnimi nosilci z belo epoksi prevleko, pocinkane, s pritrdilnim kompletom ter vsem potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom za zunanje klimatske naprave.			0,00	
	Ponujeni proizvod/tip:			0,00	
	OBJEKT A2	kpl	8,00	0,00	0,00
	OBJEKT B2	kpl	16,00	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	22,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
7	Dobava in montaža pralnih plošč za postavitev zunanjih klimatskih naprav na ravni strehi objekta skupaj z vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom			0,00	
	Ponujeni proizvod/tip:			0,00	
	OBJEKT C1	kpl	22,00	0,00	0,00
				0,00	

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
				0,00	
8	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja.			0,00	
	kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C			0,00	
	ali enakovredno			0,00	
	Ponujeni proizvod/tip:			0,00	
	OBJEKT A2			0,00	
	od 0.03 do 0.08 m2	kpl	12	0,00	0,00
				0,00	
	OBJEKT B2			0,00	
	od 0.03 do 0.08 m2	kpl	16	0,00	0,00
				0,00	
	OBJEKT C1			0,00	
	od 0.03 do 0.08 m2	kpl	34	0,00	0,00

Skupaj hlajenje OBJEKT A2	0,00
Skupaj hlajenje OBJEKT B2	0,00
Skupaj hlajenje OBJEKT C1	0,00

OPOMBA!

OPOMBA: Pri izvedbi hlajenja je nujno potrebno upoštevati max. dovoljene razdalje in višine posameznih notranjih in

XI. Plinska napeljava

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža jeklene brezšivnih črne cevi po EN 10 208-1 in ENV 10 220, material ST 37.2 skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducirnimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: MANIBS / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	DN25 (33,7x3,25)	m	5	0,00	0,00
	DN32 (42,4x3,25)	m	4	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	13	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	38	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN25 (33,7x3,25)	m	6	0,00	0,00
	DN32 (42,4x3,25)	m	4	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	13	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	38	0,00	0,00
2	Dobava in montaža jeklene brezšivnih črne cevi po EN 10 208-1 in ENV 10 220, material ST 37.2 kot zaščitna cev pri preboju skozi steno, skupaj z ustreznim polnilom, trajno elastičnim materialom v skladu z zahtevami in navodili dobavitelja plina ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: MANIBS / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	DN50	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT C1				
	DN50	kpl	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

3 Dobava in montaža plinske zaporne pipe z vgrajenim varnostnim zapornim ventilom (TAS), tlačne stopnje PN4, izolimim kosom, kovana st.52,3 bzw, kroglica izdelana iz medenine MS58, skupaj z tesnilom s prirobničnimi priključki atestirana za uporabo zemljskega plina, opremljena z ročko za posluževanje ter s tesnilnim materialom, pritrdilnim in vijačnim materialom

kot npr. proizvod: RMA / tip:
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:
Tlačna stopnja: PN4
Tmax.= 70°C

OBJEKT B2

DN40	kpl	2	0,00	0,00

OBJEKT C1

DN40	kpl	2	0,00	0,00

4 Dobava in montaža plinskega elektromagnetnega ventila za plin (varnostni), ki se uporablja v kombinaciji z detektorjem plina, napetosnto stanje 230V (za zaporo dovoda plinske napeljave za plinsko kotlovnico- v breznapetostnem stanju je ventil zaprt NC), izdelan iz medenine, notranji deli iz nerjavnega jekla, tesnilo NBR, z navojnima priključkoma, atestiran za uporabo zemljskega plina, kompletno s tesnilnim in pritrdilnim materialom in ožičenjem
kot npr. proizvod: JAKŠA / tip: PV8NC
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2

DN50	kpl	1	0,00	0,00

OBJEKT C1

DN50	kpl	1	0,00	0,00

OPOMBA: Elektomagnetni ventil je priključen na detkekcijo plina v kotlovnici, ki je predmet obdelave načrta elektro instalacij. Pred izvedbo obvezno preveriti ustreznost tehničnih zahtev z dobaviteljem.

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

5 Dobava in montaža plinskega elektromagnetnega ventila za plin (varnostni), ki se uporablja v kombinaciji z vklopom plinske peči (ob vklopu plinske peči se ventil odpre, ob izklopu plinske peči, se ventil zapre), napetosnto stanje 230V (za zaporo dovoda plinske napeljave za plinsko kotlovnico- v breznapetostnem stanju je ventil zaprt NC), izdelan iz medenine, notranji deli iz nerjavnega jekla, tesnilo NBR, z navojnima priključkoma, atestiran za uporabo zemljskega plina, kompletno s tesnilnim in pritrdilnim materialom in ožičenjem.

kot npr. proizvod: JAKŠA / tip: PV8NC
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2				
DN50	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C1				
DN50	kpl	1	0,00	0,00

6 Dobava in montaža mehovnega plinomera z pretokom 0,16 m³/h do 25 m³/h, maksimalni delovni tlak 0,5 bar, temperaturno območje -10°C do +40°C kompletno z navojnimi priključki, montažnim, pritrdilnim in tesnilnim materialom
kot npr. proizvod: ELSTER / tip: BT-G16
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2				
DN40	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C1				
DN40	kpl	1	0,00	0,00

OPOMBA: dobavi distributer

7 Dobava in montaža regulatorja tlaka z navojnim priključkoma, tlačne stopnje PN 0,1 (PN 0,2), vstopni tlak pa+4 do 100 (200) mbar, izstopni tlak 20,0 do 33 mbar skupaj z tesnilnim in povezovalnim materialom
kot npr. proizvod: ACTARIS / tip: SERus vstopni tlak 100mbar, izstopni 22mbar, Q=15,88 m³/h
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B2				
DN40	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C1				
DN40	kpl	1	0,00	0,00

OPOMBA: dobavi distributer

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8	Dobava in montaža plinske krogličnе navojne pipe tlačne stopnje PN4 z izolirnim kosom, kovana st.52,3 bzw, kroglica izdelana iz medenine MS58, skupaj z tesnilom s navojnimi priključki atestirana za uporabo zemljskega plina, opremljena z ročko za posluževanje ter s tesnilnim materialom, pritrdilnim in vijačnim materialom kot npr. proizvod: RMA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** Tlačna stopnja: PN4 Tmax.= 70°C				
	OBJEKT B2 DN50	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1 DN50	kpl	1	0,00	0,00
9	Dobava in montaža plinskega stenskega obtočnega kondenzacijskega kotla - večkotlovna naprava za obratovanje odvisno od zraka v prostoru in za prostostoječo postavitev, 2x Vltodens 200-W (večkotlovna naprava) območje nazivne toplotne moči 30-160kW - z regulacijo Vitotronic 100 in kaskadno regulacijo Vitotronic 300-K (tip MW2), vremensko vodena kaskadna vezava do 4 kotlov Vitodens 200-W z moduliranim obratovanjem in regulacijo do 2 ogrevalnih krogov z mešalnim ventilom, s stikalno uro z dnevnim in tedenskim programom, z ločeno nastavljivimi časovnimi periodami, ogrevalnimi krivuljami, željenimi vrednostmi temperature in ogrevalnimi programi, z regulacijo in senzorjem temperature ogrevalnika, s sposobnostjo komuniciranja z Vitotronic 100 preko **KM-BUS** (komunkacijski modul kaskada se dobavi ločeno), s sposobnostjo komuniciranja z Vitotronic 200-H preko **LON-BUS** (komunikacijski LON modul se mora naročiti zraven), z integriranim sistemom diagnoze in nadaljnimi funkcijami, s potopnim temperaturnim senzorjem za hidravlično ločnico, hidravlično kaskado in toplotno izolacijo, priključnim priborom z obtočnimi kotlovskimi črpalkami (3 stopnejskimi), protipovratnimi loputami, krogličnimi pipami, ravnimi plinskimi pipami z vgrajenimi termičnimi varnostnimi zapornimi ventili in toplotno izolacijo, skupaj s tesnilnim, pritrdilnim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: VITODENS 200 (večkotlovna naprava) ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
10	Montaža in priklop plinskih porabnikov				
	OBJEKT B2	kpl	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	OBJEKT C1	kpl	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11	Dobava in montaža sistema za odvajanje dimnih plinov za obratovanje odvisno od zraka v prostoru - kaskadni odvodnik dimnih plinov za dvokotlovno napravo z varovalom proti povratnemu toku za vsak ogrevalni kotel, zbirni vod dimnih plinov, zaključni kos z odtokom kondenzata in sifonom, revizijskim kosom, osnovnim kompletom za jašek, cev za odvod dimnih plinov, distančniki, prezračevalna zaslonka, podaljšek zbirnega voda dimnih plinov, revizijskim kosom v zadnji etaži (vrsta B23 po TRGI 2008) CE znak po DIN EN 14471 za speljavo skozi vzdolžno zračene jaške ali kanale, ki ustrezajo zahtevam glede hišnih dimnikov po DIN 18160-1 ali času odpornosti proti ognju 90 minut (F90/L90) ter vsem ostalim potrebnim montažnim, tesnilnim in kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** premer sistema 150 mm-dolžine 20 m				
	OBJEKT B2	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	1	0,00	0,00
12	Pleskanje jeklenega cevovoda po predhodnem čiščenju in grundiranju z rumeno barvo RAL 1021 (2x)				
	OBJEKT B2	kpl	22	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	24	0,00	0,00
13	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi				
	OBJEKT B2	kpl	5	0,00	0,00
	OBJEKT C1	kpl	5	0,00	0,00
14	Dobava in montaža protipožarne in ognjeodporne izolacije - po detajlu proizvajalca (tehnični list K272). kot npr. proizvod: KNAUF / tip: FIREBOARD ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2				
	90min **OPOMBA: Potrebno pridobiti certifikat**	m2	10	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenia kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B2 od 0.03 do 0.08 m2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C1 od 0.03 do 0.08 m2	kpl	2	0,00	0,00
	Skupaj plinska napeljava OBJEKT B2				0,00
	Skupaj plinska napeljava OBJEKT C1				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

Objekt: Stanovanjska soseska POLJE III
Številka projekta: ***03/12***
Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. ***13 01 10***

REKAPITULACIJA_KLET I.FAZA

OZNAKA	PODZEMNI DEL
I. Plinska napeljava	0,00
II. Hidrantno mrežje	0,00
III. Vodovod in kanalizacija	0,00
IV. Prezračevanje	0,00
SKUPAJ KLET I.FAZA brez DDV	**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

NAVODILA ZA ODDAJO STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

1. nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo ter stroške prevoza, razkladanja in

2. pripravljalna dela in organizacijo gradbišča;

3. zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo;

4. zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe;

5. manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi;

6. izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del);

7. stroške elektrike, toplote, vode, razsvetljave in ostale stroške v času gradnje;

8. izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati;

9. ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo in v ponudbi navesti ponujeni proizvod in tip, ki mora biti enakovreden projektno predvidenim;

10. obešalni in pritrdilni material za cevne in kanalske razvode in opremo, izdelan iz različnih jeklenih pocinkanih profilov sistemskih dobaviteljev, pocinkanih cevnih in kanalskih objemk z gumijasto podlogo, vijakov, matic in kovinskih zidnih vložkov;

11. izvedbo tlačnih preizkusov cevnih inštalacij ogrevanja, vodovoda, hlajenja in plinov (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov;

12. revizijske odprtine, preboji strojnih instalacij ter požarno zaprtje gradbenih prebojev z ustreznim materialom odpornim proti ognjem dimenzij večjih od Φ100mm so zajeti v gradbenem projektu in delih.
Preboji (rezanje, vrtanje in preboji sten in plošč) in požarno zaprtje prebojev manjših od Φ100mm so zajeti v ceni dobave in montaže materiala pa
ojačitve sten za pritrjevanje elementov so predmet popisov načrta gradbenih del. Vse gradbene

13. izvedbo preizkusa na tesnost in pretočnost delov kanalizacijske inštalacije;

14. izvedbo preizkusa na tesnost delov kanalskih razvodov za prezračevanje;

15. izvedbo izpiranja, izpihovanja in čiščenja inštalacij ogrevanja, vodovoda, plinov in prezračevanja ter izdelavo zapisnikov;

16. izvedbo dezinfekcije inštalacij vodovoda s hiperkloriranjem, izpiranjem in izdelavo bakteriološke in kemične analize vode ter izdelavo zapisnika;

17. označitev vseh tehničnih prostorov in njihovih evakuacijskih poti, inštalacij in opreme v skladu s predpisi in morebitnimi dodatnimi zahtevami iz projektne dokumentacije (označitev mora biti izvedena v trajni obliki);

18. izvedbo hidravličnega in termičnega ureguliranja inštalacij in opreme ogrevanja na izračunane pretoke in

19. izvedbo ureguliranja inštalacij in opreme prezračevanja ter izdelavo zapisnikov in sicer:
e) meritve in nastavitve volumskega toka zraka po posameznih prezračevalnih napravah glede na posamezne obratovalne stopnje,
f) nastavitve prezračevalnih rešetk in kanalskih sistemov,
g) meritve in nastavitve temperatur dovodnega zraka, zraka v prostoru in vlažnosti;
h) pregled vgradnje in priključitve požarnih loput, skupaj z izdajo potrdila o brezhibnem delovanju s strani pooblaščenega podjetja.

20. izvedbo meritev hrupa inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja znotraj objekta in navzven na okolico ter izdelavo zapisnika s strani pooblaščenega podjetja;

21. izvedbo zagona in poskusnega obratovanja inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja s šolanjem osebja za posluževanje in primopredajo investitorju ter izdelavo zapisnika;

22. potrdila s poročili o pregledih vgrajenih sistemov požarne zaščite izvedenih s strani izvajalca kot npr. notranje hidrantno omrežje, zunanje hidrantno omrežje, krmiljenje požarnih in dimoodvodnih loput pripadajočimi prezračevalnimi napravami v primeru javljanja požara, ipd..
morajo biti izdelana strani pooblaščenega preglednika sistemov požarne zaščite.

Potrdila s

23. izdelavo shem inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja v obstojni obliki, okvirju, pod steklom, za pritrditev na zid;

v

24. izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje inštalacij in opreme;

25. izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za strojne inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:
i) izjave,
j) certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
k) zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
l) navodila za uporabo in vzdrževanje,
m) garancijske liste,
n) seznam dobaviteljev opreme in servisov.
Dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in investitorju pred tehničnim pregledom.

predana

26. izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba

PID pravili stroke objekta ekonomična.

27. čiščenje objekta zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji;

28. zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami do primopredaje izvedenih del investitorju;

29. nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči;

30. ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe. kalkuliranje dodatnih del iz področja strojnih inštalacij in opreme, se uporabijo zadnje tabele avtorjev Ende/ Rekittke.

Za veljavne

31. za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje, potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu. glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog strojnih inštalacij in strojne del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta.

in ter šele po Dokumentacija se opreme in je ob zaključku

32. izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave.

sicer

33. izvajalec mora zagotavljati v ogrevalni sezoni gradbeno ogrevanje objekta in sicer zagon kotlov, kontrolni pregledi (kotlovnica, podpostaje pod objekti in stanovanjske toplotne postaje), polnenje sistema, odzračevanje, končna montaža radiatorjev v dnevni sobi in vsaj še v eni sobi,.....

I. Plinska napeljava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža jeklene brezšivnih črne cevi po EN 10 208-1 in ENV 10 220, material ST 37.2 skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducirnimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: MANIBS / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	DN50	m	40	0,00	0,00
	DN65	m	25	0,00	0,00
	DN80	m	5	0,00	0,00
	DN100	m	20	0,00	0,00
2	Dobava in montaža jeklene brezšivnih črne cevi po EN 10 208-1 in ENV 10 220, material ST 37.2 kot zaščitna cev pri preboju skozi steno, skupaj z ustreznim polnilom, trajno elastičnim materialom v skladu z zahtevami in navodili dobavitelja plina ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: MANIBS / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	DN50	kpl	3	0,00	0,00
	DN65	kpl	1	0,00	0,00
3	Dobava in montaža plinovodne cevi iz polietilena visoke gostote iz materiala PE100, izdelana v skladu s standardom SIST EN 1555 skupaj vsem ostalim potrebnim pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: TOTRA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	d110x6.6	m	10	0,00	0,00
4	Dobava in montaža zaščitne plinovodne cevi iz polietilena visoke gostote iz materiala PE80, streza standardoma ONORM B 5192 in OVGW – GF 21 skupaj vsem ostalim potrebnim pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: TOTRA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	d200x11,4	m	10	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5	Dobava in montaža plinske zaporne pipe z vgrajenim varnostnim zapornim ventilom (TAS), tlačne stopnje PN4, izolirnim kosom, kovana st.52,3 bzw, kroglica izdelana iz medenine MS58, skupaj z tesnilom s prirobničnimi priključki atestirana za uporabo zemljskega plina, opremljena z ročko za posluževanje ter s tesnilnim materialom, pritrdilnim in vijačnim materialom kot npr. proizvod: RMA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** Tlačna stopnja: PN4 Tmax.= 70°C DN50	kpl	3	0,00	0,00
6	Dobava in montaža plinskega elektromagnetnega ventila za plin (varnostni), napetosnto stanje 230V (za zaporo dovoda plinske napeljave za celotno sosesko- v breznapetostnem stanju je ventil zaprt NC), izdelan iz medenine, notranji deli iz nerjavnega jekla, tesnilo NBR, z navojnima priključkoma, atestiran za uporabo zemljskega plina, kompletno s tesnilnim in pritrdilnim materialom in ožičenjem kot npr. proizvod: DUNGS / tip: MVD ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN100 Tlačna stopnja: PN4 Tmax.= 60°C ***OPOMBA: Elektomagnetni ventil je priključen na detkekcijo plina v kotlovnici, ki je predmet obdelave načrta elektro instalacij. Pred izvedbo obvezno preveriti ustreznost tehničnih zahtev z dobaviteljem.***	kpl	1	0,00	0,00
7	Podometna plinska omarica izdelana iz nerjaveče pločevine debeline 1,0 mm, z odprtinami za prezračevanje in rumeno nalepko z napisom v črni barvi GLAVNA PLINSKA ZAPORNA PIPA(VRTEC), kompletna z montažnim in pritrdilnim materialom, velikosti: Velikosti 350x400x250 mm	kos	2	0,00	0,00
8	Dobava in montaža zaključne plinske kape skupaj z vsem potrebnim montažnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom.	kpl	1	0,00	0,00
9	Montaža in priklop plinskih porabnikov	kpl	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
10	Pleskanje jeklenega cevovoda po predhodnem čiščenju in grundiranju z rumeno barvo RAL 1021 2x	m²	38	0,00	0,00
11	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi	kpl	8	0,00	0,00
12	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** od 0.3 do 0.5m2	kpl	3	0,00	0,00
	Skupaj plinska napeljava				0,00

II. Hidrantno omrežje

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža pocinkana navojna cev izdelana po EN 10 255 skupaj z vsemi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez, velikosti:				
	DN32	m	85	0,00	0,00
	DN40	m	105	0,00	0,00
2	Dobava in montaža odtočne cevi dolžine 3 m po ISO 6594 oz. DIN 19522 (nodularna litina), skupaj s fazonskimi kosi (koleni, reducirnimi kosi, odcepnimi kosi), čistilnimi kosi, z vijačnimi tesnilnimi spojkami za izvedbo praznenja, obešali, vključno ves montažni material.				
	kot npr. proizvod: Saint - Gobain / tip: Integral				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	DN75	m	5	0,00	0,00
3	Dobava in montaža nadometnega požarnega "EURO" hidranta, sestoječega iz: pločevinaste omarice z vratci na tečaj velikosti 840x740x250 mm opleskane in ustreznim napisom, zaporni ventil DN 50 za nadometne hidrante s togo spojko "C" in reducirnim kosom 30 m tlačne gumijaste cevi dimenzije 25 mm navite na gibljivi kolut ročnika z ustnikoma in zasunom dimenzije DN25, končnim stikalom za signalizacijo, z vsem pritrdilnim, montažnim in tesnilnim materialom in pregledom				
	kot npr. proizvod: POHORJE MIRNA				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
		kos	3	0,00	0,00
4	Dobava in montaža zapornega krogelnega ventila z prirobničnim priključkoma, protiprirobnicami, vijaki,z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN25.				
	kot npr. proizvod: KOVINA				
	ali enakovredno				
	DN40	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5	Dobava in montaža krogelne zaporne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA ali enakovredno DN32	kos	2	0,00	0,00
6	Dobava in montaža kompresorja za vzdrževanje tlaka v suhem hidratnem omrežju, kompletno z elektromotorjem in tlačno posodo in stikali, varnostnim ventilom, ter priključno skupino za komprimiran zrak, ki vključuje regulator tlaka, bypass ventil, lovilec nečistoč, kontrolni ventil, vključno z montažnim materialom p = 10bar Pel = 3kW/400V kot npr. proizvod:ABAC ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** B4900/LN/T4	kos	1	0,00	0,00
7	Dobava in montaža črne srednjetežke navojne cevi po DIN2440, DIN2448, kompletna z materialom za odrez, loki in varilnim materialom velikosti: DN25 (33,7x3,25)	m	20	0,00	0,00
8	Dobava in montaža polnilne - praznilne krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialo, tlačne stopnje PN16. kot npr. proizvod: KOVINA / tip: KV ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN25	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
9	Dobava in montaža suho mokre postaja-polnilno praznilna postaja za hidrantno postajo po DIN 14463, vključno z vso pripadajočo armaturo, talčnimi in končnimi stikali, manometri, protipovratnim ventilom, zasunom, VdS atestom in certifikatom, krmilno centralo z možnostjo povezave na CNS, napajanjem in ožičenjem, montažnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN16 pmax=16bar pmin=2bar Q=2.32 l/s Tmax=60°C proženje:električno, U=24V kot npr. proizvod: MINIMAX / tip: Maximat ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** FSX LWT DN50	kpl	1	0,00	0,00
10	Dobava in montaža gasilnega aparata na prah ABC - 6 enot gasil kot npr. proizvod: PASTOR / tip: S-6 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**	kpl	7	0,00	0,00
11	Dobava in montaža gasilnega aparata na prah ABC - 9 enot gasil kot npr. proizvod: PASTOR / tip: S-9 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**	kpl	1	0,00	0,00
12	Dobava in montaža gasilnnega aparata na CO2 kot npr. proizvod: PASTOR / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**	kpl	1	0,00	0,00
13	Dobava in montaža odzračevalnega ventila-zračnika s kroglo z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialo, tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: HAWLE: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN50	kpl	1	0,00	0,00
14	Dobava in montaža zaključnega čepa skupaj z vsem potrebnim montažnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom.	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	2	0,00	0,00
	Skupaj hidrantno omrežje				0,00

OPOMBA!
Pred začetkom del je potrebno pridobiti meritve tlaka v javnem vodovodnem omrežju!

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

IV. Prezračevanje

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža mrežne rešetke (90% prostega preseka) na odvodnih odprtinah za naravno prezračevanje, skupaj z okvirjem za montažo na odprtino, dodatnimi ojačitvami ter vem ostalim potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom (RAL po izboru arhitekta), velikosti v cm:				
	750x80	kpl	2	0,00	0,00
	600x80	kpl	1	0,00	0,00
	Skupaj prezračevanje				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

III. Vodovod in kanalizacija

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža pocinkana navojna cev izdelana po EN 10 2550 skupaj z vsemi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez. velikosti:				
	DN15	m	82	0,00	0,00
	DN20	m	35	0,00	0,00
2	Dobava in montaža kanalizacijske cevi in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov vključno z vsem potrebnim pritrdilm im montažnim materialom. kot npr. proizvod: ARGO / tip: PP ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	Ø50	m	10	0,00	0,00
3	Dobava in montaža cevi izdelane iz polietilena, izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducimimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: Totra plastika / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	PE100 SDR17 d20x2.0 – 12,5 barov	m	35	0,00	0,00
	PE100 SDR17 d32x3.0 – 12,5 barov	m	42	0,00	0,00
4	Dobava in montaža zaščitne cevi izdelane iz polietilena, izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducimimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: Totra plastika / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	PE80 d75x4,5 PN8 SDR 17	m	77	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5	Dobava in montaža potopne tlačne črpalke s samodejnim krmiljenjem za prečrpavanje meteorne vode iz zbiralnikov deževnice-plavajoči odzem, pripravljena za priklop, z vgrajenim tlačnim stikalom in pretočnim stikalom, sesalnim filtrom z nepovratnim ventilom, sesalno garnituro, vklopnim avtomatom z zaščito za suhi tek in manometrom skupaj z vsem potrebnim montažnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom Q=0,75 l/s, H=44m Nazivna moč motorja: 1,1 kW/400V kot npr. proizvod: Integra-Duo / tip: 1100 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**	kos	1	0,00	0,00
6	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN15	kos	6	0,00	0,00
7	Dobava in montaža dvojnega priključka za priključitev fleksebilne cevi za zalivanje zelenih površin skupaj z montažnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom za vgradnio v betonski izoliran jašek. kot npr. proizvod: GARDENA / tip: **Ponujeni proizvod/tip:**	kpl	1	0,00	0,00
8	Izvedba priključka za pranje ekološkega otoka in za zalivanje zelenih površin.	kpl	4	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
9	Nabava, dobava in montažna strojnih instalacij za potrebe vodnega zrcala površine 15 m2, ki vsebuje: - obtočno črpalko nazivne kapacitete 20l/h Oase Neptun - betonski jašek fi100/80 cm z vodotesnim pokrovom - plovno stikalo z magnetnim ventilom za vodo 1/2" - RF preliv s povezavo na interno kanalizacijo DN75 - elektro omarico V ceni so vključene vse interne instalacijske povezave (voda, elektrika, kanalizacija- odtok) in navezava do priključno- odjemnih mest.	kpl	1	0,00	0,00
10	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	Skupaj vodovod in kanalizacija				0,00

Objekt: Stanovanjska soseska POLJE III
Številka projekta: ***03/12***
Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. ***13 01 10***

REKAPITULACIJA_VODOVODNI IN PLINSKI PRIKLJUČKI I.FAZA

OZNAKA	VREDNOST
I. Vodovodni priključek A2 in B2 (strojni del)	0,00
II. Vodovodni priključek A2 in B2 (gradbeni del)	0,00
III. Vodovodni priključek C1 (strojni del)	0,00
IV. Vodovodni priključek C1 (gradbeni del)	0,00
V. Vodovodni priključek A1 in C2 (strojni del)	0,00
VI. Vodovodni priključek A1 in C2 (gradbeni del)	0,00
VII. Vodovodni priključek B1 (strojni del)	0,00
VIII. Vodovodni priključek B1 (gradbeni del)	0,00
IX. Plinski priključek priključek (strojni del)	0,00
X. Plinski priključek (gradbeni del)	0,00
SKUPAJ ZUNANJA UREDITEV I.FAZA brez DDV	**0,00**

NAVODILA ZA ODDAJO STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

1. nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo ter stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega (horizontalnega in vertikalnega) transporta na gradbišču (ne glede na težo ali zahtevnost);

2. pripravljalna dela in organizacijo gradbišča;

3. zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo;

4. zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe;

5. manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi;

6. izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del);

7. stroške elektrike, toplote, vode, razsvetljave in ostale stroške v času gradnje;

8. izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati;

9. ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo in v ponudbi navesti ponujeni proizvod in tip, ki mora biti enakovreden projektno predvidenim;

10. obešalni in pritrdilni material za cevne in kanalske razvode in opremo, izdelan iz različnih jeklenih pocinkanih profilov sistemskih dobaviteljev, pocinkanih cevnih in kanalskih objemk z gumijasto podlogo, vijakov, matic in kovinskih zidnih vložkov;

11. izvedbo tlačnih preizkusov cevnih inštalacij ogrevanja, vodovoda, hlajenja in plinov (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov;

12. revizijske odprtine, preboji strojnih instalacij ter požarno zaprtje gradbenih prebojev z ustreznim materialom odpornim proti ognjem dimenzij večjih od Φ100mm so zajeti v gradbenem projektu in delih.

13. izvedbo preizkusa na tesnost in pretočnost delov kanalizacijske inštalacije;

14. izvedbo preizkusa na tesnost delov kanalskih razvodov za prezračevanje;

15. izvedbo izpiranja, izpihovanja in čiščenja inštalacij ogrevanja, vodovoda, plinov in prezračevanja ter izdelavo zapisnikov;

16. izvedbo dezinfekcije inštalacij vodovoda s hiperkloriranjem, izpiranjem in izdelavo bakteriološke in kemične analize vode ter izdelavo zapisnika;

17. označitev vseh tehničnih prostorov in njihovih evakuacijskih poti, inštalacij in opreme v skladu s predpisi in morebitnimi dodatnimi zahtevami iz projektne dokumentacije (označitev mora biti izvedena v trajni obliki);

18. izvedbo hidravličnega in termičnega ureguliranja inštalacij in opreme ogrevanja na izračunane pretoke in temperature ter izdelavo zapisnikov in sicer:
a) nastavitev obratov obtočnih črpalk,
b) nastavitev in ureguliranje regulacijskih ventilov, diferenčno-tlačnih regulatorjev, prestrujnih ventilov in ostalih ventilov skupaj z dobaviteljem opreme,
c) temperaturno ureguliranje posameznih prostorov,
d) nastavitev prednastavitvenih regulacijskih ventilov radiatorjev na nastavitvene vrednosti po podatkih proizvajalca opreme.

19. izvedbo ureguliranja inštalacij in opreme prezračevanja ter izdelavo zapisnikov in sicer:
e) meritve in nastavitve volumskega toka zraka po posameznih prezračevalnih napravah glede na posamezne obratovalne stopnje,
f) nastavitve prezračevalnih rešetk in kanalskih sistemov,
g) meritve in nastavitve temperatur dovodnega zraka, zraka v prostoru in vlažnosti;
h) pregled vgradnje in priključitve požarnih loput, skupaj z izdajo potrdila o brezhibnem delovanju s strani pooblaščenega podjetja.

20. izvedbo meritev hrupa inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja znotraj objekta in navzven na okolico ter izdelavo zapisnika s strani pooblaščenega podjetja;

21. izvedbo zagona in poskusnega obratovanja inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja s šolanjem osebja za posluževanje in primopredajo investitorju ter izdelavo zapisnika;

22. potrdila s poročili o pregledih vgrajenih sistemov požarne zaščite izvedenih s strani izvajalca kot npr. notranje hidrantno omrežje, zunanje hidrantno omrežje, krmiljenje požarnih in dimoodvodnih leput s pripadajočimi prezračevalnimi napravami v primeru javljanja požara, ipd..
Potrdila morajo biti izdelana strani pooblaščenega preglednika sistemov požarne zaščite.

23. izdelavo shem inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja v obstojni obliki, v okvirju, pod steklom, za pritrditev na zid;

24. izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje inštalacij in opreme;

25. izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za strojne inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:
i) izjave,
j) certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
k) zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
l) navodila za uporabo in vzdrževanje,
m) garancijske liste,
n) seznam dobaviteljev opreme in servisov.
Dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom.

26. izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična.

27. čiščenje objekta zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji;

28. zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami do primopredaje izvedenih del investitorju;

29. nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči;

30. ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe. Za kalkuliranje dodatnih del iz področja strojnih inštalacij in opreme, se uporabijo zadnje veljavne tabele avtorjev Ende/ Rekittke.

31. za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje, ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu.
Dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog strojnih inštalacij in strojne opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta.

32. izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave.

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

I. Vodovod priključek A2 in B2_strojni del

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža vodovodne cevi iz polietilena,izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: TOTRA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	PE80 SDR11 d63x5.8 – 12.5barov	m	40	0,00	0,00
	PE80 SDR17 d110x6.6 – 8 barov (zaščitna cev)	m	40	0,00	0,00
2	Dobava in montaža obojčnega T-kosa s prirobničnim odcepom, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	MMA DN100/80	kos	2	0,00	0,00
3	Dobava in montaža EV zasuna kratke izvedbe iz nodularne litine, kompletno s prirobnicami, pritrdilnim, tesnilnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-4000/80	kos	2	0,00	0,00
4	Dobava in montaža toge vgradne garniture z vijačnim priključkom za prekritje dolžine 1,3-1,8 m, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-9500/80	kos	2	0,00	0,00
5	Dobava in montaža lahke toge samozaporne cestne kape za priključek, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-2050	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža podložna plošča iz jeklene pločevine, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** HW-3490	kos	2	0,00	0,00
7	Dobava in montaža ročnega kolesa za zasune, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** HW-7800/80	kos	2	0,00	0,00
8	Dobava in montaža reducirnega kosa, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** FFR 80/50	kos	2	0,00	0,00
9	Dobava in montaža univerzalne spojke, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN50/d63	kos	2	0,00	0,00
10	Dobava in montaža fazonskih kosov in prirobnic iz nodularne litine-vodomerno mesto in drobni material iz pocinkanega materiala za tlačno stopnjo PN12.5, kompletno s pritrdilnim tesnilnim, vijačnim in povezovalnim materialom dimenzije: Q -kos DN50	kos	4	0,00	0,00
	FF -kos, l=500mm DN50	kos	2	0,00	0,00
	FF -kos, l=1500mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	FF -kos, l=1000mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	FF -kos, l=600mm DN50	kos	2	0,00	0,00
	X -kos ravna prirobnica z notranjim navojem DN50/ 6/4"	kos	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	X -kos ravna prirobnica z notranjim navojem DN50/ 2"	kos	2	0,00	0,00
	Privijalo notranji in zunanji navoj 6/4"	kos	4	0,00	0,00
	Privijalo notranji in zunanji navoj 2"	kos	2	0,00	0,00
	Zmanševalni kos 2"/ 6/4"	kos	2	0,00	0,00
	EPDM tesnilo DN50	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11	Dobava in montaža zasuna za namestitev za števcem, z ročnim kolesom iz tlačne lite medi z izvrtino za izpust s čepom, kompletno s prirobnicami, pritrdilnim, tesnilnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN 50	kos	2	0,00	0,00
12	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN40	kos	2	0,00	0,00
13	Dobava in montaža vodomera navojne izvedbe z nazivnim pretokom 10 m3/h in maksimalnim pretokom do 20 m3/h, vključno z impulznim izhodom za daljinsko odčitavanje, nerjavna jeklenya konzola skupaj navojnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: Hydrometer / tip: MTR-KN ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN40 Qn10	kos	2	0,00	0,00
	Skupaj vodovodni priključek A2 in B2				0,00

II. Vodovod priključek A2 in B2_gradbeni del

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Zakoličba osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod ter vris v kataster in izdelava geodetskega posnetka. Obračun po dejanskih stroških.	kpl	1,00	0,00	0,00
2	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi prvotno stanje	kpl	1,00	0,00	0,00
3	Zavarovanje gradbišča s predpisanio prometno signalizacijo, kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa, ...Po končanih delih se signalizacija odstrani. ocena stroškov	kpl	1,00	0,00	0,00
4	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov s strani predstavnikov prizadetih komunalnih organizacij.	kpl	4,00	0,00	0,00
5	Geodetska dela na trasi v času gradnje vključujem označitev stacionaže s postavitvijo količkov in tablic, zakoličba meje delovnega pasuplinovoda, zakoličba krivin plinovoda, posnetek vrha plinovodne cevi in kote terna nad njo, posnetek morebitnih zvarov plinovodne cevi z označitvijo v skladu z označenimi zvari iz varilne knjige, posnetek komunalnih vodov na trasi plinovoda, vključno z vsemi ostalimi geodetskimi deli, ki jih zahtevajo tehnični pogoji	m	20,00	0,00	0,00
6	Odvod vode, ki se izceja iz bočnih strani izkopa v času gradnje.	kpl	1,00	0,00	0,00
7	Vzdrževanje izkopanega jarka do položitve cevovoda	kpl	1,00	0,00	0,00

JAVNI ZAVOD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8	Črpanje vode iz vodovodnega jarka v času gradnje.	ur	1,00	0,00	0,00
9	Zavarovanje ter podbetoniranje obstoječih komunalnih vodov (Kanalizacija, PTT, Elektro, Plin, hišnih kanalizacijskih priključkov ...).	kpl	1,00	0,00	0,00
10	Podbetoniranje vodovodne armature, zasuni, hidranti, odcepi horizontalni in vertikalni lomi. Možna je montažna betonskih podstavkov. Obračun 0,25 m3/kos izvedenega podbetoniranja.	kos	2,00	0,00	0,00
11	Nabava in montaža tesnilnega materiala za prehod skozi stene objekta DN50	kos	1,00	0,00	0,00
12	Kombinirani izkop jarka v zemlji III. kategorije, globine do 2 m in širine 1,0 do 2,0 m, z odlaganjem materiala 2m od roba izkopa, naklon brežine jarka 75° dolžine:	m	20,00	0,00	0,00
13	Ročno planiranje dna izkopanega po blobinski zakoličbi do točnosti ±3 cm, s povprečnim odkopom 0,05 m3/m2	m	20,00	0,00	0,00
14	Odvoz odvečnega izkopanega materiala III. kategorije na deponijo izvajalca:	m3	7,40	0,00	0,00
15	Dobava 2x sejanega peska in izdelave peščene posteljice deb. 10 cm z utrjevanjem do 95% zbitosti. Posteljica mora biti enakomerno utrjena po celi dolžini:	m3	1,00	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16	Dobava 2x sejanega peska in izdelava nasipa nad in okoli položene cevi v deb. 30 cm nad temenom cevi. Obsip je potrebno izvesti v slojih po 20 cm istočasno na obeh straneh cevi. Pri tem je potrebno paziti, da se cev pri obsipavanju ne premakne iz ležišča. obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% zbitosti.	m3	6,40	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
17	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa s komprimiranjem v slojih po 15 cm. Iz izkopanega materiala je potrebno odstraniti vse kamenje večje od fi 15 cm. Obsip je potrebno izvesti do zbitosti 95%.				
	- celotni izkop	m3	42,20	0,00	
	- odbitki:				
	peščena posteljica	m3	1,00	0,00	
	obsip cevi	m3	6,40	0,00	
		m3	34,80	0,00	0,00
18	Polaganje opozorilnega PVC traku z napisom POZOR VODOVOD pri zasipavanju v globini cca 40 cm pod terenom cca				
		m	20,00	0,00	0,00
19	Zakoličba trase z zavarovanjem, geodetski posnetek s kartiranjem cca:				
		m	20,00	0,00	0,00
20	Postavitev gradbenih profilov na os trase priključnega cevovoda in določitev nivelete za merjenje globine izkopa in polaganje cevi cca:				
		kos	3,00	0,00	0,00
21	Izdelava katasterskega posnetka po izvedbi del, skupaj z vso pripadajočo dokumentacijo				
		kpl	1,00	0,00	0,00
	Skupaj vodovodni priključek A2 in B2				0,00

LJUBLJANA 7 JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

III. Vodovod priključek C1

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža vodovodne cevi iz polietilena,izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: TOTRA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	PE80 SDR11 d63x5.8 – 12.5barov	m	20	0,00	0,00
	PE80 SDR17 d110x6.6 – 8 barov (zaščitna cev)	m	20	0,00	0,00
2	Dobava in montaža obojčnega T-kosa s prirobničnim odcepom, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	MMA DN100/80	kos	1	0,00	0,00
3	Dobava in montaža EV zasuna kratke izvedbe iz nodularne litine, kompletno s prirobnicami, pritrdilnim, tesnilnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-4000/80	kos	1	0,00	0,00
4	Dobava in montaža toge vgradne garniture z vijačnim priključkom za prekritje dolžine 1,3-1,8 m, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-9500/80	kos	1	0,00	0,00
5	Dobava in montaža lahke toge samozaporne cestne kape za priključek, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-2050	kos	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža podložna plošča iz jeklene pločevine, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** HW-3490	kos	1	0,00	0,00
7	Dobava in montaža ročnega kolesa za zasune, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** HW-7800/80	kos	1	0,00	0,00
8	Dobava in montaža reducirnega kosa, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** FFR 80/50	kos	1	0,00	0,00
9	Dobava in montaža univerzalne spojke, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN50/d63	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

MESTNE OBČINE LJUBLJANA ... STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
10	Dobava in montaža fazonskih kosov in prirobnic iz nodularne litine-vodomerno mesto in drobni material iz pocinkanega materiala za tlačno stopnjo PN12.5, kompletno s pritrdilnim tesnilnim, vijačnim in povezovalnim materialom dimenziie:				
	T -kos DN50/50	kos	1	0,00	0,00
	Q -kos DN50	kos	2	0,00	0,00
	FF -kos, l=500mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	FF -kos, l=1500mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	FF -kos, l=600mm DN50	kos	2	0,00	0,00
	FF -kos, l=200mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	X -kos ravna prirobnica z notranjim navojem DN50/ 6/4"	kos	2	0,00	0,00
	X -kos ravna prirobnica z notranjim navojem DN50/ 2"	kos	1	0,00	0,00
	X -kos ravna prirobnica z notranjim navojem DN50/ 5/4"	kos	1	0,00	0,00
	Privijalo notranji in zunanji navoj 5/4"	kos	2	0,00	0,00
	Privijalo notranji in zunanji navoj 6/4"	kos	2	0,00	0,00
	Privijalo notranji in zunanji navoj 2"	kos	1	0,00	0,00
	Zmanševalni kos 2"/ 6/4"	kos	1	0,00	0,00
	Zmanševalni kos 6/4"/ 6/4"	kos	1	0,00	0,00
	EPDM tesnilo DN50	kos	1	0,00	0,00
11	Dobava in montaža zasuna za namestitev za števcem, z ročnim kolesom iz tlačne lite medi z izvrtino za izpust s čepom, kompletno s prirobnicami, pritrdilnim, tesnilnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: HAWLE				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	DN 50	kos	1	0,00	0,00
	DN 40	kos	1	0,00	0,00
12	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	DN40	kos	1	0,00	0,00
	DN32	kos	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
13	Dobava in montaža vodomera navojne izvedbe z nazivnim pretokom 10 m3/h in maksimalnim pretokom do 20 m3/h, vključno z impulznim izhodom za daljinsko odčitavanje, nerjavna jeklenya konzola skupaj navojnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: Hydrometer / tip: MTR-KN ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN40 Qn10	kos	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
14	Dobava in montaža vodomera navojne izvedbe z nazivnim pretokom 6 m3/h in maksimalnim pretokom do 12 m3/h, vključno z impulznim izhodom za daljinsko odčitavanje, nerjavna jeklenya konzola skupaj navojnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: Hydrometer / tip: MTR-KN ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN25 Qn6	kos	1	0,00	0,00
	Skupaj vodovodni priključek C1				0,00

17 / JAVN STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

IV. Vodovod priključek C1_gradbeni del

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Zakoličba osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod ter vris v kataster in izdelava geodetskega posnetka. Obračun po dejanskih stroških.	kpl	1,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
2	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi prvotno stanje	kpl	1,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
3	Zavarovanje gradbišča s predpisanio prometno signalizacijo, kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa, ...Po končanih delih se signalizacija odstrani. ocena stroškov	kpl	1,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
4	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov s strani predstavnikov prizadetih komunalnih organizacij.	kpl	4,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
5	Geodetska dela na trasi v času gradnje vključujem označitev stacionaže s postavitvijo količkov in tablic, zakoličba meje delovnega pasuplinovoda, zakoličba krivin plinovoda, posnetek vrha plinovodne cevi in kote trema nad njo, posnetek morebitnih zvarov plinovodne cevi z označitvijo v skladu z označenimi zvari iz varilne knjige, posnetek komunalnih vodov na trasi plinovoda, vključno z vsemi ostalimi geodetskimi deli, ki jih zahtevajo tehnični pogoji	m	20,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
6	Odvod vode, ki se izceja iz bočnih strani izkopa v času gradnje.	kpl	1,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00
7	Vzdrževanje izkopanega jarka do položitve cevovoda	kpl	1,00	0,00 0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
				0,00	
8	Črpanje vode iz vodovodnega jarka v času gradnje.			0,00	
		ur	1,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
9	Zavarovanje ter podbetoniranje obstoječih komunalnih vodov (Kanalizacija, PTT, Elektro, Plin, hišnih kanalizacijskih priključkov ...).				
		kpl	1,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
10	Podbetoniranje vodovodne armature, zasuni, hidranti, odcepi horizontalni in vertikalni lomi. Možna je montažna betonskih podstavkov. Obračun 0,25 m3/kos izvedenega podbetoniranja.				
		kos	2,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
11	Nabava in montaža tesnilnega materiala za prehod skozi stene objekta DN50				
		kos	1,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
12	Kombinirani izkop jarka v zemlji III. kategorije, globine do 2 m in širine 1,0 do 2,0 m, z odlaganjem materiala 2m od roba izkopa, naklon brežine jarka 75° dolžine:				
		m	20,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
13	Ročno planiranje dna izkopanega po blobinski zakoličbi do točnosti ±3 cm, s povprečnim odkopom 0,05 m3/m2				
		m	0,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
14	Odvoz odvečnega izkopanega materiala III. kategorije na deponijo izvajalca:				
		m3	7,40	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
15	Dobava 2x sejanega peska in izdelave peščene posteljice deb. 10 cm z utrjevanjem do 95% zbitosti. Posteljica mora biti enakomerno utrjena po celi dolžini:				
		m3	1,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	

OBČINE LJUBLJANA ... SKLAD MESTNE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16	Dobava 2x sejanega peska in izdelava nasipa nad in okoli položene cevi v deb. 30 cm nad temenom cevi. Obsip je potrebno izvesti v slojih po 20 cm istočasno na obeh straneh cevi. Pri tem je potrebno paziti, da se cev pri obsipavanju ne premakne iz ležišča. obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% zbitosti.			0,00	
		m3	6,40	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
17	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa s komprimiranjem v slojih po 15 cm. Iz izkopanega materiala je potrebno odstraniti vse kamenje večje od fi 15 cm. Obsip je potrebno izvesti do zbitosti 95%.				
	- celotni izkop	m3	42,20	0,00	
	- odbitki:			0,00	
	peščena posteljica	m3	1,00	0,00	
	obsip cevi	m3	6,40	0,00	
		m3	34,80	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
18	Polaganje opozorilnega PVC traku z napisom POZOR VODOVOD pri zasipavanju v globini cca 40 cm pod terenom cca				
		m	20,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
19	Zakoličba trase z zavarovanjem, geodetski posnetek s kartiranjem cca:				
		m	20,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
20	Postavitev gradbenih profilov na os trase priključnega cevovoda in določitev nivelete za merjenje globine izkopa in polaganje cevi cca:				
		kos	3,00	0,00	0,00
				0,00	
				0,00	
				0,00	
21	Izdelava katasterskega posnetka po izvedbi del, skupaj z vso pripadajočo dokumentacijo				
		kpl	1,00	0,00	0,00
	Skupaj vodovodni priključek C1				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

V. Vodovod priključek A1 in C2_strojni del

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža vodovodne cevi iz polietilena,izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: TOTRA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	PE80 SDR11 d63x5.8 – 12.5barov	m	70	0,00	0,00
	PE80 SDR17 d110x6.6 – 8 barov (zaščitna cev)	m	70	0,00	0,00
2	Dobava in montaža obojčnega T-kosa s prirobničnim odcepom, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	MMA DN100/80	kos	2	0,00	0,00
3	Dobava in montaža EV zasuna kratke izvedbe iz nodularne litine, kompletno s prirobnicami, pritrdilnim, tesnilnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-4000/80	kos	2	0,00	0,00
4	Dobava in montaža toge vgradne garniture z vijačnim priključkom za prekritje dolžine 1,3-1,8 m, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-9500/80	kos	2	0,00	0,00
5	Dobava in montaža lahke toge samozaporne cestne kape za priključek, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-2050	kos	2	0,00	0,00

6	Dobava in montaža podložna plošča iz jeklene pločevine, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** HW-3490	kos	2	0,00	0,00
7	Dobava in montaža ročnega kolesa za zasune, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** HW-7800/80	kos	2	0,00	0,00
8	Dobava in montaža reducirnega kosa, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** FFR 80/50	kos	2	0,00	0,00
	Skupaj vodovodni priključek A1 in C2				0,00

VI. Vodovod priključek A1 in C2_gradbeni del

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Zakoličba osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod ter vris v kataster in izdelava geodetskega posnetka. Obračun po dejanskih stroških.	kpl	1,00	0,00	0,00
2	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi prvotno stanje	kpl	1,00	0,00	0,00
3	Zavarovanje gradbišča s predpisanio prometno signalizacijo, kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa, ...Po končanih delih se signalizacija odstrani. ocena stroškov	kpl	1,00	0,00	0,00
4	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov s strani predstavnikov prizadetih komunalnih organizacij.	kpl	4,00	0,00	0,00
5	Geodetska dela na trasi v času gradnje vključujem označitev stacionaže s postavitvijo količkov in tablic, zakoličba meje delovnega pasuplinovoda, zakoličba krivin plinovoda, posnetek vrha plinovodne cevi in kote trema nad njo, posnetek morebitnih zvarov plinovodne cevi z označitvijo v skladu z označenimi zvari iz varilne knjige, posnetek komunalnih vodov na trasi plinovoda, vključno z vsemi ostalimi geodetskimi deli, ki jih zahtevajo tehnični pogoji	m	35,00	0,00	0,00
6	Odvod vode, ki se izceja iz bočnih strani izkopa v času gradnje.	kpl	1,00	0,00	0,00
7	Vzdrževanje izkopanega jarka do položitve cevovoda	kpl	1,00	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8	Črpanje vode iz vodovodnega jarka v času gradnje.	ur	1,00	0,00	0,00
9	Zavarovanje ter podbetoniranje obstoječih komunalnih vodov (Kanalizacija, PTT, Elektro, Plin, hišnih kanalizacijskih priključkov ...).	kpl	1,00	0,00	0,00
10	Podbetoniranje vodovodne armature, zasuni, hidranti, odcepi horizontalni in vertikalni lomi. Možna je montažna betonskih podstavkov. Obračun 0,25 m3/kos izvedenega podbetoniranja.	kos	2,00	0,00	0,00
11	Nabava in montaža tesnilnega materiala za prehod skozi stene objekta DN50	kos	1,00	0,00	0,00
12	Kombinirani izkop jarka v zemlji III. kategorije, globine do 2 m in širine 1,0 do 2,0 m, z odlaganjem materiala 2m od roba izkopa, naklon brežine jarka 75° dolžine:	m	35,00	0,00	0,00
13	Ročno planiranje dna izkopanega po blobinski zakoličbi do točnosti ±3 cm, s povprečnim odkopom 0,05 m3/m2	m	35,00	0,00	0,00
14	Odvoz odvečnega izkopanega materiala III. kategorije na deponijo izvajalca:	m3	12,95	0,00	0,00
15	Dobava 2x sejanega peska in izdelave peščene posteljice deb. 10 cm z utrjevanjem do 95% zbitosti. Posteljica mora biti enakomerno utrjena po celi dolžini:	m3	1,75	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16	Dobava 2x sejanega peska in izdelava nasipa nad in okoli položene cevi v deb. 30 cm nad temenom cevi. Obsip je potrebno izvesti v slojih po 20 cm istočasno na obeh straneh cevi. Pri tem je potrebno paziti, da se cev pri obsipavanju ne premakne iz ležišča. obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% zbitosti.	m3	11,20	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
17	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa s komprimiranjem v slojih po 15 cm. Iz izkopanega materiala je potrebno odstraniti vse kamenje večje od fi 15 cm. Obsip je potrebno izvesti do zbitosti 95%.				
	- celotni izkop	m3	73,85	0,00	
	- odbitki:				
	peščena posteljica	m3	1,75	0,00	
	obsip cevi	m3	11,20	0,00	
		m3	60,90	0,00	0,00
18	Polaganje opozorilnega PVC traku z napisom POZOR VODOVOD pri zasipavanju v globini cca 40 cm pod terenom cca	m	35,00	0,00	0,00
19	Zakoličba trase z zavarovanjem, geodetski posnetek s kartiranjem cca:	m	35,00	0,00	0,00
20	Postavitev gradbenih profilov na os trase priključnega cevovoda in določitev nivelete za merjenje globine izkopa in polaganje cevi cca:	kos	3,00	0,00	0,00
21	Izdelava katasterskega posnetka po izvedbi del, skupaj z vso pripadajočo dokumentacijo	kpl	1,00	0,00	0,00
	Skupaj vodovodni priključek A1 in C2				0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

VII. Vodovod priključek B1_strojni del

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža vodovodne cevi iz polietilena,izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: TOTRA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	PE80 SDR11 d63x5.8 – 12.5barov	m	23	0,00	0,00
	PE80 SDR17 d110x6.6 – 8 barov (zaščitna cev)	m	23	0,00	0,00
2	Dobava in montaža obojčnega T-kosa s prirobničnim odcepom, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	MMA DN100/80	kos	1	0,00	0,00
3	Dobava in montaža EV zasuna kratke izvedbe iz nodularne litine, kompletno s prirobnicami, pritrdilnim, tesnilnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-4000/80	kos	1	0,00	0,00
4	Dobava in montaža toge vgradne garniture z vijačnim priključkom za prekritje dolžine 1,3-1,8 m, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-9500/80	kos	1	0,00	0,00
5	Dobava in montaža lahke toge samozapome cestne kape za priključek, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	HW-2050	kos	1	0,00	0,00

6	Dobava in montaža podložna plošča iz jeklene pločevine, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** HW-3490	kos	1	0,00	0,00
7	Dobava in montaža ročnega kolesa za zasune, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** HW-7800/80	kos	1	0,00	0,00
8	Dobava in montaža reducirnega kosa, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** FFR 80/50	kos	1	0,00	0,00
	Skupaj vodovodni priključek B1				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

VIII. Vodovod priključek B1_gradbeni del

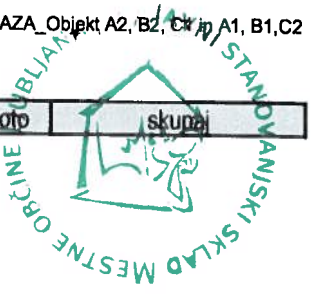
	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Zakoličba osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod ter vris v kataster in izdelava geodetskega posnetka. Obračun po dejanskih stroških.	kpl	1,00	0,00	0,00
2	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi prvotno stanje	kpl	1,00	0,00	0,00
3	Zavarovanje gradbišča s predpisanio prometno signalizacijo, kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa, ...Po končanih delih se signalizacija odstrani. ocena stroškov	kpl	1,00	0,00	0,00
4	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov s strani predstavnikov prizadetih komunalnih organizacij.	kpl	4,00	0,00	0,00
5	Geodetska dela na trasi v času gradnje vključujem označitev stacionaže s postavitvijo količkov in tablic, zakoličba meje delovnega pasuplinovoda, zakoličba krivin plinovoda, posnetek vrha plinovodne cevi in kote trema nad njo, posnetek morebitnih zvarov plinovodne cevi z označitvijo v skladu z označenimi zvari iz varilne knjige, posnetek komunalnih vodov na trasi plinovoda, vključno z vsemi ostalimi geodetskimi deli, ki jih zahtevajo tehnični pogoji	m	23,00	0,00	0,00
6	Odvod vode, ki se izceja iz bočnih strani izkopa v času gradnje.	kpl	1,00	0,00	0,00
7	Vzdrževanje izkopanega jarka do položitve cevovoda	kpl	1,00	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8	Črpanje vode iz vodovodnega jarka v času gradnje.	ur	1,00	0,00	0,00
9	Zavarovanje ter podbetoniranje obstoječih komunalnih vodov (Kanalizacija, PTT, Elektro, Plin, hišnih kanalizacijskih priključkov ...).	kpl	1,00	0,00	0,00
10	Podbetoniranje vodovodne armature, zasuni, hidranti, odcepi horizontalni in vertikalni lomi. Možna je montažna betonskih podstavkov. Obračun 0,25 m3/kos izvedenega podbetoniranja.	kos	2,00	0,00	0,00
11	Nabava in montaža tesnilnega materiala za prehod skozi stene objekta DN50	kos	1,00	0,00	0,00
12	Kombinirani izkop jarka v zemlji III. kategorije, globine do 2 m in širine 1,0 do 2,0 m, z odlaganjem materiala 2m od roba izkopa, naklon brežine jarka 75° dolžine:	m	23,00	0,00	0,00
13	Ročno planiranje dna izkopanega po blobinski zakoličbi do točnosti ±3 cm, s povprečnim odkopom 0,05 m3/m2	m	23,00	0,00	0,00
14	Odvoz odvečnega izkopanega materiala III. kategorije na deponijo izvajalca:	m3	8,51	0,00	0,00
15	Dobava 2x sejanega peska in izdelave peščene posteljice deb. 10 cm z utrjevanjem do 95% zbitosti. Posteljica mora biti enakomerno utrjena po celi dolžini:	m3	1,15	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
16	Dobava 2x sejanega peska in izdelava nasipa nad in okoli položene cevi v deb. 30 cm nad temenom cevi. Obsip je potrebno izvesti v slojih po 20 cm istočasno na obeh straneh cevi. Pri tem je potrebno paziti, da se cev pri obsipavanju ne premakne iz ležišča. obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% zbitosti.	m3	7,36	0,00	0,00



	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
17	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa s komprimiranjem v slojih po 15 cm. Iz izkopanega materiala je potrebno odstraniti vse kamenje večje od fi 15 cm. Obsip je potrebno izvesti do zbitosti 95%.				
	- celotni izkop	m3	48,53	0,00	
	- odbitki:				
	peščena posteljica	m3	1,15	0,00	
	obsip cevi	m3	7,36	0,00	
		m3	40,02	0,00	0,00
18	Polaganje opozorilnega PVC traku z napisom POZOR VODOVOD pri zasipavanju v globini cca 40 cm pod terenom cca				
		m	23,00	0,00	0,00
19	Zakoličba trase z zavarovanjem, geodetski posnetek s kartiranjem cca:				
		m	23,00	0,00	0,00
20	Postavitev gradbenih profilov na os trase priključnega cevovoda in določitev nivelete za merjenje globine izkopa in polaganje cevi cca:				
		kos	3,00	0,00	0,00
21	Izdelava katasterskega posnetka po izvedbi del, skupaj z vso pripadajočo dokumentacijo				
		kpl	1,00	0,00	0,00
	Skupaj vodovodni priključek B1				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

IX. Plinski priključek-strojni del

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža reducirnega T-KOS, z trdega polietilena, tip 2 (PE100), ustreza standardoma ONORM B 5192 in OVGW – GF 21, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: PIPELIFE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	REDUCIRNI KOS ELGEF-PLUS d225/110	kos	1	0,00	0,00
	OBJEMKA ELGEF-PLUS PE100EM225	kos	2	0,00	0,00
	OBJEMKA ELGEF-PLUS PE100EM110	kos	2	0,00	0,00
2	Dobava in montaža kolena 90°, z trdega polietilena, tip 2 (PE100), ustreza standardoma ONORM B 5192 in OVGW – GF 21, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: PIPELIFE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	KOLENO 90°, ELGEF-PLUS PE100 d110 SDR11	kos	1	0,00	0,00
3	Dobava in montaža plinovodne cevi iz polietilena visoke gostote iz materiala PE100, izdelana v skladu s standardom SIST EN 1555, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: TOTRA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	d110x6.6	m	32	0,00	0,00
4	Dobava in montaža plinske cevi iz trdega polietilena,-zaščitna cev (PE100), ustreza standardoma ONORM B 5192 in OVGW – GF 21, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: TOTRA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	d200	m	32	0,00	0,00
5	Dobava in montaža jeklene zaporne pipe z vgradno garnituro in PE nastavki, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom				

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	kot npr. proizvod: PIPELIFE				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	GPE-KGH110	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža prehodnega kosa PE/jeklo s PE nastavkom in jeklenim nastavkom, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: PIPELIFE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** PE110/DN100	kos	1	0,00	0,00
7	Dobava in montaža jeklene brezšivne črne cevi po EN 10 220, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducirnimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, velikosti: DN100 (114,3x4,5)	m	4	0,00	0,00
8	Dobava in montaža vgradnega kompleta, teleskopski, debelina prekritja cevi 1,0-1,5m kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: PIPELIFE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**	kpl	1	0,00	0,00
9	Dobava in montaža teleskopske vgradne garnitura 1,0 – 1,5 m kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: PIPELIFE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**	kpl	1	0,00	0,00
10	Dobava in montaža ročnega kolesa za armature priključkov, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, velikosti:	kpl	1	0,00	0,00
11	Dobava in montaža podometne plinske omarice izdelana iz nerjaveče pločevine debeline 1,0 mm, z odprtinami za prezračevanje in rumeno nalepko z napisom v črni barvi GLAVNA PLINSKA ZAPORNA PIPA, kompletna z montažnim in pritrdilnim materialom, velikosti: Velikosti (VxŠxG) 1000x700x550	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
12	Dobava in montaža hišne plinske uvodnice, ki ga sestavlja prehodni kos, integrirana krogelna pipa, gibljiva cev iz nerjavečega jekla vložena v zaščitno cev iz narebrenega PEHD, komplet s pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: RMA / tip: KETH-SW ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** PE FLEX PE110/DN100	kpl	1	0,00	0,00
13	Zaščita vidnih cevi s pleskanjem po prehodnem čiščenju in pleskanju s temeljno barvo.	kpl	1	0,00	0,00
	Skupaj plinski priključek				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

X. Plinski priključek-gradbeni del

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Zakoličba osi cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod ter vris v kataster in izdelava geodetskega posnetka. Obračun po dejanskih stroških.	kpl	1,00	0,00	0,00
2	Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja. Po končanih delih se gradbišče pospravi in vzpostavi prvotno stanje	kpl	1,00	0,00	0,00
3	Zavarovanje gradbišča s predpisanio prometno signalizacijo, kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa, ...Po končanih delih se signalizacija odstrani. ocena stroškov	kpl	1,00	0,00	0,00
4	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov s strani predstavnikov prizadetih komunalnih organizacij.	kpl	3,00	0,00	0,00
5	Geodetska dela na trasi v času gradnje vključujem označitev stacionaže s postavitvijo količkov in tablic, zakoličba meje delovnega pasuplinovoda, zakoličba krivin plinovoda, posnetek vrha plinovodne cevi in kote trema nad njo, posnetek morebitnih zvarov plinovodne cevi z označitvijo v skladu z označenimi zvari iz varilne knjige, posnetek komunalnih vodov na trasi plinovoda, vključno z vsemi ostalimi geodetskimi deli, ki jih zahtevajo tehnični pogoji	m	8,00	0,00	0,00
7	Odvod vode, ki se izceja iz bočnih strani izkopa v času gradnje.	kpl	1,00	0,00	0,00
8	Vzdrževanje izkopanega jarka do položitve cevovoda	kpl	1,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
9	Črpanje vode iz vodovodnega jarka v času gradnje.	ur	1,00	0,00	0,00
10	Zavarovanje ter podbetoniranje obstoječih komunalnih vodov (Kanalizacija, PTT, Elektro, Plin, hišnih kanalizacijskih priključkov ...).	kpl	1,00	0,00	0,00
11	Nabava in montaža tesnilnega materiala za prehod skozi stene objekta DN100	kos	1,00	0,00	0,00
12	Kombinirani izkop jarka v zemlji III. kategorije, globine do 2 m in širine 1,0 do 2,0 m, z odlaganjem materiala 2m od roba izkopa, naklon brežine jarka 75° dolžine:	m	8,00	0,00	0,00
13	Ročno planiranje dna izkopanega po blobinski zakoličbi do točnosti ±3 cm, s povprečnim odkopom 0,05 m3/m2	m	8,00	0,00	0,00
14	Odvoz odvečnega izkopanega materiala III. kategorije na deponijo izvajalca:	m3	2,96	0,00	0,00
15	Dobava 2x sejanega peska in izdelave peščene posteljice deb. 10 cm z utrjevanjem do 95% zbitosti. Posteljica mora biti enakomerno utrjena po celi dolžini:	m3	0,40	0,00	0,00
16	Dobava 2x sejanega peska in izdelava nasipa nad in okoli položene cevi v deb. 30 cm nad temenom cevi. Obsip je potrebno izvesti v slojih po 20 cm istočasno na obeh straneh cevi. Pri tem je potrebno paziti, da se cev pri obsipavanju ne premakne iz ležišča. obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% zbitosti.	m3	2,56	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
17	Zasipavanje jarka z izkopanim materialom deponiranim ob robu izkopa s komprimiranjem v slojih po 15 cm. Iz izkopanega materiala je potrebno odstraniti vse kamenje večje od fi 15 cm. Obsip je potrebno izvesti do zbitosti 95%.				
	- celotni izkop	m3	16,88	0,00	
	- odbitki:				
	peščena posteljica	m3	0,40	0,00	
	obsip cevi	m3	2,56	0,00	
		m3	13,92	0,00	0,00
18	Polaganje opozorilnega PVC traku z napisom POZOR PLINOVOD pri zasipavanju v globini cca 40 cm pod terenom cca				
		m	8,00	0,00	0,00
19	Zakoličba trase z zavarovanjem, geodetski posnetek s kartiranjem cca:				
		m	8,00	0,00	0,00
20	Postavitev gradbenih profilov na os trase priključnega cevovoda in določitev nivelete za merjenje globine izkopa in polaganje cevi cca:				
		kos	3,00	0,00	0,00
21	Izdelava katasterskega posnetka po izvedbi del, skupaj z vso pripadajočo dokumentacijo				
		kpl	1,00	0,00	0,00
	Skupaj plinski priključek				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

Investitor: Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana

Objekt: **STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**

Štev. proj.: 03/12

Datum: 20.maj 2013

REKAPITULACIJA STROJNIH INSTALACIJ IN STROJNE OPREME (VODOVOD IN PLIN PRIKLJUČEK) 2. faza

OBJEKT A1	0,00
OBJEKT B1	0,00
OBJEKT C2	0,00
1. KLETI	0,00
VODOVOD IN PLIN PRIKLJUČEK	0,00
SKUPAJ:	0,00

Objekt: Stanovanjska soseska POLJE III
Številka projekta: ***03/12***
Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. ***13 01 10***

REKAPITULACIJA_OBJEKT A1

OZNAKA	NADZEMNI DEL	PODZEMNI DEL
I. Ogrevanje_stanovanja	0,00	
II. Ogrevanje_skupni prostori	0,00	
III. Ogrevanje_podzemni		0,00
IV. Kotlovnica		
V. Prezračevanje_nadzemni	0,00	
VI. Prezračevanje_podzemni		0,00
VII. Vodovod in kanalizacija_stanovanja	0,00	
VIII. Vodovod in kanalizacija_skupni prostori	0,00	
IX. Vodovod in kanalizacija_podzemni		0,00
X. Hlajenje	0,00	
SKUPAJ OBJEKT A1- NADZEMNI DEL	**0,00**	
SKUPAJ OBJEKT A1- PODZEMNI DEL		**0,00**
SKUPAJ OBJEKT A1 brez DDV		**0,00**

Objekt: Stanovanjska soseska POLJE III
Številka projekta: ***03/12***
Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. ***13 01 10***

REKAPITULACIJA_OBJEKT B1

OZNAKA	NADZEMNI DEL	PODZEMNI DEL
I. Ogrevanje_stanovanja	0,00	
II. Ogrevanje_skupni prostori	0,00	
III. Ogrevanje_podzemni		0,00
IV. Kotlovnica		0,00
V. Prezračevanje_nadzemni	0,00	
VI. Prezračevanje_podzemni		0,00
VII. Vodovod in kanalizacija_stanovanja	0,00	
VIII. Vodovod in kanalizacija_skupni prostori	0,00	
IX. Vodovod in kanalizacija_podzemni		0,00
X. Hlajenje	0,00	
XI. Plinska napeljava	0,00	
SKUPAJ OBJEKT B1- NADZEMNI DEL		
SKUPAJ OBJEKT B1- PODZEMNI DEL		
SKUPAJ OBJEKT B1 brez DDV		**0,00**

Objekt: Stanovanjska soseska POLJE III
Številka projekta: ***03/12***
Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. ***13 01 10***

REKAPITULACIJA_OBJEKT C2

OZNAKA	NADZEMNI DEL	PODZEMNI DEL
I. Ogrevanje_stanovanja	0,00	
II. Ogrevanje_skupni prostori	0,00	
III. Ogrevanje_podzemni		0,00
IV. Kotlovnica		0,00
V. Prezračevanje_nadzemni	0,00	
VI. Prezračevanje_podzemni		0,00
VII. Vodovod in kanalizacija_stanovanja	0,00	
VIII. Vodovod in kanalizacija_skupni prostori	0,00	
IX. Vodovod in kanalizacija_podzemni		0,00
X. Hlajenje	0,00	
XI. Plinska napeljava	0,00	
SKUPAJ OBJEKT C2- NADZEMNI DEL	**0,00**	
SKUPAJ OBJEKT C2- PODZEMNI DEL		**0,00**
SKUPAJ OBJEKT C2 brez DDV		**0,00**

NAVODILA ZA ODDAJO STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

1. nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo ter stroške prevoza, razkladanja in

2. pripravljalna dela in organizacijo gradbišča;

3. zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo;

4. zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe;

5. manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi;

6. izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del);

7. stroške elektrike, toplote, vode, razsvetljave in ostale stroške v času gradnje;

8. izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati;

9. ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo in v ponudbi navesti ponujeni proizvod in tip, ki mora biti enakovreden projektno predvidenim;

10. obešalni in pritrdilni material za cevne in kanalske razvode in opremo, izdelan iz različnih jeklenih pocinkanih profilov sistemskih dobaviteljev, pocinkanih cevnih in kanalskih objemk z gumijasto podlogo, vijakov, matic in kovinskih zidnih vložkov;

11. izvedbo tlačnih preizkusov cevnih inštalacij ogrevanja, vodovoda, hlajenja in plinov (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov;

12. revizijske odprtine, preboji strojnih instalacij ter požarno zaprtje gradbenih prebojev z ustreznim materialom odpornim proti ognjem dimenzij večjih od Φ100mm so zajeti v gradbenem projektu in delih.
Preboji (rezanje, vrtanje in preboji sten in plošč) in požarno zaprtje prebojev manjših od Φ100mm pa so zajeti v ceni dobave in montaže materiala
Vse gradbene ojačitve sten za pritrjevanje elementov so predmet popisov načrta gradbenih del.

13. izvedbo preizkusa na tesnost in pretočnost delov kanalizacijske inštalacije;

14. izvedbo preizkusa na tesnost delov kanalskih razvodov za prezračevanje;

15. izvedbo izpiranja, izpihovanja in čiščenja inštalacij ogrevanja, vodovoda, plinov in prezračevanja ter izdelavo zapisnikov;

16. izvedbo dezinfekcije inštalacij vodovoda s hiperkloriranjem, izpiranjem in izdelavo bakteriološke in kemične analize vode ter izdelavo zapisnika;

17. označitev vseh tehničnih prostorov in njihovih evakuacijskih poti, inštalacij in opreme v skladu s predpisi in morebitnimi dodatnimi zahtevami iz projektne dokumentacije (označitev mora biti izvedena v trajni obliki);

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

18. izvedbo hidravličnega in termičnega ureguliranja inštalacij in opreme ogrevanja na izračunane pretoke in temperature ter izdelavo zapisnikov in sicer:
a) nastavitev obratov obtočnih črpalk,
b) nastavitev in ureguliranje regulacijskih ventilov, diferenčno-tlačnih regulatorjev, prestrujnih ventilov in ostalih ventilov skupaj z dobaviteljem opreme,
c) temperaturno ureguliranje posameznih prostorov,
d) nastavitev prednastavitvenih regulacijskih ventilov radiatorjev na nastavitvene vrednosti po podatkih proizvajalca opreme.

19. izvedbo ureguliranja inštalacij in opreme prezračevanja ter izdelavo zapisnikov in sicer:
e) meritve in nastavitve volumskega toka zraka po posameznih prezračevalnih napravah glede na posamezne obratovalne stopnje,
f) nastavitve prezračevalnih rešetk in kanalskih sistemov,
g) meritve in nastavitve temperatur dovodnega zraka, zraka v prostoru in vlažnosti;
h) pregled vgradnje in priključitve požarnih loput, skupaj z izdajo potrdila o brezhibnem delovanju s strani pooblaščenega podjetja.

20. izvedbo meritev hrupa inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja znotraj objekta in navzven na okolico ter izdelavo zapisnika s strani pooblaščenega podjetja;

21. izvedbo zagona in poskusnega obratovanja inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja s šolanjem osebja za posluževanje in primopredajo investitorju ter izdelavo zapisnika;

22. potrdila s poročili o pregledih vgrajenih sistemov požarne zaščite izvedenih s strani izvajalca kot npr. notranje hidrantno omrežje, zunanje hidrantno omrežje, krmiljenje požarnih in dimoodvodnih loput s pripadajočimi prezračevalnimi napravami v primeru javljanja požara, ipd..
Potrdila morajo biti izdelana strani pooblaščenega preglednika sistemov požarne zaščite.

23. izdelavo shem inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja v obstojni obliki, v okvirju, pod steklom, za pritrditev na zid;

24. izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje inštalacij in opreme;

25. izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za strojne inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:
i) izjave,
j) certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
k) zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
l) navodila za uporabo in vzdrževanje,
m) garancijske liste,
n) seznam dobaviteljev opreme in servisov.
Dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom.

26. izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična.

27. čiščenje objekta zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji;

28. zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami do primopredaje izvedenih del investitorju;

29. nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči;
30. ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe. Za kalkuliranje dodatnih del iz področja strojnih inštalacij in opreme, se uporabijo zadnje veljavne tabele avtorjev Ende/ Rekittke.

31. za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce

32. izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika,

33. izvajalec mora zagotavljati v ogrevalni sezoni gradbeno ogrevanje objekta in sicer zagon kotlov, kontrolni

34. izdelava potrebnih internih poglobitev v AB plošči za potrebe razvoda instalacij, križanja, izvedba padcev,...

LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

I. Ogrevanje_stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	N	skupaj
1	Dobava in montaža jeklenih ploščatih radiatorjev s sredinjskim priključkom, srednjega cenovnega razreda, izdelani iz hladno valjane jeklene pločevine po EN 422-1 s pripadajočim termostatskim ventilom, z radiatorskim čepom in čepom z odzračevalno pipico, skupaj z zgornjim snemljivim pokrovom z odprtinami usmerjenimi proti prostoru in dveh stranskih snemljivih pokrovov, regestrirana in preizkušena toplotne moč po EN 442, v barvi RAL 9016, z vsemi potrebnimi priključki in opravljenimi testnimi preizkusi, vključno z predmontažno šablono, radiatorskim priključnim setom za priključitev radiatorjev iz stene, komplet konzolami ter vso dodatno potrebno ojačitvijo lahkih sten za montažo radiatorjev tip 11 do 33 višina 500 in 900 mm, univerzalnimi spojkami z EURO konusom ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in					
	kot npr. proizvod: VOGEL&NOOT / tip: VM					
	ali enakovredno					
	Ponujeni proizvod/tip:					
	OBJEKT A1					
	22/900-400	kos	20	0,00		0,00
	22/900-520	kos	8	0,00		0,00
	22/900-920	kos	8	0,00		0,00
	33/300/1400	kos	8	0,00		0,00
			44	0,00		
	OBJEKT B1					
	22/900-400	kos	28	0,00		0,00
	22/900-520	kos	16	0,00		0,00
	22/900-600	kos	8	0,00		0,00
	22/900-920	kos	16	0,00		0,00
	33/300/1400	kos	16	0,00		0,00
			84	0,00		
	OBJEKT C2					
	21/900-400	kos	24	0,00		0,00
	22/900-400	kos	30	0,00		0,00
	22/900-520	kos	48	0,00		0,00
	22/900-600	kos	6	0,00		0,00
	22/900-920	kos	24	0,00		0,00
	33/300/1400	kos	24	0,00		0,00
			156	0,00		
2	Dobava in montaža termostatske glave z omejitvijo temperature, s položajem zaprto in protizmrzovanje, z adaptarji za vodoravno montažo ter vsem potrebnimi priključnim in tesnilnim materialom za montažo.					

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	kot npr. proizvod: DANFOSS / tip: RA 2940				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1	kpl	44	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	84	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	156	0,00	0,00

7 JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

3 Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo debeline 6mm (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, reducirni kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom.

kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MLCP

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

16x2	m	440	0,00	0,00
18x2	m	320	0,00	0,00

OBJEKT B1

16x2	m	880	0,00	0,00
18x2	m	655	0,00	0,00

OBJEKT C2

16x2	m	1552	0,00	0,00
18x2	m	145	0,00	0,00

4 Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo debeline 9mm (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, reducirni kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom.

kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MLCP

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

20x2,25	m	264	0,00	0,00

OBJEKT B1

20x2,25	m	635	0,00	0,00

OBJEKT C2

20x2,25	m	223	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5	Izdelava priključka za priključitev koplniškega radiatorja v sanitarni kabini skupaj s pritrdilnimi elementi, s tesnilnim, prehodnim in montažnim materialom. **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	30	0,00	0,00

Skupaj ogrevanje_stanovanja OBJEKT A1 0,00
Skupaj ogrevanje_stanovanja OBJEKT B1 0,00
Skupaj ogrevanje_stanovanja OBJEKT C2 0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

II. Ogrevanje_skupni prostori

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža cevi za talno ogrevanje z difuzijsko zaščito, izdelano iz zamreženega politelena (PE-Xa), ustreza standardu prEN ISO 15875, ustreza zahtevam za difuzijsko upornost po standartu DIN 4726. Maksimalna temperatura 95° C, maksimalni obratovalni tlak 6 bar-ov ter vsem ostalim potrebnim povezovalnim, tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom kot npr. proizvod: UPONOR / tip: PE-Xa ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	16x2	m	128	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	16x2	m	365	0,00	0,00
2	Dobava in montaža multi folije za povečanje toplotne odbojnosti v prostor, za zmanjšanj izgub, za zvočno izolacijo in zaščito proti vlagi, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi, tesnilnim in pritrdilnim priborom. kot npr. proizvod: UPONOR / tip: multifolija 4 mm ali enakovredno Max. obremenitev: 15kN/n2 debeline: 4mm **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	m²	65	0,00	0,00
	OBJEKT B1	m²	99	0,00	0,00
3	Dobava zaščitne cevi izdelane iz PE-LD, vzdolžno vezana, namenjena za zaščito cevi do dimenzije 20mm, pri prehodu skozi razmejitveni profil. kot npr. proizvod: UPONOR / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	pvš	50	0,00	0,00
	OBJEKT B1	pvš	150	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
4	Dobava in montaža instalacijskega set za regulacijo temperature posameznih prostorov z regulacijo prostorske temperature za talno ogrevanje (regulacija prostorske temperature in omejitev povratne temperature) sestavljen iz stenske enote s prednastavljenim termostatskim ventilom in RTLH ventilom, odzračevalnim in splakovalnim ventilom in pokrovom; s termostatom, priključki ventilov s 3/4" zunanjim navojem, z zatisnjenimi fitingi ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom kot npr. proizvod: OVENTROP / tip: Unibox plus ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
5	Dobava in montaža regulacijske postaje za talno ogrevanje skupnih prostorov v pritličju objekta, skupaj z obtočno črpalko, diferenčnim regulatorjem tlaka, ventili, termostatsko glavo skupaj z vsem potrebnim povezovalnimi, tesnilnim in pritrdilnim priborom. kot npr. proizvod: UPONOR / tip: 15 A ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
6	Dobava in montaža razdelilca izdelanega iz nerjavnega jekla, s priključno matico z notranjim navojem G1 in ploščatim tesnilom; na eni strani z vrtljivo polnilno izpustno pipo in odzračevalno pipo, za priključitev cevi, vključno s slepo matico 3/4. Priključek ogrevalne zanke z zunanjim navojem 3/4 z eurokonusom v skladu s standardom DIN V 3838 za priključitev odgovarjujočih vijačnih spojk z eurokonusom. Razmak med posameznimi odcepi: 55 mm. Dovodni razdelilec z merilci pretoka (z vidno skalo 0-4 l/min) za nastavljanje in zapiranje posameznih zank. Povratni razdelilec s termostatskimi nastavki in plastično glavo za odpiranje. Termopogoni z notranjim navojem M30x1,5 se montirajo direktno na termostatske nastavke. Razdelilci namontirani na posebnih nosilcih z zvočno-izolativnimi držali, skupaj z krogelnimi ventili in vijačnimi spojkami ter vsem ostalim potrebnim povezovalnimi, tesnilnim in pritrdilnim kot npr. proizvod: UPONOR / tip: UFH ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	3 odcepi; l=255mm	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
7	Dobava in vgradnja centralne merilne postaje brez omarice z zbiralnikom iz jeklene cevi vključno, ločljivimi spojnicami, ročni odzračevalnik in praznilno-polnilna pipa, vgrajene potopne tulke za Allmess toplotne števce, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom, z ločljivimi spojnicami pred in za vmesnim kosom ter s krogličnimi ventili ¾" na vsaki progi. Povratek: z vgrajeni vmesni kosi ¾"x110mm za zamenjavo s toplotnim števcem z ločljivimi spojnicami pred in za vmesnim kosom ter s krogličnimi ventili ¾" na vsaki progi, vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: Wittigsthal / tip: ZM ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	2WMZ- za dva odcepa	kpl	1	0,00	0,00
	4WMZ- za štiri odcepe	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	2WMZ- za dva odcepa	kpl	4	0,00	0,00
	3WMZ- za tri odcepe	kpl	8	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	2WMZ- za dva odcepa	kpl	4	0,00	0,00
	3WMZ- za tri odcepe	kpl	8	0,00	0,00
8	Dobava in montaža toplotnega števca za vertikalno vgradnjo, z izmenjivim merilnim vložkom, temperatumimi tipali Pt100, material za plombiranje, ohišjem DN20, spojnico 2xDN15/20 z opcijskim konektorjem M-BUS-Modul BM MaXX, vgradnjim kompletom skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom, baterijami, opremo po prospektu dobavitelja, zagonom in preuzkušanjem na objektu kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: Integral-MK MaXX ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	Qn=1.0m3/h, Qmax=1.2m3/h, DN15	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	Qn=1.0m3/h, Qmax=1.2m3/h, DN15	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	Qn=1.0m3/h, Qmax=1.2m3/h, DN15	kpl	30	0,00	0,00

JAVNI ŠTIPENDIJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

9 Dobava in vgradnja avtomatskega balansimega ventila, za vzdrževanje diferenčnega tlak skozi dvižni vod na konstantni vrednosti 0,1 bar (10 kPa), konstruiran za montažo v povratni vod, konstruiran za montažo v dovod, z navojnim priključkom za priključitev impulzne cevi in čepe. Vključena je zapora funkcija in izpustna pipa, vključno s tesnilnim in pritrdilnim materialom.

kot npr. proizvod: DANFOSS / tip: ASV

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

PV-DN15	kpl	14	0,00	0,00
I-DN15	kpl	14	0,00	0,00

OBJEKT B1

PV-DN15	kpl	30	0,00	0,00
I-DN15	kpl	30	0,00	0,00

OBJEKT C2

PV-DN15	kpl	30	0,00	0,00
I-DN15	kpl	30	0,00	0,00

10 Dobava in montaža avtomatskega odzračevalnega lončka za namestitev na najvišjo točko, skupaj z zapornim ventilom, s tesnilnim in pritrdilnim materialom
kot npr. proizvod: CALEFFI / tip:

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

DN15	kpl	2	0,00	0,00

OBJEKT B1

DN15	kpl	2	0,00	0,00

OBJEKT C2

DN15	kpl	2	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11	Dobava in montaža jeklene šivne črne cevi po EN 10 255, skupaj z varilnim, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim pocinkanim materialom ter dodatkom za odrez, velikosti:				
	OBJEKT A1				
	DN25 (33,7x3,25)	m	4	0,00	0,00
	DN32 (42,4x3,25)	m	18	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	12	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	6	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN25 (33,7x3,25)	m	22	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	8	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	16	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN32 (42,4x3,25)	m	25	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	8	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	8	0,00	0,00
12	Dobava in montaža jeklene šivne črne cevi po EN 10 220, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim pocinkanim materialom in dodatkom za odrez, velikosti:				
	OBJEKT B1				
	DN65 (76,1x2,9)	m	8	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN65 (76,1x2,9)	m	14	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

13 Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN
kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

DN25, debeline s=30 mm	m	4	0,00	0,00
DN32, debeline s=30 mm	m	18	0,00	0,00
DN40, debeline s=40 mm	m	12	0,00	0,00
DN50, debeline s=50 mm	m	6	0,00	0,00

OBJEKT B1

DN40, debeline s=40 mm	m	8	0,00	0,00
DN50, debeline s=50 mm	m	16	0,00	0,00
DN65, debeline s=60 mm	m	8	0,00	0,00

OBJEKT C2

DN40, debeline s=50 mm	m	8	0,00	0,00
DN50, debeline s=60 mm	m	8	0,00	0,00
DN65, debeline s=80 mm	m	14	0,00	0,00

14 Toplotna izolacija razvoda ogrevne vode, s cevno izolacijo iz vulkanizirane sintetične gume z zaprto celično strukturo, parazaporni koeficient μ: 7000, toplotna prevodnost λ:0,035 W/(mK) skupaj z vsem potrebnim tesnilnim in pritrdilnim materialom za izolacijo razdelilnikv
kot npr. proizvod: Armacell / tip: Armaflex XG

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

DN25, debeline s=32 mm	m	10	0,00	0,00

OBJEKT B1

DN25, debeline s=32 mm	m	22	0,00	0,00

OBJEKT C2

DN32, debeline s=32 mm	m	55	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10.				
	kot npr. proizvod: KOVINA / tip:				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	DN15	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN15	kpl	6	0,00	0,00
16	Antikorozijska zaščita cevovodov in predhodno čiščenje cevovodov v dveh različnih barvah				
	2 x nanos temeljne barve				
	OBJEKT A1	m²	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1	m²	19	0,00	0,00
	OBJEKT C2	m²	19	0,00	0,00
17	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi				
	OBJEKT A1	kpl	8	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	8	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	8	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
18	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpomosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenia. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00

Skupaj ogrevanje_skupni prostori OBJEKT A1	0,00
Skupaj ogrevanje_skupni prostori OBJEKT B1	0,00
Skupaj ogrevanje_skupni prostori OBJEKT C2	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

III. Ogrevanje_podzemni

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža jeklene šivne črne cevi po EN 10 220, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim pocinkanim materialom in dodatkom za odrez, velikosti:				
	OBJEKT A1				
	DN50 (60,3x3,65)	m	177	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN65 (76,1x2,9)	m	16	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN65 (76,1x2,9)	m	16	0,00	0,00
2	Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	DN50, debeline s=60 mm	m	177	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN65, debeline s=80 mm	m	16	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN65, debeline s=80 mm	m	16	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
3	Dobava in vgradnja M-BUS centralne enote za odčitavanje porabe ogrevane in sanitarne vode, vključno z baterijami, opremo po prospektu dobavitelja, plastičnim ohišjem IP55, z zagonom, tesnilnim in pritrdilnim materialom, vključno z aktivno izvedbo funkcionalnega zagona. kot npr. proizvod: Allmessn / tip: IZAR -CENTER ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	Set 60 M	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	Set 250 M	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	Set 250 M	kpl	1	0,00	0,00
4	Dobava in montaža krogelne navojne pipe (izpust) z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. kot npr. proizvod: KOVINA / tip: KV ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	DN25	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN25	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN25	kpl	2	0,00	0,00
5	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	DN50	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B1				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	DN65	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN65	kpl	2	0,00	0,00
6	Dobava in montaža fleksibilne cevi Ø20 za polnjenje sistema z nastavki za priključitev na pipo in toplotno podpostajo z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. dolžina fleksebilne cevi: 15m				
	OBJEKT A1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
7	Antikorozijska zaščita cevovodov in predhodno čiščenje cevovodov v dveh različnih barvah 2 x nanos temeljne barve				
	OBJEKT A1	m²	70	0,00	0,00
	OBJEKT B1	m²	11	0,00	0,00
	OBJEKT C2	m²	11	0,00	0,00
8	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi				
	OBJEKT A1	kpl	20	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	4	0,00	0,00
9	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT A1 0,00
Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT B1 0,00
Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT C2 0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

IV. Ogrevanje_kotlovnica

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

1 Dobava in montaža multifunkcijske naprave za vzdrževanje tlaka in pripravo vode v obtocnih sistemih skladno z DIN 4751. Naprava omogoca kompenzacijo raztezkov, adiabatsko (vakuumsko) odplinjevanje (max. 0,045...0,008mgO2/l), dopolnjevanje sistema po DIN 1988 in DVGW, cišcenje usedlin mulja, raztopljenih soli in zemeljskih alkalij, pripravo vode (pH=8,5...10). Hranilnik in plašc izdelan iz nerjavnega jekla, tlacna crpalka v nizkošumni izvedbi, mikroprocesorsko krmiljenje z brezpotencialnim kontaktom za prikaz napak, skupaj s priborom z apriklop sveže vode s sistemsko ločitvijo, komplet z zapornim ventilom, lovilnikom nesnage, vodnim števcem in fleksebilno cevjo, priborom za priklop naprave na ogrevalni sistem s kapastim ventilom, fleksebilno cevjo, zapornim ventilom, povezovalnim modulom, revizijsko odprtino z aročno čiščenje v breztlačni posodi privrščenim z vodotesnim pokrovom ter vsem ostalim potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom.
OPOMBA: Opremo je potrebno vgraditi po navodilih proizvajalca

kot npr. proizvod: AIR-SEP / tip: 150/4

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

2 Dobava in montaža membranske tlačne raztezne posode, (varovanje kotla) z naslednjimi karateristikami:
- prostornina 35 litrov
- max. obratovalni tlak 3,0 bar
- A=R3/4", D=376 mm, H=465 mm
- teža 5,4 kg
- prašno lakirana
- s stenskimi nosilci

z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.
kot npr. proizvod: REFLEX / tip: N35

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

3 Dobava in montaža ventila s kapo za membranske tlačne raztezne posode z sledečimi karateristikami in funkciami:
- kontrolo, vzdrževanje in zamenjavo membranskih tlačnih razteznih posod
- za zaprte ogrevalne naprave po DIN 4751-2
- nazivni tlak PN 10
- maks. obratovalna temperatura 120°C

skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.

kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: N25 do N50

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	2	0,00	0,00

4 Dobava in montaža membranskega varnostnega ventila aktivacijski tlak 3 bar z sledečimi karateristikami in funkciami:
- maksimalna dopustna toplotne moč kotla 100 kW
- priključek DN20
- izpuh DN25

skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.
kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: MS 3/4"
ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	2	0,00	0,00

5 Dobava in montaža hidravlične ločnice, pretok ogrevalne vode do 18 m3/h, priključni nastavki s privarjeno prirobnico DN80 (sekundar) in DN65 (primar) PN6, R2" navojni nastavki za kaluženje, Rp 1/2" objemka za senzor temperature vključno s potopnim tulcem, stojno nogo z izvrtunami za pritrditev na tla, toplotno izolacijo skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom.

kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: DN65 na DN80
ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

6 Dobava in montaža povezovalnega kompleta za ogrevalni krogotok z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.

kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: DN65
ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA JAVNI ZAVOD ZA ŠOLANJE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
7	Dobava in montaža nevtralizacijske priprave za večkotlovne naprave za območje nazivne toplotne moči od 50-500 kW, z navtralizacijskim granulatom (8 kg) ter vsem potrebnim tesnilnim in pritrdilnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
8	Dobava in montaža nadzornika CO za varnostni izklop ogrevalnega kotla pri izstopanju monoksida skupaj z vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
9	Dobava in montaža potopnega senzorja temperature za zajemanje temperature v potopnem tulcu s priključnim vodnikom in vtičem ter vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	16	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	8	0,00	0,00
10	Dobava in montaža KM BUS razdelilnika za priključitev priprav skupaj z vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11	Dobava in montaža razširitvenega modula za montažo na steno za nadziranje vrednosti temperature kotlovne vode, zunanjim priklopom načina obratovanja za ogrevalni kotel, zapora z izbranim sporočilom motnje, sporočilo motenj, kratkotrajno obratovanje cirkulacijske črpalke, krmiljenje dovodne črpalke, signalizacija reducirnega obratovanja za ogrevalni krogotok skupaj z vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
12	Dobava in montaža komunikacijskega LON modula za povezavo in izmenjavo podatkov regulacije Vitotronic-H (tip HK3W) (podrejena regulacija) z nadrejeno regulacijo Vitotronic 200-K skupaj z vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
13	Dobava in montaža povezovalnega vodnika za izmenjavo podatkov med regulacijami, s spojkami, povezovalnim vtičem ter vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	4	0,00	0,00
14	Dobava in montaža regulacije ogrevalnega krogotoka za montažo na steno za ogrevalni krog z mešalnim ventilom in regulacijo temperature,alternativno k regulaciji akumolatorsko ogrevalnega sistema z mešalno skupino, z integriranim sistemom diagnoze, s sposobnostjo komuniciranja ter vsem potrebnim montažnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: Vitotronic 200-H ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15	Dobava in montaža razširitvenega kompleta za mešalni ventil za en ogrevalni krog z mešalnim ventilom, ožičenjem, motorjem mešalnega ventila s priključnim vodnikom, senzorjem temperature vtoka kot naležni senzor temperature s priključnim vodnikom in vtičem, vtičem za črpalko ogrevalnega krogotoka ter vsem ostalim potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	2	0,00	0,00
16	Dobava in montaža 3potnega mešalnega ventila za privaritev za ogrevanje, skupaj z vsem potrebnim montažnim in varilnim materialom. DN40 kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
17	Dobava in montaža 3potnega mešalnega ventila s prirobnicami in protiprirobnicami za ogrevanje, skupaj z vsem potrebnim montažnim in varilnim materialom. DN50 kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
18	Dobava in montaža obtočne črpalke z mokrim rotorjem z EC-motorjem in integriranim avtomatskim prilagajanjem zmogljivosti, integriranim displejem za prikaz delovanja, avtomatično znižanje št. vrtljajev, z elektronsko regulacijo na konstantni Δp, z integrirano električno zaščito motorja skupaj z toplotno izolacijo za ogrevanje prirobnične izvedbe, kompletna s protiprirobnicami in tesnilnim materialom z sledečimi karateristikami				
	Qizr=3,5 m3/h Hizr.=9,4 m Moč motorja (W): 470 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-12 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B1*	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr=6,7 m3/h Hizr.=6,5 m Moč motorja (W): 470 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-12 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B1*	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr=9,1 m3/h Hizr.=7,3 m Moč motorja (W): 590 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 50/1-12 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT C2*	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
19	Dobava in montaža obtočne črpalke z mokrim rotorjem z EC-motorjem in integriranim avtomatskim prilagajanjem zmogljivosti, integriranim displejem za prikaz delovanja, avtomatično znižanje št. vrtljajev, z elektronsko regulacijo na konstantni Δp, z integrirano električno zaščito motorja skupaj z toplotno izolacijo za pripravo tople sanitarne vode objekta A1 prirobnične izvedbe, kompletna s protiprirobnicami in tesnilnim materialom z sledečimi karateristikami Qizr=5,6 m3/h Hizr.=1,2 m Moč motorja (W): 310 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-10 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B1*	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr=6,5 m3/h Hizr.=1,2 m Moč motorja (W): 310 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-10 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B1*	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr=6,9 m3/h Hizr.=1,5 m Moč motorja (W): 310 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 40/1-10 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT C2*	kpl	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
20	Dobava in montaža obtočne črpalke z mokrim rotorjem z EC-motorjem in integriranim avtomatskim prilagajanjem zmogljivosti, integriranim displejem za prikaz delovanja, avtomatično znižanje št. vrtljajev, z elektronsko regulacijo na konstantni Δp, z integrirano električno zaščito motorja skupaj z toplotno izolacijo za ogrevanje ogrevalne vode (solarni sistem-sekundar) navojne izvedbe, kompletna s protiprirobnicami in tesnilnim materialom z sledečimi karateristikami Qizr= 3,9 m3/h Hizr.=2,0 m Moč motorja (W): 85 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 25/1-6 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr= 3,9 m3/h Hizr.=2,0 m Moč motorja (W): 85 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos 25/1-6 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
21	Dobava in montaža cirkulacijske črpalke za cirkulacijo tople sanitarne vode, skupaj z protiprirobnicami, EMC elektromotorjem, časovnikom, brezstopenjsko regulacijo z integriranim displajem za prikaz delovanja, možnost nastavitve z gumbom ali daljinskim upreavljalnikom, možnost nadgradnje s komunikacijskim moduli, integrirana električna zaščita motorja, toplotna izolacija, skupaj z holandskimi priključki tervsem potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom Qizr= 1,1m3/h Hizr.=4,2 m Moč motorja (W): 13 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos -Z 25/1-8 RG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr= 1,9 m3/h Hizr.=2,4 m Moč motorja (W): 13 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos -Z 25/1-8 RG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	Qizr= 2,2 m3/h Hizr.=2,4 m Moč motorja (W): 13 W El. parametri : 230 V, 50Hz kot npr. proizvod: WILO / tip: Stratos -Z 25/1-8 RG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
22	Dobava in montaža 3potnega preklopnega ventila s prirobničnimi priključki in protiprirobnicami, z električnim pogonom za preklop med ogrevanjem s plinskimi kotli ali sprejemniki sončne energije, skupaj z vsem potrebnim montažnim in varilnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN80				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
23	Dobava in montaža hranilnika vode za ogrevalne, stoječe konstrukcije, izdelani v skladu z veljavnimi standardi UNI EN 12897/DIN4753.3, jeklena pločevina tip S235 JR, z protikorezijsko zaščito so upoštevani noramtivi DIN4753.3/UNI9905, preizkušeni na tlak 1,5 krat višji od delovnega, upoštevana direktiva EU 97/23/CE (P.E.D.) za tlačne posode v skladu s členom 3.3, toplotna izolacija 10 cm narejena iz mehke poliuretenske pene gostote16kg/m3, izolacija z zaščito PVC oblogo, prirobničnimi priključki skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: LENTHERMINVEST / tip: V= 3000 l dimenzije (Vxø) 3510x1290 mm ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
24	Dobava in montaža lotanega prenosnika toplote z enim prehodom, material iz plošč naejaveče jekło 1.4404, lotani z bakrom za solarni sistem, priključki na primarju in sekundarju, montažno konzolo, toplotno izolacijo ter vsem pritrdilnim in tesnilnim materialom za montažo. Primardi del: Temperaturni sistem: 95/75°C; ΔT=20°C Padec tlaka: dp=7,0 kPa sekundarni del: Temperaturni sistem: 80/60°C; ΔT=20°C Padec tlaka: dp= 7,0kPa kot npr. proizvod: DANFOSS / tip: XB 10-1 26 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
25	Dobava in montaža pokončnega ogrevalnika sanitarne vode z dvema cevnima toplotnima izmenjevalnikoma, izdelanega iz kakovostnega jekla po VDI 6003 in DVGW-VP 670, odprtinami za čiščenje po DIN 4753, toplotno izolacijo iz ateklene volne po EnEV ter oplaščen s PVC folijo, zaščiten s protikorezijskim premazom, z montažnim materialom za postavitev in priključitev ogrevalnika na sistem. kot npr. proizvod: NAU / tip: DUO 2 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** V=1500 l				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	kot npr. proizvod: NAU / tip: DUO 2 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** V=2000 l				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
26	Dobava in montaža solarne črpalna postaja za kolektorski krog, ki vsebuje: - 2 termometra - 2 krogljični pipi s protipovratno loputo - obtočno črpalko - kazalnik pretoka - manometer - varnostni ventil, 6 bar - toplotno izolacijo	S			
	3stopenjsko obtočno črpalko za izmenični tok (Grundfos, Solar UPS 25-120) vključno z vsem pritrdilnim, tesnilnim ter ostalim montažni materialom				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
27	Dobava in montaža solarne črpalna postaja za drugi kolektorski krog, ki vsebuje: - 2 termometra - 2 krogljični pipi s protipovratno loputo - obtočno črpalko - kazalnik pretoka - manometer - varnostni ventil, 6 bar - toplotno izolacijo	S			
	3stopenjsko obtočno črpalko za izmenični tok (Grundfos, Solar UPS 25-120) vključno z vsem pritrdilnim, tesnilnim ter ostalim montažni materialom				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
28	Dobava in montaža solarnega varnostnega ventila v skladu z DIN 3320, izdelan po EN 12975-1 oziroma 12976-1. (uporabljati se sme le varnostne ventile, ki so dimenzionirani na max. 6 bar in 120°C ter imajo oznako konstrukcijskega dela črko "S") skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: DN20 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
29	Dobava in montaža merilnika toplote (kalorimetra) za solarno energijo, z dvema potopnima tulcema in merilnikom volumskega pretoka s priključnim navojem skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. Vn.=2,5 m3/h kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: DN25 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
30	Dobava in montaža stagnacijskega hladilnika za zaščito sistemskih komponent pred previsoko temperaturo skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. moč pri 70/65 °C: 834W hladilna moč pri stegniranju: 1668 W kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: TIP 33 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
31	Dobava in montaža membranske solarne tlačne raztezne posode, (varovanje sistema) z naslednjimi karateristikami: - prostornina 300 litrov - max. obratovalni tlak 10 bar / 120°C - A=R1, D=634 mm, H=1085 mm - teža 52 kg - s postavitvenima nogama, prašno lakirana z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: S/300/10/120 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
32	Dobava in montaža zbirne posode odovd vročega medija iz varnostnega ventila izdelana iz nerjaveče pločevine debeline 2 mm ter priključkom Æ50 mm za PVC odtočno cev kompletno s pritrdilnim in tesnilnim materialom.				
	dimenzije (VxŠxG) 50x30x30 cm				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
33	Dobava in montaža cevnih vakumskih cevnih kolektorjev z direktnim pretokom za koriščenje sončne energije za montažo na ravne strehe, prostostoječe, absorbcijska površina, neobčutljive za osnaževanje, integrirane v vakumske cevi z učinkovito Sol-Titan prevleko, prenos toplote s kondenzatorji, orientacija J, naklon 8-11°, s povezovalnimi cevmi za povezavo posameznih kolektorjev v kolektorsko polje, priključnim kompletom, kompletom potopnih tulcev ter z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Bruto površina: 2,88 m2 Absorbcijska površina: 2,05 m2 Dimenzije (ŠxVxG): 1418x2043x143 Teža: 61 kg kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: VITOSOL 200-T SD2A 2m3 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
	Bruto površina: 4,32 m2 Absorbcijska površina: 3,07 m2 Dimenzije (ŠxVxG): 2127x2043x143 Teža: 95 kg kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: VITOSOL 200-T SD2A 3m3 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	12	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	16	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
34	Dobava in montaža zaprte ekspanzijske posode za vodovodne instalacije z sledečimi karateristikami : - prostornina 60l - maksimalni obratovalni tlak 10 bar - A=R 1 1/4", D=409mm, H=766mm - teža 15 kg, - s postavitvenimi nogami - prašno lakirana, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. Ekspanzijska posoda mora biti pretočne izvedbe. kot npr. proizvod: REFLEX / tip: DT5 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
35	Dobava in montaža zaprte ekspanzijske posode za vodovodne instalacije z sledečimi karateristikami : - prostornina 80l - maksimalni obratovalni tlak 10 bar - A=R 1 1/4", D=480mm, H=750mm - teža 17 kg, - s postavitvenimi nogami - prašno lakirana, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. Ekspanzijska posoda mora biti pretočne izvedbe. kot npr. proizvod: REFLEX / tip: DT5 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
36	Dobava in montaža stabilizatorja trdote vode -dozirna naprava kompaktne izvedbe za tekoči vodofos, sestavljen iz dozirne posode za razstopino, protipovratni ventil s sesalnim filtrom in zaporo konca sesalne cevi, varnostno navojsko stikalo za izklop delovanja črpalke v primeru zniževanja nivoja razstopine v dozirni posodi, kontaktni vodni števec za merjenje pretoka vode in z impulznim izhodom za dozirno črpalko, dozirni ventil z vzmetno obremenjeno zaporno kroglico za doziranje v odprte ali zaprte sisteme in za pritrditev dozirne cevi, elektronsko vodena magnetna dozirna črpalka skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. Q=0-5m³/h Število impulzov: 1, 2,5 Velikost posode: 20 l kot npr. proizvod: TKI / tip: LV-1 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 7

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
37	Dobava in montaža termostatskega mešalnega avtomata za sanitarno vodo z nastavitvenim območjem od 35-65°C, prednastavljivo na 110°C skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
38	Dobava in montaža polnilne armature za izpiranje, polnenje in praznenje solarnih naprav, z navojnimi priključki s primežnimi obroči skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
39	Dobava in montaža polnilne postaje skupaj s samosesalno črpalko, filtrom nečistoč, priključno gibko cev, transportni zaboj skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
40	Dobava in montaža prirobničnega ultrazvočnega merilnika toplotne energije vključno z protiprirobnicami, s temperaturnimi tipali, opcijskimi karticami za daljinsko odčitavanja (M-BUS), vgradnjim kompletom ter vsem ostalim pritrdilnim in tesnilnim materialom za montažo Viz= 3,4 m³/h Qn.= 3,5 m³/h Tobr.= 130°C kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: CF-Echo II 3,5-300F ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B1*	kpl	1	0,00	0,00
	Viz= 6,8 m³/h Qn.= 6,0 m³/h Tobr.= 130°C kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: CF-Echo II 6,0-300F ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B1*	kpl	1	0,00	0,00
	Viz= 5,6 m³/h Qn.= 6,0 m³/h Tobr.= 130°C kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: CF-Echo II 6,0-300F ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B1*	kpl	1	0,00	0,00
	Viz= 6,5 m³/h Qn.= 6,0 m³/h Tobr.= 130°C kot npr. proizvod: ALLMESS / tip: CF-Echo II 6,0-300F ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT B1*	kpl	1	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
41	Dobava in montaža priključnega kompleta ogrevalnika, skupaj z pretočno armaturo R 3/4 z zaporo in praznjenjem, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
42	Dobava in montaža varnostne skupine po DIN 1998 vsebuje: - zaporni ventil - preprečevalnik povratnega toka in preizkuševalni nastavek - priključni nastavek manometra - membranski varnostni ventil 10 bar, skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom.				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
43	Dobava in montaža pritrditvenega kompleta za ravne strehe in strehe z rahlim naklonom, montažo prosto stoječo, skupaj z jekleno podkonstrukcijo in betonskimi ploščami ter vsem ostalim potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom za namestitev kolektorskh pol ter orientiranost J, pod kotom 8-11°, skupaj z podkonstrukcijo iz betonskih plošč skladno z zahtevami proizvajalca - 4/kolektor. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	24	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	24	0,00	0,00
44	Dobava in montaža izločevalnika zraka z avtomatskim odzračevanjem in zaporno pipo, z navojnim spojem s prižemnim obročem skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
45	Dobava in montaža nosilnega medija toplote gotova mešanica do -28°C skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: Tyfocor LS (200l) ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
46	Dobava in montaža avtomatske ionske mahčalne naprave naprave za ogrevalno vodo skupaj z vstopnim filtrom, tlačno posodo iz armiranega politelena s kationskim ionskim izmenjevalcem, večpotni ventil s krmilnikom, posoda s spolnim ventilom z aregeneracijo ionskega izmenjevalca, s časovnim in polavtomatskim mikroprocesorskim krmilnikom, vodomerom DN20, priključke gibke cevi (2 kosa) ter vsem ostalim potrebnim montažnim materialom in pritrdilnim materialom. Volumen ionskega izmenjevalca = 75 l Volumen tlačne posode = 105 l Volumen solnika = 200 l Poraba soli = 11,3 - 18 kg/regl Q= 0,3 -3,7 m3/h Priključek= DN 25 Delovni tlak= 2,5 -6 bar Delovna temperatura= do 40°C kot npr. proizvod: MAK CMC / tip: 4 STE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
47	Dobava in montaža solarnega regulacijskega modula za razširitev funkcij v ohišju za montažo na steno. Elektronska temperaturno diferenčna regulacija za bivalentno ogrevanje sanitarne vode in podporo ogrevanja prostorov s sončnimi kolektorji v povezavi z ogrevalnim kotlom na olje/plin ▯ bilanciranje kapacitete in sistem diagnoze ▯ upravljanje in prikaz preko regulacije ogrevalnega kotla ▯ ogrevanje dveh porabnikov preko kolektorskega polja ▯ druga temperaturno diferenčna regulacija ▯ termostatska funkcija za dogrevanje ali koriščenje presežne toplote ▯ regulacija števila vrtljajev črpalke solarnega krogotoka z valovnim krmiljenjem ali črpalke solarnega krogotoka s PWM vhodom (proizv. Grundfos) ▯ zaviranje dogrevanja ogrevalnika sanitarne vode za ogrevalnim kotlom v odvisnosti odsolarnega donosa ▯ zaviranje dogrevanja za ogrevanje prostorov z ogrevalnim kotlom pri podpori ogrevanja ▯ ogrevanje solarno predgrete stopnje (pri ogrevalnikih sanitarne vode s prostornino nad 400 l) skupaj potopnim senzorjem temperature ter vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: SM 1 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
48	Dobava in montaža elektronske temperaturne diferenčne regulacije za bivalentno ogrevanje sanitarne vode ali bivalentno ogrevanje sanitarne in bazenske vode ali za podporo ogrevanja prostorov s sončnimi kolektorji in ogrevalnimi kotli na olje/plin in na trda goriva ▯ za sisteme z največ 4 porabniki ▯ za montažo na steno ▯ s senzorjem temperature kolektorja in 2 senzorjema temperature ▯ z digitalnim prikazom temperature, bilanciranjem kapacitete in sistemom diagnoze ▯ regulacija števila vrtljajev črpalk solarnega krogotoka z valovnim krmiljenjem ali črpalk solarnega krogotoka s PWM vhodom (Grundfos, Wilo) ▯ z možnostjo priključitve kalorimetra in/ali solarne celice ▯ v ogrevalnih napravah s KM BUS: Zaviranje dogrevanja ogrevalnika sanitarne vode z ogrevalnim kotlom. Ogrevanje solarno predgrete stopnje (pri ogrevalnikih sanitarne vode s prostornino nad 400 l) ▯ v ogrevalnih napravah brez KM BUS: Zaviranje dogrevanja ogrevalnika sanitarne vode z ogrevalnim kotlom skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: VITOSOLIC 200 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
49	Dobava in montaža pomožnih odpiralnih in zapiralnih kontaktov, skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	2	0,00	0,00
50	Dobava in montaža potopnega senzorja temperature skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
51	Dobava in montaža regulatorja temperature skupaj z vsem potrebnim montažnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
52	Dobava in montaža univerzalnega nepovratnega ventila za ogrevno vodo, ohišje dvodelno vijačno, vzmet nerjaveče jeklo z navojnimi priključki ter ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom, tlačne stopne PN6 kot npr. proizvod: NIRO / tip: RVA 04 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	5	0,00	0,00
	DN25	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	2	0,00	0,00
	DN25	kpl	1	0,00	0,00
53	Dobava in montaža medprirobnične protipovratnega ventila za ogrevno vodo, ohišje izdelano iz 2.0401, loputa PPO-GFKskupaj z protiprirobnicami ter ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom, tlačne stopne PN6 kot npr. proizvod: ANITON / tip: SR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	DN40	kpl	7	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN40	kpl	3	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
54	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	DN15	kpl	2	0,00	0,00
	DN25	kpl	15	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	10	0,00	0,00
	DN50	kpl	23	0,00	0,00
	DN65	kpl	6	0,00	0,00
	DN80	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN15	kpl	2	0,00	0,00
	DN25	kpl	6	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	12	0,00	0,00
	DN50	kpl	8	0,00	0,00
	DN65	kpl	4	0,00	0,00
	DN80	kpl	2	0,00	0,00
55	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10 za izpust/praznenje sistema kot npr. proizvod: KOVINA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	DN25	kpl	27	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN25	kpl	15	0,00	0,00
56	Dobava in montaža iztočnega lijaka s sifonom, skupaj z tesnilnim in montažnim materialom				
	OBJEKT B1	kpl	5	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	3	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
57	Dobava in montaža manometra v okroglem ohišju f80 mm z merilnim območjem do 10 bar z varilnim kolčakom, navojnim priključkom, manometrsko navojno pipico komplet z montažnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 63/0-10 bar 1/4" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	4	0,00	0,00
58	Dobava in montaža manometra v okroglem ohišju f80 mm z merilnim območjem do 10 bar z varilnim kolčakom, navojnim priključkom, manometrsko navojno pipico komplet z montažnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 63/0-6 bar 1/4" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	10	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	6	0,00	0,00
59	Dobava in montaža tekočinskega termometra v okroglem ohišju f80, z varilnim kolčakom, navojnim priključkom ter merilnim območjem 0 do 110 °C komplet z montažnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 0-110°C 1/2" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	10	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	8	0,00	0,00
60	Dobava in montaža lovilne posode za odzračevanje izdelana iz nerjaveče pločevine debeline 2 mm, priključkom Ø50 mm za PVC odtočno cev vključno z vsem potrebnim tesnilnim in pritrdilnim materialom, velikosti:				
	30x10 cm				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
61	Dobava in montaža odzračevalnega lončka prostornine 2 litrov, dvakrat miniziranega in prepleskanega z barvo, obstojno na temperaturo 120°C, skupaj z zapornim ventilom DN10 in cevjo DN10 dolžine 3 m skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom .				
	OBJEKT B1	kpl	8	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	4	0,00	0,00
62	Dobava in montaža avtomatskega odzračevalnega lončka za namestitev na hidravlično ločnico, skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 1/2" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
63	Dobava in montaža polnilne - praznilne krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialo za namestitev na hidravlično ločnico , tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN25				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

MESTNA OBČINA LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
64	Dobava in montaža razdelilnika izdelanega iz jeklene cevi DN200 L=800 mm z bombiranim dnom, po DIN2448, s sledečimi priključki 1x DN50 in 1x DN65, skupaj z izpustno pipo ter uvarjenimi mufnami za termometer in manometer, skupno s konzolami za namestitev razdelilca, toplotno izolacijo iz steklene volne debeline po DIN in zaščito iz Al pločevine, ter z vsem ostalim pomožnim materialom skupaj s tesnilnim in pritrdilnim materialom, velikosti:				
	OBJEKT B1				
	DN200 dolžine 1500 mm	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN200 dolžine 800 mm	kpl	1	0,00	0,00
65	Dobava in montaža lovilca nesnage z navojnimi priključki po EN standardih , tlačne stopnje 10, ohišje in pokrov W.Nr.1.0619 (3E0), pokrova armiran čisti grafit, skupaj z mrežo in vsem ostalim tesnilnim in pritrdilnim materialom				
	kot npr. proizvod: ITAP / tip: ETE-Serie ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN80				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
66	Dobava in montaža fleksibilne cevi Ø20 za polnjenje sistema z nastavki za priključitev na pipo in toplotno podpostajo z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. dolžina fleksebilne cevi: 15m				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
67	Dobava in montaža avtomatskega odzračevalnega lončka za namestitev na najvišjo točko iztoka tople sanitarne vode, skupaj z zapornim ventilom, s tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 1/2" ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
68	Dobava in montaža zapornega ventila, prirobnične izvedbe, kompletna s protiprirobnicami, pritrdilnimi vijaki in tesnilnim materialom, ohišje GG-25, notranji deli iz nerjavnega jekla, tesnenje manšetno, Kvs 188, tlak zapiranja 11 bar, tlačne stopnje 16 skupaj vsem ostalim potrebnim tesnilnim in pritrdilnim materialom. **OPOMBA: Tesnost zapornih ventilov mora biti 100% skladno z DIN 3230 T3/BO, razred 1** kot npr. proizvod: ARI ARMATUREN / tip: ARI STEVIE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN25				
	OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	2	0,00	0,00
69	Dobava in montaža elektromotornega pogona za zaporo zapornega ventila z dvema končnima stikaloma skupaj z gotovim ožičenjem in priklopom. kot npr. proizvod: ARI ARMATUREN / tip: ARI PREMIO 5 Kn ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN25				
	OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	2	0,00	0,00
10	Dobava, vgradnja nadometnega odštevalnega vodomera za hladno vodo do 30°C za na pipo (kotlovnica); skupaj z ohišjem EAT 3/4, merilni vložek s številčnikom in elektronskim vmesnikom, impulznim modulom, M-BUS modulom, največja trajna obremenitev Qn: 1.5m3/h, pretočna karakteristika kv: 3.0m3/h, skupaj z pritrdilnim in tesnilnim materialom. npr. kot ALLMESS ali enakovredno, tip: GWZ 3-MK-K+m **Ponujeni proizvod/tip:** DN15				
	OBJEKT B1	kpl	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1,00	0,00	0,00
71	Dobava in montaža jeklene šivne črne cevi po EN 10 255, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim pocinkanim materialom in dodatkom za odrez, velikosti: *OBJEKT B1*				
	DN25 (33,7x3,25)	m	18	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	67	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN25 (33,7x3,25)	m	18	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	28	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
72	Dobava in montaža jeklene brezšivne črne cevi po EN 10 220, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim pocinkanim materialom in dodatkom za odrez, velikosti:				
	OBJEKT B1				
	DN65 (76,1x3,65)	m	36	0,00	0,00
	DN80 (88,9x4,05)	m	66	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN65 (76,1x3,65)	m	22	0,00	0,00
	DN80 (88,9x4,05)	m	58	0,00	0,00
73	Dobava in montaža bakrene cevi v palicah za izdelavo solarnega vtočnega in povratnega voda skupaj spojnimi kosi iz rdeče litine, tesnilnimi sistemi (stožčasti ali navojni spoji s primežnim ali rezalnimi obroči) ter ostalim pritrdilnim in povezovalnim materialom. **Opomba: Vsi bakreni vodi v solarnem krogotoku so trdo spajkani ali stisnenI.** npr. kot SANCO ali enakovredno, tip: **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	22x1	m	22	0,00	0,00
	28x1,5	m	225	0,00	0,00
	42x1,5	m	45	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	22x1	m	28	0,00	0,00
	28x1,5	m	225	0,00	0,00
	42x1,5	m	62	0,00	0,00
74	Dobava in montaža nerjavnih jeklenih cevi za razvod sanitarne vode izdelan iz celega DIN 2464-2 material 1.4401 skupaj z vsemi stisljivimi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez, velikosti: **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	zunanji premer 15x1	m	15	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	42	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	15	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	62	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	33	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	zunanji premer 15x1	m	15	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	22	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	15	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	28	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	22	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

75 Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom. za cevi debeline po DIN.
kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR

ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B1

DN25, debeline s=30 mm	m	18	0,00	0,00
DN50, debeline s=60 mm	m	67	0,00	0,00
DN65, debeline s=80 mm	m	36	0,00	0,00
DN80, debeline s=80 mm	m	66	0,00	0,00

OBJEKT C2

DN25, debeline s=30 mm	m	18	0,00	0,00
DN50, debeline s=60 mm	m	28	0,00	0,00
DN65, debeline s=80 mm	m	22	0,00	0,00
DN80, debeline s=80 mm	m	58	0,00	0,00

76 Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo solarnega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom. za cevi debeline po DIN.
kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR

ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT B1

22x1, debeline s=20 mm	m	22	0,00	0,00
28x1,5 debeline s=30 mm	m	225	0,00	0,00
42x1,5 debeline s=40 mm	m	45	0,00	0,00

OBJEKT C2

22x1, debeline s=20 mm	m	22	0,00	0,00
28x1,5 debeline s=30 mm	m	225	0,00	0,00
42x1,5 debeline s=40 mm	m	45	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
77	Dobava in montaža toplotne izolacije hladne cevi za razvod hladne vode, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material. kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	22x1,5 (s=13mm)	m	5	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	25	0,00	0,00
	54x1,5 (s=32mm)	m	33	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	22x1,5 (s=13mm)	m	10	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	28	0,00	0,00
	54x1,5 (s=32mm)	m	22	0,00	0,00
78	Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo tople sanitarne vode medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN. kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	15x1 (s=20mm)	m	15	0,00	0,00
	22x1,5 (s=40mm)	m	42	0,00	0,00
	35x1,5 (s=50mm)	m	15	0,00	0,00
	42x1,5 (s=50mm)	m	15	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	15x1 (s=20mm)	m	15	0,00	0,00
	22x1,5 (s=40mm)	m	12	0,00	0,00
	35x1,5 (s=50mm)	m	15	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
79	Dobava in montaža PP kanalizacijske cevi in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili, revizijski kosi za namestitev na prvi terasni etaži ter pri prehodu vertikalne kanalizacije v horizontalno skupaj s pokrovi, skupaj z obročki, manšetami, mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov vključno z vsem potrebnim pritrdilm im montažnim materialom. kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** Ø50				
	OBJEKT B1	m	52	0,00	0,00
	OBJEKT C2	m	52	0,00	0,00
80	Antikorozijska zaščita cevovodov in predhodno čiščenje cevovodov v dveh različnih barvah 2 x nanos temeljne barve				
	OBJEKT B1	m²	85	0,00	0,00
	OBJEKT C2	m²	62	0,00	0,00
81	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi				
	OBJEKT B1	kpl	15	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	10	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
82	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja.				
	kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	17	0,00	0,00
	OBJEKT C2 od 0.08 do 0.3 m2	kpl	17	0,00	0,00
	Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT B1*				0,00
	Skupaj ogrevanje_podzemni OBJEKT C2				0,00

OPOMBA!

***V sklopu kotlovnice za objekt B1 je zajeta tudi oprema za pripravo tople sanitarne in ogrevalne vode za objekt A1. Objekt**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJ...

V. Prezračevanje_nadzemni

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža dovodne okenske rozete za dovod zraka iz strani, za namestitev na notranji strani okna. Dovodna rozeta je opremljena z zvočno izolacijo in zaščitena s folijo. Dovod zraka je bivalnih prostorih se dovaja v odvisnosti od relativne vlažnosti. Dobava skupaj z montažnim in pritrdilnim materialom. RAL po izboru arhitekta dimenzije (DxŠxG): 420x50x35 mm Zračni tok: 17-35 m3/h (pri 10Pa) Zračni tok: 17-49 m3/h (pri 20Pa) kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: EHA 574 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	36	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	84	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	132	0,00	0,00
2	Dobava in montaža zvočnega dušilca za vgradnjo med oknom in dovodno rozeto, skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. RAL po izboru arhitekta. Dušenje zvoka pri max. odprtju skupaj z alustičnim dovodnim elementom ter dodatnim akustičnim dušilcem zvoka: 42dB **DUŠENJE ZVOKA MOR ABITI SKLADNO Z ZAHTEVAMI ELABORATOM ZVOČNE AKUSTIKE.** dimenzije (DxŠxG): 420x51x15 mm kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: AEA 571 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	36	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	84	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	132	0,00	0,00
3	Dobava in montaža elementa za zaščito pred vremenskimi vplivi, ki preprečuje vdor vode v dotok zraka za namestitev na zunanjo stran okna, skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. RAL po izboru arhitekta. dimenzije (DxŠxG): 400x25x10 mm kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip:AEA 098 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	36	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	84	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	132	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
4	Dobava in montaža teleskopske nastavka zatesnitev reže na okenskem okvirju, skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom. RAL po izboru arhitekta. dimenzije (DxŠxG): 390x38,8x50-75 mm kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: TM ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	36	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	84	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	132	0,00	0,00
5	Dobava in montaža dušilca zvoka, skupaj z fleksebilnimi povezovalnimi elementi med dušilcem in ventilatorjem ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom za montažo. Dolžina: l=900 mm Teža: 8 kg Dušenje zvoka: 27 dB (pri 500 Hz) kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: SLU ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1 Ø160	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2 Ø160	kpl	2	0,00	0,00
5	Dobava in montaža dušilca zvoka, skupaj z fleksebilnimi povezovalnimi elementi med dušilcem in ventilatorjem ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom za montažo. Dolžina: l=900 mm Teža: 10 kg Dušenje zvoka: 21 dB (pri 500 Hz) kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: SLU ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1 Ø200	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1 Ø200	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2 Ø200	kpl	6	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

6 Dobava in montaža ventilatorja za hidrosenzibilno (kontrolirano) prezračevanje skupaj z zaščitno kapo na odvodu, antivibracijskimi podlagami fleksebilnimi priključki odvoda, konstrukcijo za postavitev na pripravljeno podlago, skupaj z fleksibilnimi rokavi za dušenje zvoka, regulatorjem hitrosti ter vsem ostalim potrebnim materialom za montažo.
Q=120-600 m3/h
Padec tlaka: 210 Pa
Električni podatki: 230V/0,52A/50Hz
Teža: 11 kg
Priključki: 2x ø 160
Odvod zraka: ø 160
kot npr. proizvod: Krobath PROTECH Hygrostar / tip: MINI-VEC 180B
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1	kpl	3	0,00	0,00
OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	8	0,00	0,00

7 Dobava in montaža prezračevalnega kanal skladno z zahtevami proizvajalca higro prezračevanja, okroglega preseka SPIRO iz pocinkane pločevine debeline glede na dimenzije kanala po DIN 24190, vključno s koleni, spojnimi kosi, odcepi, zaključnimi T-kosi, prehodnimi kosi, obešali, slepimi lonci, revizijskimi T-kosi na zaključku vertikale na strehi objekta ter revizijski kosi za namestitev na prvi terasni etaži s pokrovi ter spojnim in tesnilnim materialom.
kot npr. proizvod: PICHLER & CO d.o.o / tip:
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1				
Φ100	m	140	0,00	0,00
Φ125	m	136	0,00	0,00
Φ160	m	6	0,00	0,00
Φ200	m	6	0,00	0,00
OBJEKT B1				
Φ100	m	315	0,00	0,00
Φ125	m	245	0,00	0,00
Φ200	m	33	0,00	0,00
OBJEKT C2				
Φ100	m	520	0,00	0,00
Φ125	m	220	0,00	0,00
Φ160	m	14	0,00	0,00
Φ200	m	65	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8	Dobava in montaža izolacije (za prezračevalne kanale izvedena v toplotni izolaciji strehe ter vertikale do 1.terasne etaže) s toplotno in kondenčno odporno izolacijo, obstojni pri visokih temperaturah, vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: ARMACELL / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1 s=19 mm	m²	62	0,00	0,00
	OBJEKT B1 s=19 mm	m²	67	0,00	0,00
	OBJEKT C2 s=19 mm	m²	72	0,00	0,00
9	Dobava in montaža izolacije odvodnih zračnih kanalov vodenih na strehi, izvedena s toplotno in kondenčno odporno izolacijo oplaščeno z alu. pločevino , vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: ARMACELL / tip: XG **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1 s=19 mm	m²	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1 s=19 mm	m²	25	0,00	0,00
	OBJEKT C2 s=19 mm	m²	58	0,00	0,00
10	Dobava in montaža pralnih plošč skupaj z navojnimi palicami, objemkami, protivibracijskimi držali za pritrditev razvoda prezračevanja na strehi objekta ter namestitev ventilatorja ter vsem ostalim potrebnim materialom za namestitev na strehi.				
	OBJEKT A1 40x40	kpl	12	0,00	0,00
	OBJEKT B1 40x40	kpl	32	0,00	0,00
	OBJEKT C2 40x40	kpl	58	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE ...

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
12	Dobava in montaža vzorčnih komor na odvodnem sistemu prezračevanja stanovanj, z izdelavo komore dimenzije 200x500 mm, dolžine 1 s priključitvijo in prehodom na okrogli kanal, s kovinsko streho za zaščito komore ter vsem ostalim potrebnim materialom za namestitev na strehi.				
	OBJEKT A1	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	8	0,00	0,00
11	Dobava in montaža blindiranega priključka iz nerjaveče pločevine za predpripravo priključitve kuhinjske nape, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom				
	OBJEKT A1				
	Ø125	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	Ø125	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	Ø125	kpl	30	0,00	0,00
12	Dobava in montaža protipovratne lopute za vgradnjo v okrogle prezračevalne kanale na odvodu in kuhinje, izdelane iz pocinkanega jekla, z vzmetmi iz aluminija, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom				
	OBJEKT A1				
	Ø125	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	Ø125	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	Ø125	kpl	30	0,00	0,00

JAVNI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
13	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja.				
	kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	28	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	60	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	108	0,00	0,00

Skupaj prezračevanje_stanovanja OBJEKT A1	0,00
Skupaj prezračevanje_stanovanja OBJEKT B1	0,00
Skupaj prezračevanje_stanovanja OBJEKT C2	0,00

OPOMBA!

Prezračevalni sistem mora izvesti pooblaščeno podjetje za vgradnjo predvidenega Higrosenzibilnega prezračevanja,

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

VI. Prezračevanje_podzemni

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža odvodnega kanalskega ventilatorja (kolesarnica) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, časovno stikalo, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v izolirano ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom Q=1500m3/h, H=200Pa Pel=1288W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: KVKF 400 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
2	Dobava in montaža odvodnega kanalskega ventilatorja (shrambe) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, časovno stikalo, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v protihrupno ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom Q=250m3/h, H=170Pa Pel=160W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: K 200M ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	1	0,00	0,00
	Q=280m3/h, H=200Pa Pel=106W/230V				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
3	Dobava in montaža odvodnega kanalskega ventilatorja (shrambe) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, časovno stikalo, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v izolirano ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom Q=210m3/h, H=180Pa Pel=101W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: K 160XL ali enakovredno				

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
4	Dobava in montaža odvodnega kanalske ventilatorja (elektro prostor) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, termostatom, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v protihrupno ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom Q=150m3/h, H=2150Pa Pel=62W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: K 125XL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	Q=150m3/h, H=2150Pa Pel=62W/230V				
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
5	Dobava in montaža odvodnega kanalskega ventilatorja (shrambe) kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, elastičnimi priključkom za kanalski ventilator iz impregnirane tkanine s prirobnicama, petstopenjskim regulatorjem vrtjajev, časovno stikalo, gibljivimi priključki, samodvižno žaluzijo, vgrajen v izolirano ohišje ter ostalim pritrdilnim in montažnim materialom Q=930m3/h, H=250Pa Pel=287W/230V kot npr. proizvod: SYSTEMAIR / tip: KVKE 315 M ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	Q=810m3/h, H=200Pa Pel=287W/230V				
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
	Q=865m3/h, H=200Pa Pel=287W/230V				
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža odvodnega stenskega nadometnega ventilatorja, opremljenega s časovnim stikalom/ločeno električno stikalo, kompleten s pritrdilnim, tesnilnim, prehodnim materialom, samodvižno žaluzijo in ožičenjem				
	Pel=30W/230V				
	Q=65m3/h, H=130Pa				
	kot npr. proizvod: LIMODOR / tip: F/M				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
7	Dobava in montaža protipožarne lopute za preprečevanje širjenja požara skozi stene s požarno odpornostjo 90 minut, z ohišjem iz pocinkane pločevine, lamele iz izolacijskega materiala, ročne in elektro-motorne izvedbe (230V) z vzmetjo s končnimi stikali za registracijo lege odprtozaprto za nadzor in kontrolo ter ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom				
	kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: PL-10-2 /E16/D0				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	dim. Ø100 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø160 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø200 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	dim. Ø100 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø125 (zaščitna mreža)	kos	2	0,00	0,00
	dim. Ø200 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø315 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø400 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00
	dim. Ø400	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	dim. Ø125 (zaščitna mreža)	kos	2	0,00	0,00
	dim. Ø315 (zaščitna mreža)	kos	2	0,00	0,00

OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8	Dobava in montaža protipožarne lopute za preprečevanje širjenja požara skozi stene s požarno odpornostjo 90 minut, z ohišjem iz pocinkane pločevine, lamele iz izolacijskega materiala, ročne in elektro-motorne izvedbe (230V) z vzmetjo s končnimi stikali za registracijo lege odprtozaprto za nadzor in kontrolo ter ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: PL-19/E16/D0 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** *OBJEKT A1*				
	dim. 300x200 (zaščitna mreža)	kos	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
9	Dobava in montaža aluminijaste rešetke za montažo v vrata, ustrezno pobarvana (RAL po izbiri arhitekta), kompletno z montažnim materialom. kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: AR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	4/P 425x125	kpl	1	0,00	0,00
	4/P 525x225	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	4/P 425x125	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	4/P 425x125	kpl	1	0,00	0,00
10	Dobava in montaža samodvižne nadtlačne lopute/žaluzije kvadrante oblike kompletno s pritrdilnim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: VK ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	40	kpl	1	0,00	0,00
11	Dobava in montaža aluminijaste rešetke za odvod in dovod zraka, za montažo v prezračevalni kanal, ustrezno pobarvana (RAL po izbiri arhitekta), kompletno z montažnim materialom. kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: AR ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	1/G 325x225	kpl	1	0,00	0,00
	1/G 625x325	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	1/G 1225x325	kpl	2	0,00	0,00
	3/F 525x225	kpl	5	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	1/G 625x325	kpl	2	0,00	0,00
	1/G 1225x325	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
12	Dobava in montaža mrežne rešetke (90% prostega preseka) na dovodnih prezračevalnih kanalih, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom, velikosti:				
	OBJEKT A1				
	200x200	kpl	2	0,00	0,00
	600x300	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	1300x300	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	600x300	kpl	2	0,00	0,00
	1300x300	kpl	1	0,00	0,00
13	Dobava in montaža prezračevalnih ventilov iz jeklene pločevine za odvod zraka iz shramb, za montažo na prezračevalni kanal, ustrezno pobarvan, kompletno z montažnim materialom.				
	kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: PV-1 dim. Ø100				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1	kpl	10	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	36	0,00	0,00
14	Dobava in montaža dušilnih loput, za montažo v prezračevalni kanal, kompletno z montažnim materialom.				
	kot npr. proizvod: IMP KLIMA / tip: DL-1/R				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	dim. Ø100	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	dim. Ø125	kpl	2	0,00	0,00
	dim. Ø160	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	dim. Ø100	kpl	2	0,00	0,00
	dim. Ø125	kpl	3	0,00	0,00
	dim. Ø160	kpl	4	0,00	0,00
	dim. Ø200	kpl	1	0,00	0,00

OBČINE LJUBLJANA MESTNE STANOVANJSKI SKLAD

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15	Kanal okroglega preseka SPIRO, namenjenega dovodu in odvodu zraka. Kanal se izdela iz pocinkane plocevine debeline glede na dimenzije kanala po DIN 24190, z vzdolžnimi zgibi, prirobničnimi spoji, vključno s koleni, odcepi, prehodnimi kosi, revizijskimi odprtinam in pokrovi				
	kot npr. proizvod: PICHLER&CO:				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	dim. Ø100	m	32	0,00	0,00
	dim. Ø125	m	13	0,00	0,00
	dim. Ø160	m	7	0,00	0,00
	dim. Ø200	m	8	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	dim. Ø100	m	72	0,00	0,00
	dim. Ø125	m	35	0,00	0,00
	dim. Ø160	m	17	0,00	0,00
	dim. Ø200	m	12	0,00	0,00
	dim. Ø250	m	12	0,00	0,00
	dim. Ø315	m	25	0,00	0,00
	dim. Ø400	m	10	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	dim. Ø100	m	84	0,00	0,00
	dim. Ø125	m	41	0,00	0,00
	dim. Ø160	m	20	0,00	0,00
	dim. Ø200	m	6	0,00	0,00
	dim. Ø315	m	26	0,00	0,00
16	Izdelava in montaža pravokotnih prezračevalnih kanalov za dovodu in odvodu zraka .Kanal se izdela iz pocinkane plocevine debeline glede na dimenzije kanala po DIN 24190, z vzdolžnimi zgibi, prirobničnimi spoji, vključno s koleni, odcepi in prehodnimi kosi, revizijskimi odprtinami in pokrovi, obešali ter spojnim in tesnilnim materialom.				
	Debelina pločevine prezračevalnih kanalov glede na nazivno velikost kanala po :				
	OBJEKT A1				
	do 250mm - 0,6mm	m²	13	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
17	Dobava in montaža izolacije za dovodni prezračevalni kanal s toplotno in kondenčno odporno izolacijo, obstojni pri visokih temperaturah, vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: ARMACELL / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	s=19 mm	m²	25	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	s=19 mm	m²	12	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	s=19 mm	m²	12	0,00	0,00
18	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	7	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	4	0,00	0,00

Skupaj prezračevanje_podzemni OBJEKT A1	0,00
Skupaj prezračevanje_podzemni OBJEKT B1	0,00
Skupaj prezračevanje_podzemni OBJEKT C2	0,00

7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJ...

VII. Vodovod in kanalizacija_stanovanja

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Izdelava priključka za pomivalno korito skupaj s pritrdilnimi elementi, s tesnilnim, prehodnim in montažnim materialom, PVC odtočno cevjo ø50 začepljeno na koncu kotnim regulirnim ventilom DN15, kotnim ventilom s priključkom za pomivalni stroj DN15 kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	30	0,00	0,00
2	Izdelava priključka za pomivalni stroj, skupaj s pritrdilnimi elementi, s tesnilnim, prehodnim in montažnim materialom, PVC odtočno cevjo povezano na odtok korita ter začepljen na koncu, kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	30	0,00	0,00
3	Izdelava priključka za pralni stroj in sušilni stroj, skupaj s pritrdilnimi elementi, s tesnilnim, prehodnim in montažnim materialom, stenskim dvojnim sifoniom in PVC odtočno cevjo povezano na odtok kanalizacije in čep za zaporo vodovodnega priključka, skupaj z kompletnim montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	30	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	30	0,00	0,00

MESTNA OBČINA LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

4 Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo debeline 9mm (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, baterijskijskimi priključki, reducirni kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom

kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MCL

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1				
16x2	m	315	0,00	0,00
18x2	m	52	0,00	0,00
20x2.25	m	228	0,00	0,00
25x2.5	m	218	0,00	0,00
OBJEKT B1				
16x2	m	701	0,00	0,00
18x2	m	105	0,00	0,00
20x2.25	m	555	0,00	0,00
25x2.5	m	525	0,00	0,00
OBJEKT C2				
16x2	m	415	0,00	0,00
18x2	m	82	0,00	0,00
20x2.25	m	235	0,00	0,00
25x2.5	m	205	0,00	0,00

5 Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, baterijskijskimi priključki, reducirni kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom.

OPOMBA: Razvod voden po hodniku!

kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MCL

ali enakovredno

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT C2				
	16x2	m	623	0,00	0,00
	20x2.25	m	623	0,00	0,00
	25x2.5	m	623	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA 17

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža PP kanalizacijske cevi in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili skupaj s pokrovi, obročki, manšetami, mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov vključno z vsem potrebnim pritrdilm im montažnim materialom. kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	Ø50	m	83	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	Ø50	m	172	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	Ø50	m	156	0,00	0,00
7	Dobava in montaža požarnih manšet (sistem traku dolžine 5m) za požarne zapore prehodov cevi skoz meje požarnega sektorja, požarne odpornosti EI 60, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop Rohrmanschette UniCollar ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	3	0,00	0,00
8	Dobava in montaža toplotne izolacije cevi vodene v estrihu neogrevanega hodnika, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK: vključno ves tesnilni in lepilni material. **OPOMBA: Razvod voden po hodniku!** kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT C2				
	16x2 (s=19mm)	m	623	0,00	0,00
	20x2,25 (s=19mm)	m	623	0,00	0,00
	25x2,5 (s=19mm)	m	623	0,00	0,00

Skupaj vodovod in kanalizacija_stanovanja OBJEKT A1	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_stanovanja OBJEKT B1	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_stanovanja OBJEKT C2	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

VIII. Vodovod in kanalizacija_skupni prostori

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža nerjavnih jeklenih cevi iz celega DIN 2464-2 material 1.4401 skupaj z vsemi stislivimi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez, velikosti: **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	zunanji premer 15x1	m	18	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	5	0,00	0,00
	zunanji premer 28x1,5	m	7	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	16	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	12	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	zunanji premer 15x1	m	28	0,00	0,00
	zunanji premer 28x1,5	m	23	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	28	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	13	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	zunanji premer 15x1	m	18	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	12	0,00	0,00
	zunanji premer 28x1,5	m	18	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	16	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	16	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	14	0,00	0,00
2	Dobava in montaža toplotne izolacije cevi vodene v jašku za razvod hladne vode, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material. kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	22x1,5 (s=13mm)	m	2	0,00	0,00
	28x1,5 (s=19mm)	m	1	0,00	0,00
	35x1,5 (s=32mm)	m	7	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	12	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	35x1,5 (s=32mm)	m	17	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	13	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	35x1,5 (s=32mm)	m	16	0,00	0,00
	42x1,5 (s=32mm)	m	5	0,00	0,00
	54x1,5 (s=32mm)	m	14	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

3 Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN.

kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

15x1 (s=20mm)	m	18	0,00	0,00
22x1,5 (s=20mm)	m	3	0,00	0,00
28x1,5 (s=30mm)	m	6	0,00	0,00
35x1,5 (s=30mm)	m	9	0,00	0,00

OBJEKT B1

15x1 (s=20mm)	m	28	0,00	0,00
28x1,5 (s=30mm)	m	23	0,00	0,00
35x1,5 (s=30mm)	m	11	0,00	0,00

OBJEKT C2

15x1 (s=20mm)	m	18	0,00	0,00
22x1,5 (s=40mm)	m	12	0,00	0,00
28x1,5 (s=50mm)	m	18	0,00	0,00
35x1,5 (s=50mm)	m	16	0,00	0,00
42x1,5 (s=50mm)	m	11	0,00	0,00

4 Dobava in montaža razdelilca za hladno vodo izdelanega iz nerjavnega jekla (Nr. 1.4401), opremljen s priključkom in krogličnim ventilom (DVGW), odcepi DN15, vijačnimi spojkami za priklop cevi, avtomatskim odzračevalnikom z ločljivimi spojnicami kompletno z montažnim in tesnilnim materialom.

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

4-odcepi/dimenzije DN32/l=500mm	kos	3	0,00	0,00
2-odcepi/dimenzije DN25/l=300mm	kos	1	0,00	0,00

OBJEKT B1

4-odcepi/dimenzije DN32/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
3-odcepi/dimenzije DN32/l=400mm	kos	2	0,00	0,00

OBJEKT C2

4-odcepi/dimenzije DN32/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
3-odcepi/dimenzije DN32/l=400mm	kos	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5	Dobava in montaža razdelilca za toplo vodo izdelanega iz nerjavnega jekla (Nr. 1.4401), opremljen s priključkom in krogličnim ventilom (DVGW), odcepi DN15, vijačnimi spojkami za priklop cevi, avtomatskim odzračevalnikom z ločljivimi spojnicami kompletno z montažnim in tesnilnim materialom. **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	4-odcepi/dimenzije DN25/l=500mm	kos	3	0,00	0,00
	2-odcepi/dimenzije DN20/l=300mm	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	4-odcepi/dimenzije DN25/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
	3-odcepi/dimenzije DN25/l=400mm	kos	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	4-odcepi/dimenzije DN25/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
	3-odcepi/dimenzije DN25/l=400mm	kos	2	0,00	0,00
6	Dobava in montaža razdelilca za cirkulacijo tople vode izdelanega iz nerjavnega jekla (Nr. 1.4401), opremljen s priključkom in krogličnim ventilom (DVGW), odcepi DN15, vijačnimi spojkami za priklop cevi, avtomatskim odzračevalnikom z ločljivimi spojnicami kompletno z montažnim in tesnilnim materialom. **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	4-odcepi/dimenzije DN20/l=500mm	kos	3	0,00	0,00
	2-odcepi/dimenzije DN20/l=300mm	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	4-odcepi/dimenzije DN20/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
	3-odcepi/dimenzije DN20/l=400mm	kos	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	4-odcepi/dimenzije DN20/l=500mm	kos	6	0,00	0,00
	3-odcepi/dimenzije DN20/l=400mm	kos	2	0,00	0,00

JAVNI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
7	Dobava in montaža avtomatskega odzračevalnega lončka po DIN 1988 s plovcem in izlivnim priključkom za namestitev na najvišjo točko iztoka tople sanitarne vode, skupaj z zapornim ventilom, s tesnilnim in pritrdilnim materialom				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	2	0,00	0,00
8	Dobava in montaža regulatorja tlaka (DVGW) s kompaktnim zamenljivim vložkom opremljen z manometrom in filtrom za zaščito vodovodne napeljave za stanovanja pred tlakom iz vodovodnega omrežja od naprave za povišanje tlaka, kompleten s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 5350 ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
	DN25	kpl	2	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN25	kpl	4	0,00	0,00
	DN32	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN25	kpl	4	0,00	0,00
	DN32	kpl	4	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

9 Dobava in montaža krogelne pipe po DVGW navojne izvedbe ali za sistem spajanja s hladnim sitskanjem (pressfiting) z tesnilnim prilegom, jekleno ročico ter z vsem prehodnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10.
kot npr. proizvod: KEMPER / tip:

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

DN15	kpl	32	0,00	0,00
DN20	kpl	15	0,00	0,00
DN25	kpl	4	0,00	0,00
DN32	kpl	3	0,00	0,00

OBJEKT B1

DN15	kpl	68	0,00	0,00
DN20	kpl	30	0,00	0,00
DN25	kpl	8	0,00	0,00
DN32	kpl	8	0,00	0,00

OBJEKT C2

DN15	kpl	68	0,00	0,00
DN20	kpl	30	0,00	0,00
DN25	kpl	8	0,00	0,00
DN32	kpl	8	0,00	0,00

10 Dobava in montaža cevi in fazonski kosov (troslojni) z dušenjem zvoka za razvod fekalne kanalizacije, izdelani iz polipropilena (PP) z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), čistilnimi kosi skupaj s pokrovi, vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov na vertikalno kanalizacijo in horizontalne povezave v zidovih, montažnih stenah in za odzračevanje kanalizacije, kompletno z ustreznim obešalnim, pritrdilnim in vijačnim materialom.

kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL 3S
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:
OBJEKT A1

Ø50	m	8	0,00	0,00
Ø110	m	152	0,00	0,00

OBJEKT B1

Ø50	m	12	0,00	0,00
Ø110	m	318	0,00	0,00

OBJEKT C2

Ø50	m	12	0,00	0,00
Ø110	m	318	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11	Dobava in montaža odzračevalne kape iz PP, vključno z vsem potrebnim pritrdilnim im montažnim materialom. kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	Ø110	kos	8	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	Ø110	kos	16	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	Ø110	kos	16	0,00	0,00
12	Dobava in montaža izolacije za odduhe kanalizacije (vertikale do etaže) s toplotno in kondenčno odporno izolacijo, obstojni pri visokih temperaturah, vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: Armacell / tip: AC ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	s=19 mm	m²	17	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	s=19 mm	m²	22	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	s=19 mm	m²	22	0,00	0,00
13	Dobava in montaža požarnih manšet (sistem traku dolžine 5m) za požarne zapore prehodov cevi skoz meje požarnega sektorja, požarne odpornosti EI 60, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop Rohrmanschette UniCollar ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	14	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	23	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	23	0,00	0,00
14	Gasilni aparat na prah ABC - 6 enot gasil kot npr. proizvod: PASTOR / tip: S-6 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	4	0,00	0,00

17 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15	Dobava in montaža cevi in fazonski kosov (troslojni) z dušenjem zvoka za razvod kondenza izdelani iz polipropilena (PP) z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), čistilnimi kosi skupaj s pokrovi, vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključitev odvoda kondenzata od notranjih klimatskih naprav kompletno z ustreznim obešalnim, pritrdilnim in vijačnim materialom kot npr. proizvod: ARGO / tip: 3S ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	Ø50	m	47	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	Ø50	m	86	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	Ø50	m	137	0,00	0,00
16	Dobava in montaža odtočne cevi po ISO 6594 oz. DIN 19522 (nodularna litina), skupaj s fazonskimi kosi, z vijačnimi tesnilnimi spojkami za izvedbo meteorne kanalizacije od zaključka instalacijskega bloka na strehi do kletne etaže, vključno z obešali ter ostalim montažnim materialom.				
	OBJEKT A1				
	Ø125	m	40	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	Ø125	m	80	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	Ø100	m	80	0,00	0,00
	Ø125	m	40	0,00	0,00
17	Dobava in montaža toplotne izolacije odtočne meteorne kanalizacije, zaščitena s proti kondenčno izolacijo s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami debeline 19mm, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material. kot npr. proizvod: Armacell / tip: AC ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	s=19 mm	m²	26	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	s=19 mm	m²	52	0,00	0,00
	OBJEKT C2				

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	s=19 mm	m²	63	0,00	0,00

JAVNI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
18	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	10	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	24	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	32	0,00	0,00

Skupaj vodovod in kanalizacija_skupni prostori OBJEKT A1	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_skupni prostori OBJEKT B1	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_skupni prostori OBJEKT C2	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

IX. Vodovod in kanalizacija_podzemni

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	Z skupaj
1	Dobava in montaža komplet WC konzolne izvedbe z zadnjim iztokom, konzolne izvedbe, skupaj z masivno sedežno desko s pokrovom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: Ceramica dolomite / tip: Brenta ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kos	1,00	0,00	0,00
2	Dobava in montaža vgradnega splakovalnika za stranišče konzolne izvedbe z zadnjim iztokom, kompletno z montažnim in pritrdilnim materialom. - podometnim vgrajenim izplakovalnim kotličkom, - opornimi nogami, - odtočnim kolenom, - prehodnim kosom, - WC priključno garnituro, - setom za zvočno izolacijo, - dvodelno varčno tipko, (posluževanje od spredaj) kot npr. proizvod: GEBERIT ali enakovredno in tipko: kot npr. proizvod: Bolero belo ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kos	1,00	0,00	0,00
3	Dobava in montaža konzolnega trokadera sestoječ iz: školjke iz sanitarnega porcelana bele barve, rešetko za postavljanje posode, izdelano iz nerjavečega materiala, zidno enoročno mešalno baterijo za trokadero z izpustom in ročnim tušem za izplakovanje, z gibljivim iztokom, nadometnim kotličkom za boljše izplakovanje, dvema podometnima ventiloma 1/2", s kromirano kapo in zidno rozeto, kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom, z priključkoma za armaturo. kot npr. proizvod: DOLOMITE / tip: Breenta ali enakovredno 46x53,5 cm in armaturo: kot npr. proizvod: HANSGROHE tip Metris S ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kos	1,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kos	1,00	0,00	0,00

JAVNI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
4	Dobava in montaža montažnega elementa za trokadero za masivno vzidavo in suhomontažno vgradnjo, sestavljen iz: montažnega okvirja opornimi nobami armaturnih priključkov za vodo navojnih palic montažnih plošč za armaturne priključke PE odtočnega kolena gumijastih tesnil pritrdilnega materiala kot npr. proizvod: GEBERIT / tip Duofix ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kos	1	0,00	0,00
5	Dobava in montaža kompletnega konzolnega fajančevinastega umivalnika, skupaj s pritrdilnimi elementi, stoječo enoročno mešalno baterijo, s kotnima ventiloma s čistilnim kosom, odtočnim ventilom s čepom na verižici in pokromanim odtočnim sifonom, kompletno z montažnim, tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom, z priključkoma za armaturo. kot npr. proizvod: DOLOMITE / tip: Gemma 2 ali enakovredno 50x44 cm in armaturo: kot npr. proizvod: HANSGROH / tip Metris S Plan ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kos	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kos	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža nerjavnih jeklenih cevi iz celega DIN 2464-2 material 1.4401 skupaj z vsemi stislivimi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez, velikosti:				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	zunanji premer 15x1	m	83	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	83	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	102	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	35	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	zunanji premer 15x1	m	35	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	8	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	8	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	22	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	zunanji premer 15x1	m	25	0,00	0,00
	zunanji premer 22x1,5	m	16	0,00	0,00
	zunanji premer 35x1,5	m	8	0,00	0,00
	zunanji premer 42x1,5	m	12	0,00	0,00
	zunanji premer 54x1,5	m	110	0,00	0,00
7	Dobava in montaža toplotne izolacije cevi za razvod hladne vode, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material.				
	kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	42x1,5 (s=19mm)	m	102	0,00	0,00
	54x1,5 (s=19mm)	m	35	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	42x1,5 (s=19mm)	m	8	0,00	0,00
	54x1,5 (s=19mm)	m	22	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	15x1 (s=19mm)	m	25	0,00	0,00
	22x1,5 (s=19mm)	m	8	0,00	0,00
	54x1,5 (s=32mm)	m	110	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

8 Dobava in montaža toplotne in kondenčne izolacije (cevaki) za izolacijo toplega medija iz kamene volne kaširani z Al folijo ter dodatno oplaščeni z poltrdo Al-pločevino, obstojni pri visokih temperaturah, toplotni in zvočni izolativnosti, AS kvaliteta, tališče > 1000°C, toplotne prevodnosti <0.043W/mK (pri temperaturi 50 °C), vključno z vsem potrebnim povezovalnimi kosi (T-kos, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom, za cevi debeline po DIN.
kot npr. proizvod: KNAUF Insulation / tip: KPS 041 AluR

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

15x1 (s=20mm)	m	83	0,00	0,00
35x1,5 (s=50mm)	m	83	0,00	0,00

OBJEKT B1

15x1 (s=20mm)	m	35	0,00	0,00
35x1,5 (s=50mm)	m	8	0,00	0,00

OBJEKT C2

22x1,5 (s=40mm)	m	8	0,00	0,00
35x1,5 (s=50mm)	m	8	0,00	0,00
42x1,5 (s=50mm)	m	12	0,00	0,00

9 Dobava in montaža krogelne po DVGW navojne izvedbe ali za sistem spajanja s hladnim sitskanjem (pressfiting) z tesnilnim prilegom, jekleno ročico ter z vsem prehodnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10.

kot npr. proizvod: KEMPER / tip:

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1

DN50	kpl	4	0,00	0,00

OBJEKT B1

DN50	kpl	4	0,00	0,00

OBJEKT C2

DN50	kpl	4	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
10	Dobava in montaža zapornega ventila z izpustom po DVGW navojne izvedbe ali za sistem spajanja s hladnim sitskanjem (pressfiting) z tesnilnim prilegom, priključki za gibko cev, jekleno ročico ter z vsem prehodnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KEMPER / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN32	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
	DN40	kpl	1	0,00	0,00
	DN50	kpl	1	0,00	0,00
11	Dobava in montaža fleksibilne cevi Ø20 za polnjenje sistema z nastavki za priključitev na pipo in toplotno podpostajo z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. dolžina fleksebilne cevi: 15m				
	OBJEKT A1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

12 Dobava in montaža predizolirane univerzalne večplastne cevi v kolutih vsatvljena v toplotno izolacijo debeline 9mm (sestavljena iz PE-RT-vezni spoj-vzdolžno pokrivno verjen aluminij-vezni sloj-PE-RT). Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2 skladno s standartom DIN 4002. Maksimalna temperatura 95°C, maksimalni obratovalni tlak 10 bar-ov pri trajni obratovalni temperaturi 70°C, testirana odpornost proti pregrevanju 50 let, varnostni faktor 1.5, vključno z vsem potrebnim povezovalnimi spoji (T-kos, baterijskijskimi priključki, reducirni kosi, kolena 90°, kolena 45°,..) tesnilnim materilom in pritrdilnim priborom.

kot npr. proizvod: UPONOR / tip: MCL

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1				
16x2	m	7	0,00	0,00
18x2	m	6	0,00	0,00
20x2.25	m	10	0,00	0,00
OBJEKT B1				
16x2	m	14	0,00	0,00
18x2	m	5	0,00	0,00
20x2.25	m	5	0,00	0,00
OBJEKT C2				
16x2	m	14	0,00	0,00
18x2	m	5	0,00	0,00
20x2.25	m	12	0,00	0,00

13 Dobava in montaža potopne črpalke za postavitev v jašek, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom, plovnim stikalom, krmilno omarico ter vsem ostalim montažnim in pritrdilnim materialom.
Q=0.5 l/s, H=4 m
Pe:=700W/230V

kot npr. proizvod: GRUNDFOSS / tip: UNILIFT KP 250 A1

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

14 Dobava in montaža kompaktne naprave za povišanje tlaka po po DIN 1988 del 5+6,
za neposredni ali posredni priklop na vodovodno omrežje.Sestavljena je iz 2 do 4 horizontalnih, visokotlacnih,centrifugalnih crpalk serije MHIE. Tekaci, vodilniki ter deli kiso v dotiku z medijem so iz nerjavecega jekla. Drsno tesnilo je neodvisno od smeri vrtenja. Trifazni el. motor s prigrajenim
frekvencnim pretvornikom za zvezno regulacijo št. vrtljajevmed min. 26 in max. 65 Hz. Vsaka crpalka ima na sesalni in tlacni strani prigrajeno krogelno pipo ter na tlacni strani protipovratni ventil. Hidrofor ima prigrajeno tlacno membransko posodo (8 l), pretocno armaturo po DIN 4807, manometer na
sesalni in tlacni strani, tlacni senzor (4 do 20 mA). Sistem je montiran na pocinkanem okvirju, z razdelilcem iz nerjavecega jekla ter kompenzatorjem vibracij, tovarniško pripravljen za priklop. Popolna, elektronska Comfort-Vario-regulacijska enota (VR) za regulacijo in povezavo vgrajenih posameznih crpalk, ki imajo št. vrtljajev regulirano s pomocjo frekvencnega pretvornika. LCD-display sluzi za prikaz statusa ter dejanskega tlaka. Krmiljenje z enim gumbom kakor tudi nastavitve željenih vrednosti. Regulacijska enota je z zgodovino delovanja in napak,
modulom za DDC-spoj po VDI 3814 in serijskima moduloma RS 232 in RS 485.

Glavno stikalo za rocno upravljanje posameznih crpalk z nastavljenim št. vrtljajev ki jih je mogoce nastaviti s pomocjo potenciometra. Diode za signalizacijo stanja sistema, delovnja crpalke, napake, pomanjkanja vode, in nadtlaka. Prikaz statusa, napake ter dejanskega tlaka na LCD-osvetljenem zaslonu. Nenapetostni kontakt za daljinsko signalizacijo delovanja/napake ter daljinski VKL./IZKL naprave. Zašcita motorja in rele za aktiviranje zašcite pred delovanjem na suho. Števec skupnih in posameznih obratovalnih ur.Avtomatski preklop crpalk z optimiziranjem obratovalnega casa, preklop zaradi napake ter testno delovanje z možnostjo programiranja. Vklop in izklop crpalke osnovne obremenitve brez hidravlicnega udara s pomocjo prilagodljivega PID-regulatorja.

Izklop črpalke osnovne obremenitve se izvede pri Q = 0.
Št. črpalk: 2 kos
Tip črpalke : MHIE 205
Sesalno / tlačni ohišje : 1.4301/AISI 304
Tekač / vodilnik : 1.4301 / AISI 304
Tlačni plašč : 1.4301 / AISI 304
Gred : 1.4122 / AISI

Medij : Voda
Temp. medija (maks. 70 °C) : 20 °C
Pretok sistema : 8,22 m3/h
Pretok / črpalko : 5,50 m3/h
Tlacna višina : 13,4 m
Tlacna višina pri Q=0
(neregulirano) : 79,11 m
Tlak na sesalni strani (maks. 6 bar) :

kot npr. proizvod: WILO / tip: Confort-Vario COR-2 MHIE 403/VR-EB
ali enakovredno

7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1	kpl	1	0,00	0,00
	Medij : Voda Temp. medija (maks. 70 °C) : 20 °C Pretok sistema : 11,4 m3/h Pretok / črpalko : 5,50 m3/h Tlacna višina : 14,8 m Tlacna višina pri Q=0 (neregulirano) : 79,11 m Tlak na sesalni strani (maks. 6 bar) : kot npr. proizvod: WILO / tip: Confort-Vario COR-2 MHIE 403/VR-EB				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	Medij : Voda Temp. medija (maks. 70 °C) : 20 °C Pretok sistema : 11,4 m3/h Pretok / črpalko : 5,50 m3/h Tlacna višina : 14,8 m Tlacna višina pri Q=0 (neregulirano) : 79,11 m Tlak na sesalni strani (maks. 6 bar) : kot npr. proizvod: WILO / tip: Confort-Vario COR-2 MHIE 403/VR-EB				
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

15 Dobava in montaža cevi in fazonski kosov (troslojni) z dušenjem zvoka za razvod fekalne kanalizacije, izvedbe odduhe kanalizacijskega jaška in razvod za praznenje sistema, izdelani iz polipropilena (PP) z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), čistilnimi kosi skupaj s pokrovi, vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov na vertikalno kanalizacijo in horizontalne povezave v zidovih, montažnih stenah in za odzračevanje kanalizacije, kompletno z ustreznim obešalnim, pritrdilnim in vijačnim materialom.
kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL 3S
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1				
Ø50	m	42	0,00	0,00
Ø110	m	5	0,00	0,00
OBJEKT B1				
Ø50	m	55	0,00	0,00
Ø110	m	6	0,00	0,00
OBJEKT C2				
Ø50	m	69	0,00	0,00
Ø110	m	6	0,00	0,00

16 Dobava in montaža komplet PVC talnega sifon prilagodljivega po višini, priključnih dimenzij Ø50 skupaj z vsem potrebnim vgradnim in pritrdilnim materialom.
kot npr. proizvod: LIV / tip: Indent 150x150mm
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	2	0,00	0,00

17 Dobava in montaža električnega tlačnega grelnika vode, z zvijavimi povezovalnimi cevmi, protipovratnim ventilom, podumivalniške izvedbe s pritrdilnim in tesnilnim materialom ter ožičenjem
kot npr. proizvod: GORENJE TIKI / tip: GT15
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:
Pel.=2000 W
velikosti 15 l

OBJEKT A1	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT B1	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	1,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

18 Dobava in montaža črpalne naprave za prečrpavanje fekalne kanalizacije na nivo horizontalne kanalizacije vodene pod stropom, skupaj z nivojskim stikalom za vklop/izklop, signalizacijo za okvaro ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom ter ožičenjem

kot npr. proizvod: Grundfos / tip: Sololift + CWC-3

ali enakovredno

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT B1	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT C2	kpl	1,00	0,00	0,00

19 Dobava in montaža termostatskega cirkulacijskega ventila za termično balansiranje vertikal cirkulacije sanitarne vode, z navojnim priključkom PN10, maksimalna delovna temperatura je 90°C, območje nastavljanja od 40-60°C vključno s termometrom, omočena termična dezinfekcija, skupaj s tesnilnim in montažnim materialom.

npr. kot DANFOSS ali enakovredno, tip: MTCV-B

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1				
DN15	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT B1				
DN15	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT C2				
DN15	kpl	1,00	0,00	0,00

20 Dobava, vgradnja nadometnega odštevalnega vodomera za hladno vodo do 30°C za namestitev v čistila; skupaj z ohišjem EAT 3/4, kromirano rozeto, merilni vložek s števičnikom in elektronskim vmesnikom, impulznim modulom, M-BUS modulom, največja trajna obremenitev Qn: 1.5m3/h, pretočna karakteristika kv: 3.0m3/h, skupaj z pritrdilnim in tesnilnim materialom.
npr. kot ALLMESS ali enakovredno, tip: EVK 3/110-MK-1/2+m

Ponujeni proizvod/tip:

OBJEKT A1				
DN15	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT B1				
DN15	kpl	1,00	0,00	0,00
OBJEKT C2				
DN15	kpl	1,00	0,00	0,00

JAVNI SKLAD MESTNE OBČINE LJ... 17

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
21	Dobava in montaža odtočne cevi dolžine 3 m po ISO 6594 oz. DIN 19522 (nodularna litina), skupaj s fazonskimi kosi (koleni, reducirnimi kosi, odcepnimi kosi), čistilnimi kosi, z vijačnimi tesnilnimi spojkami za izvedbo kanalizacije pod stropom ali v jašku, obešali, vključno ves montažni material.				
	kot npr. proizvod: Saint - Gobain / tip: Integral				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	DN50	m	8	0,00	0,00
	DN100	m	32	0,00	0,00
	DN125	m	22	0,00	0,00
	DN150	m	8	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN50	m	36	0,00	0,00
	DN100	m	75	0,00	0,00
	DN125	m	26	0,00	0,00
	DN150	m	10	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN50	m	48	0,00	0,00
	DN100	m	95	0,00	0,00
	DN125	m	20	0,00	0,00
	DN150	m	45	0,00	0,00
22	Dobava in montaža toplotne izolacije cevi za razvod fekalne kanalizacije, zaščitena s fleksibilnimi cevaki z zaprtimi celicami, toplotne prevodnosti 0,037 W/mK; vključno ves tesnilni in lepilni material.				
	kot npr. proizvod: Armalcell / tip: XG				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	DN50 (s=19mm)	m	8	0,00	0,00
	DN100 (s=19mm)	m	32	0,00	0,00
	DN125 (s=19mm)	m	22	0,00	0,00
	DN150 (s=19mm)	m	8	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN50 (s=19mm)	m	36	0,00	0,00
	DN100 (s=19mm)	m	75	0,00	0,00
	DN125 (s=19mm)	m	26	0,00	0,00
	DN150 (s=19mm)	m	10	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN50 (s=19mm)	m	48	0,00	0,00
	DN100 (s=19mm)	m	95	0,00	0,00
	DN125 (s=19mm)	m	20	0,00	0,00
	DN150 (s=19mm)	m	45	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
23	Dobava in montaža cevi za tlačni vod, izdelane iz polietilena, izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducirnimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom				
	kot npr. proizvod: Totra plastika / tip:				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	PE80 d50x3,0 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	PE80 d50x3,0 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	PE80 d50x3,0 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00
24	Dobava in montaža PVC cevi in in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumljastimi tesnili (obročki, manšete), vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za razvod kondenzata v kleti od odtokov kondenza notranjih in zunanjih klimatskih naprav skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in tesnilnim materialom				
	kot npr. proizvod: ARGO / tip: 3S				
	ali enakovredno				
	Ponujeni proizvod/tip:				
	OBJEKT A1				
	Ø50	m	40	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	Ø50	m	82	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	Ø50	m	128	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
25	Dobava in montaža zaščitne cevi za odvod kondenza vodenega v terenu do zunanjega meteornega jaška, izdelane iz polietilena, izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducirnimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: Totra plastika / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	PE80 d90x5,4 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	PE80 d90x5,4 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	PE80 d90x5,4 PN8 SDR 17	m	20	0,00	0,00
26	Dobava in montaža izolacije za odduhe kanalizacijskega jaška s toplotno in kondenčno odporno izolacijo, obstojni pri visokih temperaturah, vključno z vsem potrebnim veznim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: Armacell / tip: AC ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	s=19 mm	m²	2,83	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	s=19 mm	m²	2,83	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	s=19 mm	m²	2,83	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
27	Dobava in montaža regulatorja tlaka (DVGW) s kompaktnim zamenljivim vložkom opremljen z manometrom in filtrom za zaščito vodovodne napeljave za stanovanja pred tlakom iz vodovodnega omrežja od naprave za povišanje tlaka, kompleten s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: CALEFFI / tip: 5350 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN15	kpl	1	0,00	0,00
	DN20	kpl	1	0,00	0,00
28	Dobava in montaža požarnih manšet (sistem traku dolžine 5m) za požarne zapore prehodov cevi skoz meje požarnega sektorja, požarne odpornosti EI 60, vključno s pritrdilnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop Rohrmanschette UniCollar ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
29	Gasilni aparat na prah ABC - 9 enot gasil kot npr. proizvod: PASTOR / tip: S-9 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	3	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
30	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	4	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	16	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	od 0.08 do 0.3 m2	kpl	8	0,00	0,00

Skupaj vodovod in kanalizacija_podzemni OBJEKT A1	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_podzemni OBJEKT B1	0,00
Skupaj vodovod in kanalizacija_podzemni OBJEKT C2	0,00

OPOMBA!
Pred dobavo in montažo sanitarne keramike in izvedbo priključkov je potrebno od arhitekta in investitorja pridobiti točne

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

X. Hlajenje

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Predpripravljene povezave - dobava in montaža izolirane bakrene cevi za povezavo notranje in zunanje klimatske enote skupaj z vsem potrebnim povezovalnim in tesnilnim materialom. **OPOMBA:** *Cevi hladilnega medija vodene na prostem morajo biti izolirane/zaščitene proti mehanskimi in vremenskimi poškodbami (ptice, UV sevanje,...)* kot npr. proizvod: Armacell / tip: TUBOLIT SPLIT ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1				
	1/4" x 0,8 (6,35mm)	m	135,00	0,00	0,00
	1/2" x0,8 (12,7mm)	m	135,00	0,00	0,00
	OBJEKT B1				
	1/4" x 0,8 (6,35mm)	m	315,00	0,00	0,00
	1/2" x0,8 (12,7mm)	m	315,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	1/4" x 0,8 (6,35mm)	m	446,00	0,00	0,00
	1/2" x0,8 (12,7mm)	m	446,00	0,00	0,00
2	Dobava in vgradnja podometnega sifona za odtok kondenza, kateri se vgradi v zid v priloženo plastično ohišje s pokrovom. S pomočjo kroglice v notranjosti se funkcija sifonu ne spremeni tudi, ko se voda posuši. Sifonu je priloženo plastično ohišje s pokrovom za vgradnjo v steno in mora biti vgrajeno v pokončnem položaju. Pri vzidavanju je potrebno uporabiti zaščitni kartonski pokrov. kot npr. proizvod: LIV POSTOJNA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kos	8,00	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kos	16,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kos	30,00	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
3	Dobava in montaža PP kanalizacijske cevi in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitarnih elementov vključno z vsem potrebnim pritrdilm im montažnim materialom. kot npr. proizvod: Poloplast / tip: POLO-KAL ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1 Ø32	m	68,00	0,00	0,00
	OBJEKT B1 Ø32	m	122,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2 Ø32	m	145,00	0,00	0,00
4	Dobava in montaža predpriprave za montažo notranje enote skupaj z vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom. **Ponujeni proizvod/tip:** 540x135x55, priključek za kondenz 20mm				
	OBJEKT A1	kpl	8,00	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	16,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	30,00	0,00	0,00
5	Dobava in montaža pocinkanih polic s pokrovi za razvod vodenja hladilnih cevi v garaži skupaj z vsem potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom. **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	m	12,00	0,00	0,00
	OBJEKT B1	m	46,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2	m	58,00	0,00	0,00
6	Dobava in montaža zložljivih konzol z drsnimi nosilci z belo epoksi prevleko, pocinkane, s pritrdilnim kompletom ter vsem potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom za zunanje klimatske naprave nameščene v garaži. **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1	kpl	8,00	0,00	0,00
	OBJEKT B1	kpl	16,00	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	30,00	0,00	0,00
7	Dobava in montaža pralnih plošč za postavitev zunanjih klimatskih naprav na ravni strehi objekta skupaj z vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT C1	kpl	22,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT A1 od 0.03 do 0.08 m2	kpl	12	0,00	0,00
	OBJEKT B1 od 0.03 do 0.08 m2	kpl	16	0,00	0,00
	OBJEKT C2 od 0.03 do 0.08 m2	kpl	34	0,00	0,00

Skupaj hlajenje OBJEKT A1	0,00
Skupaj hlajenje OBJEKT B1	0,00
Skupaj hlajenje OBJEKT C2	0,00

OPOMBA!

OPOMBA: Pri izvedbi hlajenja je nujno potrebno upoštevati max. dovoljene razdalje in višine posameznih notranjih in zunanjih enot, katere določa proizvajalec. Izvedba klimatske naprave in povezave se izveden po navodilih proizvajalca.

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

XI. Plinska napeljava

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža jeklene brezšivnih črne cevi po EN 10 208-1 in ENV 10 220, material ST 37.2 skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducimimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: MANIBS / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	DN25 (33,7x3,25)	m	5	0,00	0,00
	DN32 (42,4x3,25)	m	4	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	13	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	38	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN25 (33,7x3,25)	m	6	0,00	0,00
	DN32 (42,4x3,25)	m	4	0,00	0,00
	DN40 (48,3x3,25)	m	13	0,00	0,00
	DN50 (60,3x3,65)	m	38	0,00	0,00
2	Dobava in montaža jeklene brezšivnih črne cevi po EN 10 208-1 in ENV 10 220, material ST 37.2 kot zaščitna cev pri preboju skozi steno, skupaj z ustreznim polnilom, trajno elastičnim materialom v skladu z zahtevami in navodili dobavitelja plina ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: MANIBS / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	DN50	kpl	3	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN50	kpl	2	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
3	Dobava in montaža plinske zaporne pipe z vgrajenim varnostnim zapornim ventilom (TAS), tlačne stopnje PN4, izolimim kosom, kovana st.52,3 bzw, kroglica izdelana iz medenine MS58, skupaj z tesnilom s prirobničnimi priključki atestirana za uporabo zemljskega plina, opremljena z ročko za posluževanje ter s tesnilnim materialom, pritrdilnim in vijačnim materialom				
	kot npr. proizvod: RMA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** Tlačna stopnja: PN4 Tmax.= 70°C				
	OBJEKT B1				
	DN40	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN40	kpl	2	0,00	0,00
4	Dobava in montaža plinskega elektromagnetnega ventila za plin (varnostni), ki se uporablja v kombinaciji z detektorjem plina, napetosnto stanje 230V (za zaporo dovoda plinske napeljave za plinsko kotlovnico- v breznapetostnem stanju je ventil zaprt NC), izdelan iz medenine, notranji deli iz nerjavnega jekla, tesnilo NBR, z navojnima priključkoma, atestiran za uporabo zemljskega plina, kompletno s tesnilnim in pritrdilnim materialom in ožičenjem				
	kot npr. proizvod: JAKŠA / tip: PV8NC ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	DN50	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2				
	DN50	kpl	1	0,00	0,00
	OPOMBA: Elektomagnetni ventil je priključen na detkekcijo plina v kotlovnici, ki je predmet obdelave načrta elektro instalacij. Pred izvedbo obvezno preveriti ustreznost tehničnih zahtev z dobaviteljem.				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5	Dobava in montaža plinskega elektromagnetnega ventila za plin (varnostni), ki se uporablja v kombinaciji z vklopom plinske peči (ob vklopu plinske peči se ventil odpre, ob izklopu plinske peči, se ventil zapre), napetosnto stanje 230V (za zaporo dovoda plinske napeljave za plinsko kotlovnico- v breznapetostnem stanju je ventil zaprt NC), izdelan iz medenine, notranji deli iz nerjavnega jekla, tesnilo NBR, z navojnima priključkoma, atestiran za uporabo zemljskega plina, kompletno s tesnilnim in pritrdilnim materialom in ožičenjem. kot npr. proizvod: JAKŠA / tip: PV8NC ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1 DN50	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2 DN50	kpl	1	0,00	0,00
6	Dobava in montaža mehovnega plinomera z pretokom 0,16 m²/h do 25 m²/h, maksimalni delovni tlak 0,5 bar, temperaturno območje -10°C do +40°C kompletno z navojnimi priključki, montažnim, pritrdilnim in tesnilnim materialom kot npr. proizvod: ELSTER / tip: BT-G16 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1 DN40	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2 DN40	kpl	1	0,00	0,00
	OPOMBA: dobavi distributer				
7	Dobava in montaža regulatorja tlaka z navojnim priključkoma, tlačne stopnje PN 0,1 (PN 0,2), vstopni tlak pa+4 do 100 (200) mbar, izstopni tlak 20,0 do 33 mbar skupaj z tesnilnim in povezovalnim materialom kot npr. proizvod: ACTARIS / tip: SERus vstopni tlak 100mbar, izstopni 22mbar, Q=15,88 m³/h ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1 DN40	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2 DN40	kpl	1	0,00	0,00
	OPOMBA: dobavi distributer				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
8	Dobava in montaža plinske krogličnе navojne pipe tlačne stopnje PN4 z izolimim kosom, kovana st.52,3 bzw, kroglica izdelana iz medenine MS58, skupaj z tesnilom s navojnimi priključki atestirana za uporabo zemljskega plina, opremljena z ročko za posluževanje ter s tesnilnim materialom, pritrdilnim in vijačnim materialom kot npr. proizvod: RMA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** Tlačna stopnja: PN4 Tmax.= 70°C *OBJEKT B1* DN50	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2 DN50	kpl	1	0,00	0,00
9	Dobava in montaža plinskega stenskega obtočnega kondenzacijskega kotla - večkotlovna naprava za obratovanje odvisno od zraka v prostoru in za prostostoječo postavitev, 2x Vltodens 200-W (večkotlovna naprava) območje nazivne toplotne moči 30-160kW - z regulacijo Vitotronic 100 in kaskadno regulacijo Vitotronic 300-K (tip MW2), vremensko vodena kaskadna vezava do 4 kotlov Vitodens 200-W z moduliranim obratovanjem in regulacijo do 2 ogrevalnih krogov z mešalnim ventilom, s stikalno uro z dnevnim in tedenskim programom, z ločeno nastavljivimi časovnimi periodami, ogrevalnimi krivuljami, željenimi vrednostmi temperature in ogrevalnimi programi, z regulacijo in senzorjem temperature ogrevalnika, s sposobnostjo komuniciranja z Vitotronic 100 preko **KM-BUS** (komunkacijski modul kaskada se dobavi ločeno), s sposobnostjo komuniciranja z Vitotronic 200-H preko **LON-BUS** (komunikacijski LON modul se mora naročiti zraven), z integriranim sistemom diagnoze in nadaljnimi funkcijami, s potopnim temperaturnim senzorjem za hidravlično ločnico, hidravlično kaskado in toplotno izolacijo, priključnim priborom z obtočnimi kotlovskimi črpalkami (3 stopnejskimi), protipovratnimi loputami, krogličnimi pipami, ravnimi plinskimi pipami z vgrajenimi termičnimi varnostnimi zapornimi ventili in toplotno izolacijo, skupaj s tesnilnim, pritrdilnim in montažnim materialom. kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: VITODENS 200 (večkotlovna naprava) ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
10	Montaža in priklop plinskih porabnikov				
	OBJEKT B1	kpl	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	OBJEKT C2	kpl	2	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
11	Dobava in montaža sistema za odvajanje dimnih plinov za obratovanje odvisno od zraka v prostoru - kaskadni odvodnik dimnih plinov za dvokotlovno napravo z varovalom proti povratnemu toku za vsak ogrevalni kotel, zbirni vod dimnih plinov, zaključni kos z odtokom kondenzata in sifonom, revizijskim kosom, osnovnim kompletom za jašek, cev za odvod dimnih plinov, distančniki, prezračevalna zaslonka, podaljšek zbirnega voda dimnih plinov, revizijskim kosom v zadnji etaži (vrsta B23 po TRGI 2008) CE znak po DIN EN 14471 za speljavo skozi vzdolžno zračene jaške ali kanale, ki ustrezajo zahtevam glede hišnih dimnikov po DIN 18160-1 ali času odpornosti proti ognju 90 minut (F90/L90) ter vsem ostalim potrebnim montažnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: VIESSMANN / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** premer sistema 150 mm-dolžine 20 m				
	OBJEKT B1	kpl	1	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	1	0,00	0,00
12	Pleskanje jeklenega cevovoda po predhodnem čiščenju in grundiranju z rumeno barvo RAL 1021 (2x)				
	OBJEKT B1	kpl	22	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	24	0,00	0,00
13	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi				
	OBJEKT B1	kpl	5	0,00	0,00
	OBJEKT C2	kpl	5	0,00	0,00
14	Dobava in montaža protipožarne in ognjeodporne po detajlu proizvajalca (tehnični list K272). kot npr. proizvod: KNAUF / tip: FIREBOARD ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1				
	90min **OPOMBA: Potrebno pridobiti certifikat**	m2	10	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
15	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	OBJEKT B1 od 0.03 do 0.08 m2	kpl	2	0,00	0,00
	OBJEKT C2 od 0.03 do 0.08 m2	kpl	2	0,00	0,00
	Skupaj plinska napeljava OBJEKT B1				0,00
	Skupaj plinska napeljava OBJEKT C2				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

Objekt: Stanovanjska soseska POLJE III
Številka projekta: ***03/12***
Načrt strojnih inštalacij in strojne opreme št. ***13 01 10***

REKAPITULACIJA_GARAŽA II.FAZA

OZNAKA	PODZEMNI DEL
I. Plinska napeljava	0,00
II. Hidrantno mrežje	0,00
III. Vodovod in kanalizacija	0,00
IV. Prezračevanje	0,00
SKUPAJ KLET II.FAZA brez DDV	**0,00**

MESTNA OBČINA LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI

NAVODILA ZA ODDAJO STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

1. nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo ter stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega (horizontalnega in vertikalnega) transporta na gradbišču (ne glede na težo ali zahtevnost);

2. pripravljalna dela in organizacijo gradbišča;
3. zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala
4. zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del.

5. manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi;

6. izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del);
7. stroške elektrike, toplote, vode, razsvetljave in ostale stroške v času gradnje;

8. izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati;

9. ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo in v ponudbi navesti ponujeni proizvod in tip, ki mora biti enakovreden projektno predvidenim;

10. obešalni in pritrdilni material za cevne in kanalske razvode in opremo, izdelan iz različnih jeklenih pocinkanih profilov sistemskih dobaviteljev, pocinkanih cevnih in kanalskih objemk z gumijasto podlogo, vijakov, matic in kovinskih zidnih vložkov;

11. izvedbo tlačnih preizkusov cevnih inštalacij ogrevanja, vodovoda, hlajenja in plinov (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov;

12. revizijske odprtine, preboji strojnih instalacij ter požarno zaprtje gradbenih prebojev z ustreznim materialom odpornim proti ognjem dimenzij večjih od Φ100mm so zajeti v gradbenem projektu in delih.
Preboji (rezanje, vrtanje in preboji sten in plošč) in požarno zaprtje prebojev manjših od Φ100mm pa so zajeti v ceni dobave in montaže materiala Vse gradbene ojačitve sten za pritrjevanje elementov so predmet popisov načrta gradbenih del.

13. izvedbo preizkusa na tesnost in pretočnost delov kanalizacijske inštalacije;

14. izvedbo preizkusa na tesnost delov kanalskih razvodov za prezračevanje;

15. izvedbo izpiranja, izpihovanja in čiščenja inštalacij ogrevanja, vodovoda, plinov in prezračevanja ter izdelavo zapisnikov;

16. izvedbo dezinfekcije inštalacij vodovoda s hiperkloriranjem, izpiranjem in izdelavo bakteriološke in kemične analize vode ter izdelavo zapisnika;

17. označitev vseh tehničnih prostorov in njihovih evakuacijskih poti, inštalacij in opreme v skladu s predpisi in

18. izvedbo hidravličnega in termičnega ureguliranja inštalacij in opreme ogrevanja na izračunane pretoke in temperature ter izdelavo zapisnikov in sicer:
a) nastavitev obratov obtočnih črpalk,
b) nastavitev in ureguliranje regulacijskih ventilov, diferenčno-tlačnih regulatorjev, prestrujnih ventilov in ostalih ventilov skupaj z dobaviteljem opreme,
c) temperaturno ureguliranje posameznih prostorov,
d) nastavitev prednastavitvenih regulacijskih ventilov radiatorjev na nastavitvene vrednosti po podatkih proizvajalca opreme.

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

19. izvedbo ureguliranja inštalacij in opreme prezračevanja ter izdelavo zapisnikov in sicer:
e) meritve in nastavitve volumskega toka zraka po posameznih prezračevalnih napravah glede na posamezne obratovalne stopnje,
f) nastavitve prezračevalnih rešetk in kanalskih sistemov,
g) meritve in nastavitve temperatur dovodnega zraka, zraka v prostoru in vlažnosti;
h) pregled vgradnje in priključitve požarnih loput, skupaj z izdajo potrdila o brezhibnem delovanju s strani pooblaščenega podjetja.

20. izvedbo meritev hrupa inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja znotraj objekta in navzven na okolico ter izdelavo zapisnika s strani pooblaščenega podjetja;

21. izvedbo zagona in poskusnega obratovanja inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja s šolanjem osebja za posluževanje in primopredajo investitorju ter izdelavo zapisnika;

22. potrdila s poročili o pregledih vgrajenih sistemov požarne zaščite izvedenih s strani izvajalca kot npr. notranje hidrantno omrežje, zunanje hidrantno omrežje, krmiljenje požarnih in dimoodvodnih loput s pripadajočimi prezračevalnimi napravami v primeru javljanja požara, ipd..
Potrdila morajo biti izdelana strani pooblaščenega preglednika sistemov požarne zaščite.

23. izdelavo shem inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja v obstojni obliki, v okvirju, pod steklom, za pritrditev na zid;

24. izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje inštalacij in opreme;
25. izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za strojne inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:
i) izjave,
j) certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
k) zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
l) navodila za uporabo in vzdrževanje,
m) garancijske liste,
n) seznam dobaviteljev opreme in servisov.
Dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom.

26. izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična.

27. čiščenje objekta zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji;

28. zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami do primopredaje izvedenih del investitorju;

29. nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči;

30. ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe. Za kalkuliranje dodatnih del iz področja strojnih inštalacij in opreme, se uporabijo zadnje veljavne tabele avtorjev Ende/ Rekittke.

31. za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce

MESTNA OBČINA LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

32. izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave.

33. izvajalec mora zagotavljati v ogrevalni sezoni gradbeno ogrevanje objekta in sicer zagon kotlov, kontrolni

I. Plinska napeljava

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža jeklene brezšivnih črne cevi po EN 10 208-1 in ENV 10 220, material ST 37.2 skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducirnimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: MANIBS / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	DN50	m	42	0,00	0,00
	DN65	m	18	0,00	0,00
2	Dobava in montaža jeklene brezšivnih črne cevi po EN 10 208-1 in ENV 10 220, material ST 37.2 kot zaščitna cev pri preboju skozi steno, skupaj z ustreznim polnilom, trajno elastičnim materialom v skladu z zahtevami in navodili dobavitelja plina ter vsem ostalim potrebnim pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: MANIBS / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	DN50	kpl	3	0,00	0,00
3	Dobava in montaža plinske zaporne pipe z vgrajenim varnostnim zapornim ventilom (TAS), tlačne stopnje PN4, izolirnim kosom, kovana st.52,3 bzw, kroglica izdelana iz medenine MS58, skupaj z tesnilom s prirobničnimi priključki atestirana za uporabo zemljskega plina, opremljena z ročko za posluževanje ter s tesnilnim materialom, pritrdilnim in vijačnim materialom kot npr. proizvod: RMA / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** Tlačna stopnja: PN4 Tmax.= 70°C				
	DN50	kpl	2	0,00	0,00
4	Podometna plinska omarica izdelana iz nerjaveče pločevine debeline 1,0 mm, z odprtinami za prezračevanje in rumeno nalepko z napisom v črni barvi GLAVNA PLINSKA ZAPORNA PIPA(VRTEC), kompletna z montažnim in pritrdilnim materialom, velikosti:				
	Velikosti 350x400x250 mm	kos	2	0,00	0,00
5	Izvedba priključitve-navezava plinske napeljave na I. fazo, katera je zaključena z zaključno kapo, skupaj z vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom.				

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
		kpl	1	0,00	0,00

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Montaža in priklop plinskih porabnikov	kpl	2	0,00	0,00
7	Pleskanje jeklenega cevovoda po predhodnem čiščenju in grundiranju z rumeno barvo RAL 1021 2x	m²	26	0,00	0,00
8	Napisne ploščice za označitev cevi skupaj z montažo in napisi	kpl	5	0,00	0,00
9	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** od 0.3 do 0.5m2	kpl	3	0,00	0,00
	Skupaj plinska napeljava				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

II. Hidrantno omrežje

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža pocinkana navojna cev izdelana po EN 10 255 skupaj z vsemi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez, velikosti:				
	DN32	m	68	0,00	0,00
	DN40	m	55	0,00	0,00
2	Dobava in montaža odtočne cevi dolžine 3 m po ISO 6594 oz. DIN 19522 (nodulama litina), skupaj s fazonskimi kosi (koleni, reducirnimi kosi, odcepnimi kosi), čistilnimi kosi, z vijačnimi tesnilnimi spojkami za izvedbo praznenja, obešali, vključno ves montažni material. kot npr. proizvod: Saint - Gobain / tip: Integral ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	DN75	m	5	0,00	0,00
3	Dobava in montaža nadometnega požarnega "EURO" hidranta, sestoječega iz: pločevinaste omarice z vratci na tečaj velikosti 840x740x250 mm opleskane in ustreznim napisom, zaporni ventil DN 50 za nadometne hidrante s togo spojko "C" in reducirnim kosom 30 m tlačne gumijaste cevi dimenzije 25 mm navite na gibljivi kolut ročnika z ustnikoma in zasunom dimenzije DN25, končnim stikalom za signalizacijo, z vsem pritrdilnim, montažnim in tesnilnim materialom in pregledom kot npr. proizvod: POHORJE MIRNA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**	kos	3	0,00	0,00
4	Dobava in montaža krogelne zaporne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA ali enakovredno				
	DN32	kos	2	0,00	0,00
5	Gasilni aparat na prah ABC - 6 enot gasil kot npr. proizvod: PASTOR / tip: S-6 ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
		kpl	7	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
6	Dobava in montaža odzračevalnega ventila-zračnika s kroglo z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialo, tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: HAWLE: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN32	kpl	1	0,00	0,00
7	Izvedba priključitve-navezave hidrantnega omrežja na I. fazo, katera je zaključena z zaključno kapo, skupaj z vsem potrebnim montažnim in pritrdilnim materialom.	kpl	1	0,00	0,00
8	Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja. kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** od 0.08 do 0.3 m2	kpl	1	0,00	0,00
	Skupaj hidrantno omrežje				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

OPOMBA!

Pred začetkom del je potrebno pridobiti meritve tlaka v javnem vodovodnem omrežju!

OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

III. Vodovod in kanalizacija

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža pocinkana navojna cev izdelana po EN 10 2550 skupaj z vsemi fitingi in odcepi, tesnilnim, obešalnim in pritrdilnim materialom, ter dodatkom za odrez, velikosti:				
	DN15	m	65	0,00	0,00
2	Dobava in montaža kanalizacijske cevi in fazonski kosi, z obojkami zatesnjene z gumijastimi tesnili (obročki, manšete), vključno z mazalnim sredstvom, namenjeni za priključke sanitamih elementov vključno z vsem potrebnim pritrdilm im montažnim materialom. kot npr. proizvod: ARGO / tip: PP ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	Ø50	m	5	0,00	0,00
3	Dobava in montaža cevi izdelane iz polietilena, izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducimimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: Totra plastika / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	PE100 SDR17 d20x2.0 – 12,5 barov	m	15	0,00	0,00
	PE100 SDR17 d32x3.0 – 12,5 barov	m	40	0,00	0,00
4	Dobava in montaža zaščitne cevi izdelane iz polietilena, izdelana v skladu s standardom SIST ISO 4427, skupaj z varilnim, tesnilnim, pritrdilnim materialom, kotnimi loki, reducimimi R kosi in odcepnimi T-kosi, dodatkom za razrez., skupaj z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom kot npr. proizvod: Totra plastika / tip: ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	PE80 d75x4,5 PN8 SDR 17	m	55	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

5 Dobava in montaža potopne tlačne črpalke s samodejnim krmiljenjem za prečrpavanje meteorne vode iz zbiralnikov deževnice-plavajoči odzem, pripravljena za priklop, z vgrajenim tlačnim stikalom in pretočnim stikalom, sesalnim filtrom z nepovratnim ventilom, sesalno garnituro, vklopnim avtomatom z zaščito za suhi tek in manometrom skupaj z vsem potrebnim montažnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom
Q=0,75 l/s, H=44m
Nazivna moč motorja: 1,1 kW/400V
kot npr. proizvod: Integra-Duo / tip: 1100
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

kos 1 0,00 0,00

6 Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico in priključki za gibko cev ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom, tlačne stopnje PN10.
kot npr. proizvod: KOVINA / tip:
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:
DN15

kos 2 0,00 0,00

7 Dobava in montaža dvojnega priključka za priključitev fleksebilne cevi za zalivanje zelenih površin skupaj z montažnim, tesnilnim in pritrdilnim materialom za vgradnjo v betonski izoliran jašek.
kot npr. proizvod: GARDENA / tip:
Ponujeni proizvod/tip:

kpl 1 0,00 0,00

8 Izvedba priključka za pranje ekološkega otoka in za zalivanje zelenih površin.

kpl 2 0,00 0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj

STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

9 Dobava in izvedba požarnega premaza in kamene volne ali požarne pene, kot zapora prehoda inštalacij skozi meje požarnega sektroja, ki so lahko masivni zidovi, kakor tudi lahke predelne stene, minimalne debeline 10cm, požarne odpornosti EI 90S. Inštalacije je potrebno obojestransko premazati v debelini najmanj 1mm. Prav tako je potrebno upoštevati navodila proizvajlca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih vključno z vsem potrebnim materialom za učinkovito izvedbo požarnega zatesnenja.

kot npr. proizvod: PROMAT / tip: Promat stop/Promapyr/Promafoam C
ali enakovredno
Ponujeni proizvod/tip:

od 0.08 do 0.3 m2	kpl	2	0,00	0,00

Skupaj vodovod in kanalizacija 0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

IV. Prezračevanje

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža mrežne rešetke (90% prostega preseka) na odvodnih odprtinah za naravno prezračevanje, skupaj z okvirjem za montažo na odprtino, dodatnimi ojačitvami ter vem ostalim potrebnim pritrdilnim in montažnim materialom (RAL po izboru arhitekta), velikosti v cm:				
	750x80	kpl	2	0,00	0,00
	600x80	kpl	1	0,00	0,00
	784x80	kpl	1	0,00	0,00
	Skupaj prezračevanje				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

REKAPITULACIJA_VODOMERNO MESTO II.FAZA

OZNAKA	VREDNOST
I. Vodomerno mesto A1 in C2 (strojni del)	0,00
II. Vodomerno mesto B1 (strojni del)	0,00
SKUPAJ ZUNANJA UREDITEV II.FAZA brez DDV	**0,00**

MESTNA OBČINA LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

NAVODILA ZA ODDAJO STROJNIH INŠTALACIJ IN STROJNE OPREME

Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

1. nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo ter stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega (horizontalnega in vertikalnega) transporta na gradbišču (ne

2. pripravljalna dela in organizacijo gradbišča;

3. zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo;

4. zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe;

5. manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi;

6. izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del);

7. stroške elektrike, toplote, vode, razsvetljave in ostale stroške v času gradnje;

8. izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu in varstva pred požarom, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati;

9. ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo in v ponudbi navesti ponujeni proizvod in tip, ki mora biti enakovreden projektno predvidenim;

10. obešalni in pritrdilni material za cevne in kanalske razvode in opremo, izdelan iz različnih jeklenih pocinkanih profilov sistemskih dobaviteljev, pocinkanih cevnih in kanalskih objemk z gumijasto podlogo, vijakov, matic in kovinskih zidnih vložkov;

11. izvedbo tlačnih preizkusov cevnih inštalacij ogrevanja, vodovoda, hlajenja in plinov (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov;

12. revizijske odprtine, preboji strojnih instalacij ter požarno zaprtje gradbenih prebojev z ustreznim materialom odpornim proti ognjem dimenzij večjih od Φ100mm so zajeti v gradbenem projektu in delih.
Preboji (rezanje, vrtanje in preboji sten in plošč) in požarno zaprtje prebojev manjših od Φ100mm pa so zajeti v ceni dobave in montaže materiala Vse
gradbene ojačitve sten za pritrjevanje elementov so predmet popisov načrta gradbenih del.

13. izvedbo preizkusa na tesnost in pretočnost delov kanalizacijske inštalacije;
14. izvedbo preizkusa na tesnost delov kanalskih razvodov za prezračevanje;
15. izvedbo izpiranja, izpihovanja in čiščenja inštalacij ogrevanja, vodovoda, plinov in prezračevanja ter izdelavo zapisnikov;

16. izvedbo dezinfekcije inštalacij vodovoda s hiperkloriranjem, izpiranjem in izdelavo bakteriološke in kemične analize vode ter izdelavo zapisnika;

17. označitev vseh tehničnih prostorov in njihovih evakuacijskih poti, inštalacij in opreme v skladu s predpisi in

18. izvedbo hidravličnega in termičnega ureguliranja inštalacij in opreme ogrevanja na izračunane pretoke

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

19. izvedbo ureguliranja inštalacij in opreme prezračevanja ter izdelavo zapisnikov in sicer:
e) meritve in nastavitve volumskega toka zraka po posameznih prezračevalnih napravah glede na posamezne obratovalne stopnje,
f) nastavitve prezračevalnih rešetk in kanalskih sistemov,
g) meritve in nastavitve temperatur dovodnega zraka, zraka v prostoru in vlažnosti;
h) pregled vgradnje in priključitve požarnih loput, skupaj z izdajo potrdila o brezhibnem delovanju s strani pooblaščenega podjetja.

20. izvedbo meritev hrupa inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja znotraj objekta in navzven na okolico ter izdelavo zapisnika s strani pooblaščenega podjetja;

21. izvedbo zagona in poskusnega obratovanja inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja s šolanjem osebja za posluževanje in primopredajo investitorju ter izdelavo zapisnika;

22. potrdila s poročili o pregledih vgrajenih sistemov požarne zaščite izvedenih s strani izvajalca kot npr. notranje hidrantno omrežje, zunanje hidrantno omrežje, krmiljenje požarnih in dimoodvodnih loput s pripadajočimi prezračevalnimi napravami v primeru javljanja požara, ipd..
Potrdila morajo biti izdelana strani pooblaščenega preglednika sistemov požarne zaščite.

23. izdelavo shem inštalacij in opreme ogrevanja, hlajenja, vodovoda, plinov in prezračevanja v obstojni obliki,

24. izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje inštalacij in opreme;
25. izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za strojne inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z

26. izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne

27. čiščenje objekta zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji;

28. zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami do primopredaje izvedenih del investitorju;

29. nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči;

30. ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe. Za kalkuliranje dodatnih del iz področja strojnih inštalacij in opreme, se uporabijo zadnje veljavne tabele avtorjev Ende/ Rekittke.

31. za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje, ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu. Dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog strojnih inštalacij in strojne opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta.

32. izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave.

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

I. Vodomerno mesto A1 in C2_strojni del

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža univerzalne spojke, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	DN50/d63	kos	2	0,00	0,00
2	Dobava in montaža fazonskih kosov in prirobnic iz nodulame litine-vodomerno mesto in drobni material iz pocinkanega materiala za tlačno stopnjo PN12.5, kompletno s pritrdilnim tesnilnim, vijačnim in povezovalnim materialom dimenziie:				
	Q -kos DN50	kos	4	0,00	0,00
	FF -kos, l=500mm DN50	kos	2	0,00	0,00
	FF -kos, l=1500mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	FF -kos, l=1000mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	FF -kos, l=600mm DN50	kos	2	0,00	0,00
	X -kos ravna prirobnica z notranjim navojem DN50/ 6/4"	kos	4	0,00	0,00
	X -kos ravna prirobnica z notranjim navojem DN50/ 2"	kos	2	0,00	0,00
	Privijalo notranji in zunanji navoj 6/4"	kos	2	0,00	0,00
	Privijalo notranji in zunanji navoj 2"	kos	2	0,00	0,00
	Zmanševalni kos 2"/ 6/4"	kos	2	0,00	0,00
	EPDM tesnilo DN50	kos	2	0,00	0,00
3	Dobava in montaža zasuna za namestitev za števcem, z ročnim kolesom iz tlačne lite medi z izvrtino za izpust s čepom, kompletno s prirobnicami, pritrdilnim, tesnilnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	DN 50	kos	2	0,00	0,00
4	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				
	DN40	kos	2	0,00	0,00

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5	Dobava in montaža vodomera navojne izvedbe z nazivnim pretokom 10 m3/h in maksimalnim pretokom do 20 m3/h, vključno z impulznim izhodom za daljinsko odčitavanje, nerjavna jeklenya konzola skupaj navojnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: Hydrometer / tip: MTR-KN ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN40 Qn10	kos	2	0,00	0,00
	Skupaj vodomerno mesto A1 in C2				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

II. Vodomerno mesto B1

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
1	Dobava in montaža univerzalne spojke, kompletno z vsemi povezovalnimi, pritrdilnimi in tesnilnimi kosi, tlačne stopnje PN16 kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN50/d63	kos	1	0,00	0,00
2	Dobava in montaža fazonskih kosov in prirobnic iz nodulame litine-vodomerno mesto in drobni material iz pocinkanega materiala za tlačno stopnjo PN12.5, kompletno s pritrdilnim tesnilnim, vijačnim in povezovalnim materialom dimenziie:				
	Q -kos DN50	kos	2	0,00	0,00
	FF -kos, l=500mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	FF -kos, l=1500mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	FF -kos, l=600mm DN50	kos	1	0,00	0,00
	X -kos ravna prirobnica z notranjim navojem DN50/ 6/4"	kos	1	0,00	0,00
	X -kos ravna prirobnica z notranjim navojem DN50/ 2"	kos	1	0,00	0,00
	Privijalo notranji in zunanji navoj 6/4"	kos	2	0,00	0,00
	Privijalo notranji in zunanji navoj 2"	kos	1	0,00	0,00
	Zmanševalni kos 2"/ 6/4"	kos	1	0,00	0,00
	EPDM tesnilo DN50	kos	1	0,00	0,00
3	Dobava in montaža zasuna za namestitev za števcem, z ročnim kolesom iz tlačne lite medi z izvrtino za izpust s čepom, kompletno s prirobnicami, pritrdilnim, tesnilnim in povezovalnim materialom. kot npr. proizvod: HAWLE ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN 50	kos	1	0,00	0,00
4	Dobava in montaža krogelne navojne pipe z navojnima priključkoma z tesnilnim prilegom po DIN2999, ohišje iz medenine MS58 niklano, krogla kovana iz medenine MS58 kromana, jekleno ročico ter z vsem tesnilnim in pritrdilnim materialom. tlačne stopnje PN10. kot npr. proizvod: KOVINA ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:**				

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
	DN40	kos	1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
5	Dobava in montaža vodomera navojne izvedbe z nazivnim pretokom 10 m3/h in maksimalnim pretokom do 20 m3/h, vključno z impulznim izhodom za daljinsko odčitavanje, nerjavna jeklenya konzola skupaj navojnim in tesnilnim materialom. kot npr. proizvod: Hydrometer / tip: MTR-KN ali enakovredno **Ponujeni proizvod/tip:** DN40 Qn10	kos	1	0,00	0,00
	Skupaj vodomerno mesto B1				0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

Investitor:	Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana
Objekt:	**STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**
Štev. proj.:	03/12
Datum:	20.maj 2013

G / ZUNANJA UREDITEV, KANALIZACIJA, PROMETNA UREDITEV, ZASADITEV

ZUNANJA UREDITEV, KANALIZACIJA, PROMETNA	0,00
ZUNANJA UREDITEV, KANALIZACIJA, PROMETNA	0,00
PROMETNA UREDITEV JAVNE CESTE IN KANALIZACIJA	0,00
SKUPAJ:	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

REKAPITULACIJA

STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III - 1.FAZA

Šifra	Opis dela			Znesek
1.	ZUNANJA UREDITEV 1.FAZA			0,00
2.	KANALIZACIJA 1.FAZA			0,00
3.	PROMETNA UREDITEV GARAŽNE KLETI 1.FAZA			0,00
4.	ZASADITEV 1.FAZA			0,00
	SKUPAJ			**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.1	**Preddela**				
	Rusenja vseh obstojecih objektov so opredelina v okviru projekta arhitekture!				
z.1.1.1	Zakolicba zunanjih elementov	točke	32,00	0,00	0,00
z.1.1.2	Postavitev in zavarovanje precnih profilov	kos	2,00	0,00	0,00
z.1.1	**Preddela - skupaj**				**0,00**
z.1.2	**Zemeljska dela**				
z.1.2.1.	**Izkopi**				
z.1.2.1.1	Povrsinski izkop plodne zemlje (humusa) v debelini 25 cm z odrivom materiala na gradbiscno deponijo, tudi v območju objekta. (4581m2)	m3	1 145,00	0,00	0,00
z.1.2.1.2	Siroki izkop lahke zemljine III. kat. z odrivom na gradbiscno deponijo oz. odvozom materiala na trajno deponijo, če zemljina ne bo ustrezala zahtevam geomehanika za ponovno vgraditev v nasipe.	m3	297,00	0,00	0,00
z.1.2.1.2.1	Odvoz lahke zemljine III. kat. na trajno deponijo in strošek deponije, če zemljina ne bo ustrezala zahtevam geomehanika za ponovno vgraditev v nasipe.	m3	297,00	0,00	0,00
z.1.2.2.	**Planum temeljnih tal**				
z.1.2.2.1	Planiranje in valjanje planuma spodnjega ustroja do 60 MPa, tocnosti +- 3,0 cm. Nagib planuma min 1%.	m2	2 311,00	0,00	0,00
z.1.2.2.2	Nabava, dobava in polaganje PP geotekstila 300g/m2 (npr. Polyfelt TS30 ali podobno) na splaniran in uvaljan planum spodnjega ustroja oziroma terena ali kot zaščita hidroizolacije na naklonskem betonu.	m2	1 326,00	0,00	0,00
z.1.2.3.	**Nasipi in posteljice**				
z.1.2.3.1	Dobava in vgraditev nasipa iz zemljine – 3. kategorije, ki služi kot planum pod spodnjo koto zgornjega ustroja in kot nasipni material. Po posvetu z geomehanikom se lahko uporabi zemljino z gradbiščne deponije	m^3	681,00	0,00	0,00
z.1.2.3.2	Dobava in izdelava kamnite posteljice iz kamnitega zmrzlinsko odpornega materiala 0/63 v debelini plasti 40 cm. Cesta in parkirišče na terenu.	m3	283,00	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.2.4.	**Zelenice**				
z.1.2.4.1	Dobava sejanje in razstiranje zemljine za zelenico v debelini 10 cm, vključno s humuziranjem brežin. Uporabi se lahko zemljino z gradbiščne deponije.	m3	83,40	0,00	0,00
z.1.2.4.2	Dobava in razstiranje rjave zemljine za zelenico v debelini 20 cm. Uporabi se lahko zemljino z gradbiščne deponije.	m3	166,80	0,00	0,00
z.1.2	**Zemeljska dela**				**0,00**
z.1.3.	**Zgornji ustroj**				
z.1.3.1	**Nosilne nevezane plasti**				
z.1.3.1.1	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane nosilne plasti drobljenca TD 0/32 v deb. 30 cm za potrebe vozišča in utrjenih površin in 25 cm za potrebe hodnikov za pešce	m3	279,00	0,00	0,00
z.1.3.1.2	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane nosilne plasti drobljenca TD 4/32 v deb. 10-25 cm za potrebe tlakovane ploščadi nad kletjo in cvetličnega travnika izven območja kleti	m3	168,00	0,00	0,00
z.1.3.1.3	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti prodca v deb. 6 cm. Prodniki frakcije 8/16 mm kot drenažni sloj.	m3	50,00	0,00	0,00
z.1.3.1.4	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti prodca, debeline 10-20cm, frakcije 16/32 mm. Kot nosilna plast lesenega tlaka v atrijih.	m3	8,00	0,00	0,00
z.1.3.2	**Vezane nosilne plasti**				
z.1.3.2.1	Izdelava nosilne vezane plasti AC 16 base B 50/70 A3 v deb. 5 cm - parkirišča in prikliučki. (ZU-1. ZU-1')	m2	1 144,00	0,00	0,00
z.1.3.2.2	Izdelava nosilne vezane plasti podložni beton C20/25, zmrzlinsko odporen, v debelini 9 cm (sredinsko armiran, armatura Q 257). Skupaj s PVC folijo z 20cm preklopi. (ZU-1')	m2	457,00	0,00	0,00
z.1.3.2.3	Izdelava nosilne vezane plasti podložni beton C20/25, zmrzlinsko odporen, v debelini 3-5 cm. Sredinsko vezan z armaturo Q 131. (ZU-2')	m2	58,00	0,00	0,00
z.1.3.2.4	Izdelava nosilne vezane plasti naklonski beton C20/25, zmrzlinsko odporen, v debelini 1-13 cm. Skupaj s PVC folijo z 20cm preklopi.	m2	775,00	0,00	0,00
z.1.3.2.5	Izdelava nosilne vezane plasti naklonski beton C20/25, zmrzlinsko odporen, v debelini 1-14 cm. Skupaj s PVC folijo z 20cm preklopi. (ZU-1')	m2	457,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.3.2.6	Izdelava AB podloge, C20/25, zmrzlinsko odporen beton, armatura +-Q237, a=2.5 cm, kot podloga za brušen beton. (ZU-8)				
	debelina= 8.0 cm (nepovozne površine)	m2	26,60	0,00	0,00
	debelina= 12.0 cm (povozne površine)	m2	13,60	0,00	0,00
z.1.3.3	**Obrabne zaporne plasti**				
z.1.3.3.1	Izdelava obrabnozaporne plasti AC 8 surf PmB 45/80-65 A3 v deb. 4 cm. (ZU-1, ZU-1')	m2	1 144,00	0,00	0,00
z.1.3.3.2	Izdelava obrabnozaporne plasti AC 8 surf B 70/100 A4 v deb. 4 cm. (ZU-2, ZU-2')	m2	73,00	0,00	0,00
z.1.3.3.3	Izdelava tlakovanja - brušen mikroarmiran beton dobava in vgradnja betonske zmrzlinsko odporne mešanice C25/30 z dodatkom mikroarmature iz polipropilenskih vlaken, opaženje robov, izdelava dilatacijskih stikov po načrtu zunanje ureditve, brušenje površine betona in vidnih robov. Dilatacije so izdelne iz stiroporja debeline 2 cm in na vrhu zakitane s trajno elastičnim kitom v barvi betona. ZU-8				
	debelina= 6.0 cm (nepovozne površine)	m2	26,60	0,00	0,00
	debelina= 8.0 cm (povozne površine)	m2	13,60	0,00	0,00
z.1.3.4	**Tlakovane obrabne plasti**				
z.1.3.4.1	Izdelava tlaka iz AB prefabrikatov dim. 10x20x30 cm in pasov zemljine 4 cm na drenažni beton tlačne trdnosti 10MPa in koeficienta vodoprepustnosti k=10-3. Polaganje po detailu utrditev ZU-4	m2	389,00	0,00	0,00
z.1.3.4.2	Izdelava tlaka iz AB prefabrikatov dim. 10x20x30 cm in pasov zemljine 11 cm na drenažni beton tlačne trdnosti 10MPa in koeficienta vodoprepustnosti k=10-3. Polaganje po detailu utrditev ZU-5	m2	400,00	0,00	0,00
z.1.3.5	**Obrabne nevezane plasti**				
z.1.3.5.1	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti lomljenca. Lomljenec temno sive barve ter frakcije 16/32 mm. Kot polnilo ob fasadnem pasu.	m3	14,10	0,00	0,00
z.1.3.5.2	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti prodca, debeline 30cm, frakcije 8/16 mm. Kot zaključna plast otroškega igrišča. (ZU-10)	m3	7,40	0,00	0,00
z.1.3.5.3	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti prodca, debeline 20cm, frakcije 16/32 mm. Kot zaključna plast med drevesi. (ZU-10a)	m3	9,20	0,00	0,00
z.1.3.5.4	Dobava in vgradnja savske mivke v peskovnike v izravnanem sloju deb. 20-25cm nad cementni estrih C16/20 deb. 6 cm z odprtinami za odtok padavinske vode. ZU-12				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
	savska mivka 20 cm	m2	16,00	0,00	0,00
	cementni estrih 6 cm C 16/20	m2	16,00	0,00	0,00
z.1.3.	**Zgornji ustroj- voziscna konstrukcija - skupaj**				**0,00**
z.1.4	**Robni elementi- robniki, obrobe**				
z.1.4.1	Nabava, dobava in vgraditev predfabriciranih grednih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm (vgraditev v bet. temelj C16/20).	m1	148,00	0,00	0,00
z.1.4.2	Nabava, dobava in vgraditev predfabriciranih jeklenih robnikov, kotnik višine 200mm, (vgraditev v bet. temelj C16/20). Glej detajl.	m1	429,40	0,00	0,00
z.1.4.3	Nabava, dobava in vgraditev predfabriciranih jeklenih robnikov, kotnik višine 200mm fi 160, (vgraditev v bet. temelj C16/20), kot obroba dreves.	m1	20,00	0,00	0,00
z.1.4.4	Nabava, dobava in vgraditev granitnih kock dimenzije10/10/10 cm (vgraditev v bet. temeli C16/20).	m1	2,70	0,00	0,00
z.1.4	**Robni elementi- robniki, obrobe -skupaj**				**0,00**
z.1.5	**Naprave za odvodnjavanje**				
z.1.5.1	Nabava, dobava in vgraditev LTZ cestne kanalete DN 200, š=15 cm, kot npr. huraton faserfix super 200 oz. kanalete enake kakovosti. Z LTŽ rešetko GUGI, nosilnosti D400. Vgradnja po detailu	m1	5,50	0,00	0,00
z.1.5.2	Nabava, dobava in vgraditev LTZ cestne kanalete DN 100, š=10 cm, kot npr. huraton faserfix super 100 oz. kanalete enake kakovosti. Z LTŽ rešetko GUGI, nosilnosti C250. Vgradnja po detailu	m1	61,30	0,00	0,00
z.1.5.3	Nabava, dobava in vgraditev LTZ cestne kanalete DN 100, š=10 cm, kot npr. huraton faserfix super 100 oz. kanalete enake kakovosti. Z LTŽ rešetko GUGI, nosilnosti D400. Vgradnja po detailu	m1	11,50	0,00	0,00
z.1.5.4	Nabava, dobava in vgraditev kanalete kot npr. huraton recyfix 100 schlitzrinnen typ 01 z rego oz. kanalete enake kakovosti, nosilnosti A15 in skupne višine 26cm. Vgradnja po detailu	m1	13,50	0,00	0,00
z.1.5.5	Nabava, dobava in vgraditev kanalete kot npr. huraton recyfix 100 z vtokom preko pokrova z asimetrično rego. Pokrov iz vroče cinkane pločevine, dolžine min. 3.00m, krivljena izvedba, nosilnosti A15 in skupne višine 26cm. Vgradnja po detajlu. (radij 12.6m, L=13m; radij 15.7m L=28m)	m1	41,00	0,00	0,00
z.1.5	**Naprave za odvodnjavanje - skupaj**				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.6	**Prometna signalizacija**				
z.1.6.1	Izdelava tankoslojne neprekinjene oznacbe V-1 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 10 cm	m1	5,00	0,00	0,00
z.1.6.2	Izdelava tankoslojne prekinjene oznacbe V-2 (3-3-3) z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 10 cm	m1	28,50	0,00	0,00
z.1.6.3	Izdelava tankoslojne neprekinjene oznacbe V-10 (0,5-0,5-0,5) z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 25 cm.	m1	1,50	0,00	0,00
z.1.6.4	Izdelava tankoslojne oznacbe V-16 - prehod za pešce - z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um	m2	27,00	0,00	0,00
z.1.6.5	Izdelava tankoslojne označbe V-45, parkirini prostor za invalide na vozišču, ročno, z večkomponentno rumeno barvo, debelina plasti suhe snovi 200 um. Vključno s simbolom invalida	kos	2,00	0,00	0,00
z.1.6.6	Izdelava tankoslojne neprekinjene oznacbe V-47.2 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 10 cm	m1	267,00	0,00	0,00
z.1.6.7	Izdelava temelja iz cementnega betona C12/15 dolžine 60 cm in prereza do 40 cm.	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.6.8	Nabava, dobava in postavitev stebrica premera 64 mm iz vroce cinkane jeklene cevi dolžina do 2500 mm.	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.6.9	Nabava, dobava in pritrditev pravokotnega prometnega znaka III-24, dolžina stranice 600 mm, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo I.kvalitete.	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.6	**Prometna signalizacija - skupaj**				**0,00**
z.1.7	**Zunanja oprema**				
z.1.7.1	Nabava, dobava in postavitev koša za smeti, enostaven tipski polietilenski koš, 50l. na pocinkanem drogu – po izboru arhitekta npr. Vigrad PE50l. V ceni so upoštevani betonski temelji	kos	3,00	0,00	0,00
z.1.7.2	Nabava, dobava in postavitev inox skatlastega profila dim 40x50mm, na distančnikih 1 cm pritrjenih v AB z vgreznim vijakom, skatlast profil naj bo zavarjen na koncih, vroce cinkan in prasno barvan. V ceni je upoštevana pritrditev pločevine na invalidsko rampo pred vhodom v objekte. Glej detajl ograjice na rampah za invalide.	m	37,50	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.7.3	Nabava, dobava in postavitev okroglega betonska bloka fi = 40 cm, prefabrikat, na sidra lepljeno s cementnim lepilom, izgled brušenega betona (brušeno, kitano, brušeno), impregnacijski premaz proti vpijanju. Glej detajl arhitekture.	kos	30,00	0,00	0,00
z.1.7.4	Izgradnje AB (C25/30, zmrzlinsko odporen) zidca iz brušenega betona za peskovnik, višine 25 cm in debeline 15cm. Izvedba po detajlu. V ceni je vključena izdelava AB temelja				
	- opaž	m2	7	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	42	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	0,525	0,00	0,00
z.1.7.5	Izgradnje AB (C25/30, zmrzlinsko odporen) zidca iz brušenega betona, za vodno zrcalo, višine 25 cm in debeline 15cm. Izvedba po detajlu. V ceni je vključena izdelava AB temelja				
	- opaž	m2	7	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	42	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	0,525	0,00	0,00
	- 2mm alu pločevina, varjena po obliki bazena, barvana, lepljena na podlago, stik s betonom	m2	16	0,00	0,00
z.1.7.6	Izgradnje AB (C25/30, zmrzlinsko odporen) rampe in stopnic iz brušenega betona debeline 20cm. Izvedba po detajlu. V ceni je vključena izdelava AB temelja.				
	- opaž	m2	16	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	1328	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	16,6	0,00	0,00
z.1.7.7	Izgradnja AB zidu (C25/30, zmrzlinsko odporen), vidni beton, vrh pobrušen, vse higrobno zaščiteno, debeline 20cm in višine 1-1.6m. Izvedba po detajlu. V ceni je vključena izdelava AB temelja				
	Temelj zidu				
	- dvostranski opaž	m2	52	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	1248	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	15,6	0,00	0,00
	Zid				
	- dvostranski opaž	m2	65,9	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	1056	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	13,2	0,00	0,00
z.1.7.8	Nabava, dobava in montaža panelne ograje, višine 1,50m. Barva in izgled ograje enaka kot v stanovanjski soseski Polje I.	m1	65,0	0,00	0,00
z.1.7.9	Nabava, dobava in montaža igral.				
	- delfin (npr Sarba LN/401)	kos	1,0	0,00	0,00
	- konj (npr Sarba LN/403)	kos	1,0	0,00	0,00
	- piščanec (npr Sarba LN/407)	kos	1,0	0,00	0,00
z.1.7.10	Postavitev zastav ob glavni ploščadi:				

LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
	Dobava, montaza in demontaza ter ciscenje gladkega opaza iz opaznih plosc za tockovni temeli.	m2	5,0	0,00	0,00
	Strojno vgrajevanje betona v armirane konstrukcije. Beton C 25/30, globina 75 cm , premer 120 cm. Temelj se postavi direktno na ploščo stropa garažne kleti.	m3	0,85	0,00	0,00
	Dobava, strojno ravnanje, rezanje in krivljenje, vezanje ter polaganje srednje zahtevne armature temeljev, ocena 100 kg/m3 betona.	kg	85,0	0,00	0,00
	Vgardnja jeklenega sidra, brez nabave, z geodetsko nastavitvijo na tocno pozicijo in podlitiem.	kos	1,0	0,00	0,00
	Izdelava, dobava in montaza enostavnega okroglega droga za zastavo, ki je zgoraj ravno zavarjen, privijacen v tla nevidno (vijaki prekriti z rozeto), vse vrocecinkano in prasno barvano s Tiger Drylacdroga, svetle višine 6.0 m. Skupaj z sidri, sidrnimi nogami in vkljucno s pripadajoco dokumentacijo, po shemi in tehničnem poročilu. 0,75 cm droga je vgrajenega v temelj, ven gleda 6.0 m.	kos	1,0	0,00	0,00
z.1.7	**Zunanja oprema - skupaj**				**0,00**
z.1	**UTRJENE POVRSINE - SKUPAJ**				**0,00**

2. KANALIZACIJA STANOVANJSKE SOSESKE POLJE III 1.FAZA

OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

Šifra	Opis dela	Kolicina	Enota	Cena na enoto mere	Znesek
1.	**PREDDELA:**				
1.1	*GEODETSKA DELA*				
1.1.1	Zakoličba kanalizacije po točkah.	27,0	točk	0,00	0,00
1.1	**GEODETSKA DELA - SKUPAJ**				**0,00**
1.	**PREDDELA - SKUPAJ**				**0,00**
2.	**ZEMELJSKA DELA**				
2.1	*IZKOPI, ZASIPI*				
2.1.1	Široki izkop zemljine III. kategorije in odvoz materiala na gradbeno deponijo. Globina izkopa do 3,0m za kanalizacijo.	592,9	m3	0,00	0,00
2.1.2	Odvoz viška materiala na trajno deponijo ter plačilom takse deponiranja.	267,1	m3	0,00	0,00
2.1.3	Izdelava zasipa kanalizacije z z izkopanim začasno deponiranim zemeljskim materialom. Zasip se utrjuje do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku.	325,9	m3	0,00	0,00
	Opomba: zasip je upoštevan do spodnjega ustroja zunanje ureditve!				
2.1	**IZKOPI - SKUPAJ**				**0,00**
2.2	*PLANUM DNA JARKA*				
2.2.1	Planiranje in valjanje dna jarka do 80 Mpa.	353,3	m2	0,00	0,00
2.2	**PLANUM TEMELJNIH TAL - SKUPAJ**				**0,00**
2.3	*OBBETONIRANJE KANALIZACIJE*				
2.3.1	Nabava, dobava in izdelava obbetoniranja kanalizacijskih PVC cevi, ki so položene do globine 1,0 m, NL cevi, ki potekajo od stene objekta do prvega RJ in vse priključke na javni kanal. Beton trdote C16/20.	8,0	m3	0,00	0,00

2.3.2	Nabava, dobava in vgradnja okroglozrnatega peska 0-20mm za izvedbo posteljice in po položitvi cevi izvedbo obsutja in nasutja do d=30cm nad temnom cevi. Obsip cevi je izvajati v slojih po 15 cm istočasno na obeh straneh cevi ter paziti, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% po standardnem Proctorjevem postopku.	259,1	m3	0,00	0,00
	Opomba: ostali zasip je upoštevan v zunanji ureditvi				
2.3	**OBBETONIRANJE KANALIZACIJE - SKUPAJ**				**0,00**
2	**ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ**				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

3. KANALIZACIJA

3.1 *JAŠKI, PESKOLOVI, PONIKOVALNICE, LO*

Opomba: Vsi jaški, peskolovi, ponikovalnice in lovilci olj se izvedejo skladno z detajli in tako, da noben armirano-betonski venec okvirja pokrova ni viden v zunanji ureditvi. Viden jnaj bo samo LTŽ pokrovi

3.1.1	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška iz poliesterskih cevi fi 80 cm, globine do 2,00 m na kanalu iz PVC cevi s PE muldo in LTŽ pokrovom z zaklepom, fi 600 mm, nosilnosti 400 kN. Izvedba po detajlu.	6,00	kos	0,00	0,00
3.1.2	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška iz poliesterskih cevi fi 80 cm, globine do 2,00 m na kanalu iz PVC cevi spoglobljenim dnom in LTŽ pokrovom z zaklepom, fi 600 mm, nosilnosti 400 kN. Izvedba po detajlu.	6,00	kos	0,00	0,00
3.1.3	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška iz poliesterskih cevi fi 100 cm, globine od 2,0 do 3,0 m na kanalu iz PVC cevi s PE muldo in LTŽ pokrovom z zaklepom, fi 600 mm, nosilnosti 400 kN. Izvedba po detajlu.	3,00	kos	0,00	0,00
3.1.4	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška iz poliesterskih cevi fi 100 cm, globine od 2,0 do 3,0 m na kanalu iz PVC cevi s poglobljenim dnom in LTŽ pokrovom z zaklepom, fi 600 mm, nosilnosti 400 kN. Izvedba po detajlu.	6,00	kos	0,00	0,00
3.1.5	Nabava, dobava in vgradnja vpadnega jaška iz poliesterskih cevi fi 20 cm, globine od 4,0 do 5,0 m na javnem kanalu iz betonske cevi, z cestno kapo ARMEX DN225 , nosilnosti 400 kN. Izvedba po detajlu.	1,00	kos	0,00	0,00
3.1.6	Nabava, dobava in vgradnja termoizoliranega jaška iz poliesterskih cevi fi 60 cm, globine 1,00 m, z vodotesnim pohodnim pokrovom, kamor se vgradi pipa za vodo iz zalogovnika deževnice.	1,00	kos	0,00	0,00
3.1.7	Nabava, dobava in vgradnja termoizoliranega jaška iz poliesterskih cevi fi 100 cm, globine 1,00 m, z vodotesnim pohodnim pokrovom, kamor se vgradi oprema za vodno zrcalo.	1,00	kos	0,00	0,00
3.1.8	Nabava, dobava in vgradnja ponikovalnice iz perforiranih jeklnenih cevi fi 60 cm s kanalskim pokrovom LTŽ fi 60cm, 125kN z zaklepom, skladnim z EN 124 ; preforacija v višini 8 m od dna ponikovalnice se izvede z mostiščnim filtrom ali z navrtanjem ustreznega števila lukenj premera 25 mm. Debelina stene jeklene cevi min. 7 mm- glej detajl. Zasip izkopa za izdelavo pokrova je upoštevan v drugih postavkahl Jeklene cevi se vtiska v temeljno zemljino po Benotto sistemu, zato je v ceni upoštevan tudi izkop znotraj jeklene cevi!				
	globina - 10 m	2,00	kos	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

3.1.9	Izdelava ponikovalnic iz betonskih cevi in vgradnjo pokrova LTz fi 600mm, 250kN z vsemi pomožnimi deli				
	fi 110cm, gl. 2.00 m	1,00	kos	0,00	0,00
	fi 110cm, gl. 3.20 m	1,00	kos	0,00	0,00
	fi 110cm, gl. 5.20 m	1,00	kos	0,00	0,00
3.1.10	Izdelava ponikovalnic iz betonskih cevi in vgradnjo pokrova tip L 450mm, zaščito pokrova s PP filcem in z vsemi pomožnimi deli.				
	fi 45cm, gl. 1.50 m	4,00	kos	0,00	0,00
3.1.11	Dobava in vgradnja tipskega lovilca olj in bencina z vgradnjo in montažo ter vsemi deli in materialom za vgradnjo, vključno izkopi in zasipi, po navodilu proizvajalca. (npr. AQUAREG S 15 bp 1,5 S-I-P, proizvajalca Regeneracija d.o.o., ki pri polni obremenitvi provaja 30 l/s in čisti pretok 3,0l/s) Lovilec olja se na vrhu prekrijejo z LTZ pokrovi f 600 mm; 400 kN, ki so vstavljeni v AB venec				
	fi 100cm, gl. 2.80 m	kos	1,00	0,00	0,00
3.1.12	Nabava, dobava in vgradnja notranjega lovilca olj in maščob LO in M , q=1,3 l/s, proizvajalca Livar ali podoben lovilec olj drugega proizvajalca. V ceni je vključeno obbetoniranje odprtine po vgradnji LO in M.				
	LO in M, min. 1,3 l/s	1,00	kos	0,00	0,00
3.1.13	Nabava, dobava in vgradnja podzemnega zalogovnika deževnice - v obliki podzemne cisterne. Zahtevani volumen zalogovnika je ocenjen na cca 2 m3 (predlagana dimenzija : L=2m R=1,2m). V ceni je vključen dodatni izkop in zasip in polaganje po navodilih proizvajalca, z vsemi dodatnimi deli in enim pokrovom na vstopnem jašku.				
		1,00	kos	0,00	0,00
3.1	**JAŠKI, PESKOLOVI, PONIKOVALNICE in LO- SKUPAJ**				**0,00**
3.2	*CEVI*				
3.2.1	Nabava, dobava in polaganje zunanjih PVC kanalizacijskih cevi, polno obbetoniranih z betonom C16/20, ali položenih na peščeno posteljico, stiki tesnjeni z gumi tesnili.				
	PVC 100	106,00	m1	0,00	0,00
	PVC 160	95,00	m1	0,00	0,00
	PVC 200	270,00	m1	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

3.2.2	Nabava, dobava in polaganje PVC kanalizacijskih cevi, polno obbetoniranih z betonom C 16/20 , ki se jih vgrajuje pod kletno ploščo garaže.				
	PVC 100	8,00	m1	0,00	0,00
3.2.3	Dobava materiala in polaganje jeklenih kanalizacijskih cevi iz nodularne litine NL znotraj objekta. Cevi se dobavijo z gumjastimi spojkami, nosilci in vijaki za pritrditev na nosilno konstrukcijo (pod stropom kleti). V količini so zajete cevi do RJ ob objektu ali do kanala ob objektu.				
	NL 100	105,50	m1	0,00	0,00
	NL 125	52,60	m1	0,00	0,00
	NL 150	6,70	m1	0,00	0,00
3.2.4	Nabava, dobava in vgradnja PE požiralnika DN 75 z nerjavečo jekleno rešetko 94 x 94 mm in protipovratno zaklopko za odvajanje padavinske vode z dna prezračevalnih jaškov in smetranikov. Tip HL 80.1 proizvajalca Hutterer- Lechner oz. podobni požiralnik drugega proizvajalca.				
		22,00	kos	0,00	0,00
3.2.5	Nabava, dobava in vgradnja zapore povratnega toka Tideflex TF2, ki se jo namesti na PVC cev fi110 v ponikovalnici 6, ki odvaja meteorno vodo iz kanalete ob vnožju uvozne rampe.				
		1,00	kos	0,00	0,00
3.2	**CEVI, IZTOKI - SKUPAJ**				**0,00**
3.	**KANALIZACIJA - SKUPAJ**				**0,00**
4.	**OSTALO:**				
4.1	Pregled in čiščenje kanala po končanih delih.				
		643,80	m1	0,00	0,00
4.2	Tlačni preizkus vodotesnosti položenih PVC in NL kanalizacijskih cevi po standardu SIST EN 1610.				
		643,80	m1	0,00	0,00
4.3	Dodatek za izdelavo prebojev oz. odprtin v opaženju konstrukcije objekta (stropna plošča in stene garažne kleti , temeljna plošča in temelji objektov D, E, F)				
	plošča	24,00	kos	0,00	0,00
	temelji, stene in nosilci	46,00	kos	0,00	0,00
4.4	Opravljanje nadzora geomehanika pri izkopu gradbene jame z vpisovanjem ugotovitev in rešitev v gradbeni dnevnik (Ocena stroškov)				
		1,00	kos	0,00	0,00
4.	**OSTALO - SKUPAJ**				**0,00**
	SKUPAJ				**0,00**

MESTNA OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVN. SKLAD

3. PROMETNA UREDITEV GARAŽE POLJE III 1.FAZA

Šifra	Opis dela	Količina	Enota	Cena na enoto mere	Znesek
1.	**PROMETNA UREDITEV GARAŽNE KLETI**				
1.1	*OZNAČBE NA VOZIŠČU*				
1.1.1	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe V-1 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 10 cm	38,0	m1	0,00	0,00
1.1.2	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe V-1.1 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 10 cm	88,0	m1	0,00	0,00
1.1.3	Izdelava tankoslojne prekinjene označbe V-4 (1-1-1) z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 10 cm	78,0	m1	0,00	0,00
1.1.4.	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 10 cm	78,0	m1	0,00	0,00
1.1.5	Izdelava tankoslojne prekinjene označbe V-10 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 25 cm	6,0	m1	0,00	0,00
1.1.6.	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 25 cm	6,0	m1	0,00	0,00
1.1.7	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe V-47.2 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 10 cm	470,0	m1	0,00	0,00
1.1.8	Izdelava tankoslojnega simbola - invalid, z enokomponento rumeno barvo, ročno, debelina plasti suhe snovi 200 um	5,0	kosov	0,00	0,00
1.1.9	Izdelava tankoslojne označbe invalidskih mest vključno z zaporno površino rumenimi oznakami z enokomponento rumeno barvo, ročno, debelina plasti suhe snovi 200 um	5,0	kosov	0,00	0,00
1.1.10	Izdelava tankoslojne označbe puščice, ki kaže smer vožnje, z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um.	8,0	kos	0,00	0,00
1.1.11	Izdelava tankoslojne označbe oštevilčenja parkirnih mest z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um. Višina označbe 65 cm, pisava- font Arial.	60,0	kos	0,00	0,00
1.1.12	Izdelava tankoslojne označbe parkirnega mesta ELEKTRO ČRPALKA z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um. Višina označbe 65 cm, pisava- font Arial.	1,0	kos	0,00	0,00

OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE

3. PROMETNA UREDITEV GARAŽE POLJE III 1.FAZA

Šifra	Opis dela	Količina	Enota	Cena na enoto mere	Znesek
1.1.13	Izdelava tankoslojne označbe parkirnega mesta REZERVIRANO ZA ELEKTRO z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um. Višina označbe 65 cm, pisava- font Arial.	1,0	kos	0,00	0,00
1.1	*OZNAČBE NA VOZIŠČU - SKUPAJ*				*0,00*
1.2	*POKONČNA PROMETNA SIGNALIZACIJA*				
1.2.1	Nabava, dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka za neprednost, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo premera 600 mm. Tip II-1.	3,0	kos	0,00	0,00
1.2.2	Nabava, dobava in postavitev sferičnega ogledala vključno z pritrdilnim materialom za pritrditev na AB konstrukcijo.	3,0	kos	0,00	0,00
1.2.3	Nabava, dobava in pritrditev pravokotnega prometnega znaka premera dimenzij 1200x250 mm, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo I.kvalitete.	14,0	kos	0,00	0,00
1.2.4	Nabava, dobava in pritrditev kvadratnega prometnega znaka-obvestilne table, ki se jo pritrdi na oporni zid nadstreška pred uvozom v garažno klet. Podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo dimenzij 2000 x 480 mm. Na obvestilni tabli so prikazani znaki: prepovedano parkiranje, tip II-34; omejitev hitrosti 10 km, tip II-30; prepovedan promet za vsa motorna vozila, tip II-17; prepovedan promet za vozila, pri katerih skupna višina presega 2,30 m z pripisom VOZIŠČE, tip II-21; znak za prižig luči in napis PREPOVEDANO ZA VOZILA NA PLIN.	1,0	kos	0,00	0,00
1.2	*POKONČNA PROMETNA SIGNALIZACIJA- SKUPAJ*				*0,00*
1.3	*OPREMA, ROBNIKI*				
	Nabava, dobava in vgraditev celotnega sistema za preverjanje uvoza/izvoza v/iz garažne kleti je zajeta v popisu elektro inštalacij.				
1.3.1	Nabava, dobava in vgradnja fizične kontrole višine uvoza v garažno klet. Montirano na višino 2,30 m. Kontrola je sestavljena iz 3 m dolge PEHD plastične cevi premera 75-125 mm, z odsevno rumeno- črno folijo (glej detajl). V ceni je vključen ves pritrdilni material.	1,0	kos	0,00	0,0
1.3	*OPREMA, ROBNIKI- SKUPAJ*				*0,0*
1.	***PROMETNA UREDITEV GARAŽNE KLETI - SKUPAJ***				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN
POPIS DEL IN MATERIALA
ZA OBJEKT
Stanovanjska soseska Polje III 1.FAZA

1. HUMUZIRANJE POVRŠIN

tehnična navodila po DIN 18 915 in FLL smernicah, smernice iz OPN za Ljubljano, strokovna lit. (Mestno drevje; Šiftar, Maljevac, Simoneti, Bavcon)

Drevesa:

1.2.1. Izkop rastne jame v velikosti 1,5×1,5×1m

77 m3 x 0,00 0,00 €

1.2.2. Dobava in vgraditev posebnega substrata za drevesa **(glej tehnično poročilo)** v sestavi:
90 % lava,3-10, plovec 3-6, kremenov pesek (3-5-7),10 % kompost in bela in črna šota (npr. BASE 90)
Organska gnojila
Počasi topna gnojila, npr. Sierblend Turf Mix 28-05-05 6M, 5kg/m3

77 m3 x 0,00 0,00 €

1.3.1. Izkop rastne jame v velikosti 2,5×2,5×1,5m **(glej tehnično poročilo)**

19 m3 x 0,00 0,00 €

1.3.2. Dobava in vgraditev posebnega substrata za drevesa **(glej tehnično poročilo)** v sestavi:
90 % lava,3-10, plovec 3-6, kremenov pesek (3-5-7),10 % kompost in bela in črna šota (npr. BASE 90)
Organska gnojila
Počasi topna gnojila, npr. Sierblend Turf Mix 28-05-05 6M, 5kg/m3

19 m3 x 0,00 0,00 €

1.4.1. Dobava in vgraditev posebnega substrata za fuge betonskih prefabrikatov **(glej tehnično poročilo)** v sestavi:
70 % fini plove 0-3, fini klasirani zeolit
30 % fine živice + kompost in bela in črna šota
(Npr.: FUGE MIX 70)

49 m3 x 0,00 0,00 €

2. PRIPRAVLJALNA DELA

tehnična navodila po DIN 18 915 in FLL smernicah, smernice iz OPN za Ljubljano, strokovna lit. (Mestno drevje; Šiftar, Maljevac, Simoneti, Bavcon)

2.1. Priprava grede za trajnice: izboljšava obstoječe zemlje, prekopavanje, planiranje

896 m2 x 0,00 0,00 €

3. SADITEV DREVES

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916

3.1. Izkop jame 100x100x100 cm, odvoz nerodovitnega materiala, dovoz rodovitne zemlje, vgraditev zemlje, saditev dreves, gnojilo, opora

45 kos x 0,00 0,00 €

4. SADITEV POKROVNIH RASTLIN

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916

4.1. Izkop jame 60x60x60 cm, odvoz nerodovitnega materiala, dovoz rodovitne zemlje, vgraditev zemlje, saditev grmovnic, gnojilo

kos x 0,00 0,00 €

5. SADITEV POPENJAVK

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916

5.1. Izkop jame 40x40x40 cm, odvoz nerodovitnega materiala, dovoz rodovitne zemlje, vgraditev zemlje, saditev grmovnic, gnojilo

12 kos x 0,00 0,00 €

6. SADIKE DREVES

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916, FLL določilih za sadike iz drevesnic, ter določilih OTP.

ACPL	Acer platanoides	18/20	20 kos x	0,00	0,00 €
CPBE	Carpinus betulus	18/20	4 kos x	0,00	0,00 €
BTPE	Betula pendula	18/20	4 kos x	0,00	0,00 €
TICO	Tilia cordata	18/20	3 kos x	0,00	0,00 €
FREX	Fraxinus excelsior	18/20	4 kos x	0,00	0,00 €
LITF	Liriodendron tulipifera 'Fastigiata'	350-400	1 kos x	0,00	0,00 €
FADG	Fagus sylvatica 'Dawyck Gold'	300-350	1 kos x	0,00	0,00 €
SADR	Velika sadna drevesa na sejancih	18/20	8 kos x	0,00	0,00 €



7. SADIKE GRMOVNIC

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916, FLL določilih za sadike iz drevesnic, ter določilih OTP.

CTJU	Cotoneaster dammeri 'Jurgl'	4/m2	3584 kos	x	0,00	0,00 €

8. SADIKE POPENJAVK

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916, FLL določilih za sadike iz drevesnic, ter določilih OTP.

PAQU	Parthenocissus quinquefolia	60-80	12 kos	x	0,00	0,00 €

9. MATERIAL

9.1. Substrat za sajenje (0,1m3/drevo)

drevesa	5 m3	x	0,00	0,00 €
pokrovne rastline	6 m3	x	0,00	0,00 €

9.2. Leseni, impregnirani oporni koli, višine 3.0 m, fi 6 cm, na spodnjem delu zašiljeni (3 kom+ zgornja povezava/sadiko)

180 kos	x	0,00	0,00 €

9.3. Trak za privezovanje večjih drevesnih sadik (70 cm/sadiko, tri vezi/sadiko)

135 kos	x	0,00	0,00 €

9.4. Gnojilo za vse sadike dreves in grmovnic (60g za drevo, 30 g za grmovnico)

drevesa	3 kg	x	0,00	0,00 €
grmovnice	108 kg	x	0,00	0,00 €

9.5. Drenažna cev, fi=50 (3 kos/ sadiko) 180 kos x 0,00 0,00 €

10. LUBJE DEKOR

10.1. nabava, razgrinjanje, obračun po m2 896 m2 x 0,00 0,00 €

11. UREDITEV TRAVE

Sestava travne mešanice in opis del po DIN 18 917 in FLL smernicah RSM.

11.1. Fino planiranje, travno seme, sejanje, valjanje

11.1.2. fuge med betonskimi prefabrikati; seme Festuca arudinacea 'Greenkipper Waf'

321 m2	x	0,00	0,00 €

12. INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE

Opis del po DIN 18 918, DIN 18 920, DIN 19 919 in FLL smernicah za oskrbo in sanacijo dreves, FLL smernice za načrtovanje, izvedbo in oskrbo strešnih vrtov.

Za dobo enega leta. Obsega vsa potrebna vzdrževalna dela, razen zalivanja

10%	od	0,00	0,00 €

13. PROJEKTANTSKI NADZOR

Predviden obseg ur za projektantski nadzor krajinskega arhitekta

25	ur	x	0,00	0,00 €

SKUPAJ BREZ DDV 0,00 €

Ljubljana, 12.6.2013

REKAPITULACIJA

STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III

Šifra	Opis dela			Znesek
1.	ZUNANJA UREDITEV 2.FAZA			0,00
2.	KANALIZACIJA 2.FAZA			0,00
3.	PROMETNA UREDITEV GARAŽNE KLETI 2.FAZA			0,00
4.	ZASADITEV 2.FAZA			0,00
	SKUPAJ			**0,00**

Objekt: **Stanovanjska soseska Polje III**
Zunanja, prometna ureditev in kanalizacija

Št. Načrta: **137/12**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.1	**Preddela**				
	Rusenja vseh obstojecih objektov so opredeljna v okviru projekta arhitekture!				
z.1.1.1	Zakolicba zunanjih elementov	točke	32,00	0,00	0,00
z.1.1.2	Postavitev in zavarovanje precnih profilov	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.1	**Preddela - skupaj**				**0,00**
z.1.2	**Zemeljska dela**				
z.1.2.1.	**Izkopi**				
z.1.2.1.1	Povrsinski izkop plodne zemlje (humusa) v debelini 25 cm z odrivom materiala na gradbiscno deponijo, tudi v območju objekta. (4472m2)	m3	1 118,00	0,00	0,00
z.1.2.1.2	Siroki izkop lahke zemljine III. kat. z odrivom na gradbiscno deponijo oz. odvozom materiala na trajno deponijo, če zemljina ne bo ustrezala zahtevam geomehanika za ponovno vgraditev v nasipe.	m3	366,50	0,00	0,00
z.1.2.1.2.1	Odvoz lahke zemljine III. kat. na trajno deponijo in strošek deponije, če zemljina ne bo ustrezala zahtevam geomehanika za ponovno vgraditev v nasipe.	m3	366,50	0,00	0,00
z.1.2.2.	**Planum temeljnih tal**				
z.1.2.2.1	Planiranje in valjanje planuma spodnjega ustroja do 60 MPa, tocnosti +- 3,0 cm. Nagib planuma min 1%.	m2	1 509,00	0,00	0,00
z.1.2.2.2	Nabava, dobava in polaganje PP geotekstila 300g/m2 (npr. Polyfelt TS30 ali podobno) na splaniran in uvaljan planum spodnjega ustroja oziroma terena ali kot zaščita hidroizolacije na naklonskem betonu.	m2	1 352,00	0,00	0,00
z.1.2.3.	**Nasipi in posteljice**				
z.1.2.3.1	Dobava in vgraditev nasipa iz zemljine – 3. kategorije, ki služi kot planum pod spodnjo koto zgornjega ustroja in kot nasipni material. Po posvetu z geomehanikom se lahko uporabi zemljino z gradbiščne deponije	m^3	670,30	0,00	0,00
z.1.2.3.2	Dobava in izdelava kamnite posteljice iz kamnitega zmrzlinsko odpornega materiala 0/63 v debelini plasti 40 cm. Cesta in parkirišče na terenu.	m3	242,00	0,00	0,00
z.1.2.4.	**Zelenice**				
z.1.2.4.1	Dobava sejanje in razstiranje zemljine za zelenico v debelini 10 cm, vključno s humuziranjem brežin.	m3	98,00	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.2.4.2	Dobava sejanje in razstiranje zemljine za zelenico v debelini 15 cm, intervencijska pot.	m3	3,15	0,00	0,00
z.1.2.4.3	Dobava in razstiranje rjave zemljine za zelenico v debelini 20 cm.	m3	196,00	0,00	0,00
z.1.2	**Zemeljska dela**				**0,00**
z.1.3.	**Zgornji ustroj**				
z.1.3.1	**Nosilne nevezane plasti**				
z.1.3.1.1	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane nosilne plasti drobljenca TD32 v deb. 30 cm za potrebe vozišča in utrjenih površin in 25 cm za potrebe hodnikov za pešce.	m3	257,00	0,00	0,00
z.1.3.1.2	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane nosilne plasti drobljenca TD 4/32 v deb. 10-25 cm za potrebe tlakovane ploščadi nad kletjo in cvetličnega travnika izven območja kleti..	m3	154,00	0,00	0,00
z.1.3.1.3	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti prodca v deb. 6 cm. Prodniki frakcije 8/16 mm kot drenažni sloj.	m3	41,20	0,00	0,00
z.1.3.1.4	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti prodca, debeline 10-20cm, frakcije 16/32 mm. Kot nosilna plast lesenega tlaka v atrijih.	m3	8,00	0,00	0,00
z.1.3.2	**Vezane nosilne plasti**				
z.1.3.2.1	Izdelava nosilne vezane plasti AC 16 base B 50/70 A3 v deb. 5 cm - parkirišča in priključki.	m2	1 053,00	0,00	0,00
z.1.3.2.2	Izdelava nosilne vezane plasti podložni beton C20/25, zmrzlinsko odporen, v debelini 13 cm (sredinsko armiran, armatura Q 257). Skupaj s PVC folijo z 20cm preklopi.	m2	467,00	0,00	0,00
z.1.3.2.3	Izdelava nosilne vezane plasti podložni beton C20/25, zmrzlinsko odporen, v debelini 3-5 cm. Sredinsko vezan z armaturo Q 131. (ZU-2')	m2	56,00	0,00	0,00
z.1.3.2.4	Izdelava nosilne vezane plasti naklonski beton C20/25, zmrzlinsko odporen, v debelini 1-13 cm. Skupaj s PVC folijo z 20cm preklopi.	m2	687,00	0,00	0,00
z.1.3.2.5	Izdelava nosilne vezane plasti naklonski beton C20/25, zmrzlinsko odporen, v debelini 1-14 cm. Skupaj s PVC folijo z 20cm preklopi. (ZU-1')	m2	467,00	0,00	0,00
z.1.3.2.6	Izdelava AB podloge, C20/25, zmrzlinsko odporen beton, armatura +-Q237, a=2.5 cm, kot podloga za brušen beton. (ZU-8)				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
	debelina= 8.0 cm (nepovozne površine)	m2	78,60	0,00	0,00
z.1.3.3	**Obrabne zaporne plasti**				
z.1.3.3.1	Izdelava obrabnozaporne plasti AC 8 surf PmB 45/80-65 A3 v deb. 4 cm	m2	1 053,00	0,00	0,00
z.1.3.3.2	Izdelava obrabnozaporne plasti AC 8 surf B 70/100 A4 v deb. 4 cm	m2	66,00	0,00	0,00
z.1.3.3.3	Izdelava tlakovanja - brušen mikroarmiran beton dobava in vgradnja betonske zmrzlinsko odporne mešanice C25/30 z dodatkom mikroarmature iz polipropilenskih vlaken, opaženje robov, izdelava dilatacijskih stikov po načrtu zunanje ureditve, brušenje površine betona in vidnih robov. Dilatacije so izdelne iz stiroporja debeline 2 cm in na vrhu zakitane s trajno elastičnim kitom v barvi betona. ZU-8				
	debelina= 6.0 cm (nepovozne površine)	m2	78,60	0,00	0,00
z.1.3.4	**Tlakovane obrabne plasti**				
z.1.3.4.1	Izdelava tlaka iz AB prefabrikatov dim. 10x20x30 cm in pasov zemljine 4 cm na drenažni beton tlačne trdnosti 10MPa in koeficienta vodoprepustnosti k=10-3. Polaganje po detajlu, utrditev ZU-4.	m2	322,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.3.4.2	Izdelava tlaka iz AB prefabrikatov dim. 10x20x30 cm in pasov zemljine 11 cm na drenažni beton tlačne trdnosti 10MPa in koeficienta vodoprepustnosti k=10-3. Polaganje po detajlu, utrditev ZU-5.	m2	391,00	0,00	0,00
z.1.3.5	**Obrabne nevezane plasti**				
z.1.3.5.1	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti lomljenca. Lomljenec temno sive barve ter frakcije 16/32 mm. Kot polnilo ob fasadnem pasu.	m3	14,10	0,00	0,00
z.1.3.5.2	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti prodca, debeline 30cm, frakcije 8/16 mm. Kot zaključna plast otroškega igrišča. (ZU-10)	m3	15,00	0,00	0,00
z.1.3.5.3	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane plasti prodca, debeline 20cm, frakcije 16/32 mm. Kot zaključna plast med drevesi. (ZU-10a)	m3	0,80	0,00	0,00
z.1.3.5.4	Dobava in vgradnja savske mivke v peskovnike v izravnanem sloju deb. 20-25cm nad cementni estrih C16/20 deb. 6 cm z odprtinami za odtok padavinske vode. ZU-12.				
	savska mivka 20 cm	m2	16,00	0,00	0,00
	cementni estrih 6 cm C 16/20	m2	16,00	0,00	0,00
z.1.3.	**Zgornji ustroj- voziscna konstrukcija - skupaj**				**0,00**
z.1.4	**Robni elementi- robniki, obrobe**				
z.1.4.1	Nabava, dobava in vgraditev predfabriciranih grednih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm (vgraditev v bet. temelj C16/20).	m1	135,00	0,00	0,00
z.1.4.2	Nabava, dobava in vgraditev predfabriciranih jeklenih robnikov, kotnik višine 200mm, (vgraditev v bet. temelj C16/20). Glej detajl.	m1	459,50	0,00	0,00
z.1.4.3	Nabava, dobava in vgraditev predfabriciranih jeklenih robnikov, kotnik višine 200mm fi 160, (vgraditev v bet. temelj C16/20), kot obroba dreves.	m1	10,00	0,00	0,00
z.1.4	**Robni elementi- robniki, obrobe -skupaj**				**0,00**
z.1.5	**Naprave za odvodnjavanje**				
z.1.5.1	Nabava, dobava in vgraditev LTZ cestne kanalete DN 100, š=10 cm, kot npr. huraton faserfix super 100 oz. kanalete enake kakovosti. Z LTŽ rešetko GUGI, nosilnosti C250. Vgradnja po detajlu.	m1	64,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.5.2	Nabava, dobava in vgraditev kanalete kot npr. huraton recyfix 100 schlitzrinnen typ 01 z rego oz. kanalete enake kakovosti, nosilnosti A15 in skupne višine 26cm. Vgradnja po detajlu.	m1	13,00	0,00	0,00
z.1.5.3	Nabava, dobava in vgraditev kanalete kot npr. huraton recyfix 100 z vtokom preko pokrova z asimetrično rego. Pokrov iz vroče cinkane pločevine, dolžine min. 3.00m, krivljena izvedba, nosilnosti C250 in skupne višine 32cm. Vgradnja po detajlu. (radij 12,6m, L=13m; radij 15,7m,L=28m)	m1	43,00	0,00	0,00
z.1.5	**Naprave za odvodnjavanje - skupaj**				**0,00**

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.6	**Prometna signalizacija**				
z.1.6.1	Izdelava tankoslojne neprekinjene oznacbe V-1 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 10 cm	m1	5,00	0,00	0,00
z.1.6.2	Izdelava tankoslojne neprekinjene oznacbe V-10 (0,5-0,5-0,5) z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 25 cm.	m1	1,50	0,00	0,00
z.1.6.3	Izdelava tankoslojne oznacbe V-16 - prehod za pešce - z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um	m2	20,00	0,00	0,00
z.1.6.4	Izdelava tankoslojne označbe V-45, parkirini prostor za invalide na vozišču, ročno, z večkomponentno rumeno barvo, debelina plasti suhe snovi 200 um. Vključno s simbolom invalida.	kos	3,00	0,00	0,00
z.1.6.5	Izdelava tankoslojne neprekinjene oznacbe V-47.2 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 10 cm	m1	273,00	0,00	0,00
z.1.6.6	Nabava, dobava in postavitev stebrica premera 64 mm iz vroce cinkane jeklene cevi dolžina do 2500 mm.	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.6.7	Nabava, dobava in pritrditev pravokotnega prometnega znaka III-24, dolžina stranice 600 mm, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo I.kvalitete.	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.6	**Prometna signalizacija - skupaj**				**0,00**
z.1.7	**Zunanja oprema**				
z.1.7.1	Nabava, dobava in postavitev koša za smeti, enostaven tipski polietilenski koš, 50l. na pocinkanem drogu – po izboru arhitekta npr. Vigrad PE50l. V ceni so upoštevani betonski temelji.	kos	3,00	0,00	0,00
z.1.7.2	Nabava, dobava in postavitev inox skatlastega profila dim 40x50mm, na distančnikih 1 cm pritrjenih v AB z vgreznim vijakom, skatlast profil naj bo zavarjen na koncih, vroce cinkan in prasno barvan. V ceni je upoštevana pritrditev pločevine na invalidsko rampo pred vhodom v objekte. Glej detajl ograjice na rampah za invalide.	m	37,50	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.7.3	Nabava, dobava in postavitev okroglega betonska bloka fi = 40 cm, prefabrikat, na sidra lepljeno s cementnim lepilom, izgled brušenega betona (brušeno, kitano, brušeno), impregnacijski premaz proti vpijanju. Glej detajl arhitekture.	kos	37,00	0,00	0,00
z.1.7.4	Izgradnje AB (C25/30, zmrzlinsko odporen) zidca iz brušenega betona za peskovnik, višine 25 cm in debeline 15cm. Izvedba po detajlu. V ceni je vključena izdelava AB temelja.				
	- opaž	m2	7	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	42	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	0,525	0,00	0,00
z.1.7.5	Izgradnje AB (C20/25, zmrzlinsko odporen) betonske mize fi=90cm, brušen beton, frakcije po izboru arh. iz brušenega betona, višine 80 cm. Izvedba po detajlu. V ceni je vključena izdelava AB temelja. Plošča je debeline 15 cm.				
	- opaž	m2	3	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	68	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	0,85	0,00	0,00
z.1.7.6	Izgradnje AB (C25/30, zmrzlinsko odporen) rampe in stopnic iz brušenega betona debeline 20cm. Izvedba po detajlu. V ceni je vključena izdelava AB temelja.				
	- opaž	m2	16	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	1328	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	16,6	0,00	0,00
z.1.7.7	Izgradnja AB zidu (C25/30, zmrzlinsko odporen), vidni beton, vrh pobrušen, vse higrobno zaščiteno, debeline 20cm in višine 1-1.6m. Izvedba po detajlu. V ceni je vključena izdelava AB temelja.				
	Temelj zidu				
	- dvostranski opaž	m2	55,8	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	1344	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	16,8	0,00	0,00
	Zid				
	- dvostranski opaž	m2	57,2	0,00	0,00
	- armatura (ocena 80 kg/m3)	kg	920	0,00	0,00
	- beton, C 25/30	m3	11,5	0,00	0,00
z.1.7.8	Nabava, dobava in montaža panelne ograje, višine 1,50m. Barva in izgled ograje enaka kot v stanovanjski soseski Polje I.			0,00	
		m1	70,0		0,00
z.1.7.9	Nabava, dobava in montaža igral.				
	- delfin (npr Sarba LN/401)	kos	1,0	0,00	0,00
	- konj (npr Sarba LN/403)	kos	1,0	0,00	0,00
	- gugalnica (npr.Sarba LN/31	kos	1,0	0,00	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.7.10	Nabava, dobava in postavitev nerjavečih jeklenih (inox) količkov, ki preprečujejo dovoz vozilom, h= 0,8 m, fi 10 cm.V ceni so upoštevani AB temelji in pritrdilni material..	kos	8,00	0,00	0,00
z.1.7.10	Nabava, dobava in postavitev avtomatskega stebrička npr. Fadini STRABUC 918 INOX. (3 potopni stebrički). Kit komplet zajema: Stebriček 918 inox, dozo,krmilno elektroniko S40 pro,sprejemnik, oddajnik,utripajoč oločko,koaksialni kabel 3,0m, par fotocelic, stebrički,selektor naključ.	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.7	**Zunanja oprema - skupaj**				**0,00**
z.1	**UTRJENE POVRSINE - SKUPAJ**				**0,00**

2. KANALIZACIJA STANOVANJSKE SOSESKE POLJE III 2. FAZA

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

Šifra	Opis dela	Količina	Enota	Cena na enoto mere	Znesek
1.	**PREDDELA:**				
1.1	*GEODETSKA DELA*				
1.1.1	Zakoličba kanalizacije po točkah.	18,0	točk	0,00	0,00
1.1	**GEODETSKA DELA - SKUPAJ**				**0,00**
1.	**PREDDELA - SKUPAJ**				**0,00**
2.	**ZEMELJSKA DELA**				
2.1	*IZKOPI, ZASIPI*				
2.1.1	Široki izkop zemljine III. kategorije in odvoz materiala na gradbeno deponijo. Globina izkopa do 3,0m za kanalizacijo.	320,1	m3	0,00	0,00
2.1.2	Odvoz viška materiala na trajno deponijo ter plačilom takse deponiranja.	162,1	m3	0,00	0,00
2.1.3	Izdelava zasipa kanalizacije z z izkopanim začasno deponiranim zemeljskim materialom. Zasip se utrjuje do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku.	158,0	m3	0,00	0,00
	Opomba: zasip je upoštevan do spodnjega ustroja zunanje ureditve!				
2.1	**IZKOPI - SKUPAJ**				**0,00**
2.2	*PLANUM DNA JARKA*				
2.2.1	Planiranje in valjanje dna jarka do 80 Mpa.	255,2	m2	0,00	0,00
2.2	**PLANUM TEMELJNIH TAL - SKUPAJ**				**0,00**
2.3	*OBBETONIRANJE KANALIZACIJE*				
2.3.1	Nabava, dobava in izdelava obbetoniranja kanalizacijskih PVC cevi, ki so položene do globine 1,0 m, NL cevi, ki potekajo od stene objekta do prvega RJ in vse priključke na javni kanal. Beton trdote C16/20.	8,0	m3	0,00	0,00

2.3.2	Nabava, dobava in vgradnja okroglozrnatega peska 0-20mm za izvedbo posteljice in po položitvi cevi izvedbo obsutja in nasutja do d=30cm nad temnom cevi. Obsip cevi je izvajati v slojih po 15 cm istočasno na obeh straneh cevi ter paziti, da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip je potrebno utrditi do 95% po standardnem Proctorjevem postopku.	154,1	m3	0,00	0,00
	Opomba: ostali zasip je upoštevan v zunanji ureditvi				
2.3	**OBBETONIRANJE KANALIZACIJE - SKUPAJ**				**0,00**
2	**ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ**				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

3. KANALIZACIJA

3.1 *JAŠKI, PESKOLOVI, PONIKOVALNICE, LO*

Opomba: Vsi jaški, peskolovi, ponikovalnice in lovilci olj se izvedejo skladno z detajli in tako, da noben armirano-betonski venec okvirja pokrova ni viden v zunanji ureditvi. Viden jnaj bo samo LTŽ pokrov!

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

3.1.1	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška iz poliesterskih cevi fi 80 cm, globine do 2,00 m na kanalu iz PVC cevi s PE muldo in LTŽ pokrovom z zaklepom, fi 600 mm, nosilnosti 400 kN. Izvedba po detajlu.	4,00	kos	0,00	0,00
3.1.2	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška iz poliesterskih cevi fi 80 cm, globine do 2,00 m na kanalu iz PVC cevi spoglobljenim dnom in LTŽ pokrovom z zaklepom, fi 600 mm, nosilnosti 400 kN. Izvedba po detajlu.	7,00	kos	0,00	0,00
3.1.3	Nabava, dobava in vgradnja revizijskega jaška iz poliesterskih cevi fi 100 cm, globine od 2,0 do 3,0 m na kanalu iz PVC cevi s poglobljenim dnom in LTŽ pokrovom z zaklepom, fi 600 mm, nosilnosti 400 kN. Izvedba po detajlu.	3,00	kos	0,00	0,00
3.1.4	Nabava, dobava in vgradnja termoizoliranega jaška iz poliesterskih cevi fi 60 cm, globine 1,00 m, z PEHD pohodnim pokrovom, kamor se vgradi pipa za vodo iz zalogovnika deževnice.	1,00	kos	0,00	0,00
3.1.5	Nabava, dobava in vgradnja ponikovalnice iz perforiranih jeklnenih cevi fi 60 cm s kanalskim pokrovom LTŽ fi 60cm, 125kN z zaklepom, skladnim z EN 124 ; preforacija v višini 8 m od dna ponikovalnice se izvede z mostiščnim filtrom ali z navrtanjem ustreznega števila lukenj premera 25 mm. Debelina stene jeklene cevi min. 7 mm- glej detajl. Zasip izkopa za izdelavo pokrova je upoštevan v drugih postavkahl Jeklene cevi se vtiska v temeljno zemljino po Benotto sistemu, zato je v ceni upoštevan tudi izkop znotraj jeklene cevil				
	globina - 10 m	1,00	kos	0,00	0,00
3.1.6	Izdelava ponikovalnic iz betonskih cevi in vgradnjo pokrova LTz fi 600mm, 250kN z vsemi pomožnimi deli				
	fi 110cm, gl. 2.00 m	1,00	kos	0,00	0,00
	fi 110cm, gl. 3.20 m	1,00	kos	0,00	0,00
3.1.7	Izdelava ponikovalnic iz betonskih cevi in vgradnjo pokrova tip L 450mm, zaščito pokrova s PP filcem in z vsemi pomožnimi deli.				
	fi 45cm, gl. 1.50 m	5,00	kos	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

3.1.8	Dobava in vgradnja tipskega lovilca olj in bencina z vgradnjo in montažo ter vsemi deli in materialom za vgradnjo, vključno izkopi in zasipi, po navodilu proizvajalca. (npr. AQUAREG S 15 bp 1,5 S-I-P, proizvajalca Regeneracija d.o.o., ki pri polni obremenitvi provaja 30 l/s in čisti pretok 3,0l/s) Lovilec olja se na vrhu prekrijejo z LTZ pokrovi f 600 mm; 400 kN, ki so vstavljeni v AB venec				
	fi 100cm, gl. 2.80 m	kos	1,00	0,00	0,00
3.1.9	Nabava, dobava in vgradnja notranjega lovilca olj in maščob LO in M , q=1,3 l/s, proizvajalca Livar ali podoben lovilec olj drugega proizvajalca. V ceni je vključeno obbetoniranje odprtine po vgradnji LO in M.				
	LO in M, min. 1,3 l/s	1,00	kos	0,00	0,00
3.1.10	Nabava, dobava in vgradnja podzemnega zalogovnika deževnice - v obliki podzemne cisterne. Zahtevani volumen zalogovnika je ocenjen na cca 2 m3 (predlagana dimenzija : L=2m R=1,2m). V ceni je vključen dodatni izkop in zasip in polaganje po navodilih proizvajalca, z vsemi dodatnimi deli in enim pokrovom na vstopnem jašku.				
		1,00	kos	0,00	0,00
3.1	**JAŠKI, PESKOLOVI, PONIKOVALNICE in LO- SKUPAJ**				**0,00**
3.2	*CEVI*				
3.2.1	Nabava, dobava in polaganje zunanjih PVC kanalizacijskih cevi, polno obbetoniranih z betonom C16/20, ali položenih na peščeno posteljico, stiki tesnjeni z gumi tesnili.				
	PVC 100	90,00	m1	0,00	0,00
	PVC 160	144,50	m1	0,00	0,00
	PVC 200	105,70	m1	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

3.2.2	Dobava materiala in polaganje jeklenih kanalizacijskih cevi iz nodularne litine NL znotraj objekta. Cevi se dobavijo z gumjastimi spojkami, nosilci in vijaki za pritrditev na nosilno konstrukcijo (pod stropom kleti). V količini so zajete cevi do RJ ob objektu ali do kanala ob objektu.				
	NL 100	103,50	m1	0,00	0,00
	NL 125	52,40	m1	0,00	0,00
	NL 150	8,40	m1	0,00	0,00
3.2.3	Nabava, dobava in vgradnja PE požiralnika DN 75 z nerjavečo jekleno rešetko 94 x 94 mm in protipovratno zaklopko za odvajanje padavinske vode z dna prezračevalnih jaškov in smetranikov. Tip HL 80.1 proizvajalca Hutterer- Lechner oz. podobni požiralnik drugega proizvajalca.				
		25,00	kos	0,00	0,00
3.2	**CEVI, IZTOKI - SKUPAJ**				**0,00**
3.	**KANALIZACIJA - SKUPAJ**				**0,00**
4.	**OSTALO:**				
4.1	Pregled in čiščenje kanala po končanih delih.				
		504,50	m1	0,00	0,00
4.2	Tlačni preizkus vodotesnosti položenih PVC in NL kanalizacijskih cevi po standardu SIST EN 1610.				
		504,50	m1	0,00	0,00
4.3	Dodatek za izdelavo prebojev oz. odprtin v opaženju konstrukcije objekta (stropna plošča in stene garažne kleti , temeljna plošča in temelji objektov D, E, F)				
	plošča	24,00	kos	0,00	0,00
	temelji, stene in nosilci	46,00	kos	0,00	0,00
4.4	Opravljanje nadzora geomehanika pri izkopu gradbene jame z vpisovanjem ugotovitev in rešitev v gradbeni dnevnik (Ocena stroškov)				
		1,00	kos	0,00	0,00
4.	**OSTALO - SKUPAJ**				**0,00**
	SKUPAJ				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

3. PROMETNA UREDITEV GARAŽE POLJE III 2.FAZA

Šifra	Opis dela	Kolicina	Enota	Cena na enoto mere	Znesek
1.	**PROMETNA UREDITEV GARAŽNE KLETI**				
1.1	*OZNAČBE NA VOZIŠČU*				
1.1.1	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe V-1 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 10 cm	5,0	m1	0,00	0,00
1.1.2	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe V-1.1 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 10 cm	25,0	m1	0,00	0,00
1.1.3	Izdelava tankoslojne prekinjene označbe V-4 (1-1-1) z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 10 cm	87,0	m1	0,00	0,00
1.1.4.	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 10 cm	87,0	m1	0,00	0,00
1.1.5	Izdelava tankoslojne prekinjene označbe V-10 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 25 cm	2,0	m1	0,00	0,00
1.1.6.	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 25 cm	2,0	m1	0,00	0,00
1.1.7	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe V-47.2 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, širina črte 10 cm	488,0	m1	0,00	0,00
1.1.8	Izdelava tankoslojnega simbola - invalid, z enokomponento rumeno barvo, ročno, debelina plasti suhe snovi 200 um	10,0	kosov	0,00	0,00
1.1.9	Izdelava tankoslojne označbe invalidskih mest vključno z zaporno površino rumenimi oznakami z enokomponento rumeno barvo, ročno, debelina plasti suhe snovi 200 um	10,0	kosov	0,00	0,00
1.1.10	Izdelava tankoslojne označbe puščice, ki kaže smer vožnje, z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um.	10,0	kos	0,00	0,00
1.1.11	Izdelava tankoslojne označbe oštevilčenja parkirnih mest z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um. Višina označbe 65 cm, pisava- font Arial.	64,0	kos	0,00	0,00
1.1	*OZNAČBE NA VOZIŠČU - SKUPAJ*				*0,00*
1.2	*POKONČNA PROMETNA SIGNALIZACIJA*				

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

3. PROMETNA UREDITEV GARAŽE POLJE III 2.FAZA

Šifra	Opis dela	Količina	Enota	Cena na enoto mere	Znesek
1.2.1	Nabava, dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka za neprednost, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo premera 600 mm. Tip II-1.	1,0	kos	0,00	0,00
1.2.2	Nabava, dobava in postavitev sferičnega ogledala vključno z pritrdilnim materialom za pritrditev na AB konstrukcijo.	1,0	kos	0,00	0,00
1.2.3	Nabava, dobava in pritrditev pravokotnega prometnega znaka premera dimenzij 1200x250 mm, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo I.kvalitete.	12,0	kos	0,00	0,00
1.2	*POKONČNA PROMETNA SIGNALIZACIJA- SKUPAJ*				*0,00*
1.3	*OPREMA, ROBNIKI*				
	Nabava, dobava in vgraditev celotnega sistema za preverjanje uvoza/izvoza v/iz garažne kleti je zajeta v popisu elektro inštalacij.				
1.3	*OPREMA, ROBNIKI- SKUPAJ*				*0,0*
1.	***PROMETNA UREDITEV GARAŽNE KLETI - SKUPAJ***				**0,00**

PROJEKTANTSKI PREDRAČUN
POPIS DEL IN MATERIALA
ZA OBJEKT
Stanovanjska soseska Polje III 2.FAZA

1. HUMUZIRANJE POVRŠIN

tehnična navodila po DIN 18 915 in FLL smernicah, smernice iz OPN za Ljubljano, strokovna lit. (Mestno drevje; Šiftar, Maljevac, Simoneti, Bavcon)

Drevesa:

1.2.1. Izkop rastne jame v velikosti 1,5×1,5×1m

77 m3 x 0,00 0,00 €

1.2.2. Dobava in vgraditev posebnega substrata za drevesa **(glej tehnično poročilo)** v sestavi:
90 % lava,3-10, plovec 3-6, kremenov pesek (3-5-7),10 % kompost in bela in črna šota (npr. BASE 90)
Organska gnojila
Počasi topna gnojila, npr. Sierblend Turf Mix 28-05-05 6M, 5kg/m3

77 m3 x 0,00 0,00 €

1.3.1. Izkop rastne jame v velikosti 2,5×2,5×1,5m **(glej tehnično poročilo)**

19 m3 x 0,00 0,00 €

1.3.2. Dobava in vgraditev posebnega substrata za drevesa **(glej tehnično poročilo)** v sestavi:
90 % lava,3-10, plovec 3-6, kremenov pesek (3-5-7),10 % kompost in bela in črna šota (npr. BASE 90)
Organska gnojila
Počasi topna gnojila, npr. Sierblend Turf Mix 28-05-05 6M, 5kg/m3

19 m3 x 0,00 0,00 €

1.4.1. Dobava in vgraditev posebnega substrata za fuge betonskih prefabrikatov **(glej tehnično poročilo)** v sestavi:
70 % fini plove 0-3, fini klasirani zeolit
30 % fine živice + kompost in bela in črna šota
(Npr.: FUGE MIX 70)

45 m3 x 0,00 0,00 €

2. PRIPRAVLJALNA DELA

tehnična navodila po DIN 18 915 in FLL smernicah, smernice iz OPN za Ljubljano, strokovna lit. (Mestno drevje; Šiftar, Maljevac, Simoneti, Bavcon)

2.1. Priprava grede za trajnice: izboljšava obstoječe zemlje, prekopavanje, planiranje

896 m2 x 0,00 0,00 €

3. SADITEV DREVES

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916

3.1. Izkop jame 100x100x100 cm, odvoz nerodovitnega materiala, dovoz rodovitne zemlje, vgraditev zemlje, saditev dreves, gnojilo, opora

45 kos x 0,00 0,00 €

4. SADITEV POKROVNIH RASTLIN

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916

4.1. Izkop jame 60x60x60 cm, odvoz nerodovitnega materiala, dovoz rodovitne zemlje, vgraditev zemlje, saditev grmovnic, gnojilo

3 584 kos x 0,00 0,00 €

5. SADITEV POPENJAVK

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916

5.1. Izkop jame 40x40x40 cm, odvoz nerodovitnega materiala, dovoz rodovitne zemlje, vgraditev zemlje, saditev grmovnic, gnojilo

12 kos x 0,00 0,00 €

6. SADIKE DREVES

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916, FLL določilih za sadike iz drevesnic, ter določilih OTP

ACPL	Acer platanoides	18/20	20 kos x	0,00	0,00 €
CPBE	Carpinus betulus	18/20	4 kos x	0,00	0,00 €
BTPE	Betula pendula	18/20	4 kos x	0,00	0,00 €
TICO	Tilia cordata	18/20	3 kos x	0,00	0,00 €
FREX	Fraxinus excelsior	18/20	4 kos x	0,00	0,00 €
LITF	Liriodendron tulipifera 'Fastigiata'	350-400	1 kos x	0,00	0,00 €
FADG	Fagus sylvatica 'Dawyck Gold'	300-350	1 kos x	0,00	0,00 €

SADR	Velika sadna drevesa na sejancih	18/20	8 kos	x	0,00	0,00 €

7. SADIKE GRMOVNIC

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916, FLL določilih za sadike iz drevesnic, ter določilih OTP.

CTJU	Cotoneaster dammeri 'Jurgl'	4/m2	3584 kos	x	0,00	0,00 €

8. SADIKE POPENJAVK

Opis kakovostnih zahtev po DIN 18 916, FLL določilih za sadike iz drevesnic, ter določilih OTP.

PAQU	Parthenocissus quinquefolia	60-80	12 kos	x	0,00	0,00 €

9. MATERIAL

9.1. Substrat za sajenje (0,1m3/drevo)

	drevesa	5 m3	x	0,00	0,00 €
	pokrovne rastline	6 m3	x	0,00	0,00 €

9.2. Leseni, impregnirani oporni koli, višine 3.0 m, fi 6 cm, na spodnjem delu zašiljeni (3 kom+ zgornja povezava/sadiko)

180 kos	x	0,00		0,00 €

9.3. Trak za privezovanje večjih drevesnih sadik (70 cm/sadiko, tri vezi/sadiko)

135 kos	x	0,00		0,00 €

9.4. Gnojilo za vse sadike dreves in grmovnic (60g za drevo, 30 g za grmovnico)

drevesa	3 kg	x	0,00	0,00 €
grmovnice	108 kg	x	0,00	0,00 €

9.5. Drenažna cev, fi=50 (3 kos/ sadiko)	180 kos	x	0,00	0,00 €

10. LUBJE DEKOR

10.1. nabava, razgrinjanje, obračun po m2	896 m2	x	0,00	0,00 €

11. UREDITEV TRAVE

Sestava travne mešanice in opis del po DIN 18 917 in FLL smernicah RSM.

11.1. Fino planiranje, travno seme, sejanje, valjanje				
11.1.2. fuge med betonskimi prefabrikati; seme Festuca arudinacea 'Greenkipper Waf'				
	297 m2	x	0,00	0,00 €

12. INVESTICIJSKO VZDRŽEVANJE

Opis del po DIN 18 918, DIN 18 920, DIN 18 919 in FLL smernicah za oskrbo in sanacijo dreves, FLL smernice za načrtovanje, izvedbo in oskrbo strešnih vrtov.

Za dobo enega leta. Obsega vsa potrebna vzdrževalna dela, razen zalivanja

10%	od		0,00	0,00 €

13. PROJEKTANTSKI NADZOR

Predviden obseg ur za projektantski nadzor krajinskega arhitekta

25	ur	x	0,00	0,00 €

SKUPAJ BREZ DDV 0,00 €

Ljubljana, 12.6.2013

JAVNI SANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

REKAPITULACIJA

STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III - JAVNA INFRASTRUKTURA

Šifra	Opis dela			Znesek
1.	PROMETNA UREDITEV CESTE LK-218301 IN PLOČNIKA OB CESTI LK-218303			0,00
2.	KANALIZACIJA CESTE LK-218301 IN PLOČNIKA OB CESTI LK-218303			0,00
	SKUPAJ			**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

3. PROMETNA UREDITEV CESTE LK-218301 IN PLOČNIKA OB CESTI LK-218303

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.1	**Preddela**				
	Rusenja vseh obstojecih objektov so opredeljna v okviru projekta arhitekture!				
z.1.1.1	Zakolicba zunanjih elementov ceste os 1 in pločnika	ocena		0,00	0,00
z.1.1.2	Postavitev in zavarovanje precnih profilov	kos	6,00	0,00	0,00
z.1.1.3	Rušenje vseh vrst vozišč do debeline 20 cm vključno z robnimi elementi in odvoz odpadnega materiala na trajno deponijo izvajalca.	m2	385,00	0,00	0,00
z.1.1.4	Zarezovanje obstojecega asfaltnega vozisca debeline do 20 cm	m1	164,00	0,00	0,00
z.1.1	**Preddela - skupaj**				**0,00**
z.1.2	**Zemeljska dela**				
z.1.2.1.	**Izkopi**				
z.1.2.1.1	Širok strojni izkop humusa v debelini 25cm z odrivom na razdaljo do 60m oz. odvozom na začasno gradbiščno deponijo na 5 km, kadar se material ne sme odlagati ob trasi.	m3	125,00	0,00	0,00
z.1.2.1.2	Siroki izkop lahke zemljine III. kat. z odrivom na gradbiscno deponijo oz. odvozom materiala na trajno deponijo, če zemljina ne bo ustrezala zahtevam geomehanika za ponovno vgraditev v nasipe.	m3	71,00	0,00	0,00
z.1.2.1.2.1	Dodatni široki izkop lahke zemljine III. kat. z odrivom na gradbiscno deponijo oz. odvozom materiala na trajno deponijo. V primeru izdelave kamnite posteljice.	m3	346,00	0,00	0,00
z.1.2.1.3	Odvoz lahke zemljine III. kat. na trajno deponijo na 15 km in strošek deponije.	m3	37,00	0,00	0,00
z.1.2.1.3.1	Dodatni odvoz lahke zemljine III. kat. na trajno deponijo na 15 km in strošek deponije. V primeru izdelave kamnite posteljice.	m3	346,00	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.2.2.	**Planum temeljnih tal**				
z.1.2.2.1	Planiranje in valjanje planuma spodnjega ustroja vkljucno z nasipnim materialom do 60 MPa, tocnosti +- 3,0 cm. Nagib planuma min 1%.	m2	908,00	0,00	0,00
z.1.2.3.	**Nasipi in posteljice**				
z.1.2.3.1	Dobava in vgraditev nasipa iz zemljine – 3. kategorije kot nasipna zemljina, ki služi kot planum pod spodnjo koto zgornjega ustroja in kot nasipni material. Uporabi se zemljino z gradbiščne deponije.	m3	34,00	0,00	0,00
z.1.2.3.2	Dobava in izdelava kamnite posteljice iz kamnitega zmrzlinsko odpornega materiala 0/64 v debelini plasti 40 cm. Potrebo po vgradnji na licu mesta določi geomehanik ali nadzor.	m3	346,00	0,00	0,00
z.1.2.4.	**Zelenice**				
z.1.2.4.1	Dobava, sejanje in razstiranje zemljine za zelenico v debelini 20 cm, vključno s humuziranjem brežin. Uporabi se zemljino z gradbiščne deponije.	m3	13,40	0,00	0,00
z.1.2	**Zemeljska dela-skupaj**				**0,00**
z.1.3.	**Zgornji ustroj**				
z.1.3.1	**Nosilne nevezane plasti**				
z.1.3.1.1	Nabava, dobava materiala in izdelava nevezane nosilne plasti drobljenca TD32 v deb. 25 cm za potrebe hodnika ob dostopni cesti oziroma 30cm za potrebe vozišča. Tampon se na obstoječih utrjenih površinah po potrebi dogradi ali zamenja.	m3	254,30	0,00	0,00
z.1.3.2	**Vezane nosilne plasti**				
z.1.3.2.1	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 16 base B 50/70 A3 v deb. 5 cm - vozišče.	m2	533,00	0,00	0,00
z.1.3.3	**Obrabne zaporne plasti**				
z.1.3.3.1	Izdelava obrabnozaporne plasti bituminizirane zmesi AAC 8 surf PmB 45/80-65 A3 v deb. 4 cm.	m2	533,00	0,00	0,00
z.1.3.3.2	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 70/100 A5 v debelini 4cm-hodniki.	m2	320,00	0,00	0,00
z.1.3.4	**Tlakovane obrabne plasti**				
z.1.3.5	**Obrabne nevezane plasti**				

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.3.	**Zgornji ustroj- voziscna konstrukcija - skupaj**				**0,00**
z.1.4	**Robni elementi- robniki, obrobe**				
z.1.4.1	Nabava, dobava in vgraditev robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm (vgraditev v bet. temelj C16/20). Obstoječe robnike ob cesti LK-218303 se po potrebi zamenja, v količini je upoštevana celotna zamenjava.	m1	308,00	0,00	0,00
z.1.4.2	Nabava, dobava in vgraditev granitnih kock dimenzije10/10/10 cm (vgraditev v bet. temelj C16/20).	m1	199,60	0,00	0,00
z.1.4	**Robni elementi- robniki, obrobe -skupaj**				**0,00**
z.1.5	**Naprave za odvodnjavanje**				
z.1.5.1	Nabava, dobava materiala in izdelava cestnega poziralnika premera 45 cm, globine 150 cm. Izvedba z vtokom preko LTŽ resetke nosilnosti 400kN in navezavo na obstoječo meteorno kanalizacijo v cesti LK-218303.	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.5.2	Nabava, dobava materiala in izdelava cestnega poziralnika premera 45 cm, globine 150 cm. Izvedba z vtokom pod robnik	kos	3,00	0,00	0,00
z.1.5	**Naprave za odvodnjavanje - skupaj**				**0,00**
z.1.6	**Prometna signalizacija**				
z.1.6.1	Izdelava tankoslojne neprekinjene oznacbe V-1 z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 10 cm	m1	5,00	0,00	0,00
z.1.6.2	Izdelava tankoslojne prekinjene oznacbe V-2 (3-3-3) z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 10 cm	m1	28,50	0,00	0,00
z.1.6.3	Izdelava tankoslojne neprekinjene oznacbe V-10 (0,5-0,5-0,5) z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um, sirina crte 25 cm.	m1	1,50	0,00	0,00
z.1.6.5	Izdelava tankoslojne oznacbe V-16 - prehod za pešce - z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 um	m2	66,50	0,00	0,00

šifra	Opis del	enota	količina	cena/enoto	cena
z.1.6.6	Izdelava tankoslojne označbe V-46.1 na vozišču, ročno, z večkomponentno belo barvo, debelina plasti suhe snovi 200 um. Barvanje smernih puščic za označevanje trajne fizične ovire za umirjanje prometa.	kos	8,00	0,00	0,00
z.1.6.7	Izdelava temelja iz cementnega betona C12/15 dolžine 60 cm in prereza do 40 cm.	kos	9,00	0,00	0,00
z.1.6.8	Nabava, dobava in postavitev stebrica premera 64 mm iz vroce cinkane jeklene cevi dolžina do 2500 mm.	kos	9,00	0,00	0,00
z.1.6.9	Nabava, dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka II-1, dolžina stranice 600 mm, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo I.kvalitete.	kos	3,00	0,00	0,00
z.1.6.10	Nabava, dobava in pritrditev pravokotnega prometnega znaka III-30, dolžina stranice 600 mm, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo I.kvalitete.	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.6.11	Nabava, dobava in pritrditev pravokotnega prometnega znaka III-29, dolžina stranice 600 mm, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo I.kvalitete.	kos	1,00	0,00	0,00
z.1.6.12	Nabava, dobava in pritrditev pravokotnega prometnega znaka III-6, dolžina stranice 600 mm, podloga iz aluminijaste plocevine. Znak z odsevno folijo I.kvalitete.	kos	4,00	0,00	0,00
z.1.6	**Prometna signalizacija - skupaj**				**0,00**
z.1	**UTRJENE POVRSINE - SKUPAJ**				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE

4 KANALIZACIJA CESTE LK-218301 IN PLOČNIKA OB CESTI LK-218303

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

Šifra	Opis dela	Količina	Enota	Cena na enoto mere	Znesek
1.	**PREDDELA:**				
1.1	*GEODETSKA DELA*				
1.1.1	Zakoličba kanalizacije po točkah.	4,0	točk	0,00	0,00
1.1	**GEODETSKA DELA - SKUPAJ**				**0,00**
1.	**PREDDELA - SKUPAJ**				**0,00**
2.	**ZEMELJSKA DELA**				
2.1	*IZKOPI, ZASIPI*				
2.1.1	Široki izkop zemljine III. kategorije in odvoz materiala na gradbeno deponijo. Globina izkopa do 3,0m za kanalizacijo.	52,0	m3	0,00	0,00
2.1.2	Odvoz viška materiala na trajno deponijo ter plačilom takse deponiranja.	8,1	m3	0,00	0,00
2.1.3	Izdelava zasipa kanalizacije z z izkopanim začasno deponiranim zemeljskim materialom. Zasip se utrjuje do 95% trdnosti po standardnem Proktorjevem postopku.	43,9	m3	0,00	0,00
	Opomba: zasip je upoštevan do spodnjega ustroja cestel				
2.1	**IZKOPI - SKUPAJ**				**0,00**
2.2	*PLANUM DNA JARKA*				
2.2.1	Planiranje in valjanje dna jarka do 80 Mpa.	30,2	m2	0,00	0,00
2.2	**PLANUM TEMELJNIH TAL - SKUPAJ**				**0,00**
2.3	*OBBETONIRANJE KANALIZACIJE*				
2.3.1	Nabava, dobava in izdelava obbetoniranja kanalizacijskih PVC cevi, ki so položene do globine 1,0 m. Beton trdote C16/20.	8,1	m3	0,00	0,00
	Opomba: ostali zasip je upoštevan v cesti.				
2.3	**OBBETONIRANJE KANALIZACIJE - SKUPAJ**				**0,00**

2	**ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ**				**0,00**
3.	**KANALIZACIJA**				
3.1	*JAŠKI, PESKOLOVI, PONIKOVALNICE, LO*				
	Opomba: Vsi jaški, peskolovi, ponikovalnice in lovilci olj se izvedejo skladno z detajli in tako, da noben armirano-betonski venec okvirja pokrova ni viden v zunanji ureditvi. Viden jnaj bo samo LTŽ pokrov!				
3.1.1	Izdelava ponikovalnic iz betonskih cevi in vgradnjo pokrova LTz fi 600mm, 250kN z vsemi pomožnimi deli				
	fi 140cm, gl. 2.50 m	1,00	kos	0,00	0,00
3.1	**JAŠKI, PESKOLOVI, PONIKOVALNICE in LO- SKUPAJ**				**0,00**
3.2	*CEVI*				
3.2.1	Nabava, dobava in polaganje zunanjih PVC kanalizacijskih cevi, polno obbetoniranih z betonom C16/20, ali položenih na peščeno posteljico, stiki tesnjeni z gumi tesnili.				
	PVC 160	40,30	m1	0,00	0,00
3.2	**CEVI, IZTOKI - SKUPAJ**				**0,00**
3.	**KANALIZACIJA - SKUPAJ**				**0,00**
4.	**OSTALO:**				
4.1	Pregled in čiščenje kanala po končanih delih.	40,30	m1	0,00	0,00
4.2	Tlačni preizkus vodotesnosti položenih PVC in NL kanalizacijskih cevi po standardu SIST EN 1610.	40,30	m1	0,00	0,00
4.	**OSTALO - SKUPAJ**				**0,00**
	SKUPAJ				**0,00**

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

Investitor:	Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana
Objekt:	**STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**
Štev. proj.:	03/12
Datum:	20.maj 2013

H/ REKAPITULACIJA JAVNA RAZSVETLJAVA

INŠTALACIJE	0,00
MERITVE	0,00
SKUPAJ:	0,00

I. Inštalacije

	Opis	E/M	količina	cena/enota EUR	skupaj EUR
	VODOVNI MATERIAL				
1.	Kabel NYY-J 5x16 mm^2 uvlečen v zaščitno cev položeno v zemlji	m	115	0,00	0,00
2.	Zaščitna cev za kabelsko kanalizacijo, kot Mapitel, tip: DWP 75 (notranji premer cevi je 62 mm) ali enakovreden proizvod _____, tip: _____	m	90	0,00	0,00
	SVETILKE S PRIBOROM				
3.	Kandelaberska svetilka, kot Indal, tip: Arc 80, 70W, v zaščiti IP66, ravno steklo s pritrdilnim priborom za pritrditev svetilke na kandelaber	kos	2	0,00	0,00
4.	PVC kandelaber, armiran poliester grafitno črne barve (kot je predpisana barva za MOL) višine 7m; z vratci, priključnimi sponkami, varovalnim elementom 6A ter ožičenjem:				
	- NYM-0 2x1,5 mm^2	m	9		
	- NYM-J 3x1,5 mm^2	m	9		
	KOMPLET:	kpl	2	0,00	0,00
	GRADBENA DELA				
5.	Izkop kabelskega jarka, skupaj z: - Ročni oziroma strojni izkop širine 0,4 m in globine 1,0m - Planiranje dna jarka - GAL ščitnik - Energetski opozorilni trak 110 mm - Zasipanje s peskom gran. 0-4 mm, v višini 40 cm - Zasipanje ostalega jarka z izkopanim materialom - Planiranje in ureditev terena				
	KOMPLET:	m	75	0,00	0,00
6.	Obbetoniranje cevi pod povoznimi površinami v višini 20cm (pod povoznimi površinami in cestiščem)	m	24	0,00	0,00

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA

	Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
7.	Postavitev kandelabra z izkopom in temeljenjem (po detajlu): - Ročni oziroma strojni izkop širine in dolžine 1,6m ter globine 1,3m (odvisno od tipa kandelabra) - Planiranje dna jarka - Betoniranje podložnega betona - Obbetoniranje cevi - Zasipanje med cevjo in kandelabrom ter izdelava betonske kape - Zasipanje jarka z izkopanim materialom - Planiranje in ureditev terena KOMPLET:	kpl	2	0,00	0,00
8.	Rezanje asfalta z odvozom na deponijo	m	14	0,00	0,00
9.	Dobava in asfaltiranje	m^2	3	0,00	0,00
	STRELOVOD				
10.	Trak iz nerjavečega jekla Rf 30x3,5 mm, položen v zemlji	m	90	0,00	0,00
11.	Križna sponka za spoj trakov iz nerjavečega jekla	kos	2	0,00	0,00
12.	Vijačni oziroma varjen spoj s kovinsko maso	kos	2	0,00	0,00
	RAZNO				
13.	Betonska cev, dim.: ø40 mm	kos	2	0,00	0,00
14.	Priklop kabla na obstoječo svetilko javne razsvetljave	kos	1	0,00	0,00
15.	Označitev in posnetek kabelske trase	kpl	1	0,00	0,00
	INŠTALACIJE SKUPAJ:				**0,00**

Investitor: Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana

Objekt: **STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**

Štev. proj.: 03/12

Datum: 20.maj 2013

I/ REKAPITULACIJA JAVNI VOD TELEKOM – PRESTAVITEV

TELEKOM	0,00
SKUPAJ:	0,00

MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 / JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

V cenah je zajeto : dobava , montaža , priključek in preiskus vgrajene opreme

1	**Demontaže in rušitvena dela z odvozom odpadnega materiala na deponijo do 30km (preboji)**				
1	Izkop in rušenje temelja obstoječega lesenega I TK droga, odvoz na deponijo	kpl	1	0,00 €	0,00 €
2	Odstranitev obstoječega asfalta in ponovno asfaltiranje	m^2	11	0,00 €	0,00 €
3	Drobna gradbena dela in material, opaženje, razopaženje,	%	20		0,00 €
	skupno	**kpl**			**0,00 €**

2	**Gradbena dela - Kabelski jarek**				
1	Lociranje, zakoličenje obstoječega TK kabelskega voda	m	25	0,00 €	0,00 €
2	Lociranje, zakoličenje nove trase TK kabelskega voda	m	167	0,00 €	0,00 €
3	Kabelska cevna instalacija za TK kabel, 1xcev Stigmaflex,Ø110, rumena	m	25	0,00 €	0,00 €
4	Kabelska cevna instalacija za TK kabel, 3xcev Stigmaflex,Ø110, rumena	m	132	0,00 €	0,00 €
5	Strojni izkop, strojni zasip po slojih z utrjevanjem do g=80cm	m	157	0,00 €	0,00 €
6	Strojni izkop, strojni zasip po slojih z utrjevanjem do g=80cm	m	125	0,00 €	0,00 €
7	AB vložki za stabilnpost I droga	kos	4	0,00 €	0,00 €
8	Izkop za izdelavo temelja	m^3	1	0,00 €	0,00 €
9	Zasipavanje po vgradnji droga po slojih 20 cm z utrjevanjem	kpl	2	0,00 €	0,00 €
10	Zapiranje AB cevi z AB slojem	kpl	2	0,00 €	0,00 €
11	Temelj D2, izdelava in postavitev temelja novega lesenega I TK droga - AB cev, Ø60, g=80cm - zasutje z drobnim peskom, debeline 0,7 - zapiranje obsutja s pustim betonom MB15 - montažna oprema za kabelski TK Cu vod na drog - spajanje TK Cu voda na drogu z obstoječim zračnim vodom - napenjanje TK Cu voda na drogu s potrebno napenjalno opremo	kpl	1	0,00 €	0,00 €
12	Ureditev okolice s humuziranjem	m^2	33	0,00 €	0,00 €
13	Poasfaltiranje	m^2	90	0,00 €	0,00 €
14	strojni zasip z utrjevanjem po slojih 20cm	m	10	0,00 €	0,00 €
	skupno	**kpl**			**0,00 €**

3	**Montažna in spojna dela TK Cu voda - priključek na I -TK drogu D1,2 in JTK 3/1**				
1	Priključek zračnega voda z napenjanjem nosilne vrvi na D1	kpl	1	0,00 €	0,00 €
2	Priključek zračnega voda z napenjanjem nosilne vrvi na D2	kpl	1	0,00 €	0,00 €
3	D1 - Napenjanje in spajanje TK zemeljskega voda z zračnim Cu vodom	kpl	1	0,00 €	0,00 €
4	D2 - Napenjanje in spajanje TK zemeljskega voda z zračnim Cu vodom	kpl	1	0,00 €	0,00 €
5	Kabelska polica PK 100 s pokrovom in kotnimi elementi	m	25	0,00 €	0,00 €
6	Drobni montažni material	%	15		0,00 €

- vezni in spojni tipski material za spajanje Opto kabla v jašku

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

- napenjala za Fe vrv, spojniki jeklene vrvi in ščitniki
- tipska tesnila za Stigmaflex cevi, reducirni vložki Stigma flex cevi 110 / 60
- napisi, Alu gravirane oznake na TK vodih v jaških
- tipizirani pritrdilni in zaščitni material na I drogovih
- tipizirani pritrdilni in zaščitni elektro material na I drogovih
- tipizirani spojni mehanski material za opto kabel
- tipizirani spojni material za Cu vod

	skupno	**kpl**			**0,00 €**

4	**Kabelski jašek JTK 1 tip L (L-kotno prehodni) -Telekom - cesta Polje (LK - 218301) - parcelna meja**				
1	Kabelski jašek, jašek AB cev, Φ60, g=80cm, Fe pokrov, tip L (L - kotno prehodni)				
	- strojni izkop do g=0,6m ročni izkop do g=100cm	m	25	0,00 €	0,00 €
	- AB venec, armaturna mreža Q335 ali podobno	m^3	3	0,00 €	0,00 €
	- LTŽ pokrov, do 5t	kos	3	0,00 €	0,00 €
	cevi 2x2, vgrajene Stigmaflex Φ110 rumena	m	4	0,00 €	0,00 €
	- tipska tesnila (8 + 6)	kos	2	0,00 €	0,00 €
2	Drobna gradbena dela in material, opaženje, razopaženje, TK vode se obvezno označi z graviranimi oznakami podatki o: - tip TK voda - namen TK voda - upravljalec - leto vgradnje - izvajalec montaže (podjetje, ime in priimek odgovorne osebe)	%	5		0,00 €
	skupno	**kpl**	2	**0,00 €**	**0,00 €**

5	**Kabelski jašek JTK 2/1 tip X (X-kotno prehodni) - Telekom, v križišču cest Polje (LK - 218301) in Polje III**				
1	Kabelski jašek, jašek AB cev, Φ60, g=80cm, Fe pokrov, (tip X - kotno in ravno prehodni)				
	- strojni izkop do g=0,6m ročni izkop do g=100cm	m	25	0,00 €	0,00 €
	- AB venec, armaturna mreža Q335 ali podobno	m^3	1	0,00 €	0,00 €
	- LTŽ pokrov, 5t	kos	1	0,00 €	0,00 €
	- cevi (8+6), vgrajene Stigmaflex Φ110 rumena	m	4	0,00 €	0,00 €
	- tipska tesnila (8+6) za Stigmaflex Φ110	kos	14	0,00 €	0,00 €
2	Drobna gradbena dela in material, opaženje, razopaženje, TK vode se obvezno označi z graviranimi oznakami podatki o: - tip TK voda - namen TK voda - upravljalec - leto vgradnje - izvajalec montaže (podjetje, ime in priimek odgovorne osebe)	%	10		0,00 €
	skupno	**kpl**	2		**0,00 €**

6	**Kabelski jašek JTK 3 tip L (L-kotno prehodni) - za objekt C1 cesta Polje III - skupno Telekom, Telemach**				
1	Kabelski jašek, jašek AB cev, Φ60, g=80cm, Fe pokrov, tip L (L - kotno prehodni)				
	- strojni izkop do g=0,6m ročni izkop do g=100cm	m	25	0,00 €	0,00 €
	- AB venec, armaturna mreža Q335 ali podobno	m^3	3	0,00 €	0,00 €
	- LTŽ pokrov, 5t	kos	3	0,00 €	0,00 €
	- cevi 2x2, vgrajene Stigmaflex Φ110 rumena	m	4	0,00 €	0,00 €
	- tipska tesnila za Stigmaflex Φ110	kos	8	0,00 €	0,00 €
2	Drobna gradbena dela in material, opaženje, razopaženje,	%	10		0,00 €
	TK vode se obvezno označi z graviranimi oznakami podatki o:				
	- tip TK voda				
	- namen TK voda				
	- upravljalec				
	- leto vgradnje				
	- izvajalec montaže (podjetje, ime in priimek odgovorne osebe)				
	skupno	**kpl**	2	**0,00 €**	**0,00 €**

7	**Kabelski jašek JTK 4 tip T (T-kotno prehodni) - cesta Polje (LK - 218301) in meja parcele Polje III - Telekom**				
1	Kabelski jašek, jašek AB cev, Φ60, g=80cm, Fe pokrov, (tip T-kotno in ravno prehodni)				
	- strojni izkop do g=0,6m ročni izkop do g=100cm	m	25	0,00 €	0,00 €
	- AB venec, armaturna mreža Q335 ali podobno	m^3	1	0,00 €	0,00 €
	- LTŽ pokrov, 5t	kos	1	0,00 €	0,00 €
	- cevi 2x2x2, vgrajene Stigmaflex Φ110 rumena	m	4	0,00 €	0,00 €
	- tipska tesnila (3+1) za Stigmaflex Φ110	kos	4	0,00 €	0,00 €
	Drobna gradbena dela in material, opaženje, razopaženje,				
	TK vode se obvezno označi z graviranimi oznakami podatki o:				
	- tip TK voda				
	- namen TK voda				
	- upravljalec				
	- leto vgradnje				
	- izvajalec montaže (podjetje, ime in priimek odgovorne osebe)				
2	Drobna gradbena dela in material, opaženje, razopaženje,	%	10		0,00 €
	skupno	**kpl**	,		**0,00 €**

8	**Ozemljitve**				
1	Spoj s križno sponko zalito z bitumnom	kom	2	0,00 €	0,00 €
2	Ozemljilo - valjanec FeZn25x4	m	180	0,00 €	0,00 €
3	Drobni montažni material (vijaki, matice, ipd.)	%	15		0,00 €
4	Drobna gradbena dela in material, opaženje, razopaženje,	%	5		0,00 €
5	Meritve	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	skupaj	**kpl**			**0,00 €**

9	**Posebni stroški za izvedbo del TK priključka**	

9	**Posebni stroški za izvedbo del TK priključka**				
1	Zakoličenje trase dovodnega kabla - prisotnost Telekoma	m	180	0,00 €	0,00 €
2	Stroški ponovne izklopa in priključitve TK omrežja	kpl	1	0,00 €	0,00 €
3	Geodetski posnetek trase za vnos v kataster TK omrežja	kpl	1	0,00 €	0,00 €
4	Oveščanje o izklopu TK omrežja in vzpostavitvah TK zvez	kpl	1	0,00 €	0,00 €
	skupno				**0,00 €**

MESTNA OBČINA LJUBLJANA | 7 | JAVNI ZAVOD

	REKAPITULACIJA Telekom	
1	Demontaže in rušitvena dela z odvozom odpadnega materiala na deponijo do 30km (preboji)	0,00 €
2	Gradbena dela - Kabelski jarek	0,00 €
3	Montažna in spojna dela TK Cu voda - priključek na I -TK drogu D1,2 in JTK 3/1	0,00 €
4	Kabelski jašek JTK 1 tip L (L-kotno prehodni) -Telekom - cesta Polje (LK - 218301) - parcelna meja	0,00 €
5	Kabelski jašek JTK 2/1 tip X (X-kotno prehodni) - Telekom, v križišču cest Polje (LK - 218301) in Polje III	0,00 €
6	Kabelski jašek JTK 3 tip L (L-kotno prehodni) - za objekt C1 cesta Polje III - skupno Telekom, Telemach	0,00 €
7	Kabelski jašek JTK 4 tip T (T-kotno prehodni) - cesta Polje (LK - 218301) in meja parcele Polje III - Telekom	0,00 €
8	Ozemljitve	0,00 €
9	Posebni stroški za izvedbo del TK priključka	0,00 €
	skupno	**0,00 €**



Investitor: Javni stanovanjski sklad MOL, Zarnikova ulica 3, Ljubljana

Objekt: **STANOVANJSKA SOSESKA POLJE III.**

Štev. proj.: 03/12

Datum: 20.maj 2013

J / REKAPITULACIJA JAVNI VODOVOD

GRADNJA JAVNEGA VODOVODA IN DODATNA DELA:	0,00
ZEMELJSKA IN BETONSKA DELA:	0,00
MONTAŽNA DELA:	0,00
VODOVODNI MATERIAL:	0,00
SKUPAJ:	0,00

REKAPITULACIJA CEVOVOD - NL DN100

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

3.4.5.1.

a) GRADNJA JAVNEGA VODOVODA

3.4.5.1.1.	Zemeljska in betonska dela	0,00 €
3.4.5.1.2.	Montažna dela	0,00 €
3.4.5.1.3.	Vodovodni material	0,00 €
SKUPAJ GRADNJA JAVNEGA VODOVODA:		0,00 €
	cena gradnje na tekoči meter:	0,00 €/m'

b) DODATNA DELA PRI IZVEDBI IN ODDAJI JAVNEGA VODOVODA

3.4.5.1.4.	Vzdrževanje vseh prekopanih javnih površin v času od rušitve do vzpostavitve v prvotno stanje z upoštevanjem stroškov dela in materiala	kos	1	0,00 €
SKUPAJ DODATNA DELA:				0,00 €
VSE SKUPAJ:				**0,00 €**

Pri izkopu je upoštevano, da se izkop vrši od kote obstoječega terena!

Izkop se izvaja z brežinami v naklonu:	60	°
Širina dna izkopa je:	60,00	cm

3.4.5.1. CEVOVOD - NL DN100



3.4.5.1.1. ZEMELJSKA DELA

3.4.5.1.1.1. Zakoličba osi projektiranega cevovoda z zavarovanjem osi, oznako horizontalnih in vertikalnih lomov, oznako vozlišč, odcepov in zakoličba mesta prevezave na obstoječi cevovod

m	*82,40*		*po*	0,00 €/m'	*0,00 €*

3.4.5.1.1.2. Priprava gradbišča, odstranitev eventuelnih ovir in ureditev delovnega platoja. Po končanih delh se gradbišče pospravi in vzpostavi prvotno stanje.

ocena stroškov 0,00 €

3.4.5.1.1.3. Izdelava načrta zapore ceste. Zavarovanje gradbišča s predpisano prometno signalizacijo, kot so letve, opozorilne vrvice, znaki, svetlobna telesa... Po končanih delih se signalizacija odstrani.

ocena stroškov 0,00 €

3.4.5.1.1.4. Zakoličba obstoječih komunalnih vodov (križanja) s strani predstavnikov prizadetih upravljavcev komunalne infrastrukture

vodovod					
NL DN100	*kos*	*2*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
kanal. za					
odp. kom. vode					
BC fi30cm	*kos*	*1*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
BC fi40cm	*kos*	*1*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
plinovod	*kos*	*1*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
EKK	*kos*	*2*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*

3.4.5.1.1.5. Zakoličba predvidenih komunalnih vodov (križanja) s strani predstavnikov prizadetih upravljavcev komunalne infrastrukture

vodo. prik.					
A2	*kos*	*1*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
B1	*kos*	*1*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
B2	*kos*	*1*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
C1	*kos*	*1*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
hid. omrežje	*kos*	*1*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
EKK	*kos*	*2*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*
Telekom	*kos*	*1*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*

3.4.5.1.1.6. Stroški izvedbe križanja novega vodovoda z ostalimi komunalnimi vodi (obstoječimi in predvidenimi komunalnimi vodi)

križanje -kos		*15*	*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*

3.4.5.1.1.7. Stroški nadzora pri križanju vodovoda z ostalimi komunalnimi vodi *(ocena)* 0,00 €

3.4.5.1.1.8. Postavitev gradbenih profilov na vzpostavljeno os trase cevovoda ter določitev nivoja za merjenja globine izkopa in polaganje cevovoda.

kos	*18*		*po*	0,00 €/kos	*0,00 €*

3.4.5.1.1.9. Strojni in delno ročni izkop jarka globine do 2,00 *m*, z nakladanjem na kamion, odvozom in odlaganjem izkopanega materiala. Brežine so po potrebi zavarovane z opažem.

a) Strojni izkop v terenu II-III kategorije		92	%		
m^3	*222,40*		*po*	0,00 €/m^3	*0,00 €*
b) Ročni izkop v terenu II-III kategorije		8	%		
m^3	*19,34*		*po*	0,00 €/m^3	*0,00 €*

3.4.5.1.1.10. Črpanje vode iz vodovodnega jarka v času gradnje.

ur	*1*		*po*	0,00 €/m^3	*0,00 €*

3.4.5.1.1.11. Ročno planiranje dna jarka s točnostjo do 3 cm v projektiranem padcu (odstranitev večjih izboklin).

m^2	*49,44*		*po*	0,00 €/m^2	*0,00 €*

3.4.5.1.1.12. Izdelava peščenega nasipa (posteljice) za izravnavo dna jarka debeline cca 10 cm iz 2x sejanega peska brez frakcij večjih od 5 mm

m^3	*5,42*		*po*	0,00 €/m^3	*0,00 €*

3.4.5.1.1.13. Nabava in transport materiala za izdelavo nasipa nad položeno cevjo. Na nasip za izravnavo dna jarka se izvede 3-5 cm debel nasip za poravnavo tal v katerega si cev izdela ležišče. Obsip cevi se izvaja v slojih po 15-20 cm istočasno na obeh straneh cevi. Obsip je treba skrbno utrditi, da bo preprečeno poznejše posedanje terena nad izkopom. Zasipi vodovodnih cevi morajo biti sproti vibracijsko utrjevani v slojih debeline 30-40 cm. Debelina utrjevanja nikakor ne sme biti večja od 50 cm. Paziti je potrebno da se cev ne premakne iz ležišča. Obsip in nasip se utrjujeta po standardnem "Proktorjevem" postopku do 90% trdosti. Obsipni material je 2x sejani pesek brez frakcij večjih od 5 mm.

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

m^3	31,19	po	0,00 €/m^3	0,00 €

3.4.5.1.1.14. Nakladanje, prevoz iz začasne grabiščne deponije ter zasipavanje vodovodnega jarka z izkopanim materialom s komprimiranjem zemljine v slojih po 20 cm.

m^3	204,48	po	0,00 €/m^3	0,00 €

3.4.5.1.1.15. Odvoz odkopanega materiala s kamionom kiperjem iz začasne gradbiščne deponije na trajno gradbeno deponijo z plačilom deponije na razdalji do 5 km, z nakladanjem, razkladanjem, planiranjem in utrjevanjem v slojih po 50 cm. Upoštevan je raztres materiala in sicer povečanje volumna za 5%.

- izkop skupaj: 241,74 m^3
- zasip cevi: 204,48 m^3
- posteljica: 5,42 m^3
- obsip cevi: 31,19 m^3
- volumen cevi: 0,65 m^3

m^3	39,12	po	0,00 €/m^3	0,00 €

3.4.5.1.1.16. Odrez asfaltnega cestišča debeline 10 cm, širine 2,50 m, pod strokovnim nadzorom upravljavca ceste

(2 x 85,00 m)=170,00 m

m	170,00	po	0,00 €/m'	0,00 €

3.4.5.1.1.17. Rušenje asfaltnega cestišča in delno pločnika debeline 10 cm z nakladanjem, razkladanjem ter odvozom na trajnobgradbeno deponijo z plačilom deponije, pod strokovnim nadzorom upravljavca ceste.

2,50 x 85,00 = 212,50 m2

m^2	212,50	po	0,00 €/m^2	0,00 €

3.4.5.1.1.18. Strojni izkop obstoječega tamponskega sloja debeline 20 cm pod strokovnim nadzorom upravljavca ceste.

2,50 x 85,00 x 0,20 = 42,50 m^3

m^3	42,50	po	0,00 €/m^3	0,00 €

3.4.5.1.1.19. Nakladanje in odvoz izkopanega tamponskega materiala na trajno gradbeno deponijo s plačilom deponije.

m^3	42,50	po	0,00 €/m^3	0,00 €

3.4.5.1.1.20. Nabava materiala, transport in izdelava tamponskega sloja pod asfaltom z utrjevanjem pod strokovnim nadzorom upravljavca ceste.

m^3	42,50	po	0,00 €/m^3	0,00 €

3.4.5.1.1.21. Ponovna vgradnja robnika, s poziconiranjem v vertikalni in horizontalni smeri, z obbetoniranjem pete robnika.

m'	85,00	po	0,00 m'	0,00 €

3.4.5.1.1.22. Asfaltiranje cestišča z dvoslojnim asfaltom debeline 10 cm in sicer z bitugramozom debeline 6 cm ter asfaltbetonom debeline 4 cm. (Vzpostavitev v prvotno stanje se opravi po zahtevah upravljavca ceste).

	m²	*212,50*		*po*	0,00 *€/m²*	*0,00* €
3.4.5.1.1.23.	Podbetoniranje, obbetoniranje vodovodne armature, zasuni, hidranti, odcepi horizontalni in vertikalni lomi, vgradnja cestnih kap, montaža betonskih podlošk. Možna je montažna betonskih podstavkov. Obračun 0,25 m3/kos izvedenega podbetoniranja.					
	podbetoniranje vodov. arm.		1	*po*	0,00 *€/kos*	*0,00* €
	obbetoniranje vodov. arm.		2	*po*	0,00 *€/kos*	*0,00* €
	cestne kape		2	*po*	0,00 *€/kos*	*0,00* €
	montažne podloške		2	*po*	0,00 *€/kos*	*0,00* €
3.4.5.1.1.24.	Nabava, dobava in vgradnja zaščitne betonske cevi z montažo podpor (distančnikov) ter montažo gumi zaključnih manšet (zatesnitev) DN300. Premer zaščitne betonske cevi je 30 cm.					
	m	*9,00*		*po*	0,00 *€/m'*	*0,00* €
3.4.5.1.1.25.	Čiščenje terena po končani gradnji ter ureditev okolice.					
	m²	*247,20*		*po*	0,00 *€/m³*	*0,00* €
3.4.5.1.1.26.	Nepredvidena zemeljska dela (% od zemeljskih del).					
	ocena	*5*	*%*			0,00 €

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 |

SKUPAJ ZEMELJSKA IN BETONSKA DELA:	0,00 €

JAVNI STANOVANJSKI SKLAD MESTNE OBČINE LJUBLJANA / 7 /

3.4.5.1.2. MONTAŽNA DELA

3.4.5.1.2.1.	Priprava gradbišča, (deponija vodovodnih cevi in zavarovanje vodovodnega materiala). V % od vrednosti vodovodnega materiala				
	kos	1		0,00 €/kos	0,00 €
3.4.5.1.2.2.	Prevoz in prenos vodovodnega materiala iz deponije do mesta vgradnje. V % od vrednosti vodovodnega materiala.				
	kos	1		0,00 €/kos	0,00 €
3.4.5.1.2.3.	Prenos spuščanje in polaganje cevi v pripravljen jarek, ter poravnanje v vertikalni in horizontalni smeri				
	m	82,40	po	0,00 €/m'	0,00 €
3.4.5.1.2.4.	Prenos spuščanje in polaganje fazonskih kosov in armatur, v pripravljen jarek, ter poravnanje v vertikalni in horizontalni smeri				
	kos	12	po	0,00 €/kos	0,00 €
3.4.5.1.2.5.	Montaža vodovodnih cevi na položeno in utrjeno peščeno posteljico debeline 10 cm.				
	m	82,40	po	0,00 €/m'	0,00 €
3.4.5.1.2.6.	Montaža fazonskih kosov po priloženih montažnih shemah ter dokončna obdelava in zaščita spojev.				
	kos	12	po	0,00 €/kos	0,00 €
3.4.5.1.2.7.	Montaža zasuna (Euro 20, tip 23) s tesnili in vijaki ter vgradno gamituro in cestno kapo.				
	DN100	2 kos	po	0,00 €/kos	0,00 €
3.4.5.1.2.8.	Prevezava novozgrajenega cevovoda na obstoječe vodovodno omrežje z obdelavo prereza.				
	kos	2	po	0,00 €/kos	0,00 €
3.4.5.1.2.9.	Dobava in montaža tablic za označevanje hidrantov in zasunov na ustrezne drogove.				
	kos	2	po	0,00 €/kos	0,00 €
3.4.5.1.2.10.	Dobava in montaža drogov za montažo tablic iz tč. 3.4.5.1.2.9.				
	kos	1	po	0,00 €/kos	0,00 €
3.4.5.1.2.11.	Nabava in polaganje signalnega in opozorilnega traku nad vodovodnimi cevmi.				
	m	82,40	po	0,00 €/m'	0,00 €
3.4.5.1.2.12.	Tlačni preizkus položenega cevovoda po standardu SIST EN 805, vključno z pridobitvijo ustreznega zapisnika.				
	m	82,40	po	0,00 €/m'	0,00 €
3.4.5.1.2.13.	Dezifekcija položenega cevovoda				
	m	82,40	po	0,00 €/m'	0,00 €
3.4.5.1.2.14.	Nepredvidena montažna dela (% montažnih del)				
	ocena	10 %			0,00 €

SKUPAJ MONTAŽNA DELA:	0,00 €

3.4.5.1.3. VODOVODNI MATERIAL

MESTNE OBČINE LJUBLJANA | 7 | JAVNI STANOVANJSKI SKLAD

3.4.5.1.3.1. Cevi DUCTIL NATURAL DN100 (EN 545:2002, C40), PN10 (sidmi spoj) komplet s tesnili (DIN 28610 T1, K9), dolžina cevi l=6,0 m/kos
Dolžina cevi je povečana za 2% zaradi obdelave.

82,40 m = 14,01 = 14 kos - NL DN100

NL DN100	84,00	m'	po	0,00 €/kos	*0,00 €*

3.4.5.1.3.2. PRIROBNIČNI DUCTIL fazonski kosi za tlačno stopnjo PN10 komplet s tesnili (armatura po DIN 28610 T1, K9)
(vijačni in tesnilni material upoštevan v ceni fazonskih kosov)
za vsako prirobnico DN80 se naroči 8 vijakov M16; L/X 85/57
za vsako prirobnico DN100 oz. DN125 se naroči 8 vijakov M16; L/X 90/62

T100/100	kos	1	po	0,00 €/kos	*0,00 €*
FF100(1600)	kos	1	po	0,00 €/kos	*0,00 €*
FFK100(45°)	kos	2	po	0,00 €/kos	*0,00 €*
vmesni kos					
NL DN100(500)	kos	1	po	0,00 €/kos	*0,00 €*
UNI100	kos	2	po	0,00 €/kos	*0,00 €*
FAZONSKI KOSI NA PRIROBNICO:		*7*	*kos*		

3.4.5.1.3.3. OBOJČNI DUCTIL fazonski kosi za tlačno stopnjo PN10 komplet s tesnili (armatura po DIN 28610 T1, K9).
(tesnilni material upoštevan v ceni fazonskih kosov)

E100	kos	2	po	0,00 €/kos	*0,00 €*
MMK100(22,5°)	kos	1	po	0,00 €/kos	*0,00 €*
FAZONSKI KOSI NA OBOJKO:		*3*	*kos*		

3.4.5.1.3.4. DUCTIL zasun z vgradbeno garnituro in cestno kapo (Euro 20; tip 23) s prirobničnim PAM tesnilom in vijaki.

Z100	kos	2	po	0,00 €/kos	*0,00 €*
VODOVODNA ARMATURA SKUPAJ:		*2*	*kos*		

3.4.5.1.3.12. Stroški transporta vodovodnih armatur in fazonskih kosov (% od vrednosti vodovodnega materiala).

ocena	10 %	0,00 €

SKUPAJ VODOVODNI MATERIAL:	0,00 €