

REKAPITULACIJA



GRADBENA DELA
ELEKTRO DELA
STROJNA DELA

DELA SKUPAJ:

DDV

SKUPAJ VREDNOST DEL z DDV:



Objekt: **BIVALNI ENOTI**

Datum: jan.14

PONUDBENI PREDRAČUN

REKAPITULACIJA

A. GRADBENO OBRRTNIŠKA DELA	0,00 €
OBRRTNIŠKA DELA SKUPAJ:	0,00 €
DDV	0,00 €
SKUPAJ VREDNOST DEL z DDV:	0,00 €

OPOMBE!

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



Objekt: **BIVALNI ENOTI**

Štev. proj.:

Datum: _____ jan.14 _____

POPIS DEL TER

A. OBRJNIŠKA DELA

I. Rušitvena dela in pripravljalna dela	0,00 €
II. Zidarska dela	0,00 €
II. Montažna dela	0,00 €
III. Okna, vrata	0,00 €
IV. Keramičarska dela	0,00 €
VI. Podopolagalska dela:	0,00 €
VII. Slikopleskarska dela:	0,00 €
<hr/>	
Skupaj gradbeno - obrtniška dela	0,00 €
5 % nepredvidenih del, zaradi izvedbe na ključ	0,00 €
SKUPAJ Z NEPREDVIDENIMI DELI	0,00 €

OPOMBE!

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

Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
------	-----	----------	------------	--------

i. Splošni pogoji in pripravljala dela

Splošna določila:
 Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del II

UVODNE OPOMBE POPISA

Vse uvodne opombe predstavljajo BISTVEN element pri izdelavi ponudbe za izvedbo GOI DEL in jih je vsak ponudnik DOLŽAN upoštevati pri izdelavi ponudbe. Z oddajo ponudbe za izvedbo GOI del izvajalec avtomatsko in brezpogojno sprejme vse navedene opombe.

Popis je veljaven le v kombinaciji z vsemi grafičnimi prilogami, risbami, načrti, tehničnim poročilom, sestavami konstrukcij, shemami oken in vrat in ostalimi sestavnimi PZI projekta.

V popis so vnešeni le osnovni podatki o sestavnih delih objekta. Natančnejši opisi, način in kvaliteta izdelave, barve, velikost elementov, načini pritrditve, načini stikovanja z ostalimi elementi objekta, morebitna požama vamost konstrukcij ali gradbenih elementov in podobno so razvidni iz sestavnih PZI projekta.

Ponudba mora vsebovati ves pritrditveni material, vgradnjo zaključnih profilov, pločevin in kotnikov, izdelavo vseh potrebnih podkonstrukcij, dodatnega izsekavanja AB in zidanih sten, ponovnega odpiranja montažnih sten in podobna dela potrebna za vgradnjo posameznega elementa objekta, izdelavo vseh drobnih gradbenih, obrtniških in instalacijskih del ter ostalega četudi to ni neposredno navedeno popisu GOI del, a je kljub temu razvidno iz grafičnih prilog in ostalih sestavnih delov PZI projekta.

- Posamezni ponudnik z oddajo ponudbe izjavlja, da bo predmetno zgradbo izvajal izključno skladno s projektno dokumentacijo, ki so jo izdelali avtorji. Vse morebitne spremembe in dopolnitve lahko izdelata izključno avtorja zgradbe, pri čemer mora biti vsaka sprememba in dopolnitev pisno zavedena v gradbeni dnevnik, ožigosana in podpisana s strani odgovornega projektanta arhitekture in odgovornega nadzornika.

Kot spremembe projektna dokumentacije se šteje vsakeršno spreminjanje gabaritov zgradbe, nosilne in nenosilne gradbene konstrukcije, oblike fasad, sestav vertikalnih in horizontalnih konstrukcij (gradbene fizike), instalacijskih vodov, kot tudi spreminjanje gradbenih materialov, materialov in oblike oken ter jeklenih okvirjev okoli oken, notranjih in zunanjih tlakov, materialov fasad, ograj, finalnih obdelav sten, itd...

Vsako samovoljno dopolnjevanje ali spreminjanje PGD in PZI projektna dokumentacije s strani izvajalca, odgovornega nadzora ali drugega subjekta vpletenega v gradnjo predmetne zgradbe, brez pristanka avtorjev, pomeni kršenje avtorskih pravic in bo sankcionirano skladno z določbami Zakona o avtorskih in sorodnih pravicah.

Opis	E/M	količina	cena /enota	skupaj
I. RUŠITVENA DELA IN PRIPRAVLJALNA DELA				

Splošna določila:

Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi
In pri izvajanju del II

POTEK RAVNANJA Z GRADBENIMI ODPADKI

Uredba o ravnanju z odpadki, ki nastanejo pri gradbenih delih (Ur.l.RS, št. 34/08) med drugim predvideva tudi naslednje:

Za ravnanje z gradbenimi odpadki na gradbišču je v celoti odgovoren izvajalec.

Ce je zemeljski izkop pridobljen z gradbenimi deli na gradbišču in ni onesnažen z nevarnimi snovmi tako, da bi se moral uvrstiti med nevarne gradbene odpadke v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ga izvajalec lahko ponovno uporabi na istem gradbišču ali na drugem gradbišču.

Izvajalec mora zagotoviti izdelavo dokumentacije s podatki o prostornini zemeljskega izkopa, ki je nastal med gradbenimi deli na gradbišču, vključno s podatki o njegovi sestavi ali s podatki analiz zemeljskega izkopa s preskusnimi metodami v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki. Izvajalec mora to dokumentacijo uporabiti pri izdelavi poročila o nastalih gradbenih odpadkih in o ravnanju z njimi iz 9. člena te uredbe in jo hraniti še najmanj tri leta po pridobitvi uporabnega dovoljenja v skladu s predpisi, ki urejajo graditev objektov, ter jo pokazati pristojnemu inšpektorju iz 15. člena te uredbe, ce ta to zahteva.

Gradbeni odpadki se morajo na gradbišču zacasnno skladiščiti loceno po posameznih

vrstah s klasifikacijskega seznama odpadkov in loceno od drugih odpadkov tako, da ne onesnažujejo okolja, z njimi pa ravnati tako, da jih je mogoče obdelati.

Ce gradbenih odpadkov ni mogoče zacasnno skladiščiti na gradbišču ali na območju objekta, v katerem se izvajajo gradbena dela, mora izvajalec zagotoviti, da se gradbene odpadke odlaga neposredno po nastanku v zabojnike, ki so nameščeni na gradbišču ali ob gradbišču ali ob objektu, kjer se izvajajo gradbena dela, in so prirejeni za odvoz gradbenih odpadkov brez prekladanja.

Ce pri rekonstrukciji ali odstranitvi objekta ni mogoče preprečiti mešanja gradbenih

odpadkov, mora izvajalec zagotoviti, da se pred rekonstrukcijo ali odstranitvijo objekta odstranijo iz objekta nevarni gradbeni odpadki, ce je to tehnicno izvedljivo.

Izvajalec lahko zacasnno skladišči gradbene odpadke na gradbišču največ do konca gradbenih del, vendar ne več kakor eno leto.

Zacasnno skladiščenje gradbenih odpadkov iz prejšnjega odstavka lahko izvajalec zagotovi tudi na drugem gradbišču, kjer je kot izvajalec odgovoren za ravnanje z gradbenimi odpadki, ali na drugem kraju, urejenem za zacasnno skladiščenje gradbenih odpadkov.

Izvajalec mora zagotoviti oddajo gradbenih odpadkov zbiralcu gradbenih odpadkov ali izvajalcu obdelave teh odpadkov.

Izvajalec mora zagotoviti narocilo za prevzem gradbenih odpadkov pred zacetkom

izvajanja gradbenih del, to pa dokaže z narocilom za prevzem gradbenih odpadkov ali z narocilom za obdelavo odpadkov.

Iz narocila za prevzem gradbenih odpadkov morajo biti razvidni podatki o prevzemniku, klasifikacijska številka gradbenih odpadkov, ocenjena kolicina nastalih gradbenih odpadkov, naslov gradbišča, ki ga zadeva prevzem gradbenih odpadkov, in podatki o gradbenem dovoljenju.



Ce se oddajo gradbeni odpadki v odstranjevanje, morajo biti iz narocila za prevzem gradbenih odpadkov razvidni tudi podatki o osebi, ki je izdelala oceno odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali predpisom, ki s ureja sežiganje ali sosežiganje odpadkov. To oceno mora zagotoviti izvajalec v skladu s predpisom, ki ureja odlaganje odpadkov na odlagališčih, ali s predpisom, ki ureja sežiganje odpadkov.

Izvajalec mora ob oddaji vsake pošiljke gradbenih odpadkov pridobiti od prevzemnika odpadkov izpolnjen evidenci list in voditi evidenco o vrstah in količinah nastalih gradbenih odpadkov v skladu s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki, ali pa mora za to pooblastiti enega od izvajalcev del.

Izvajalec za celotno gradbišče lahko pooblasti enega od izvajalcev del, da v njegovem imenu oddaja gradbene odpadke zbiralcu gradbenih odpadkov ali obdelovalcu in ob oddaji vsake pošiljke odpadkov izpolni evidenci list, določen s predpisom, ki ureja ravnanje z odpadki.

Izvajalec mora za gradbene odpadke iz prejšnjega odstavka, za katere ni zagotovil oddaje v skladu s prejšnjim členom, sam zagotoviti odvoz in oddajo v zbirni center.

Pri rušenju je potrebno omejiti prašanje okolice z sprotnim močenjem rušene konstrukcije!

- OPOMBA: Količine posameznih postavk so prikazane v vgrajenem stanju.
0. UREDITEV GRADBIŠČA (ograja, gradbiščna tabla, dlxi...)

V ponudbi rušitvenih del in ceni za E.M. nujno upoštevati vsa navodila o ravnanju in gospodarjenju z gradbenimi odpadki.

	kom	1	0,00
1. Kompletno odstranjevanje naslednjih elementov objekta:			
- kompletna odstranitev finalnih tlakov - zunanji podest (AB plošče debeline 20cm, estrih in keramika v skupni debelini 30cm) z odvozom na trajno deponijo	m2	5,50	0,00
- demontaža zunanje luči ,odvoz, shranjevanje in ponovno montažo na zunanji lokaciji	kpl	1,00	0,00
- odstranjevanje vrat, komplet s podboji vred - vhodna vrata	kpl	1,00	0,00
- odstranjevanje oken, 3 okna dimenzije do 9m2	kpl	1,00	0,00

Pred pričetkom rušenja je potrebno ogroženo območje ograditi z varnostno ograjo in pripraviti vse zaščitne ukrepe za varnost pri delu delavcev in okolice. Zavarovanje ogroženega območja mora trajati dokler rušenje ni dokončano. Delo mora potekati pod neposrednim in stalnim nadzorom odgovornega vodje del izvajalca.

Rušenje objekta mora biti izvedeno tako, da ne pride do večjega mešanja različnih vrst gradbenih odpadkov, pred rušenjem je potrebno nevarne odpadke odstraniti in jih ločeno deponirati na gradbišču ali pa jih oddati ločeno po vrstah neposredno zbiralcu oz. predelovalcu.

V ceni je potrebno upoštevati nakladanje in odvoz v trajno deponijo, s plačilom vseh taks in pristojbin.

- | | | | | |
|---|-----------------------------|-----|------|------|
| 2. Preboji v stropni konstrukciji za razvod elektroinstalacij, vodovodnih instalacij, kanalizacije in prezračevalnih kanalov. za razvod vode in kanalizacije dim 20 x10 cm. | kosov | kom | 3 | 0,00 |
| za razvod elektrike - fi do 10 cm | kosov | kom | 5 | 0,00 |
| 3. Nakladanje in odvoz vseh odpadkov in ruševin na deponijo v razdalji do 15 km. | Obračun po m ³ . | m3 | 5,00 | 0,00 |

4	Izvedba odprtine za v opečni steni (30cm opeke, 10cm fasade) vključno z izvedbo AB preklade na odprtino in odvozom odpadnega materiala na trajno deponijo			
	- okno dim. 120x140cm	kom	1,00	0,00
	- vhodna vrata dim. 110x210cm	kom	1,00	0,00
5	Ročni izkop zemljine III. kategorije globine do 50cm, z odvozom na trajno deponijo in ročni navoz gramoza v debelini 20cm z komprimiranjem za potrebe AB plošč terase			
	- ročni izkop	m3	15,00	0,00
	- navoz gramoznega nasutja + filc	m3	6,00	0,00
6.	Rušenje obstoječe tlakovane potke iz pranih plošč z odvozom na trajno deponijo			
		m2	10,00	0,00

RUŠITVENA DELA

0,00

Opis	E/M	količina	skupaj
------	-----	----------	--------

iii. Zidarska dela

Splošna določila:
Splošna določila veljavna v RS, mora
izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri
izvajanju del II

- 1 Kompletna izdelava plavajočih podov vključno z mikroarmaturo estrihov, z izdelavo dilatacij ob vseh zidovih, v večjih prostorih pa je dilatacija izvedena tudi v prostoru, ter 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).

a. T1 - STANDARDNA MEDETAŽNA KONSTRUKCIJA, MED GRETIMI PROSTORI

- podlaga: mikroarmiran hitrosušeči (10 dni) beton C16/20 Dmax.16-S2-XC1, mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno, deb.6.0 cm

- zvočna izolacija in ločilni sloj: PE ekspanzirana folija, ΔL'nw = 18 dB, na stikih polaganje s preklopom širine 10 cm npr.: GEFICELL TDZ 6-1mm ali enakovredno, deb. 0.5 cm

- toplotna izolacija(polnilo): ekspanzirani polistiren SIST EN 13163, [λD = max.0.036 W/(m.K), σ10%def. = 100 kPa], npr.: Fragmat EPS 100 ali enakovredno, deb.10.0 cm

m² 32,00 0,00

b. T2 - STANDARDNA MEDETAŽNA KONSTRUKCIJA MED GRETIMI MOKRIMI PROSTORI

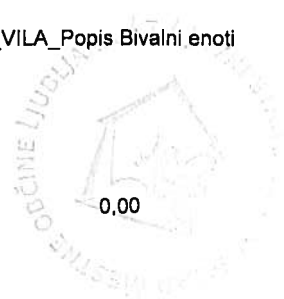
- hidroizolacija:
 elast.nanos na bazi cementnega polimerizata, npr.: MAPEI-Mapegum WP ali enakovredno
 - podlaga:
 mikroarmiran hitrosušeči (10dni) beton C16/20 Dmax.16-S2-XC1, .. 6.0 cm
 mikroarmatura PP vlakna z vseb.0.95kg/m³, npr.: FIBRILs F 120 ali enakovredno,
 - akustična izolacija in ločilni sloj:
 PE ekspanzirana folija 2x 0.5 cm 1.0 cm
 ΔL'nw = 18 dB,
 npr.: GEFICELL T-DZ 6-1mm ali enakovredno
 - toplotna izolacija(polnilo):
 ekspanzirani polistiren SIST EN 13163, 8.0 cm
 [λD = max.0.036 W/(m.K), σ10%def. = 200 kPa],
 npr.: Fragmat EPS 100 ali enakovredno

* : prag proti predsobi +2 cm !
 Obračun po m² kompletne sestave! m² 10,00 0,00

Debelina kompletne sestave tlaka bo potrebno na gradbišču prilagoditi dejanski višini talnih konstrukcij in razpoložljivemu prostoru

2	Lokalno popravilo dotrajane in poškodovane obstoječe hidroizolacije na tlaku	m2	20,00	0,00
3	Vzidavanje, zazidavanje, dolblenje ali kakršnokoli zidarsko delo, ki je potrebno za montažo oziroma vgradnjo sanitarnih in instalacijskih elementov, skupaj z vsem potrebnim materialom in delom	kos	2,00	0,00
4	Zidarska obdelava, groba in fina, špalet novovgrajenih vrat in oken, vzdanih konzol in drugih stenskih elementov, notranja in zunanja obdelava špalet vključno s pleskanjem	kos	5,00	0,00
5	Izdelava <u>strojnega ometa</u> 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	m2	130,00	0,00
6	Naprava, montaža in demontaža lahkih premičnih delavnih odrov, višine do 2m, za ves čas trajanja adaptacije za gradbeno obrtniška in instalacijska dela. Obračun od neto m2	m2	40,00	0,00
7	Vrtanje, dolbljenje, izsekavanje prebojev, poglobitev za podometno izvedbo movih instalacij ter po izvedbi instalacij tudi zametavanje, glajenje ipd	m1	150,00	0,00
8.	Dobava in ročna vgradnja podbetona debeline 10cm pod zunanji terasami vključno z vsemi pomožnimi deli	m2	30,00	0,00
9	Dobava in polaganje horizontalne hidroizolacije V4 pod terase z enkratnim premazom ibitol	m2	30,00	0,00
10	Dobava vgrajevanje marzoodpornega betona C25/30 v debelini 15cm, betoniranega v naklonu in v ravnini za polaganje keramike,vključno z izvedbo AB parapeta višine do 25cm - beton OMO C25/30 - opaž - armatura (ocena 80kg/m3)	m3 m2 kg	7,00 20,00 560,00	0,00 0,00 0,00
11.	Zazidava okenske odprtine z opečno steno debeline 30cm vključno z sidranjem v opečno steno in z vgradnjo toplotne izolacije debeline 10cm	m2	2,50	0,00

12. Podzidava in zazidava pod sigma blokom dim. 100x50 z opečno opeko in z vsemi pomožnimi deli	kom	1,00	0,00
13. Izvedba fasade in sicer; premaz obstoječe fasade z emulzijo 1xPVC mrežica + lepilo in zaključni sloj, kot je obstoječa fasada	m2	32,00	0,00
14. Dobava in polaganje pranih travnih plošč debeline 4cm in širine 1m, vključno z izkopom in navozom gramoznega nasutja debeline 20-30cm in utrjevanjem	m2	30,00	0,00
ZIDARSKA DELA SKUPAJ:			0,00



Opis	E/M	količina	cena/enota	skupaj
------	-----	----------	------------	--------

iii. Montažna dela

Splošna določila:
Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del in

OPOMBA!
Knauf stene morajo biti sestavljene iz mavčno kartonskih plošč enake kvalitete.

Izvedba sten, stropov, oblog po tehničnih listih sistema Knauf I

1. Dobava in montaža predeelnih sten iz mavčnokartonskih plošč sistema Knauf ali enakovredno, kompletno s kvalitetnim bandažiranjem:

a	S1 - Mavčnokartonska pregradna stena d = 105 mm, enojna kovinska podkonstrukcija d = 55mm, obojestranska dvoslojna obloga z mavčnimi ploščami d = 12,5 mm, izolacijski sloj d = 55 mm, ocenjena zvočna izolimost Rw = 55 dB, Npr.: sistem Knauf W 112, v kopalnicah upoštevati vodoodporne plošče, upoštevati ojačitve za montažo vrat in WC sanitarne opreme	m2	15,00	0,00
	V postavitvi mora biti zajeta tudi izvedba vseh stikov nove stene z obstoječimi stenami, stropom (bandažiranjem)	m2	40,00	0,00
b	S2 - Mavčnokartonska pregradna stena d = 215 mm, dvojna kovinska podkonstrukcija d = 165mm, obojestranska dvoslojna obloga z mavčnimi ploščami d = 12,5 mm, vmesna enoslojna obloga z mavčnimi ploščami d=12.5mm, izolacijski sloj d = 150 mm, ocenjena zvočna izolimost Rw = 70 dB, v kopalnicah upoštevati vodoodporne plošče, Npr.: sistem Knauf W 115.	m2	25,00	0,00
2	Ojačitve v montažnih stenah za montažo opreme. Ojačitev se izvede 70, 100 in 190cm osno od tlaka iz vezane plošče debeline min.3.0cm, kompletno z vsem potrebnim delom in pritrilnim materialom.	m1	20,00	0,00

MONTAŽNA DELA

0

Opis	E/M	količina	cena/enota	skupaj
------	-----	----------	------------	--------

IV. Okna, Vrata

Splošna določila:
Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del !!

Opomba:

- Izvedba in montaža po detajlih in delavniških risbah, ki jih izdela izvajalec, potrdi pa arhitekt
- pred izvedbo je potreben posvet s projektantom
- izvajalec mora način vgradnje oken, vrat in fasadnih vrat preveriti v detajlih
- vgradne mere so okvime in jih je potrebno pred vgradnjo preveriti na gradbišču glede na Izvedeno stanje
- spremembe potrjuje naročnik v sodelovanju s projektantom - velja za celoten projekt
- ponudba za posamezno okno/vrata mora vsebovati vso talno in stropno nosilno konstrukcijo, odkapne pločevine, zaključke toplotne in hidroizolacije, stranske in stropne zaključne pločevine, ograjo, senčila, zunanje in notranje okenske police, steklo, tesnenje in kitanje stikov, kot tudi vse potrebno okovje.

OPOMBE veljajo za vsa vrata:

Izvedba po detajlu Izvajalca in projektanta, ki pred izvedbo pisno potrdi detajl vrat.

Vgradne mere so okvime in jih je potrebno preveriti na gradbišču.

V primeru večje vgradne širine in višine je potrebno le to sporočiti Izvajalcu GO del pred pričetkom betoniranja ali zidanja. Debeline podbojev je potrebno prilagoditi izbranemu izvajalcu, s čemer se lahko spremeni vgradna mera vrat (svetla mera ostaja fiksna).

V primeru kasnejših prilagoditev je potrebno v ponudbi vključiti izsekavanje stene oz. kakršnekoli druge prilagoditve. Ponudba za vrata mora vsebovati vse eventualno slepe podboje, zaključne letve, lesene podložke, les, ves droben material in ostalo kar je pomembno za celovito funkcioniranje in vgradnjo vrat in oken.

V primeru vgradnje slepih podbojev se poveča vgradna mera vrat (nujno uskladiti z izvajalcem pred betoniranjem)

Vsa vrata morajo imeti cilindrično ključavnico ter možnost systemskega ključa.

1 Nova vrata V1 - sv.mera: 81/210 cm(mera je fiksna), zld. Mera: 88/218 (oz. glede na tehnologijo proizvajalca)

- PODBOJ: jeklen vratni podboj, vroče pocinkan in prašno barvan

- KRILLO: leseno, finalno obdelano z notranje strani sobe s folijo z zunanje strani z laminatom, kot npr. Abet laminati HPL deb.0.4mm, barvo potrdi arhitekt, luknjice za prezračevanje

- OPREMA: ključavnica, kljuka (mat inox medicinska kljuka, kot npr. Paris Hoppe, tip kljuka potrdi arhitekt) in mehanizem za odpiranje v mat-inox izvedbi, izvedba systemske ključavnice, tesnilo, stenski blažilnik, magnet za blaženje zapiranja, nosilnost nasadil skladna s širino in težo vratnega krila (ne sme priti do povešanja ali drugih nepravilnosti), giljotina, sistem generalnega ključa

- ZVOČNE ZAHTEVE: zvočna izolativnost vrat min. 34dB

- PREKLADA: montažna preklada oz. po tehnologiji izvajalca stene

- PRAG:/

OPOMBA: upoštevana obojestranska obloga z laminatom

kos

2,00

0,00



2	<p>Nova vrata V2 - sv.mera: 100/210 cm(mera je fiksna), zid. Mera: 108/218 (oz. glede na tehnologijo proizvajalca)</p> <p>- PODBOJ: jeklen vratni podboj, vroče pocinkan in prašno barvan</p> <p>- KRILO: leseno, finalno obdelano z notranje strani sobe s folijo z zunanje strani z laminatom, kot npr. Abet laminati HPL deb 0.4mm, barvo potrdi arhitekt</p> <p>- OPREMA: ključavnica, kljuka (mat inox medicinska kljuka, kot npr. Paris Hoppe, tip kljuke potrdi arhitekt) in mehanizem za odpiranje v mat-inox izvedbi, izvedba systemske ključavnice, tesnilo, stenski blažilnik, magnet za blaženje zapiranja, nosilnost nasadi skladna s širino in težo vratnega krila (ne sme priti do povešanja ali drugih nepravilnosti), giljotina, sistem generalnega ključa</p> <p>- ZVOČNE ZAHTEVE: zvočna izolativnost vrat min. 34dB</p> <p>- PREKLADA: montažna preklada oz. po tehnologiji izvajalca stene</p> <p>- PRAG: /</p> <p>OPOMBA: upoštevana obojestranska obloga z laminatom</p>	kos	1,00	0,00
3	<p>Novo okno 120cm x 140cm, bele barve, PVC 7 komami profili, skupna toplotna prehodnost okna max. 1,1, dvoslojno steklo, odpiranje krilno in na nagib</p>	kos	1,00	0,00
4	<p>Predelava obstoječega petdelnega okna, odstranitev enega dela, ponovna montaža, v ceni upoštevati novo okensko polico (zunanjo in notranjo), zunanjo žaluzija tipa krpan na ročni pogon</p>	kpl	1,00	0,00
5	<p>Zapora stranskega okna ob obstoječih vhodnih vratih V3, zapiranje z mavčnokartonsko oblogo, laminiranje okenskega stekla, kitanje, bandažiranje stika obstoječe stene in nove obloge</p>	kpl	1,00	0,00
6	<p>Novi vetrolov narejen iz steklene fasade po okenskem sistemu fasade, kot npr. Schuco sistem, vetrolov ima tri stranice, dve fiksni stekli in vrata ter streho. Streha je lahka, kot npr. Trimmo paneli, za velikost vetrolova glej tloris, višina vetrolova znaša 2.75m, vrata morajo biti čiste dimenzije min. 90cm x 210cm</p>	kpl	2,00	0,00
7	<p>Vrtna shramba velikosti od 3.00 do 4.00m², višine 2.10m, narejena iz lesenih sten ter z drsnimi kovinskimi vrati, les mora biti primeren za zunanjo uporabo ter lakiran, npr. gorski macesen, streha pločevinasta na lesenem opažu.</p>	kpl	2,00	0,00
8	<p>Lesena vrtna ograja iz lesa primernega za zunanjo uporabo ter lakiran, npr. gorski macesen, višina ograje je 1.80m, ograja mora onemogočati poglede v atrij, ograja mora imeti vrata s ključavnico. Ograja se vizualno prilagodi obstoječi ograji</p>	m1	20,00	0,00
9	<p>Doabav in vgrajevanje humusa v debelini do 15cm, vključno z finim planiranjem in sejanjem trave</p>	m2	30,00	0,00
SKUPAJ VRATA:				0,00

Opis	E/M	količina	skupaj
------	-----	----------	--------

VI. Keramičarska dela

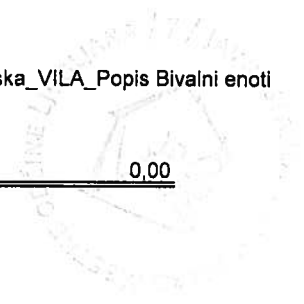
Splošna določila:
Splošna določila veljavna v RS, mora
izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri
izvajanju del !!

OPOMBA!! Keramika med elementi kuhinj ni
zajeta v tem popisu - obloge so stvar opreme
posameznega lastnika stanovanj!!

1.	Dobava in polaganje talnih granitogres ploščic, nedrsečih R 10 (keramika po izboru projektanta oz. investitorja). Polaganje v lepilo, na izvedeno hidroizolacijo, fugiranje, polaganje v padcu po projektu. Zaključek ob prostem robu po navodilih projektanta .kot npr.: <i>Ceramica CE.SI, System Antislip doccia format 10x10 cm v barvah Onno, Dervio, Lecco R10 A-B, in antislip v barvah corallo, cromo in banana, dim.20x20 cm R10A-B z obvezna uporaba sistemskih zaokrožnic in kosov Plato Doccia za izvedbo tuš kadičke</i>	m2	10,00	0,00
2.	Izdelava hidroizolacijskega premaza (Mapelastic ali podobno) v kopalnicah pred izvedbo talne keramike, vključno s stenskim trakom, ki ga je v obračunu upoštevati v m2 izvedbe premaza in se ga ne obračuna posebej ter vključno z izvedbo stika na folijo sifona. Po tleh v kopalnicah ter po stenah do višine 2 m pri tuših. Vključno s predpravo in vsemi spremnimi deli. (HIDROIZOLACIJA – PROIZVAJALCA KERAKOLL, HIDROIZOLACIJSKI TRAKOVI – PROIZVAJALCA KERAKOLL, ARMIRNA MREŽICA – PROIZVAJALCA KERAKOLL).	m2	18,00	0,00
3.	Dobava in polaganje stenskih granitogres ploščic - v kopalnicah (keramika po izboru projektanta oz. investitorja). Polaganje v lepilo, fugiranje, z dobavo in vgradnjo vogalnih PVC profilov, ter zaokrožnic (v barvi po izboru projektanta). Višina polaganja do zgornjega roba vrat, v tušu do stropa. kot npr.: <i>Ceramica CE:SI, barva Bianco mat dimenzije 20x20cm z borduro iz dveh vrst formata 5x5 v barvah zircono in arenaria v glossy izvedbi ter corallo v matt izvedbi in vmesno linijo iz Talco glossy formata 10x10cm.</i>	m2	50,00	0,00
4.	Dobava in polaganje talnih granitogres ploščic, nedrsečih R 10 za zunanje terase (keramika po izboru projektanta oz. investitorja). Polaganje v lepilo za lepljenje za zunanje prostore, v ceni je potrebno vključit izravnavo obstoječe AB plošče do 1cm, prav tako je potrebno vključit dobavo in polaganje nizkostenske keramike, fugiranje in silikoniziranje stikov	m2	30,00	0,00

KERAMIČARSKA DELA SKUPAJ:

0,00



Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
------	-----	----------	------------	--------

V. Podopolagajska dela:

Splošna določila:
Splošna določila veljavna v RS, mora Izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del !!

Na objektu je potrebno preveriti stanje estriha, ki mora biti v standardu EN 18202. Potreben je obvezen zapisniški prevzem estriha, z dopisanimi pripombami. Potrebno je narediti meritev vlage, ki mora biti v normativu 2% merjeno po karbidni metodi. Pred pričetkom del je potrebno estrih očistiti in odstaniti vse ostanke malte, barve in ostalih stvari. Izravnalna masa ki se uporablja mora imeti dovolj visoko tlačno trdnost za namen uporabe na objektu. V ceni je potrebno predvideti nanos mase do 3mm, ter predhodni nanos preimer-ja za boljši oprljem mase s podlago. Vse ugotovitve, ki bi lahko vplivale na slabšo kvaliteto talne obloge je potrebno vnesti na primorpedajni zapisnik ki se izpolnjuje ob prevzemu estriha

opis	ME	kol.	cena po enoti (€)	znesek (€)
Dobava visokokvalitetnega PVC-ja v debeline 2,50mm. Spadati mora v gorljivostni razred Bfl-s1 po (EN 13501-1) in v protizdrsnosti razred R9/R10 po BGR 181. Teža materiala mora biti minimalno 3850g/m2. Material mora biti trajno antistatičen in imeti možnost kombinacije barv. Odporen mora biti na stole na kolesčkih in na agresivna čistila. Material mora biti antistatičen				
Material mora imeti PUR ECO površinsko zaščito, ki omogoča trajnostno zaščito površine in čiščenje brez dodatnega premazovanja in vzdrževanje. Razred po EN685 23,33,43. Debelina gornjega sloja min 1,00mm Material mora biti dobavljiv ploščah različnih dimenzij (max. 200*100cm) vse plošče morajo biti v enaki debelini. Plošče morajo imeti možnost da se med seboj lahko varijo ali pa polagajo stikoma (kot naprimer SCALA 100). Barvo in vzorec določi arhitekt. Dodatni standardi ki jih mora imeti material NF UPEC 313-016.1 (U3P3E1/2C2 V količini upoštevati tudi odpadek cca 10%.				
Polaganje visokokvalitetnega heterogenega PVC-ja na pripravljeno podlago (narejeno izravnalno maso minimalno 3mm), z disperzijskim lepilom in vpasovanje na prehodih in stenah. (Preimer masa in lepilo morajo biti od istega proizvajalca).	m2	40		0
	m2	35		0

	Izdelava zaključka ob steni s trakom dimenzije 5+2cm v barvi po izboru arhitekta	tm	35	0
4.	Dobava in izvedba parne zapore estriha v kolikor ni dosežena zahtevana lažnost 2% za potrebe polaganju PVC gume	m2	30,00	0,00
2.	Dobava in montaža RF talnih profilov med različne vrste tlaka.	m1	4	0
SKUPAJ				0
:				0



Opis	E/M	količina	cena/enoto	skupaj
------	-----	----------	------------	--------

VI. Slikopleskarska dela

Splošna določila:
Splošna določila veljavna v RS, mora izvajalec del upoštevati v ponudbi in pri izvajanju del !!

1	Dvakratno slikanje sten (opečnih in mavčnokartonskih sten) in stropov notranjo barvo, kot na primer Jupol. Vključno s predhodno pripravo površine: kitanje, brušenje, fina zagladitev, čiščenje in impregniranje.	m2	200,00	0,00
2.	Izvedba grobega 1x kitanja AB stropov (opažnih stikov) z grobo izravnalno maso, po potrebi je potrebno AB ploščo predhodno pobrusiti	m2	40,00	0,00
SLIKOPLESKARSKA DELA SKUPAJ:				0,00



Objekt: **BIVALNI ENOTI**

Štev. proj.:

Datum: jan.14

PONUDBENI PREDRAČUN

REKAPITULACIJA

A. ELEKTROINŠTALATERSKA DELA DELA	
1. Jaki tok	0,00 €
2. Šibki tok	0,00 €
<hr/>	
ELEKTROINŠTALATERSKA DELA SKUPAJ:	0,00 €
<hr/>	
5 % nepredvidenih del zaradi dodatka za izvedbo del na ključ	0
<hr/>	
ELEKTROINŠTALATERSKA DELA SKUPAJ:	0,00 €
DDV	0,00 €
<hr/>	
SKUPAJ VREDNOST DEL z DDV:	0,00 €

OPOMBE!

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

ELEKTROINSTALACIJE - JAKI TOK STANOVANJA S1 ter S2

0,01	Dobava, montaža in izdelava priključkov za svetila. V dobavi svetil so samo balkonske svetilke, ki jih izbere investitor oz. arhitekt. Ostale svetilke v stanovanju niso predmet popisa, temveč je zajet le priključek z lesteno sponko.		
	- priključki za plafonjere		
	kom	8,0	-
	- priključki za stenske svetilke		
	kom	2,0	-
	- priključki za zunanje svetilke		
	kom	4,0	-
	- svetilka zunanja 60W IP 54 kpl. z žarnico ter IR senzorjem po izboru investitorja oz. arhitekta		
	kom	2,0	-
0,02	Dobava, montaža in vezava podometnih stikal po izboru investitorja;		
	navadno		
	kom	16,0	-
	izmenično		
	kom	4,0	-
	križno		
	kom	0,0	-
	kopalniška kombinacija		
	kom	2,0	-
0,03	Dobava, montaža in vezava vtičnic in priključkov po izboru investitorja,		
	podometna 230V/16A šuko		
	kom	20,0	-
	podometna 230V/16A šuko IP44		
	kom	2,0	-
	podometni stalni priključek 3/5-polni 230/400V/16A		
	kom	4,0	-
	podometni priključek za ventilatorje v sanitarijah		
	kom	2,0	-
0,04	Dobava in montaža kablov in vodnikov		
	NYM-J 3x1.5mm ²		
	m1	200,0	-
	NYM-J 4x1.5mm ²		
	m1	80,0	-
	NYM-J 3x2,5mm ²		
	m1	200,0	-
	NYM-J 3x6mm ²		
	m1	50,0	-
	Vodnik H07V-K 1x10mm ² za izenačitev potencialov		
	m1	50,0	-
	Vodnik H07V-K 1x6mm ² za izenačitev potencialov		
	m1	80,0	-
	Cev RBC instalacijska gibljiva fi 16; dobava in montaža		
	m1	480,0	-
	Cev RBC instalacijska gibljiva fi 29; dobava in montaža		
	m1	50,0	-

	Doza p/o SM 60-06 globoka kom	48,0	-
	Doza za izenačevanje potencialov PS 49 vgrajena v kopalnicah kom	2,0	-
	Povezava kovinskih mas z vodnikom za izenačevanje potencialov kom	10,0	-
0,05	Dobava in montaža enorednega vgradnega razdelilca s prostorom za 18 avtomatskih varovalk za posamezno stanovanje z vgrajeno naslednjo opremo. vgradna podometna omara po skici kos	2,0	-
	Glavno stikalo dvopolno ETI SV240 40A kom	2,0	-
	RDC-stikalo ETI 40A/30mA/1p kom	2,0	-
	prenapetostna zaščita Type II EBB PZ-C275/80 1P+N kom	2,0	-
	Instalacijski odklopnik KZS 16A 0.03A kom	2,0	-
	Instalacijski odklopnik B10A kom	2,0	-
	Instalacijski odklopnik B16A kom	10,0	-
	sponke in ostali drobni material kpl	2,0	-
0,06	Pomožna dela: izsekovanje zidu za cevi prebijanje zidov in betonskih polšč, kpl	1,0	-
0,07	Drobni material in transportni stroški 5%	-	-
0,08	Vse potrebne meritve električne instalacije kpl	19,0	-

Opomba:

Cene so projektantske in so približne, pred izvedbo je potrebno pridobiti ponudbe izvajalcev!

elektroinstalacije

-

ELEKTROINSTALACIJE - ŠIBKI TOK**TELEFONSKA INSTALACIJA**

1	Univerzalna vtičnica RJ 45 podometna skupaj z dozo kos	4,0	0,00
2	Kabel UTP Cat.5 m	50,0	0,00
3	Podometna izolirna cev (fi16) s priborom m	50,0	0,00
4	Razdelilna doza montirana nad vhodnimi vrati		

kos

1,0

0,00

OPOMBA: Glavna delilna omara ni zajeta v popisu posameznega stanovanja, ampak je zajeta v popisu skupne rabe. V ceni ni všteti prispevek za pridobitev tel. Priključka.

Telefonska instalacija skupaj	0,00
--------------------------------------	-------------

ELEKTRO INSTALACIJE JAKI TOK SKUPAJ	-
--	----------

ELEKTRO INSTALACIJE ŠIBKI TOK SKUPAJ	0,00
---	-------------

ELEKTROINSTALACIJE SKUPAJ brez DDV	-
---	----------

Objekt: **BIVALNI ENOTI**

Datum: jan.14

PONUDBENI PREDRAČUN**REKAPITULACIJA**

A. STROJNA DELA	
1. Plinska inštalacija	0,00 €
2. Ogrevanje	0,00 €
3. Radiatorji	0,00 €
4. VO-KA	0,00 €
5. Prezračevanje	0,00 €
STROJNA DELA:	0,00 €
5 % nepredvidenih dela zaradi izvedbe del na ključ	0,00 €
STROJNA DELA SKUPAJ:	0,00 €
DDV	0,00 €
SKUPAJ VREDNOST DEL z DDV:	0,00 €

OPOMBE!

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

**Specifikacija materiala in opreme
PLINSKA INSTALACIJA**

1

St.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
1	POPIS PLINSKE INSTALACIJE				
1.1	INTERNA PLINSKA INSTALACIJA				
	Dobava in montaža:				
1	Mehovni plinomer, velikosti G-4, DN20, komplet z montažnim in tesnilnim materialom	kos	2		-
2	Tlačni regulator ZR-20, z navojnima priključkoma DN20	kos	2		-
3	Krogelna zaporna pipa za zemeljski plin, z navojnimi priključki, NP16; pri plinomeru DN20	kos	2		-
4	Reducirni kos DN25/DN20, komplet z montažnim materialom	kos	2		-
5	Jeklena brezšivna srednjetežka črna cev po DIN 2440, material St 35.8, skupaj z loki, redukcijami, varilnim, tesnilnim materialom in dodatkom za razrez: DN 20 (26,9 x 2,65)	m	25		-
6	Enako, le DN25 (33,7 x 3,25)	m	14		-
7	Zaščitna cev pri preboju skozi zid ali strop, zaščitena pred korozijo in zatesnjena s trajno elastičnim materialom: DN40 L=200 mm	kos	2		-
8	Enako, le DN40 L=420 mm	kos	2		-
9	Krogelna zaporna pipa za zemeljski plin, s termičnim varovalom, z navojnimi priključki, NP16; pri plinskem grelniku DN20	kos	2		-
10	Držala in obešala izdelana iz profilnega železa, pocinkane izvedbe, držala z gumi zaščitno oblogo, pritrilnimi sponkami za sistemsko pritrdjevanje na profil ter pritrilnim in veznim materialom ustreza sistem HILTI ali enakovreden za dimenzio cevi DN20	kos	16		-
11	Enako, le za dimenzio DN25	kos	10		-
12	Barvanje cevi v beli barvi oz po navodilih arhitekta, po predhodnem čiščenju in pleskanju s temeljno barvo	m2	7		-
13	Dobava in montaža vložne spojke DN15 za izvedbo tesnostnega preizkusa in Izpihovanje zraka, komplet s tesnilnim materialom	kos	2		-

**Specifikacija materiala in opreme
PLINSKA INSTALACIJA**

2

Št.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
1.2	SPLOŠNI IN INŽENIRING STROŠKI				-
1	Tlačni preizkus napeljave, izveden po navodilih iz projekta, skupaj z izdelavo zapisnikov	kpl	1		-
2	Pripravljalna in zaključna dela, nepredvidena dela, splošni, manipulativni, transportni in zavarovalni stroški	kpl	1		-
3	Spuščanje plina v plinovod, odzračevanje in izdaja a-testov	kpl	1		-
	SKUPAJ:				-

**Specifikacija materiala in opreme
OGREVANJE**

1

Št.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
2	POPIS OGREVANJA				
2.1	POPIS KURILNICE				
	Dobava in montaža:				
1	Plinski stenski kondenzacijski grelnik UNICAL model ALKON B 24 60 za ogrevanje in pripravo sanitarne tople vode (stanovanje S1), nazivne moči od 4,62 do 24,1 kW, izkoristek do 106% pri imenski moči v kondenzaciji 50/30, z ekspanzijsko posodo DUA B, z vgrajenim 60 l INOX bojlerjem in cirkulacijsko črpalko za sanitarno toplo vodo, število zvezdic 5, razred Nox 5, minimalni tlak v ogrevalnem krogu 0.5 bar, maksimalni tlak v ogrevalnem krogu 3 bar, stopnja zaščite IPX4D. Naprava je opremljena z ekspanzijskim ventilom in ekspanzijsko posodo na ogrevalni strani in strani sanitarne vode ter polnilno pipo, s sifonom, priključno fleksibilno cevjo za povezavo med sifonom in	kpl	1		-
2	Plinski stenski kondenzacijski grelnik UNICAL model ALKON B 24 60 za ogrevanje in pripravo sanitarne tople vode (stanovanje S2), nazivne moči od 4,62 do 24,1 kW, izkoristek do 106% pri imenski moči v kondenzaciji 50/30, z ekspanzijsko posodo DUA B, z vgrajenim 60 l INOX bojlerjem za sanitarno toplo vodo, število zvezdic 5, razred Nox 5, minimalni tlak v ogrevalnem krogu 0.5 bar, maksimalni tlak v ogrevalnem krogu 3 bar, stopnja zaščite IPX4D. Naprava je opremljena z ekspanzijskim ventilom in ekspanzijsko posodo na ogrevalni strani in strani sanitarne vode ter polnilno pipo, s sifonom, priključno fleksibilno cevjo za povezavo med sifonom in kanalizacijsko cevjo, komplet z	kpl	1		-
3	Modulacijski sobni termostat s tedensko programsko uro Unical Regolafacile	kpl	2		-
4	Zunanje tipalo z ožičenjem SND0140C	kpl	2		-
5	Proporcionalni dozator za preprečevanje nastajanja kamna v grelniku OPUR 1/2" z by pass ventilom	kos	2		-
6	Odvod dimnih plinov in zajem zraka za priklop na skupni dimnik v dolžini cca. 2.2 m, z revizijsko odprtino, dvema 90° lokoma, nastavkom in rozeto, dimenzije 100/60	kpl	2		-
7	Krogelna pipa s teflonskim tesnenjem navojne izvedbe PN 10, za hladno ali toplo vodo oziroma vodno mešanico v ogrevalnem sistemu, skupaj z ročko odgovarjajoče barve (hladna modro, topla rdeče) in s tesnilnim materialom, nazivne velikosti DN 20	kos	4		-
8	Krogelna zaporna pipa, izdelana iz medenine z navojnimi priključki, za PN16, za hladno in toplo vodo, komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom, dimenzije DN15	kos	6		-

**Specifikacija materiala in opreme
OGREVANJE**

2

Št.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
2.2	SPLOŠNI IN INŽENIRING STROŠKI				-
1	Splošni, zavarovalni, transportni in inženiring stroški	kpl	1		-
2	Izvedba tlačnega preizkusa z izdelavo zapisnika	kpl	1		-
3	Poizkusni zagon z vregulacijo armatur in meritvijo količin	kpl	1		-
4	Pripravljalna in zaključna dela, zarisovanje, atesti, certifikati	kpl	1		-
5	Izdelava PID projektne dokumentacije	kpl	1	0	-
	SKUPAJ:				-

**Specifikacija materiala in opreme
OGREVANJE**

1

Št.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
3	RADIATORSKO OGREVANJE				
	Dobava in montaža:				
3.1	RADIATORSKO OGREVANJE				
1	Kopalniški radiator z integriranim termostatskim ventilom, izdelan iz brezšivnih cevi, predhodno tovarniško obarvan, skupaj s priključno kotno garnituro, termostatskim ventilom in termostatsko glavo, z odzračevalnimi pipicami, slepimi čepi, nosilnimi konzolami, vijaki in vložki za pritrditev, proizvod KORADO tip KORALUX RONDO 1830/600	kos	4		0
2	Jekleni panelni radiator, proizvajalca VOGEL&NOOT iz dvakrat dekapirane pločevine debeline 1,25 mm, predhodno tovarniško obarvani, skupaj s kotno priključno garnituro, termostatskim ventilom in termostatsko glavo, z odzračevalnimi pipicami, slepimi čepi, nosilnimi konzolami, vijaki in vložki za pritrditev. Skupaj z radiatorji naročiti tudi okrasne letve in pokrivne rozete, število po snisku radiatorjev tip VN	kos	2		0
3	Enako, le 22 VM 600x1200	kos	1		0
2	Enako, le levi 22 VM 600x1200	kos	1		0
3.2	CEVNI RAZVOD				
1	100% difuzijsko tesna univerzalna večplastna cev (sestavljena iz PE-RT/vezni sloj/vzdolžno prekrivno varjena aluminijasta folija/vezni sloj/PE-RT) za ogrevanje, komplet s fazonskimi kosi in pritrdilnim materialom, Uponor fi 16 x 2 mm	m	64		0
2	Toplotna, parozaporna izolacija večplastnih cevi ogrevalnega/hladilnega sistema v objektu, v obliki cevakov, Armaflex AC 09 x 018 , v debelini 9 mm, komplet z lepilom Armaflex 520 , za dimenzijo cevi fi 16 x 2 mm	m	64		0

**Specifikacija materiala in opreme
OGREVANJE**

2

St.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
3.3	SPLOŠNI IN INŽENIRING STROŠKI				0
1	Splošni, zavarovalni, transportni in inženiring stroški	kpl	1		0
2	Izpiranje in polnjenje cevovoda	kpl	1		0
3	Izvedba tlačnega preizkusa z izdelavo zapisnika	kpl	1		0
4	Poizkusni zagon z vregulacijo armatur in meritvijo količin	kpl	1		0
5	Pripravljalna in zaključna dela, zarisovanje, atesti, certifikati	kpl	1		0
6	Izdelava PID projektne dokumentacije	kpl	1		0
	SKUPAJ				0

**Specifikacija materiala in opreme
VODOVOD IN KANALIZACIJA**

Št.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
4	VODOVOD IN KANALIZACIJA				
	Dobava in montaža:				
4.1	SANITARNI ELEMENTI				
1	Komplet en umivalnik, sestojec iz: -umivalnika, iz bele sanitarne keramike, primeren za montažo na zid, vključno s stoječo enoročno armaturo, kotnimi ventili in izlivno armaturo, pritrdilni material. Ustreza proizvod ARMAL AGORA ali enakovredno, ustreza proizvod DOLOMITE serija MIA FOREST ali enakovredno	kpl	2		0,00
2	Stranišče iz sanitarne keramike, sestojec se iz WC školjke z zadnjim iztokom, konzolne izvedbe, skupaj z masivno sedežno desko s pokrovom, kompletno z montažnim in tesnilnim materialom Ustreza Dolomite Clodia ali enakovredno	kpl	2		0,00
3	Samostojeci vgradni splakovalnik za stranišče konzolne izvedbe z zadnjim iztokom, za masivno gradnjo skupaj s - podometnim vgrajenim izplakovalnim kotličkom V = 9 l z aktiviranjem od spredaj, - komplet elementov za pritrditev na steno in v tla, - odtočnim kolenom, - komplet elementov za priključitev splakovalnika na vodovodno omrežje komplet za montažo WC školjke, - WC priključno garnituro, - setom za zvočno izolacijo, - dvodelno varčno tipko, (posluževanje od spredaj) dimenzije 450 x1185 mm	kpl	2		0,00
					0,00
4	- Talni element iz trde nosilne pene z integrirano kanaletto ali talnim požiralnikom iz nerjavečega jekla pripravljen za vgradnjo				0,00
	- Na nosilno ploščo pritrjen hidroizolacijski tekstil				0,00
	- Pripravljeno za polaganje keramike				0,00
	- Hidroizolacijski tekstil je večji za 70 mm od plošče za popolno vodotesno vgradnjo				0,00
	- Talni element se lahko reže na željeno dolžino				0,00
	- Primerno tudi za invalidske vozičke				0,00
	- Integriran 2% padec v elementu proti kanaleti				0,00
	- pri vgradnji upoštevati debelino talne konstrukcije				0,00
	- kot npr. ACO ShowerDrain Showerboard - linijski				0,00
	dimenzije 90cm x 90cm				0,00
	V ceni upoštevati dobavo in vgradnjo enoročne zidne baterije skupaj z izlivom in vilicami za odlaganje tuša, ter odvodnim sifonom in dvema kotnima ventiloma, komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom Ustreza proizvod Armal ali enakovredno.	kpl	2		0,00
5	Pomivalno korito, vključno: - 1 kos kuhinjsko pomivalno korito - 1 kos Ms pokrom, stoječa enoročna mešalna baterija z gibljivim izlivom s perlatorjem ter gibkimi oplaščenimi s pletenico priključnimi cevmi, vključno kotna reg. ventila, za pom. korito - 1 x priključitev sifona, priloženega koritu, na odtočno kanalizacijo (stenski priključek) pritrdilni in tesnilni material	kpl	2		0,00

**Specifikacija materiala in opreme
VODOVOD IN KANALIZACIJA**

2

Št.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
6	izvedba priključka za pralni stroj, sestoječega iz vodovodnega priključka (zaporna pipa) ter odtočnim priključkom	kpl	5		0,00
4.2	CEVNI RAZVOD				0,00
1	Dišijsko tesna večplastna cev v korutu (sestavljena iz PE-RT-vezni sloj-vzdolžno prekrivno varjen aluminij-vezni sloj-PE-RT) za kletne razvode, dvizhne vode in priključne razvode pri vodovodu.... Normalno vnetljivo, klasifikacija materiala B2, skladno s standardom DIN 4102. Maksimalna temperatura 95 °C. Maksimalni trajni obratovalni tlak 10 bar pri temp. 70 °C, testirana odpornost proti pretrganju 50 let, faktor varnosti 1,5. Ustreza I bonor ø16x2 mm	m	51		0,00
2	Enako, le ø20x2,25 mm	m	14		0,00
3	Enako, le ø25x2,5 mm	m	12		0,00
4	Enako, le ø32x3,0 mm	m	9		0,00
5	Toplotna, parozaporna izolacija PE-RT cevi hladne in tople sanitarne vode, v obliki cevakov, Armaflex AC 06 x 018, v debelini 6 mm, komplet z lepilom Armaflex 520, za dimenzijo cevi fi 16 x 2.0 mm ali	m	51		0,00
6	Enako, le za ø20x2,25 mm, Armaflex AC 06 x 022	m	14		0,00
7	Enako, le ø25x2,5 mm, Armaflex AC 06 x 028	m	12		0,00
8	Enako, le ø32x3,0 mm, Armaflex AC 13 x 035, v debelini 13 mm	m	9		0,00
9	Krogelna zaporna pipa, izdelana iz medenine z navojnimi priključki, za PN16, za hladno in toplo vodo, komplet s pritrdilnim in tesnilnim materialom, dimenzije DN20	kos	4		0,00
10	Vodomerni števec z vgrajenim M-bus modulom, za daljinsko odčitavanje, za hladno vodo do 30°C, z izmenljivim merilnim vložkom, nazivnega pretoka q=2,5 m ³ /h, DN20, komplet z montažnim in tesnilnim materialom. Ustreza proizvod Allmess tip Sistem MK+AMES 5-K+m	kos	2		0,00

**Specifikacija materiala in opreme
VODOVOD IN KANALIZACIJA**

Št.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
4.3	ODTOČNA KANALIZACIJA				0,00
1	Talni odtok iz plastike, s sifonom, odvodni priključek fi 50 s stranskim dotokom fi50, rešetka iz nerjavnega jekla. Nazivne mere okvirja rešetke 15 x 15 cm. - vključno z vsem tesnilnim in montažnim materialom, dobavo in montažo	kos	2		0,00
2	Cevovodi za odpadno vodo iz trdega PP, z natičnimi obojkami, DIN 19 531, normalna debelina stene, tesnjeno s tesnilnim obročkom, polaganje v padcih. Vključno s fazonskimi kosi ter tesnili (navedena je le metraža cevi, število fazonskih kosov preveriti iz risb) ø32	m	8		0,00
3	Enako, le ø50	m	27		0,00
4	Enako, le ø75	m	5		0,00
5	Enako, le ø110	m	8		0,00
8	Cevovodi za odvod kondenza iz trdega PP, z natičnimi obojkami, DIN 19 531, normalna debelina stene, tesnjeno s tesnilnim obročkom, polaganje v padcih. Vključno s fazonskimi kosi ter tesnili (navedena je le metraža cevi, število fazonskih kosov preveriti iz risb) ø32	m	26		0,00
9	Enako, le ø50	m	38		0,00
10	Dobava in vgradnja podtlačnega sifona ø50 za odvod kondenzata iz klimata.	kpl	5		0,00

**Specifikacija materiala in opreme
VODOVOD IN KANALIZACIJA**

4

Št.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
4.4	SPLOŠNI IN INŽENIRING STROŠKI				0,00
1	Splošni, zavarovalni, transportni in inženiring stroški	kpl	1		0,00
2	Polnjenje in izpiranje cevovoda vključno s tlačnim preizkusom, komplet z izdelavo zapisnika	kpl	1		0,00
3	Izvedba klornega šoka vključno z izdajo a-testa	kpl	1		0,00
4	Poizkusni zagon z vregulacijo armatur in meritvijo količin	kpl	1		0,00
5	Prilagodljiva in zaključna dela, zarisovanje, atesti, certifikati	kpl	1		0,00
	SKUPAJ				0,00

**Specifikacija materiala in opreme
PREZRAČEVANJE**

St.	Opis opreme, materiala in del	E. mere	Količina	Enotna cena	SKUPNA CENA
5	PREZRAČEVANJE				
	Dobava in montaža:				
5.1	PREZRAČEVALNI ELEMENTI				
1	Stenski ventilator za količino 50 m ³ /h, P = 27 W vključno z zakasnilnim relejem, protipovratno loputo, komplet z montažnim materialom in ožičenjem. Ustreza proizvod Vortice tip Quadro Range Micro 80 ali enakovredno	kpl	2		0,00
2	Gibljiva prezračevalna cev fi 75mm, za odvod zraka iz sanitarij v stanovanju S1z vsem tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom.	m	11		0,00
3	Prezračevalna komora iz galvansko zaščitene jeklene pločevine za vgradnjo prezračevalne rešetke, dim. komore 250x250x100 [mm] z enim priključkom fi75mm z vsem tesnilnim, pritrdilnim in povezovalnim materialom	kpl	1		0,00
4	Element za distribucijo zraka, komplet s pritrdilnim materialom. Ustreza izdelek IMP HIDRIA tip AZR-4/3 vel. 200x200	kpl	1		0,00
10	Dobava in vgradnja podtlačnega sifona ø50 za odvod kondenzata iz klimata.	kpl	5		0,00
5.2	SPLOŠNI IN INŽENIRING STROŠKI				0,00
1	Splošni, zavarovalni, transportni in inženiring stroški	kpl	1		0,00
2	Pripravljajna in zaključna dela, zarisovanje, atesti, certifikati	kpl	1		0,00
	SKUPAJ				0,00