

KOPALIŠČE KOLEZIJA:

	<p>SPLOŠNE OPOMBE: Projektantski popis in projektantski predračun je izdelan na podlagi PZI projekta, ogleda lokacije, fotodokumentacije ter razgovora s projektantom. V primeru, da PZI popis deloma odstopa od projekta samega, mora izvajalec pred izvedbo obvezno od nadzora ali projektanta zahtevati pojasnilo. Vse pripombe in pogoji razpisne dokumentacije investitorja so setavni del tega popisa in so pri izdelavi ponudbe strogo obvezne, kar mora ponudnik strikto upoštevati. V sledečem popisu morajo biti v vseh postavkah v cenah za enoto mere vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe:</p>				
	<p>1. Vsi potrebni varnostni ukrepi in zaščite v smislu Zakona o varnosti in zdravja pri delu ter Pravilnika o listinah za sredstva pri delu, ki veljajo pri izvajanju navedenih del.</p>				
	<p>2. Vsi notranji in zunanji vertikalni in horizontalni transporti do začasnih in stalnih deponij ter vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela pri posameznih postavkah. (tudi, če to ni posebej navedeno v posameznih postavkah). Odpadni in izkopani material se deponira na deponije, katere morajo imeti upravna dovoljenja za deponiranje posameznih vrst materiala. Ponudnik izbere lokacije posameznih deponij v skladu s tem popisom in v cenah za E.M. upošteva vse stroške deponiranja in transporta. Prikazane količine v tem popisu so v raščinem ali vgrajenem stanju. Posamezni koeficienti razrahljivosti morajo biti upoštevani že v ceni za enoto mere in se posebej ne obračunavajo v količinah. Pri cenah za enoto je upoštevati specifičnost lokacije (delno utesnjenost) glede na manipulacijo, dovoz določenega materiala in premik strojev, mehanizacije ali delovnih naprav.</p>				
	<p>3. Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in predpisanim standardom, ter ustrezati kvaliteti določeni z veljavno zakonodajo ter projektom. Ponudnik to dokaže s predložitvijo ustreznih izjav o ustreznosti, garancijskih listov in CE certifikatov pred vgrajevanjem, kar pomeni da je pred izvedbo potrebno izdelati TEE (tehno-ekonomski) elaborat ter ga predložiti nadzoru v pregled. Pridobitev teh listin mora biti vkalkulirana v cenah po enoti. Projektna in tehnična dokumentacija v celoti je sestavni del tega popisa.</p>				
	<p>4. V kolikor v poziciji ni navedeno drugače, veljajo kot kriteriji enakovrednosti, kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan - naveden v tehničnih podlogah proizvajalca, katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.</p>				
	<p>5. V času izdelave objekta morajo biti vsi vgrajeni materiali kot tudi začasno deponiran material na delovišču in skladiščih zaščiteni pred fizičnimi poškodbami, dežjem, mrazom in hudim vetrom ter ostalimi škodljivimi vremenskimi pogoji.</p>				
	<p>6. Pri izvajanju objekta je obvezno upoštevati požarni elaborat ali načrt za predmetni objekt ter vse ostale pogoje posameznih soglasodajalcev, izdelovalcev posameznih načrtov in gradbenega dovoljenja. Pred pričetkom del mora izvajalec dodatno natančno pregledati obstoječe stanje po izvedeni prvi fazi na gradbeni parceli in se seznaniti z že izvedenimi zakoličbami komunalnih primarnih in sekundarnih vodov, pregledati PGD/PZI načrt gradbenih konstrukcij, načrt arhitekture, električnih inštalacij, naprav in opreme in načrt strojnih inštalacij, naprav in opreme, vse elaborate in poročila ter morebitne ugotovljene pripombe posredovati investitorju.</p>				
	<p>5. V popisu morajo biti v vseh cenah za enoto mere vkalkulirana popolnoma vsa pripravljalna, pomožna in zaključna dela, ki pripadajo k posamezni postavki in so potrebna za nemoteno izvajanje del! Ponudnik mora v posameznih cenah za enoto mere upoštevati vse potrebne vertikalne in horizontalne Transporte ter upoštevati velikost in konfiguracijo gradbene parcele.</p>				
	<p>8. Vsebina popisa je izdelana na podlagi trenutno veljavnih predpisov in standardov. Količine so izračunane na podlagi GNG normativov in veljajo v nadaljevanju tudi kot kriterij za obračun posameznih količin (v kolikor to ni drugače določeno v posameznih postavkah)! Za doseganje predpisane kvalitete in izdelavo posameznih postopkov ter obračuna vgrajenih količin veljajo poleg ostalih pripomb tudi GNG splošna določila!</p>				
	<p>9. Posamezni materiali, ki so v popisu navedeni z imenom ali tipom so za ponudnika zaradi doseganja predpisane kvalitete strogo obvezni! Materiali, ki so opremljeni s citatom: "kot na primer ali enakovredno" ali "kot npr. ali/oz., in enakovredno" za ponudnika niso obvezni! Ponudnik lahko ponuja druge artikle, material in opremo, vendar samo pod pogojem, da izpolnjuje navedene kriterije, parametre in lastnosti, ki se v posamezni postavki ali splošni opombi od določenega artikla, opreme ali materiala zahtevajo! Vse vgrajene materiale in opremo, ki kakor koli odstopajo od popisa; ter vse delavniške načrte mora predhodno (pred izvedbo ali vgrajevanjem) obvezno pismeno potrditi odgovorni projektant oziroma odgovorni vodja projekta!</p>				

	10. Pri izvajanju GOI del je obvezno upoštevati vse detajle in navodila PZI projekta, opise posameznih materialov, naprav in opreme ter barvno karto objekta. Vse navedeno je vgrajevati po navodilih izbranega proizvajalca in po predhodni potrditvi projektanta. Vse materiale, obloge, stavbno pohištvo, naprave, opremo in druge artikle pred vgraditvijo obvezno pismeno potrdi odgovorni projektant na podlagi predhodno izdelanih ali dostavljenih vzorcev.				
	11. Posamezne postavke so iz popisa lahko izpuščene predvsem zaradi vsebine in zahtevkov razpisnih pogojev investitorja, ki so za ponudnika strogo obvezni. Eventualne manjkajoče postavke mora ponudnik upoštevati pri oblikovanju ponujene cene za E.M. ostalih drugih postavk; npr.: vsa čiščenja med posameznimi fazami, zaščite, varovanja, pomožna in spremljevalna dela ... Za ta dela izvajalcu stroški posebej ne pripadajo, ker jih mora zajeti v ceno za E.M.				
	12. Pri izdelavi vseh faz in delov gradnje obvezno veljajo vsa splošna navodila, opombe in zahteve, ki so opisana že na začetku tega popisa GOI del, poleg njih morajo biti v vseh postavkah vkalkulirane in upoštevane sledeče pripombe in vsa pomožna in spremljevalna dela:				
	<u>12.1. Pomožna in spremljevalna dela so :</u>				
	12.1.1. Postavitev, premeščanje, odstranitev in čiščenje vseh odrov, ki sio potrebni za nemoteno in varno izvajanje del.				
	12.1.2. Pri cenah za enoto mere je upoštevati specifičnost lokacije (delno utesnjenost) glede na skladiščenje materiala – delno sprotni dovoz le tega ter varovanje materiala vse do zaključka funkcionalne celote objekta, v kolikor ni s pogodbo o izvajanju del drugače določeno.				
	12.1.3. V kolikor v posamezni poziciji / postavki ni navedeno drugače, veljajo kot kriteriji enakovrednosti, kot za primer navedenim izvedbam vse tehnične specifikacije za posamezne elemente ali pa za sistem, ki je opisan - naveden v tehničnih podlogah proizvajalca, katerega sistem je naveden kot primer načina izvedbe in doseganja kvalitete.				
	12.1.4. Posamezne prekinitve del , ki so potrebna za druga vezana dela, je vkalkulirati v ceno za enoto mere.				
	12.1.5. Pred pričetkom del je izvajalec / ponudnik dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu. Z izvajalcem gradbenih in obrtniških del se je pravočasno dogovoriti in uskladiti vgradnjo raznih podlog, ki služijo za kasnejšo montažo elementov.				
	12.1.6. Vsa zarisovanja, čiščenja, zakoličbe, transportni in manipulativni stroški, pomožna spremljevalna in zaključna dela, kot tudi vrtanja in štemanja za kompletno strojno inštalacijo.				
	10. Posamezne postavke so iz popisa izpuščene predvsem zaradi vsebine in zahtevkov razpisnih pogojev investitorja, ki so za ponudnika strogo obvezni. Manjkajoče postavke mora ponudnik upoštevati pri oblikovanju ponujene cene za E.M. ostalih drugih postavk:				
	10.1. Izdelava in postavitev gradbiščne table v skladu z ZGO; tabla je dodatno kombinirana z euro tablo zaradi pridobivanja nepovratnih sredstev v skladu z razpisnimi pogoji pristojnega ministrstva RS in opremljena z vsemi potrebnimi podatki in znaki.				
	10.2. Izdelava in postavitev euro gradbiščne table v skladu z razpisnimi pogoji Ministrstva za Kulturo RS;				
	10.3. Izdelava koordinacije in nadzor nad izvedbo ukrepov varstva pred požarom in požarne varnosti v smislu Pravilnika o požarni varnosti v stavbah				
	10.4. Zakoličba zemeljskih, talnih in stenskih sekundarnih obstoječih komunalnih in inštalacijskih vodov na območju celotne rekonstrukcije: elektro vod, telefon, vodovod, kanalizacija, plinovod: zakoličbo ob prisotnosti izvajalca gradbeno obrtniških del izvedejo vzdrževalci objekta ali infrastrukture pred pričetkom gradnje.				
	10.6. Postavitev varnostne ograje s konzolnimi nastavki za kasnejšo postavitev raznih zaščitnih in lovilnih varnostnih odrov				
	10.7. Izdelava varnostnega odra/polnih stranic za zavarovanje pešcev, občasnega prometa in delavcev, ki izvajajo dela tik ob objektu na neposrednih stikih s pločniki in prometno cesto, skupaj z lovilnim podestom in prometno signalizacijo ter opozorilnimi tablam.				
	10.8. Izdelava začasnih delnih zapor cest s stroški za postavitev dnevne in nočne signalizacije za celoten rok trajanja investicijsko-vzdrževalnih del.				
	10.9. Manjša nepredvidena spremljevalna dela, ki se pojavijo v času gradnje: dnevna signalizacija, urejanje prometa, obveščanje javnosti o cestnih zaporah, ipd...				
	10.10. Celotna in ustrezna zaščita obstoječega objekta za čas gradnje s primernimi zaščitnimi materiali.				
	10.11. Sprotno gradbeno čiščenje in ostala čiščenja med posameznimi fazami ter končno finalno čiščenje objekta.				
	10.12. Vsi delovni odri za opravljanje zidarskih, tesarskih, obrtniških in inštalacijskih ter drugih gradbenih del.				

10.13. Zakoličba kanalizacije (vertikalna in horizontalna) in postavitve profilov na vseh ključnih točkah in jaških, skupaj z izdelavo posnetka kanalizacije po končanih delih in preizkusom tesnosti.				
10.14. Izdelava posnetka kanalizacije po končani delih: izdelano v elektronski in pisni obliki v skladu z zahtevami razpisnih pogojev (ali posebnimi zahtevami investitorja) skupaj z obdelavo katastrskega posnetka ter izdelavo PID projekta.				
10.15. Izdelava poročila o pregledu vseh nosilnih kovinskih konstrukcij v skladu z navodili PZI projekta ali zahtevami nadzorne službe. Poročilo izdelata pooblaščenca organizacija.				
10.15. Izdelava ekonomsko tehnološkega elaborata pred pričetkom del in potrditev slednjega s strani izbrane nadzorne službe in odgovornega projektanta.				
11. NAVEDENE SPLOŠNE OPOMBE, PRIPOMBE IN KRITERIJI VELJAJO ZA CELOTEN POPIS! NA ZAČETKU POSAMEZNEGA POGlavJA SO NAVEDENE OPOMBE IN SPLOŠNA GRADBENA DOLOČILA ZA POSAMEZNO VRSTO DEL, KI SO ZA IZVAJANJE DEL, IZDELAVO PONUDBE IN OBRAČUN STROGO OBVEZNE, V KOLIKOR NISO V NASPROTJU Z RAZPISNIMI POGOJI INVESTITORJA!				

A. GRADBENA DELA:

I. PREDELA:

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
TABLE IN ZAKOLIČBA:					
1.	Preddela: izdelava in postavitve gradbiščne table v skladu z navodili in predpisanimi merami ZGO-1 (Zakona o graditvi objektov) in Pravilnika o ureditvi gradbišča.	kos	1,00		0,00
2.	Preddela: izdelava in postavitve komercialne table v skladu z navodili razpisnih pogojev investitorja; tabla velikosti do 2,50 m ² , v celoti plastificirana, obdelana z foto brizgano vododporno tehniko, postavljena na ustrezno fiksno stojalo. Opomba: ali euro tabla v primeru pridobivanja nepovratnih sredstev.	kos	1,00		0,00
3.	Geodetska zakoličba objekta: prenos višinskih kot za objekt na terenu in zavarovanje višin in osi objekta v skladu z merami PGD/PZI projekta in načrta zakoličbe. Zakoličba mora biti izvedena po navodilih geodetskega načrta in v skladu s situacijo projekta. Obračun po fakturi geometra in pripadajočih stroških figurantov. Fiksni znesek.	kos	1,00		0,00
ZAVAROVANJE GRADBIŠČA PROTI OKOLICI					
4.	Postavitve in odstranitev PVC gradbiščne ograje z vsemi predvidenimi prestavitvami zaradi faznosti in tehnologije gradnje, z vzdrževanjem in popravili (PVC folija višine 1,8 m pritrjena na ustrezno trdnih stojalih v medsebojni oddaljenosti do 2 m in po potrebi zavarovanimi pred porušitvijo zaradi vetra)] (obdobje 10 mesecev)	m	200,00		0,00
5.	Postavitve in odstranitev polnostenske kovinske gradbiščne ograje z vsemi predvidenimi prestavitvami zaradi faznosti in tehnologije gradnje, z vzdrževanjem in popravili (Polnostenski panoji pritrjeni na ustrezno trdnih tipskih stojalih zavarovanimi pred porušitvijo zaradi vetra) (obdobje 10 mesecev)	m	230,00		0,00
6.	Postavitve, prestavitve in odstranitev dvokrilnih gradbiščnih vrat širine 2 x 2,0 m z nosilnimi stebri v betonskem temelju	kos	1,00		0,00
7.	Izdelava, postavitve in odstranitev informativne table	kos	1,00		glej post. 1
8.	Postavitve, prestavitve in odstranitev opozorilnih tabel (v kolikor izvajalec predvidi več vhodov sorazmerno poveča število opozorilnih tabel)	kos	2,00		0,00
9.	Postavitve, prestavitve in odstranitev opozorilnih znakov predvidenih z načrtom ureditve gradbišča (število ponudnik določi z načrtom ureditve gradbišča).	kos	5,00		0,00
UREDITEV, PRESTAVITEV IN VZDRŽEVANJE PISARN, GARDEROB, SANITARNIH VOZLOV IN DRUGIH OBJEKTOV NA GRADBIŠČU					
10.	Gradbiščni prostori - izvajalec mora zagotoviti:				
10.1.	- kontejner za sestanke - dvojni (najem 10 mesecev)	kos	2,00		0,00
10.2.	- gradbiščno pisarno za vodstvo gradbišča in gradbiščno dokumentacijo (najem 10 mesecev)	kos	1,00		0,00
10.3.	- prostore za garderobo za vse zaposlene na gradbišču (najem 10 mesecev)	kos	1,00		0,00
10.4.	- skladiščni kontejner (najem 10 mesecev)	kos	2,00		0,00
*	Opomba: V ta namen in za potrebe skladiščenja izvajalec predvidi gradbiščne kontejnerje in stroške povezane z njihovo postavitvijo, odstranitvijo in vzdrževanjem ter transportom.				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
11.	Izdelava vzdrževanje in odstranitev tesarske lope (Ponudnik poleg vrednosti poda velikost in tip tesarske lope - lesena ali tipska)	kos	1,00		0,00
12.	Prenosni nadstrešek za krožno žago iz odrskih cevi s pokrivno cerado (v primeru, da se predvideva uporaba krožne žage na objektu)	kos	1,00		0,00
13.	Postavitev kontejnerjev za gradbene odpadke (najem 10 mesecev)	kos	2,00		0,00
14.	Postavitev zabojnikov za gradbene odpadke (najem 10 mesecev)	kos	3,00		0,00
15.	Dobava in postavitev kemičnih stranišč (1 stranišče na 30 delavcev) (najem 10 mesecev)	kos	2,00		0,00
UREDITEV PROMETNIH KOMUNIKACIJ, ZASILNIH POTI IN IZHODOV (če jih je potrebo organizirati izven prometnih površin):					
16.	Transportne in peš poti na gradbišču (ponudnik mora preučiti možne transportne in peš poti in podati vrednosti in količine izvedbe le teh ter njihovega vzdrževanja).	m ²	300,00		0,00
17.	Parkirišča za gradbeno mehanizacijo (ponudnik poda vrednosti in količine izvedbe le teh ter njihovega vzdrževanja).	m ²	200,00		0,00
UREDITEV DEPONIJ GRADBENEGA MATERIALA (če jih je potrebno organizirati na zelenicah):					
18.	Površino, namenjeno deponiranju je potrebno utrditi do ustrezne trdnosti, glede na deponiran material. Zlaganje mora ustrezati lastnostim materialov, preprečeno mora biti nehoteno premikanje. Najvišja dovoljena višina ročno zloženih skladovnic je 2 m z izjemo zlaganja lažjih kosov materiala.	m ²	250,00		0,00
NAČIN OZNAČITVE OZ. ZAVAROVANJA NEVARNIH MEST (nevarne cone):					
19.	Signalna vrstica				
19.1.	Signalna vrstica mora biti nameščena na višini od 1,0 do 1,3 m od tal ter pritrjena na stebričke ali druge podpore tako, da se obremenitev iz enega polja ne more prenašati v drugo polje. Stebrički se pri obtežbi 70 N na višini 1,0 m ne smejo prevrniti ali premakniti po podlagi. UPORABA: S signalno vrvico morajo biti označeni vsi robovi izkopov. Namesti se pa lahko tudi na oddaljenosti vsaj 2 m od previsnega roba.	m ¹	100,00		0,00
20.	Zaščitna ograja				
20.1.	Zaščitna ograja mora ustrezati naslednjim karakteristikam: višina zgornje prečke 1 m ± 5 cm, prečka v višini kolena (razdalja med zgornjo in kolensko prečko ne sme presežati 47 cm, na delovnem podu najmanj 15 cm polna zapora (deska ali podobno), ograja mora biti dovolj trdna, da zadrži človeka (najmanj 300 N/m). UPORABA: Namesti se na robovih plošč posameznih etaž ter na strehah, stopniščih brez stopniščne ograje, podestih, odprtinah v zidovih ter vseh prehodih in poteh, ki so od tal dvignjene 1 m ali več.	m ¹	100,00		0,00
21.	Pokrovi odprtih v tleh				
21.1.	vse nastale manjše odprtine v tleh je potrebno zavarovati s pokrovi iz med seboj zbitih plohov zavarovanimi pred horizontalno odstranitvijo (obtežitev, pritrditev...),	kos	12,00		0,00
22.	Zavarovanje odprtih v stenah				
22.1.	vse odprtine v stenah je potrebno zavarovati z varnostno ograjo višine 1 m +/- 5 cm, kolensko prečko na 47 cm in 15 cm polno zaporo na tleh,	kos	10,00		0,00
23.	Izdelava, prestavitve in odstranitev varnostne ograje na robovih gradbene jame, betonskih plošč in stopnišč na ustrezno trdnih stojalih (300 Nm bočnega pritiska), višine 1 m, dodatno prečko na 47 cm in 15 cm zaporo pri tleh	m ¹	350,00		0,00
24.	Dobava, postavitev in odstranitev sidrišč za privezovanje pri delih na višini, kjer ni moč postaviti varnostne ograje (uvrtana sidrišča, montažna sidrišča, utežna sidrišča). Sidrišče mora biti izdelano in testirano skladno s standardom SIST EN 795.	m ¹	350,00		0,00
UREDITEV ELEKTRIČNIH NAPELJAV ZA POGON NAPRAV IN STROJEV TER RAZSVETLJAVE NA GRADBIŠČU:					
25.	Razdelilne gradbiščne elektroomarice				
25.1.	Za odjemna mesta po gradbišču se namestijo razdelilne gradbiščne elektroomarice. Po postavitvi je potrebno opraviti meritve ponikalne upornosti, ki ne sme presežati 100 Ω in ostale potrebne meritve (izenačenje potenciala, izolacijska upornost, delovanje zaščite pred posrednim dotikom, ozemljitvena upornost...)	kos	3,00		0,00
26.	Kabli				
26.1.	Za razvod električne energije od elektroagregata do gradbiščne omarice ter povezavo te z pomožnimi gradbiščnimi objekti se uporabi kable tipa HO 7 RN-F. Vse električne povezave izvedemo po zraku.	m ¹	100,00		0,00
27.	Podaljški				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
27.1.	Podaljševalni kabli morajo biti izdelani skladno z zahtevami standarda SIST HD 22.4, v izvedbi vsaj HO 5 RN – F in primerno mehansko zaščiteni ali postavljeni na ustrezni višini v skladu s posebnimi predpisi.	kos	10,00		0,00
27.2.	Na gradbiščih se lahko uporabljajo samo kabelski koluti (bobni), ki so opremljeni z vtičnicami pokritimi s pokrovčki proti škropljenju vode, termičnim varovalom proti pregretju kabla in težkim gumi kablom tipa HO 7 RN – F. Zagotoviti zadostno število	kos	20,00		0,00
DOLOČITEV VRSTE IN IZVEDBE GRADBENIH ODROV:					
28.	Cevni odri				
	Izdelani morajo biti v skladu z zahtevami standarda SIST HD 1004. Navodila za montažo in uporabo odrov morajo biti izdelana po zahtevah standarda SIST EN 1298 in morajo biti na razpolago na gradbišču ves čas uporabe odrov. Oder mora biti sestavljen in uporabljen v celoti v skladu z navodili tako, da je onemogočen nezaželen premik, porušitev ali prevrnitev. Uporaba premičnih naslonskih lestev za dostop na oder je prepovedana.	m ²	400,00		0,00
29.	Lahki premični odri				
29.1.	Izdelani morajo biti v skladu z zahtevami standarda SIST HD 1004. Navodila za montažo in uporabo odrov morajo biti izdelana po zahtevah standarda SIST EN 1298 in morajo biti na razpolago na gradbišču ves čas uporabe odrov. Oder mora biti sestavljen in uporabljen v celoti v skladu z navodili tako, da je onemogočen nezaželen premik, porušitev ali prevrnitev. Uporaba premičnih naslonskih lestev za dostop na oder je prepovedana. Zagotoviti zadostno število ustreznih odrov.	kos	5,00		0,00
30.	Lestve				
*	Opomba: Na gradbišču se smejo uporabljati atestirane tipske lestve, ki so izdelane po veljavnih predpisih in opremljene z izjavo o skladnosti.				
30.1.	Prislonske lestve - Največja dovoljena višina je 8 m. Izbirati je potrebno jestve takšne dolžine, da segajo 1 m čez oviro. Lesene lestve, ki so daljše od 4 m morajo biti trdno vezane z železnimi zategami. Delo na lestvi v višini nad 3 m zahteva varovanje proti padcu (varnostni pas, lovilna vrv, pritrjena lestev).	kos	10,00		0,00
30.2.	Dvokrake lestve - Največja dovoljena višina je 3 m. Lestve morajo biti stabilne, nepoškodovane, zvarnostno vrvico med krakoma in nerazdružljivim spojem med hrakoma.	kos	10,00		0,00
UKREPI VARSTVA PRED POŽAROM:					
31.	Gasilniki v vseh pomožnih gradbiščnih prostorih - najmanj ABC S6 (določiti število gasilnikov glede na število gradbiščnih objektov razen skladišč nevarnih kemikalij.)	kos	10,00		0,00
32.	Gasilniki v gradbeni mehanizaciji z motorjem na notranje izgorevanje	kos	7,00		0,00
UREDITEV SKLADIŠČ NEVARNIH SNOVI:					
33.	Skladišče tehničnih plinov				
33.1.	Tehnične pline v jeklenkah se skladišči v nadstreških. Nadstrešek se zapre z žično ograjo (mrežo) od vrha do tal in vrati, ki se jih da zakleniti, južno stran pa s polno steno, ki nudi popolno zaščito pred sončnimi žarki. Urejen mora biti tako, da so polne jeklenke ločene od praznih, mesti za njih pa označeni z napisoma »POLNE«, »PRAZNE«. Na mestu za polne jeklenke mora biti omogočena pritrditve jeklenk, ki jih je potrebno po vsakem premiku pritrčiti.	kos	1,00		0,00
33.2.	Na vidno mesto se namestijo varnostni znaki: »Eksplozivna snov«,	kos	1,00		0,00
33.3.	»Prepovedano kajenje in kurjenje«	kos	1,00		0,00
33.4.	»Kajenje in uporaba odprtega ognja strogo prepovedano«	kos	1,00		0,00
33.5.	gasilni aparat CO2 5 kg	kos	1,00		0,00
33.6.	Jeklenke se na gradbišču lahko uporabljajo le na vozičkih, ki zagotavljajo pokončni položaj in so zavarovane pred prevrnitvijo. (določiti število vozičkov)	kos	1,00		0,00
34.	Skladišče drugih nevarnih snovi				
34.1.	Nevarne snovi (gorivo in mazivo za gradbene stroje, razni premazi, opažno olje...) se bodo hranile v posebnih skladiščih, skladiščnih kontejnerjih ali kovinskih omarah za skladiščenje nevarnih snovi.	kos	1,00		0,00
34.2.	Za kemikalije v tekočem stanju se pod embalažo namesti lovilne posode ustreznega volumna, (določiti število lovilnih posod)	kos	1,00		0,00
34.3.	V skladišču mora biti postavljen gasilnik najmanj ABC S 6	kos	1,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
*	Opomba: Skladišče mora biti označeno z varnostnim znakom, ki opozarja na nevarnosti skladiščenih nevarnih snovi. Izvedeno mora biti tako, da ga je mogoče zakleniti.				
SKUPAJ PREDELA:					0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
II. RUŠITVENA DELA:					
	OBSEG DEL: Povzeto po Načrtu gospodarjenja z gradbenimi odpadki št.: 08/ 20 1 0, PZI, (avgust 2013):				
	Odstranitev objekta, obeh bazenov (olimpijski in otroški), vse pripadajoče bazenske ploščadi, ostali segmenti in elementi celotne zunanje ureditve ter posamičnih dreves je že izvedeno v prvi fazi. V sklopu 2.faze, oziroma tega popisa del se odstranjuje samo obstoječe košarkarsko igrišče in preostanek zunanje ureditve ob igrišču.				
	OPOMBA: Pri izvajanju rušenja posameznih delov objekta je obvezno upoštevati izdelan Načrt gospodarjenja z gradbenimi odpadki št.: 08/ 20 1 0, PZI, (avgust 2013) za predmetni objekt ter vse ostale pogoje posameznih soglasodajalcev in izdelovalcev posameznih načrtov. Pred pričetkom del in pred izdelavo ponudbe mora izvajalec dodatno pregledati obstoječe stanje na terenu in stanje obstoječih konstrukcij, ki se rušijo. Pregledati je potrebno že izdelan načrt rušitvenih del in projektantu ali nadzorni službi posredovati eventualne pripombe. V postavkah rušitvenih del je v cenah za enoto mere potrebno zajeti:				
	1. Vse potrebne zaščite delovne sile, strojev in neposredne okolice ter obstoječih objektov v času izvajanja rušitvenih del; še posebej pa mirujoči in tekoči promet pešcev in vozil.				
	2. Z ruševinami, ki nastanejo pri rušitvi igrišča in njegove neposredne okolice se ravna v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur. l. RS št. 84/98). Pred odvozom v stalne deponije se ruševine sortirajo v skladu s klasifikacijami istega Pravilnika in Elaborata/Načrta gospodarjenja z gradbenimi odpadki št.: 08/ 20 1 0, PZI, (avgust 2013).				
	3. Količine posameznih postavk so prikazane v raščenenem ali vgrajenem stanju. Posamezni koeficienti razrahljivosti morajo biti upoštevani v ceni za E.M.				
	4. V popisu morajo biti v vseh postavkah vkalkulirana popolnoma vsa pripravljajna, pomožna in zaključna dela, ki pripadajo k posamezni postavki in so potrebna za nemoteno izvajanje del! Ruševine, ki nastanejo pri rušitvi predmetnega objekta se ravna v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki (Ur. l. RS št. 84/98) in v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadki (Ur. l. RS, št. 34/08). Pred odvozom v stalne deponije se ruševine sortirajo v skladu s klasifikacijami istega Pravilnika!				
	5. Delavci na nezavarovanih višinah morajo biti zavarovani v skladu z predpisi in zakonom o Varstvu pri delu (vsa varovala, ki služijo za uporabo osebne zaščitne opreme v skladu z SIST EN 354, SIST EN 355, SIST EN 360, SIST EN 362 in Zakonom o varstvu in zdravju pri delu.).				
	DRUGA FAZA SE RUŠI PO SLEDEČEM VRSTNEM REDU: <ul style="list-style-type: none"> • Košarkarsko igrišče se poruši v celoti, skupaj z robniki in vso zunanjo ureditvijo, ki se ni odstranila v prvi fazi. Pred začetkom rušenja je potrebno območje ograditi z varnostno ograjo ali na ustrezen način zavarovati, odvisno od načina rušenja (strojno, ročno). Rušenje se izvaja v večini strojno, ker je igrišče dotrajano in v slabem stanju. • Odstranjevanje preostale opreme, asfaltnih in drugih zgornjih obrabnih plasti na igrišču in pohodnih poteh ter dostopih. • Odstranitev robnikov, srednjih in spodnjih ustrojev. • Strojno rušenje ostankov temeljev od opreme. • Sprotno nakladanje in odvoz ruševin v stalne deponije. 				
VAROVANJE RUŠITVENIH DEL:					
1.	Zavarovanje območja parcele na lokaciji, kjer se nahaja igrišče; Zavarovanje izvesti glede na predpisano tehnologijo: strojno rušenje preostanka zunanje ureditve v kompletu. Območje zavarovati, ograditi in ločiti z varnostno ograjo: Postaviti varovalne opore, zaščitne odre ter protiprašne bariere. Izdelati se interna prometna in varnostna signalizacija in postavijočasne fiksne bariere na mestih, kjer je povečana možnost vdora nepooblaščenih oseb ali živali na teren gradbene parcele. Aproximativna velikost razmejitvenega območja 180,00 m2.	kpl	1,00		0,00
ČIŠČENJE PARCELE:					
2.	POSEK DREVES: Odstranjevanje - posek dreves skupaj z odstranitvijo panja skupaj z ustreznim razrezom vej, debla in panja na kose, primerne za transport. Opomba: število dreves za posek določi in pred pričetkom del fizično označi pristojna služba skladno z ustreznim soglasjem. Izvajalec je dolžan sprejeti vse ukrepe, da se posamezna drevesa lahko ohranijo. (Klasifikacijska številka odpadka: 170201)				
2.1.	trdi les - listavci; premer debla do 20 cm:	kos	2,00		0,00
2.2.	trdi les - listavci; premer debla od 21 cm do 30 cm:	kos	3,00		0,00
2.3.	trdi les - listavci; premer debla od 31 cm do 40 cm:	kos	6,00		0,00
2.4.	trdi les - listavci; premer debla od 41 cm do 50 cm:	kos	4,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
2.5.	trdi les - listavci; premer debla nad 51 cm:	kos	2,00		0,00
2.6.	mehki les - iglavci; premer debla od 31 cm do 40 cm:	kos	2,00		0,00
2.7.	mehki les - iglavci; premer debla od 41 cm do 50 cm:	kos	1,00		0,00
3.	ODSTRANITEV GRMOVJA: Odstranitev manjšega odvečnega grmičevja na mikrolokacijah gradbene parcele, določenih s projektom: skupaj s koreninami, žaganjem na kose, primerne za transport. Delo se lahko izvede kot strojno čiščenje zaraščenih površin. (Klasifikacijska številka odpadka: 170201):	m ²	200,00		0,00
VARNOSTNI REZI PRI RUŠITVAH:					
4.	Strojno rezanje obstoječih asfaltnih površin v globino do 10 cm, raven rez: samo za obdelavo stika stari - novi asfalt skupaj z naknadnim čiščenjem odrezanih robov z izpihovalcem vročega zraka (200-600 oC, pritisk 3-9 bar).	m ¹	20,00		0,00
STROJNA O RUŠENJA IN ODSTRANITVE:					
5.	Strojno rušenje košarkarskega igrišča in preostanka zunanje ureditve: po odstranitvi vseh delov opreme se v nadaljevanju strojno (bager , pickhammer) poruši in odstrani igrišče z neposredno okolico v skladu z navodili načrta rušitvenih del in po pravilih stroke, pri čemer je ruševine potrebno ustrezno močiti z vodo zaradi preprečitve širjenja prahu po neposredni okolici. Ruševine se ob rušenju ločujejo in sortirajo varno ter sproti. Rušenje deljeneo na segmente, kot sledi:				
5.1.	Nearmirani beton slabše kvalitete: podložni betoni pod temelji opreme, , izravnalni in drenažni betoni pod pohodnimi površinami: (Klasifikacijska številka odpadka: 170101)	m ³	12,50		0,00
5.2.	Armirani beton srednje kvalitete: pasovni in točkovni temelji opreme, glave pilotov (Klasifikacijska številka odpadka: 170101)	m ³	40,00		0,00
5.3.	Pohodni tlaki v zunanji ureditvi: betonski tlakovci in betonske plošče na betonski ali peščeni podlagi; (Klasifikacijska številka odpadka: 170101 in 170504)	m ³	12,50		0,00
5.4.	Betonski robniki, skupaj z betonsko podlogo (Klasifikacijska številka odpadka: 170101 in 170504)	m ³	12,00		0,00
5.5.	Asfalti v zunanji ureditvi: košarkaško igrišče, uvozi na parcelo, v celotni debelini... (Klasifikacijska številka odpadka: 170302)	m ²	710,00		0,00
5.6.	Kamnite konstrukcije: kamnite ograje in kamniti zidovi v zunanji ureditvi (Klasifikacijska številka odpadka: 170501)	m ³	12,00		0,00
TRANSPORTI RUŠEVIN:					
6.	Nakladanje in transport že sortiranih ruševin v stalno deponijo izvajalca s plačilom vseh taks, pristojbin in odškodnin, kot sledi:				
6.1.	BETON: Klasif. št. odpadka: 170101: beton, armiran beton, betonska kritina, betonski zidaki, ... Upoštevano 15 % betonskih ruševin, preostanek se zmelje in ponovno uporabi za zasipe in spodnje ustroje nasipov	ton	161,50		0,00
6.2.	ASFALT: Klasif. št. odpadka: 170302: grobi in fini asfalt:	ton	157,00		0,00
6.3.	KAMEN: Klasif. št. odpadka: 170501: kamen, kamniti zidovi, ...	ton	30,00		0,00
6.4.	LES: Klasif. št. odpadka: 170201: odkopani panji, veje, grmičevje, ...	ton	10,00		0,00
6.5.	HLODOVINA: Klasif. št. odpadka: 170201: les iglavcev in listavcev, ... Pri odvozu hlodovine upoštevati odkupno ceno, ki pripada investitorju in jo je treba zajeti v ceni za enoto mere!	m ³	10,00		0,00
6.6.	MEŠANI GRADBENO ODPADKI IN ODPADKI PRI RUŠENJU: Klasifikacijska številka odpadka 170904:	ton	24,00		0,00
SKUPAJ RUŠITVENA DELA:					0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
IV. GEOTEHNIČNA DELA:					
	<p>OPOMBA: Povzetek po Tehničnem poročilu za varovanje gradbene jame, katerega je izdelalo podjetje IRGO Consulting d.o.o.: Tehnologija izvedbe:</p> <p>Zabijanje zagatnic je potrebno izvajati z zabijalom, ki omogoča regulacijo vrtljajev in sile zabijanja s čimer bo preprečen neželen negativni vpliv vibracij na sosednje objekte. Pred začetkom del je potrebno izvesti poizkusno zabijanje zagatnic z namenom izbire optimalnih parametrov zabijanja (število vrtljajev zabijala), s katerimi bo zagotovljena zmanjšanje morebitnega vpliva vibracij na sosednje objekte na minimum.</p> <p>Pri izvedbi zagatnic je potrebno zagotoviti popolno stikovanje posameznih zagatnic in vodotesnost varovalne konstrukcije.</p> <p>Za zagotovitev varnosti in stabilnosti varovalne konstrukcije gradben jame je potrebno vgradnjo varovalne konstrukcije in tudi sam izkop gradbene jame izvajati v fazah in po segmentih.</p>				
	<ul style="list-style-type: none"> izvedba testnega zabijanja zagatnic z namenom določitve parametrov zabijala. vgradnja zagatnic po celotnem obodu gradbene jame s sprotnimi odkopi do kote delovnih platojev (vrha zagatnic). izkop gradbene jame v celoti do kote -2,0m (delovni plato za izvedbo uvrtenih pilotov). I. faza izvedbe izkopa: izkop osrednjega dela gradbene jame s sprotnim črpanjem in ustreznim odvajanjem ujete podtalne vode (znižanje nivoja podtalne vode znotraj gradbene jame za cca. 1.2m - predvidoma 1.000 m³ vode). Ob varovalni konstrukciji se pusti ne odkopan del zemljine z bermo širine minimalno 3m in z brežinami v naklonu 1:3 od kote berme (-2,0m) do kote dna izkopa gradbene jame. Izkop je potrebno izvajati s strojem z ravno žlico! sekanje glav pilotov, polaganje PE folije (čepasta folija) v dnu izkopa in izvedba podložnega betona na osrednjem delu izkopa. Na območju ob jugo-zahodnem delu gradbene jame se podložni beton armira v širini 2,2m in v dolžini 28.5m z MA Q196. po strditvi podložnega betona (minimalno 3 do 5 dni) se lahko začne s segmentim izkopom berm. 				
	<ul style="list-style-type: none"> na jugo-zahodnem delu podložnega betona (ob objektu) se na dno izkopa, ob podložni beton, postavi povezovalna jeklena greda HEA 200 skupne dolžine 27m. na območju objekta se izvaja odkop berm v širini največ 2,5m (vzdolž varovalne konstrukcije) z brežinami v največjem dovoljen naklonu (2:1, 1:1 - nadzor). takoj po odkopu posameznega segmenta se v dnu izkopa položi PE folija (čepasta folija) in se vgradi jeklena razpora HEA 200 s sprotno izvedbo armiranega podložnega betona C20/25 med in nad razporami (MA Q196). Izkop naslednjega segmenta se lahko izvede takoj po vgradnji razpore sosednjega segmenta. Po odkopu se delno že pripravljena razpora (na strani varovalne konstrukcije privarjena greda HEA 220, L=2,5m) odreže na izmerjeno potrebno dolžino in se jo vgradi in zavari še na strani vzdolžne jeklene grede HEA 200, S235, ki je v funkciji raznosa obremenitve na podložni beton. 				
	<ul style="list-style-type: none"> na območju objekta se lahko izvaja odkop berm v širini največ 5m do 6m (vzdolž varovalne konstrukcije) z bočnimi brežinami v največjem dovoljen naklonu (2:1, 1:1- nadzor). Istočasno se lahko izvaja izkop večjega števila ne sosednjih segmentov (vsak četrti segment). Po enakem vrstnem redu se izvaja izkop do konca. Izkop sosednjih segmentov se lahko izvaja šele po strditvi podložnega betona prejšnjega segmenta. 				
	1. Vse potrebne zaščite obstoječih objektov, ki se nahajajo v neposredni bližini in zavarovanje le teh v času izvajanja del vse do dokončanja del.				
	2. Pred pričetkom del je potrebno izdelati popis stanja obstoječih objektov, terena in komunalnih vodov v vplivnem območju.				
	3. Pred pričetkom izvedbe zaščite gradbene jame je potrebno preveriti stanje obstoječih in prestavljenih talnih inštalacijskih, komunalnih in energetskih vodov. O pregledu se sestavi zapisnik z opisom dejanskega stanja.				
	4. Priprava terena, postavitve zaščit, varovalnih ograj in protiprašnih ovir; skratka celotna organizacija gradbišča, vsi transporti opreme, delovne sile, materiala in sider do gradbišča in nazaj, lokalni premiki in geodetska zakoličba vrste jet-grouting slopov z ustreznim zavarovanjem morajo biti zajeto v ceno za enoto mere posameznih postavk tega poglavja.				
	5. Material: Za vse elemente pilotne stene je uporabljen beton kvalitete C30/37 XC2. Uporabljena armatura je rebrasta, kvalitete S500. Jekleni elementi so iz jekla kvalitete S235, zagatnice iz jekla kvalitete S240GP. Ves uporabljeni material mora ustrezati vsem veljavnim predpisom ter zahtevam sodobne tehnike in materialov.				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
	6. POZOR: Izbrani izvajalec je dolžan v ceni za enoto mere predvideti in vkalkulirati tudi izdelavo testnega polja z dvema pilotoma, katerega se izvede prede pričetkom pilotiranja - takoj po izdelavi delovnega platoja. Pri umerjanju, kontroli in pregledu polja mora obvezno sodelovati geomehanski nadzor, gradbeni nadzor, odgovorni nadzornik, odg.vodja del, odg. vodja projekta ter odg. statik. Ugotovitve so obvezujoče za nadaljevanje del. Za samo izvedbo del je potrebno pred pričetkom del izdelati tudi določena zemeljska dela, pilotne temeljen grede in odvod zalednih vod. Ta dela so zajeta v drugih pod poglavjih tega popisa: glej poglavje zemeljska, betonska dela in meteorna kanalizacija.				
	Ves čas gradnje je potrebno zagotoviti monitoring premikov tako varovalne konstrukcije kot tudi objektov v zaledju! Po izvedbi podložnega betona na osrednjem delu objekta na tem območju ni dovoljen transport težke gradbene mehanizacije. Segmentni izkop berm je potrebno izvajati z manjšimi in lažjimi stroji (npr. BOBCAT) z iznosom izkopanega materiala z žerjavi ali z rovokopačem z dolgo roko z zunanje strani varovalne konstrukcije.				
	Črpanje in odvodnjavanje ujete podtalne vode znotraj gradbene jame ni bilo predmet obravnave »VODNEGA SOGLASJA«, ki ga je izdal ARSO. Za potrebe kanaliziranja ujete črpane vode znotraj gradbene jame je potrebno predhodno pridobiti soglasje upravljavca komunalnih vodov VO-KA za začasno odvajanje ujete vode v meteorno kanalizacijo, ali je potrebno pridobiti dodatno vodno soglasje s strani ARSO, za začasno odvajanje vode v bližnji potok GRADAŠČICO. V obeh primerih je potrebno črpanje vode prilagoditi terenskim razmeram in lokacijo črpalnih jaškov sprti prilagajati poteku izkopov. Obvezno je potrebno v fazi črpanja vode le to prvo črpati v primerne usedalnike (kot npr. več prekatni prodni usedalnik), ki morajo biti izdelani na lokaciji ter šele po prečistitvi vode od finih delcev zemljine (zaradi izkopa) se lahko le to spusti v bližnji potok ali meteorno kanalizacijo skladno s pogoji soglasij upravljavcev. Po znižanju podtalne vode pod dno izkopa se bo lahko predvidoma črpanje izvajalo le v manjših količinah in po potrebi.				
	Po končani gradnji objekta se izvede zasip prostora med kletnimi stenami objekta in zagatnicami iz ustreznega gruščnatega materiala, ki se ga vgradi v plasteh debeline po 30 cm, s sprotno komprimacijo do zahtevane togosti in zgoščenosti (95% do 98% po MPP, Evd = 35 MPa-vmesni sloji, Evd = 45 MPa – na vrhu). Po izvedbi zasipa med zagatnicami in steno objekta se lahko varno odstranijo zagatnice po obodu gradbene jame. Izkop gradbene jame se bo izvajal v zemljini, ki jo uvrščamo v III. kategorijo izkopov - koherentne zemljine. Ves izkopani material bo potrebno trajno deponirati na ustrezni deponiji. Lokacija in način deponiranja izkopanega material naj s določi z izvajalcem izkopov gradbene jame.				
TRANSPORTI IN PREDELA:					
	Opomba: Zemeljska dela, črpanje zalednih vod ter delno armirani podložni beton so predmet drugih poglavij tega popisa.				
1.	Preddela: Transport in premik garniture ter preostale opreme in orodja za za zabijanje in izvlačanje zagatnic, oziroma za izvedbo geotehničnih del - pavšal - fiksni znesek:	kpl	1,00		0,00
2.	Preddela: Geodetsko zakoličenje osi jeklenih zagatnic in objekta - pavšal - fiksni znesek:	kpl	1,00		0,00
3.	Preddela: Prevoz zagatnih sten na gradbišče vključno z manipulacijo na gradbišču in odvozom - pavšal - fiksni znesek za 3.300,00 m2:	kpl	1,00		0,00
JEKLENE ZAGATNICE - IZVEDBA VAROVALNE KONSTRUKCIJE:					
4.	ZAGATNICE OB SOSEDNJEM OBJEKTU: Zabijanje in izvlačanje jeklenih zagatnic tipa Larssen 607n, S240 GP, s strojem in vibratorjem z regulacijo moči, dolžine 12.0m (ob sosednjem objektu). Medsebojno stikanje posameznih zagatnic mora biti izvedno tako, da je zagotovljena vodotesnost konstrukcije - zagatnice so v vogalih ustrezno povezane z vogalnimi elementi (tip 20 ali V200). Skupna dolžina varovanja L=34m.	m ²	408,00		0,00
5.	Obrabnina in amortizacija zagatnih sten tipa Larssen 607n, S240 GP, dolžine 12.0m za 150 dni - Fiksni znesek:	m ²	408,00		0,00
6.	ZAGATNICE - ZAHOD, SEVER: Zabijanje in izvlačanje jeklenih zagatnic tipa Larssen 604n, S240 GP, s strojem in vibratorjem z regulacijo moči, dolžine 12.0m (zahod in sever). Medsebojno stikanje posameznih zagatnic mora biti izvedno tako, da je zagotovljena vodotesnost konstrukcije - zagatnice so v vogalih ustrezno povezane z vogalnimi elementi (tip 20 ali V200). Skupna dolžina varovanja L=149m	m ²	1.788,00		0,00
7.	Obrabnina in amortizacija zagatnih sten tipa Larssen 604n, S240 GP, dolžine 12.0m za 150 dni - Fiksni znesek:	m ²	1.788,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
8.	ZAGATNICE - VZHOD, JUG: Zabijanje in izvlačanje jeklenih zagatnic tipa Larssen 604n, S240 GP, s strojem in vibratorjem z regulacijo moči, dolžine 8.0m (vzhod in jug). Medsebojno stikanje posameznih zagatnic mora biti izvedno tako, da je zagotovljena vodotesnost konstrukcije - zagatnice so v vogalih ustrezno povezane z vogalnimi elementi (tip 20 ali V200). Skupna dolžina varovanja L=138m	m ²	1.104,00		0,00
9.	Obrabnina in amortizacija zagatnih sten tipa Larssen 604n, S240 GP, dolžine 8.0m za 150 dni - Fiksni znesek:	m ²	1.104,00		0,00
10.	ZAGATNICE - JUGOZHODNI VOGAL: Nabava, dobava in zabijanje jeklenih zagatnic tipa Larssen 604n, S240 GP, s strojem in vibratorjem z regulacijo moči, dolžine 12.0m (jugozahodni vogal). Medsebojno stikanje posameznih zagatnic mora biti izvedno tako, da je zagotovljena vodotesnost konstrukcije - zagatnice so v vogalih ustrezno povezane z vogalnimi elementi (tip 20 ali V200). Zagatnice ostanejo v trajni lasti investitorja kot slepi opaž kletni steni objekta (PO POTREBI!!!). Skupna dolžina varovanja L=10.5m	m ²	126,00		0,00
11.	Nabava, dostava, priprava in montaža jeklenih razpor iz jeklenih profilov HEA 200 in HEA 220, S 235 (povezovalne grede in razpore) za izvedbo razpiranja varovalne konstrukcije v dnu izkopa na območju sosednjega objekta (jugozahod). Razpore ostanejo v trajni lasti naročnika (11 kom x 2,5 m (HEA220), 11 kom x cca. 10 m (HEA 200) in 2 kom x 12 m (HEA 200) +1 kom x 3.2 m (HEA 200)). Dejanska dolžina razpor se določi na mestu pod odkopu.	kg	7.200,00		0,00
OSTALA GEOTEHNIČNA DELA:					
12.	Komisijiski pregled sosednjega objekta v vplivnem območju izkopa gradbene jame etažnosti P do P+M, tlorisne velikosti 19m x 6m, vključno s poročilom o izvedenem pregledu	kpl	1,00		0,00
13.	Vmesni komisijiski pregled sosednjega objekta v vplivnem območju izkopa gradbene jame etažnosti P do P+M, tlorisne velikosti 19m x 6m, vključno s poročilom o izvedenem pregledu (PO POTREBI)	kpl	1,00		0,00
14.	Končni komisijiski pregled sosednjega objekta v vplivnem območju izkopa gradbene jame etažnosti P do P+M, tlorisne velikosti 19m x 6m, vključno s končnim poročilom o izvedenem pregledu	kpl	1,00		0,00
15.	Nabava, dobava in vgradnja geodetskih točk za 3-D merjenje pomikov vrha jeklenih zagatnic in sosednjega objekta, vključno z ničelno meritvijo in kratkim poročilom.	kos	12,00		0,00
16.	Geodetsko merjenje 3-D pomikov geodetskih točk-reperjev, vključno z izdelavo kratkega poročila o rezultatih meritev (Fiksni znesek; obračun po posamezni opravljeni meritvi)	kos	10,00		0,00
17.	Pridobitev dovoljenja za odvajanje izčrpane vode skladno s tehničnim poročilom: Za potrebe kanaliziranja ujete črpane vode znotraj gradbene jame je potrebno predhodno pridobiti soglasje upravljavca komunalnih vodov VO-KA za začasno odvajanje ujete vode v meteorno kanalizacijo, ali je potrebno pridobiti dodatno vodno soglasje s strani ARSO, za začasno odvajanje vode v bližnji potok GRADAŠČICO. Fiksni znesek.	kpl	1,00		0,00
18.	Zaključno poročilo po zaključku geotehničnih in zemeljskih del o varovanju gradbene jame z navodili/poročilom za nadaljno varno izvedbo del.	kpl	1,00		0,00
19.	Geološki in geotehnični projektantski nadzor: ponudnik pridobi ponudbo od projektanta PGD in PZI projektne dokumentacije in jo vnese v ponudbo kot enotni znesek.	kpl	1,00		0,00
PILOTNO TEMELJENJE:					
20.	POZ. PI1: AB pilot Ø 80 pod objektom - dvigalni jašek 1 - po sistemu npr.: Benotto - predvideno na lokacijah po projektu: pilot premera Ø 80 cm, vrtnanje pilotov do globine -23,60 m (dno pete pilota): piloti s pilotno glavo Ø 80 cm, L = 19,00 m; beton kvalitete: C30/37, XC2	kos	3,00		0,00
21.	POZ. PI2: AB pilot Ø 80 pod objektom - črpališče - po sistemu npr.: Benotto - predvideno na lokacijah po projektu: pilot premera Ø 80 cm, vrtnanje pilotov do globine -23,60 m (dno pete pilota): piloti s pilotno glavo Ø 80 cm, L = 17,00 m; beton kvalitete: C30/37, XC2	kos	1,00		0,00
22.	POZ. PI3: AB pilot Ø 80 pod objektom: - po sistemu npr.: Benotto - predvideno na lokacijah po projektu: pilot premera Ø 80 cm, vrtnanje pilotov do globine -23,60 m (dno pete pilota): piloti s pilotno glavo Ø 80 cm, L = 20,00 m; beton kvalitete: C30/37, XC2	kos	116,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
23.	POZ. P14: AB pilot Ø 80 pod bazenom - po sistemu npr.: Benotto - predvideno na lokacijah po projektu: pilot premera Ø 80 cm, vrtanje pilotov do globine -23,60 m (dno pete pilota): piloti s pilotno glavo Ø 80 cm, L = 21,50 m; beton kvalitete: C30/37, XC2	kos	30,00		0,00
24.	POZ. P15: AB pilot pod strojnico bazena - po sistemu npr.: Benotto - predvideno na lokacijah po projektu: pilot premera Ø 80 cm, vrtanje pilotov do globine -23,60 m (dno pete pilota): piloti s pilotno glavo Ø 80 cm, L = 19,00 m; beton kvalitete: C30/37, XC2	kos	11,00		0,00
ŽELEZOKRIVSKA DELA:					
25.	Nabava, rezanje, krivljenje, dobava in polaganje armature iz rebastih palic kvalitete S500 razred duktilnosti B in C, prereza ≤ Ø 12 mm - za temeljne pilote (brez gred); količina je določena po Načrtu izkopov in osnovne podgradnje št.: 11859, katerega je izdelalo podjetje Projekt d.d. Nova Gorica:				
25.1.	srednje komplicirana armatura - krivljene palice	kg	30.605,00		0,00
26.	Nabava, rezanje, krivljenje, dobava in polaganje armature iz rebastih palic kvalitete S500 razred duktilnosti B in C, prereza ≥ Ø 14 mm - za temeljne pilote; količina je določena po Načrtu izkopov in osnovne podgradnje št.: 11859, katerega je izdelalo podjetje Projekt d.d. Nova Gorica:				
26.1.	enostavna armatura - ravne palice	kg	103.873,00		0,00
26.2.	srednje komplicirana armatura - krivljene palice	kg	22.393,00		0,00
SKUPAJ GEOTEHNIČNA DELA:					0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
V. ZEMELJSKA DELA:					
	OPOMBA: Posamezne količine so izračunane za celotno gradbeno jamo v raščnem stanju. Pred izdelavo projekta in v času izdelave popisa sta bili pridobljena Geološko-geomehanski elaborat številka: DN2004804 z dne 31/01/2013 (ZRMK Institut d.o.o., Ljubljana), Hidrogeološko poročilo št.: GA901/13 (januar 2013, GEAQUA d.o.o., Ljubljana) in dodatno geomehansko poročilo (dne 17.01.2014 – delovni nalog št: DN2004804) z analizo posedkov za potrebe izvedbe plitvega temeljenja za objekt KOPALIŠČE KOLEZIJA, ki ga je izdelal IRGO Consulting d.o.o. – nosilec naloge: Nedžad Mesić u.d.i.g.; zato so kategorije in konfiguracija terena pri izračunu izkopa gradbene jame določene v smislu njih izsledkov.				
	Poleg tega je izdelan še Načrt izkopa in osnovne podgradnje št. 11859 (načrt varovanja gradbene jame), katerega je izdelalo podjetje PROJEKT d.d. NOVA GORICA. Ugotovitve obeh poročil in načrta so upoštevane v zemeljskih delih in so za izvajalca strogo obvezne! V času izvajanja izkopa in geomehanskih del mora izvajalec obvezno pridobiti novo poročilo in na novo določiti eventualno dno temeljenja. Pri ogledu mora sodelovati tudi statik, zaradi eventualnega zmanjšanja debeline tamponske temeljne blazine. Pri posameznih postavkah zemeljskih del iz tega poglavja mora ponudnik v cenah za enoto mere obvezno zajeti, upoštevati in vkalkulirati še:				
	1. Vse potrebne zaščite že varovanih brežin gradbene jame ter ostalih izkopov in varovanje le teh v času izvajanja del vse do dokončanja zasipa (vsakodnevno ažurno kontroliranje stanja gradbene jame, zaščite, pilotov, zagatnih sten in robov izkopa: rob gradbene jame mora biti ustrezno zavarovan, gradbena jama se pregleda vsak dan s strani odgovornega vodje del, ki naroči takojšnje odstranitev eventualnih nevarnih delov zemljine). Varovanje gradbene jame s pilotno in zagatno steno je predmet drugega poglavja! Pri izvedbi gradbene jame se varovanja le te ne smejo poškodovati, izkop ne sme zajeti jet grouting slopov ali zagatnih sten.				
	2. Ažurno črpanje meteornih voda in eventualnih vdorov podtalnice/zalednih vod iz gradbene jame. Pri izvajanju izkopa je obvezno kontrolirati površino brežine, da ne nastanejo lokalni previsi. Celotna brežina mora biti v predpisanem nagibu.				
	3. Vsa utrjevanja dna izkopa, tampona, nasutih in zasipov je potrebno izvajati do predpisane zbitosti v skladu z načrtom gradbenih konstrukcij (statika) ali po navodilih projektanta. Robov izkopov se ne sme dodatno obremenjevati. V ceno je vkalkulirati izdelavo poročila o opravljenih meritvah utrjene tamponske temeljne blazine, v kolikor je to potrebno.				
	4. Pred izvedbo zasipa se je obvezno posvetovati s statikom ali nadzorom zaradi večplastne, mešane sestave zasipa, eventualne souporabe izkopanega materiala in izdelave zasipov ter nasipov iz mletih ruševin!				
	5. Obračun izkopanih, nasutih, zasutih in odpeljanih materialov se obračunava v raščnem stanju. Stalne koeficiente razrahljivosti je upoštevati v ceni za E.M. posamezne postavke. Pri obračunu zemeljskih del je upoštevati že izvedene odstranitve zemljine in vkopane odstranjene konstrukcije iz časa izvajanja rušitvenih del!				
	6. Faktor razrahljivosti je upoštevan smiselno v količinah posameznih pozicij.				
	7. Postopek in način izkopa za gradbeno jamo z ustreznim varovanjem je opisan v tehničnem poročilu dodatnega geomehanskega poročila z dne 17.01.2014 – delovni nalog št: DN2004804) z analizo posedkov za potrebe izvedbe plitvega temeljenja za objekt KOPALIŠČE KOLEZIJA, ki ga je izdelal IRGO Consulting d.o.o. – nosilec naloge: Nedžad Mesić u.d.i.g.; Ponudnik mora v cenah za enoto mere kalkularate vse ugotovitve in navodila iz tega poročila.				
Splošna določila za zemeljska dela :					
	Zemeljska dela se morajo izvajati po določilih začasnih tehničnih predpisov v soglasju z obveznimi standardi.				
	Standardi za zemeljska dela vsebujejo poleg izdelave same po opisu v posameznem standardu še :				
	• dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu				
	• pregled bodočih strani izkopa vsak dan pred pričetkom dela, zlasti pa po deževnem vremenu, mrazu in miniranju				
	• črpanje vode iz gradbene jame in temeljev				
	• čiščenje temeljev neposredno pred pričetkom betonskih del				
	Kot široki izkop se smatra izkop širine preko 2 m1, kot površinski široki izkop, ki ne presega povprečne globine 20 cm.				
	Odstranjevanje rastlin, zakoličenje objektov, dovoz, montaža, demontaža in odvoz strojev, naprav itd., se vkalkulirajo v pripravljajna dela in se ne obračunavajo posebej.				
	Stroški dovoza, montaža, demontaže in odvozi strojev za zemeljska dela so osnovni kriteriji za določitev strojne oziroma ročne izvršitve zemeljskih del.				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
	Obračun izkopov in prevozov zemlje se vrši od m3 izkopa, merjeno na osnovi profilov posnetih pred izvršenim izkopom in po njem.				
	Za določitev standardne transportne razdalje je merodajna zazidana površina objekta in sicer:				
	• do 250 m2 na ravnem: = H do 20 m1				
	• do 250 m2 na pobočju: = H do 20 m1 + V 2 m1				
	• nad 250 m2 na ravnem: = H nad 20 m1				
	• nad 250 m2 na pobočju: = H nad 20 m1 + V 2 m1				
	Tabela zemljišč :				
	Ktg - naziv zemljišča - potrebno orodje - koef.zač.pov.prost.				
	• I. - zrahljana zemlja - lopata - 1,15				
	• II. - Navadna obdelana zemlja - lopata - 1,20				
	• III. - Neobdelana plodna zemlja - lopata - kramp - 1,25				
	• IV. - Preper.stena, lapor v razpad. - kramp-lomilka - 1,30				
	• V. - Mehka stena (lapor-apnec) - smodnik - 1,40				
ZAKOLIČBE IN IZKOPI:					
1.	Gradbena zakoličba objekta: obnovitev zakoličenih osi za izkop gradbene jame objekta (obračun po oseh 0-14 in A-K; klet) v skladu z geodetsko zakoličbo ter v skladu z zapisnikom o zakoličbi in zakoličbenim načrtom - projektom; raven teren. Obnovitev in zavarovanje zakoličbene trase s količki, železnimi klini in označeno z barvo.	m ¹	367,00		0,00
2.	Gradbena postavitev profilov in prenos višin objekta na profile v skladu z geodetsko in gradbeno zakoličbo ter zavarovanje profilov na ustrezni razdalji, dvojni profil, dodatno fiksirani z betonom zaradi preprečitve pomika, raven teren.	kos	9,00		0,00
3.	Gradbena postavitev profilov in prenos višin objekta na profile v skladu z geodetsko in gradbeno zakoličbo ter zavarovanje profilov na ustrezni razdalji, enojni profili, dodatno fiksirani z betonom zaradi preprečitve pomika, raven teren.	kos	40,00		0,00
4.	Široki površinski strojni odziv terena I. in II. kategorije (humusa) v celotni debelini (predvidoma 20 cm, vendar samo na območju obstoječih zelenic) s transportom v začasno deponijo izvajalca s plačilom vseh taks in odškodnin00 Uporaben in čisti humus se na deponiji deponira ločeno, zaščiti in zavaruje do ponovne uporabe.				upoštevano - zajeto v poglavju zunanje ureditve
5.	Široki strojni izkop podkletenega dela objekta v terenu III. kategorije z nakladanjem izkopa na kamion. Neenakomerno stopnjevan dobro zaobljen peščen karbonatni prod se lahko uporabi za zasip objekta, ostali izkopani material (glina in glinast prod) se ne sme uporabljati in se odstrani v deponije. Na podlagi poročila ocenjeno 100,00 % celotnega izkopa. Način izkopa: na območju objekta se izvaja izkop terena in odkop berm v širini največ 2,5m (vzdolž varovalne konstrukcije) z brežinami v največjem dovoljen naklonu (2:1, 1:1 - nadzor) v skladu z navodili, ki je opisan v tehničnem poročilu podjetja IRGO Consulting d.o.o.. Klasifikacijska številka odpadka 170504.				
5.1.	Izkop do globine 2,00 m z bermo v že zavarovanem območju gradbene jame z varovanjem vertikalne brežine (zagatne stene). Pozor: V tej postavki je zajet tudi prvi izkop do globine -1,40 m od kote terena: priprava delovnega platoja za geotehnična dela.	m ³	11.280,00		0,00
5.2.	Izkop v globini od 2,00 do 4,00 m v že zavarovanem območju gradbene jame z varovanjem vertikalne brežine (zagatne stene).	m ³	9.793,00		0,00
5.3.	Izkop v globini od 4,00 do 6,00 m v že zavarovanem območju gradbene jame z varovanjem vertikalne brežine (zagatne stene).	m ³	1.985,00		0,00
6.	Široki strojni izkop podkletenega dela objekta v terenu IV. kategorije z nakladanjem izkopa na kamion. Neenakomerno stopnjevan dobro zaobljen peščen karbonatni prod se lahko uporabi za zasip objekta, ostali izkopani material (glina in glinast prod) se ne sme uporabljati in se odstrani v deponije. Na podlagi poročila ocenjeno 100,00 % celotnega izkopa. Način izkopa: na območju objekta se izvaja izkop terena in odkop berm v širini največ 2,5m (vzdolž varovalne konstrukcije) z brežinami v največjem dovoljen naklonu (2:1, 1:1 - nadzor) v skladu z navodili, ki je opisan v tehničnem poročilu podjetja IRGO Consulting d.o.o.. Klasifikacijska številka odpadka 170504.				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
6.1.	Izkop do globine 2,00 m v že zavarovanem območju gradbene jame z varovanjem vertikalne brežine (zagatne stene). Pozor: V tej postavki je zajet tudi odkop utrjene in uvaljane podloge delovnega platoja v debelini 40 cm: tampon uvaljan do Mv = 40 MPa. Izkopi z bermo.	m ³	3.718,00		0,00
6.2.	Izkop v globini od 2,00 do 4,00 m v že zavarovanem območju gradbene jame z varovanjem vertikalne brežine (zagatne stene).	m ³	1,00		0,00
6.3.	Izkop v globini od 4,00 do 6,00 m v že zavarovanem območju gradbene jame z varovanjem vertikalne brežine (zagatne stene).		1,00		0,00
7.	Kombinirani izkop (80,00 % strojno - 15,00 % ročno) za pasovne in točkovne temelje ter poglobitve, širine do 2,00 m in v globini do 2,00 m z odmetom izkopanega materiala na rob izkopa ali nakladanjem na kamion. Neenakomerno stopnjevan dobro zaobljen peščen karbonatni prod se uporabi za zasip objekta, ostali izkopani material (glina in glinast prod) se ne sme uporabljati. Klasifikacijska številka odpadka 170504.				
7.1.	Izkop v terenu III. kategorije	m ³	69,00		0,00
7.2.	Izkop v terenu IV. kategorije	m ³	69,00		0,00
8.	Ročni izkop terena III.ktg z odlaganjem izkopanega materiala na rob izkopa. Globina izkopa do 2,00 m in širine do 2.00 m (iskanje obstoječih inštalacij, sondaže, ipd; ...). Klasifikacijska številka odpadka 170504.	m ³	75,00		0,00
9.	Ročni izkop terena IV.ktg z odlaganjem izkopanega materiala na rob izkopa. Globina izkopa do 2,00m in širine do 2.00m (iskanje obstoječih inštalacij, sondaže, ipd...). Klasifikacijska številka odpadka 170504.	m ³	1,00		0,00
10.	Doplačilo zaradi strojnega izkopa v območju podtalnih in zalednih vod; predvidoma od kote - 3,20 m (-3,50 m) naprej	m ³	10.995,00		0,00
NIVELIRANJE IN ZASIPI:					
11.	Strojno in ročno planiranje dna izkopa v terenu III. do IV. kategorije s točnostjo $\pm 3,00$ cm s minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala.	m ²	5.231,00		0,00
12.	Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. do IV. kategorije z vibracijsko ploščo do predpisane zbitosti; stopnjo utrjenosti preveriti v statičnem izračunu ali v geomehanskem poročilu.	m ²	5.231,00		0,00
13.	GEOSINTETIKI IN LOČILNI SLOJI: Nabava, dobava in polaganje geotekstila za preprečevanje zamuljenja - polipropilenski filca 300 g/m ² , gosto dvojno poliamidno tkanje poljubnega proizvajalca, kot npr.: Polyfelt TS-30 ali enakovredno. Položeno s predpisanimi preklopi: pod temeljno tamponsko blazino. geotekstil z minimalno natezno trdnostjo 11,5 kN/m ² . Geomehanik določi po potrebi večjo natezno trdnost, uporabi se ga v skladu s poročilom geomehanika ali na zahtevo statika, o čemer se je obvezno posvetovati pred izvedbo. Geotekstilna koprena mora biti obvezno dvojno tkana iz navzkriž in prečno neskončnih niti - filamentov iz 100% UV stabiliziranega polipropilena. Vgradi se ga preko delovnega nasutja pod podložni beton debeline 20 cm.	m ²	5.231,00		0,00
14.	ZAČASNI DELOVNI PLATO: Vgrajevanje tamponskega nasutja v delovni plato za izvedbo geotehničnih del; izdelan iz čistega dolomitnega tolčenca granulacije 0-50 (odvisno od mlina in sita dobavitelja) s potrebnim planiranjem, premeti, razstiranjem in utrjevanjem po plasteh. Debelina platoja znaša 40 cm. Stopnja utrjevanja je določena po načrtu zaščite gradbene jame. Zahtevana vrednost statičnega deformacijskega modula znaša Ev2 = 60 MPa ter zgoščenost nasipa $\geq 95,00$ % po Proctorju. Po končanih geotehničnih delih se nasutje odstrani in ponovno vgradi v spodnji ustroj nasutja pri zamenjavi temeljnih tal pod temeljno ploščo objekta in v posamezne zasipe!	m ³	2.299,43		0,00
15.	ZAMENJAVA TEMELJNIH TAL: Vgrajevanje obstoječega temeljnega tamponskega nasutja (čisti tampon od delovnega nasutja) iz čistega dolomitnega tolčenca granulacije 0-50 mm (odvisno od mlina in sita dobavitelja) s potrebnim planiranjem, premeti, razstiranjem in utrjevanjem po plasteh: v spodni ustroj tamponske blazine skupne debeline 30 cm pod temeljno ploščo bazenov in eventualno objekta. Debelina tega spodnjega sloja temeljne tamponske blazine znaša 20 cm. Stopnja utrjevanja je določena po načrtu zaščite gradbene jame. Zahtevana vrednost statičnega deformacijskega modula znaša Ev2 = 60 MPa ter zgoščenost nasipa $\geq 95,00$ % po Proctorju.	m ³	1.047,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
16.	TAMPON: Nabava, dobava in vgrajevanje temeljnega tamponskega nasutja (zamenjava temeljnih tal) iz čistega dolomitnega tolčenca granulacije 0-64 mm (odvisno od mlina in sita dobavitelja) s potrebnim planiranjem, premeti, razstiranjem in utrjevanjem po plasteh: v tamponsko blazino skupne debeline 80 cm pod temeljno ploščo kletne etaže. Debelina tega zgornjega sloja temeljne tamponske blazine znaša 40 cm in je določena na podlagi elaborata geotehničnih raziskav. Stopnja utrjevanja oz. zahtevana vrednost statičnega deformacijskega modula znaša $E_{v2} = 80$ MPa ter zgoščenost nasipa $\geq 95,00$ % po Proctorju.				
16.1.	ZAMENJAVA TEMELJNIH TAL: tamponska blazina - zamenjava temeljnih tal pod spodnjimi nivoji objekta v debelini 15 cm: izdelano preko že izdelane spodnje tamponske blazine iz tampona, ki se je pridobil z odstranitvijo geotehničnega delovnega platoja.	m ³	524,00		0,00
16.2.	ZAMENJAVA TEMELJNIH TAL: tamponska blazina - zamenjava temeljnih tal pod olimpijskim in otroškim bazenom - spodnji ustroj blazine v debelini 35 cm.	m ³	580,86		0,00
16.3.	TAMPON ZA ZASIP: Posamezni zasipi vkopanih konstrukcij med posameznimi višinskimi nivoji - preostanek tampona od delovnega platoja	m ³	185,11		0,00
17.	Nabava, dobava in vgrajevanje temeljnega tamponskega nasutja iz čistega dolomitnega tolčenca granulacije 0-32 mm s potrebnim planiranjem, premeti, razstiranjem in utrjevanjem po plasteh: v zgornji del tamponske blazine pod olimpijskim in otroškim bazenom. Debelina tega zgornjega sloja temeljne tamponske blazine znaša do 5 cm in je določena na podlagi elaborata geotehničnih raziskav. Stopnja utrjevanja oz. zahtevana vrednost statičnega deformacijskega modula znaša $E_{v2} = 100$ MPa ter zgoščenost nasipa $\geq 98,00$ % po Proctorju.	m ³	82,98		0,00
18.	Nabava, dobava in vgrajevanje zgornjega nivelacijskega sloja tamponske blazine: iz čistega gramozna granulacije 0-8 mm s potrebnim planiranjem, premeti, razstiranjem in utrjevanjem v debelini do 3 cm. Delo se izvede zaradi polaganja HI membrane direktno na tampon pod olimpijskim in otroškim bazenom. Niveleta mora biti popolnoma horizontalna in iz granulata okroglega prereza. Rečni gramoz (!).	m ²	1.659,60		0,00
19.	Kombinirani zasip (90,00 % strojno - 10,00 % ročno) za zidovi in temelji objekta s primernimi mletimi ruševinami iz mešanice prebranega betona in asfalta (oziroma z ostankom tampona iz delovnega platoja) ter utrjevanje zasipa po plasteh v višini/debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalne izolacije ali njene zaščite. Objekt se zasipava z materialom, ki se je pridobil pri rušenju in zmlal ali z ostankom tampona od delovnega platoja: material mora biti suh ali zemeljsko vlažen, večje samice nad 0,008 m ³ /kos se izločijo ali razbijejo. Zasip utrjevati s sprotno komprimacijo do zahtevane togosti in zgoščenosti (95% do 98% po MPP, $E_{vd} = 35$ MPa - vmesni sloji, $E_{vd} = 45$ MPa - na vrhu). Opomba: eventualni preostanek dopeljanega zasipa se uporabi pri izvajanju del v zunanji ureditvi.	m ³	2.340,00		0,00
20.	Kombinirani zasip (90,00 % strojno - 10,00 % ročno) za pasovnimi temelji objekta s primernim izkopanim materialom in utrjevanje zasipa po plasteh v višini/debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe vertikalne izolacije ali njene zaščite. Zasipni materialom, ki se je pridobil pri izkopu: material mora biti suh, večje samice nad 0,008 m ³ /kos se izločijo ali razbijejo. Opcija	m ³	1,00		0,00
21.	Kombinirani zasip (90,00 % strojno - 10,00 % ročno) za bazenskimi školjkami s primernim čistim rečnim gramozom 0-32 mm, po plasteh v višini/debelini največ po 30 cm. Pri izvajanju zasipa paziti, da ne pride do poškodbe bazenske školje ali bazenske tehnike ter njene zaščite.	m ³	12,88		0,00
22.	Ročni zasip z minimalnim utrjevanjem po plasteh v debelini po 30 cm.	m ³	76,00		0,00
TRANSPORTI IN ZAKLJUČNA ZEMELJSKA DELA:					
23.	Transport izkopanega materiala dočasne gradbiščne deponije, zvrščanje in ponovno nakladanje s transportom do mesta zasipa, oddaljenost deponije največ do 100 m. V ceni morajo biti zajeti vsi stroški za ureditev deponije in vse odškodnine. <u>Opomba:</u> V tej postavki je zajet tudi odvot tampona, ki se je uporabil za delovni plato geotehničnih del.	m ³	2.340,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
24.	Odvoz že sortiranega odvečnega materiala in izkopa v stalno urejeno in registrirano deponijo izvajalca z vračanjem in grobim planiranjem v deponiji s plačilom vseh potrebnih taks, odškodnin in pristojbin. (transporti se vršijo do mesta vgrajevanja v nasipe); Klasifikacijska številka odpadka 170504.	m ³	24.576,00		0,00
25.	Geološki nadzor in izvedba monitoringa v fazi izkopa gradbene jame in v času izvajanja gradbenih del v jami: Izdelava repernih opazovalnih točk skladno z zahtevami načrta varovanja gradbene jame: 6 točk - postavitve reperjev, skupaj z 10-timi opazovanji, meritvami in beleženjem rezultatov in odstranitve po končanih delih.	kpl	1,00		0,00
26.	Eventualni ponovni geološki pregled temeljnih tal in izkopa v času izvajanja del zaradi kontrole geomehanskih izračunov stabilnosti brežin in zemljine same, posedkov in dopustnih napetosti temeljnih tal: delo izvede pooblaščen predstavnik podjetja, ki je izdelalo geološko poročilo: V ceni je zajeti tudi izdelavo poročila.	kpl	1,00		0,00
27.	Črpanja ujete podtalne vode znotraj gradbene jame, vključno z izvedbo začasnih črpališč; nabavo, dobavo in amortizacijo črpalk in opreme, pripravo usedalnikov: črpanje vode prilagoditi terenskim razmeram in lokacijo črpalnih jaškov sproti prilagajati poteku izkopov. Obvezno je potrebno v fazi črpanja vode le to prvo črpati v primerne usedalnike (kot npr. več prekatni prodni usedalnik), ki morajo biti izdelani na lokaciji ter šele po prečistitvi vode od finih delcev zemljine (zaradi izkopa) se lahko le to spusti v bližnji potok ali meteorno kanalizacijo skladno s pogoji soglasij upravljavcev. Po znižanju podtalne vode pod dno izkopa se bo lahko predvidoma črpanje izvajalo le v manjših količinah in po potrebi. V ceno zajeti stroške za črpanje in najem opreme za celoten čas izvajanja del: FIKSNI ZNESEK, prilagojen tehnologiji ponudnika! Količine so predvidene s poročili geomehnikov.	kpl	1,00		0,00
28.	Humuziranje s humusom pridobljenim pri izkopu: nakladanje na kamion v začasni deponiji in dovoz do mesta vgrajevanje, strojno razstiranje z mini bagrom, fino ročno planiranje v projektiranih padcih in utrjevanje po končanih delih z lahkim ročnim valjarjem; samo na mestih novih zelenih površin; ocena; količina je opredeljena v načrtu zunanje ureditve.	m ³			upoštevano - zajeto v poglavju zunanje ureditve
SKUPAJ ZEMELJSKA DELA:					0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
VI. ARMIRANOBETONSKA DELA:					
	OPOMBA: Pri izvajanju betonskih, armirano betonskih del je upoštevati vse pogoje, katere navaja in predpisuje Pravilnik o tehničnih normativih za beton in armirani beton in Projekt betona, katerega izdelal je izvajalec. Armatura se izdeluje v skladu s PZI projektom gradbenih konstrukcij; pri čemer je upoštevati vse pogoje in navodila za izdelavo. Pri posameznih postavkah betonskih del iz tega poglavja mora ponudnik v cenah za enoto mere obvezno zajeti, upoštevati in vkalkulirati še:				
	1. Opaži morajo biti čisti in v celoti pripravljeni za betoniranje (močenje), Črni beton se ne sme vgrajevati z višine večje od 1m!. Betonirati se lahko začne šele po pregledu podlage, odrov, opažev in armature. Vse vezi, stebri in preklade pod ploščami se betonirajo skupaj s ploščo! Beton se ročno vgrajuje samo v predelne stene in v primerih kadar to dovoli nadzor.				
	2. Armatura ne sme rjaveti, pred montažo jo je potrebno očistiti od eventualnih nečistoč, upoštevati je debelino zaščitne plasti betona.				
	3. Pred naročilom je upoštevati navedene eurokode in oznake betona; po končanem betoniranju je vgrajen beton potrebno zaščititi in negovati v skladu s pravili stroke.				
	4. Nadomestila za izvedbo elementov z naklonom do 5 % od vodoravnosti se posebej ne priznava. Za vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije, ki po končani izdelavi ostanejo neometane.				
	5. Dopustna odstopanja za pravokotnost, dimenzije in ravnost posameznih betonskih ali armiranobetonskih konstrukcij so določena po določenih DIN 18202.				
	6. Pred začetkom betonskih del morata biti opaž in armatura popolnoma pripravljena. Odprtine za instalacijske vode morajo biti nameščene na točno predvidenih lokacijah, nameščena morajo biti vsa sidra, podometna inštalacija in ostali podometni elementi.				
	7. Vse vezi, stebri, nosilci in preklade se betonirajo strojno s črpnim betonom skupaj s ploščami ali posebej! Beton se lahko ročno vgrajuje samo v predelne stene in v primerih, kadar to dovoli nadzor ali je to predpisano v statičnem izračunu.				
	8, Betonske mešanice morajo biti izdelane v skladu s predpisanimi standardi: SIST EN 206-1. 1, SIST EN 206, preglednico N.1 standarda oSIST 1026:2007, prEN 12620:2000,				
	9. Pred izvedbo se je v skladu s pravili stroke in potrjenim projektom betona z nadzorno službo posvetovati o načinu vgrajevanja, kot je to označeno po posameznih postavkah:				
	č - črni (ali aeriran) beton dobavljen Frco delovišče z avtomikserji; strojno vgrajevanje ali delno ročno vgrajevanje				
	k - beton dobavljen Frco delovišče s kamionom kiperjem (kipni/kibelni beton) , vgrajen ročno s premeti ali preko prekladalnega silosa in žerjava				
	ž,M - črni beton (ali aeriran) dobavljen Frco delovišče z avtomikserji; ročno ali delno ročno vgrajevanje s pomočjo prekladalnega silosa in žerjava				
	10. Nosilci, preklade in vezi, ki so v sklopu posameznih AB plošč in AB sten se ne obračunavajo posebej in se obračunajo skupaj s ploščami ali stenami, katerim pripadajo. Posebej in ločeno pod posameznimi drugimi postavkami se lahko obračunajo samo kot samostojni konstrukcijski elementi.				
	11. Pri izvajanju železokrivskih del se uporablja armatura, predpisana s projektom gradbenih konstrukcij: Za armaturne mreže - jeklo trdnostnega razreda S500,; za rebraste armaturne palice jeklo trdnostnega razreda S400. na splošno velja, da morajo biti trdnostne, deformabilnostne in mehanske lastnosti jekla S400 in S500 v skladu s standardom SIST EN 1992-1-1:2005.				
Splošna določila za betonska dela :					
	Betonska dela se morajo izvajati po določenih veljavnih tehničnih predpisov in normativov v soglasju z obveznimi standardi (SIST)				
	Vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov.				
	Standardi za betonska dela po tem katalogu vsebujejo poleg izdelave opisane v posameznem standardu še vsa potrebna pomožna dela, zlasti:				
	• dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisov varstva pri delu				
	• čiščenje in močenje opažev neposredno pred pričetkom betoniranja				
	• čiščenje betonskega železa od blata, maščob in rje, ki se lušči, postavljanje podlozk inčasno vezanje armature k opažu				
	• manjša popravila opažev pri betoniranju;				
	• vmetavanje betona v opaže in premeščanje lijaka med betoniranjem				
	• čiščenje prostorov in delavnih naprav po dovršenem delu				
	• zaščita in močenje betona				
	Naprava in odstranitev opažev, podpor, transportnih in drugih odrov, potrebnih pri vgrajevanju betona ter priprava in polaganje betonskega železa, niso vključeni v standardih za betonska dela. Ta dela se obračunavajo posebej.				
	Vgrajevanje betona				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
	Splošni pogoji:				
	Pred pričetkom betonskih del mora biti opaž in armatura popolnoma pripravljena;				
	Opaz mora biti popolnoma zaliti z betonom, beton mora biti gost in brez gnezd. Armatura mora ostati na svojem mestu in mora biti obdana od vseh strani s predpisanim zaščitnim slojem betona;				
	Višina prostega pada betona ne sme biti večja od 1 m. V primeru, da se mora beton vmetavati z večje višine, je potrebno, da bi preprečili segregacijo, uporabiti eno od priznanih metod za vmetavanje betona;				
	Kvaliteta betona mora ustrezati zahtevam splošnih določil za betonska dela in opis del;				
	Kot vidne konstrukcije se smatrajo vse tiste konstrukcije iz betona, ki ostanejo po izdelavi neometane.				
	Opis dela :				
	<ul style="list-style-type: none"> Ročno vgrajevanje z ročnim ali strojnim zgoščevanjem betona v konstrukcije določenega preseka; Naprava betona s prenosom vsega materiala do mesta izdelave; Prenos betona do mesta vgraditve; Vsa pomožna dela po opisu iz splošnih določil za betonska dela 				
	Obračun :				
	vgrajevanje se obračuna v m3 vgrajenega betona:				
	Betonsko železo :				
	Splošni pogoji :				
	betonsko železo mora biti obdelano v skladu z veljavnimi predpisi, točno po armaturnem načrtu.				
	Pritrjeno mora biti tako, da ostane med betoniranjem na svojem mestu				
	standardi razlikujejo tri vrste armature:				
	<ul style="list-style-type: none"> enostavna armatura: to je enojna armatura čez eno polje nosilec, plošče in stropove, armatura temeljev, zidov, zidnih vezi, navadno armiranih stebrov in podobno. srednje zahtevna armatura : to je armatura čez več polj za nosilce, plošče in stropove, dvojna armatura čez eno polje, armatura kontinuiranih temeljev, nosilcev in preklad nepravilnih oblik, ločenih zidov, bunkerjev in protiletalskih zaklonišč, stebrov za daljnovode, navadnih okvirjev in podobno. zahtevna armatura : to je dvojna armatura čez več polj za nosilce, plošče in stropove, armatura poševnih okvirov, zavitih stopnic brez stebra v sredini, kupol, lupin in podobno. 				
	Opis dela :				
	<ul style="list-style-type: none"> ravnanje, rezanje, krivljenje, polaganje in vezanje armature prenos armature do mesta vgraditve vsa pomožna dela po opisu iz točke splošnih določil za betonska dela 				
BETONSKA DELA:					
1.	Izdelava, dobava in vgrajevanje nearmiranega betona MB 15/16 k (C 12/15;X0;Dmax16;S1) za podložne betone debeline od 5 do 8 cm, oziroma obračun v povprečni debelini 6,5 cm: samo kot delovna površina za opaže in kot podlaga hidroizolaciji; gladko zariban. Enostavne betonske konstrukcije prereza od 0,04 do 0,08 m ³ /m ^{2,1} :				
1.1.	pod pasovnimi temelji, 15 cm širše od robu temelja, povprečna debelina 6,5 cm:	m ³	1,30		0,00
1.2.	pod tlaki objektov izven kletnega tlorisa: povprečna debelina 6,5 cm	m ³	1,00		0,00
2.	Izdelava, dobava in vgrajevanje delno armiranega podložnega betona MB 30/32 M (C 20/25;X0;Dmax32;S2) povprečne debeline 20 cm: kot podlaga hidroizolaciji pod temeljnimi ploščami; gladko zariban. Enostavne betonske konstrukcije prereza od 0,12 do 0,20 m ³ /m ^{2,1} . Na območju ob jugo-zahodnem delu gradbene jame se podložni beton armira v širini 2,2 m in v dolžini 28.5 m z MA Q196, armatura se obračuna posebej	m ³	1.379,32		0,00
3.	Izdelava, dobava in vgrajevanje naklonskega betona MB 20/8 k (C 16/20; XC1; D max8 ;S2) v povprečni debelini od 2,00 do 20,00 cm (oziroma po posameznih prerezih označenih v projektu: v naklonski beton po posameznih konstrukcijah v skladu s PZI projektom: gladko zariban za enostavne betonske konstrukcije prereza od 0,04 do 0,20 m ³ /m ^{2,1} .				
3.1.	pod finalnim talnimi oblogami pred vhodi v objekt	m ³	1,00		0,00
3.2.	v kinetah, jaških, poglobitvah, črpališčih:	m ³	4,50		0,00
3.3.	P1 - Vhodni trg (atrij nad neogrevano kletjo), padec obdelan v 1,3% naklonu	m ³	23,50		0,00
3.4.	P6 - Zunanja površina nad kletno etažo - obbazenska ploščad-med osjo E in steno bazena območje osi: E-F/6-14	m ³	13,85		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
3.5.	S1 - Ravna streha nad pritličjem - osi:2-12/C1-E in na nižjem nivoju hale notranjega bazena (2.faza) princip kombinirane ravne strehe z neizkoriščeno površino, U = 0.110 W/(m ² .K): naklonski beton C12/15, 1.2-1.5 %, maksimalne debeline 12 cm.	m ³	94,60		0,00
4.	Izdelava, dobava in ročno vgrajevanje nearmiranega betona MB MB 25/32 k (C 20/25;XC1;D max32;S2) za varnostno podbetoniranje obstoječega objekta "Hajdruhova 21A" (vgrajevanje po tripartitnem izmeničnem sistemu : a-b-c-a-b-c-a...). Enostavne betonske konstrukcije prereza nad 0,30 m ³ /m ^{2,1} .	m ³	12,00		0,00
ARMIRANO-BETONSKA DELA:					
5.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega betona MB 30/32 č (C 25/30;XC4;Dmax32;S3;PV-II) v enostavne armiranobetonske konstrukcije prereza nad 0,30 m ³ /m ^{2,1} .				
5.1.	v pasovne temelje;	m ³	12,00		0,00
5.2.	v temeljno ploščo pod zunanji garderobami;	m ³	24,20		0,00
6.	Izdelava, dobava in vgrajevanje črpnega betona MB 30 (C 25/30;XC2;Dmax32;S3;PV-III) v negativne odlitke posameznih poglobitev pod temeljnimi ploščami; srednje zahtevne konstrukcije prereza od 0,20 do 0,20 m ³ /m ^{2,1}				
6.1.	v negativne odlitke posameznih poglobitev pod temeljnimi ploščami;	m ³	26,80		0,00
6.2.	V AB stene zunanjih garderob, debeline 25 in 20 cm	m ³	96,50		0,00
7.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega betona MB 30/32 č (C 25/30;XC4;Dmax32;S3;PV-II) v srednje zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza od 0,12 do 0,20 m ³ /m ^{2,1} .	m ³			
7.1.	v plošče nad zunanji garderobami, debeline 20 cm	m ³	12,34		0,00
7.2.	v ploščo pod klimatom (streha), debeline 15 cm	m ³	24,50		0,00
7.3.	sestav P9 - Zunanja površina – lesene kaskade na zelenici od osi F do zunanje stene uvoznega koridorja: armirane betonske kaskade C 20/25, z zgornjo ploskvijo v naklonu 2.5 % , povpr. debeline 20.0 cm	m ³	8,20		0,00
7.4.	sestav P13, P14 - Tlak na terenu ob zunanji sanitarijah: a.b. talna plošča, fino zaglajena, vgrajena z naklonom zgornje ploskve: debeline od 20,0 cm do 15.0 cm	m ³	34,70		0,00
8.	Izdelava, dobava in vgrajevanje naklonskega armiranega ali mikroarmiranega betona MB 25/8 k (C 20/25; XC1; D max8 ;S2) po posameznih prerezih označenih v projektu: gladko zariban v projektiranem padcu za enostavne konstrukcije prereza od 0,12 do 0,20 m ³ /m ^{2,1} : vhodne niše, objekt za smeti	m ³	5,80		0,00
9.	Izdelava, dobava in vgrajevanje črpnega armiranega betona MB 30/16 č (C 25/30;XC4;Dmax16;S3;PV-II) v manjše srednje zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza od 0,08 do 0,12 m ³ /m ^{2,1} :	m ³	1,00		0,00
10.	Izdelava, dobava in vgrajevanje črpnega armiranega betona MB 30/16 č (C 25/30;XC4;Dmax16;S3;PV-II) v manjše zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza do 0,04 m ³ /m ^{2,1} :	m ³	1,00		0,00
11.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega vodotesnega betona MB 30/32 č VDT (C 30/37;XC2;XD2,C10,2;Dmax32;S4;PV-II); enostavne konstrukcije prereza nad 0,30 m ³ /m ^{2,1}				
11.1.	v ravno temeljno ploščo kletne etaže (d = 50 cm) skupaj s poglobitvami, plošča gladko zalikana	m ³	1.912,50		0,00
11.2.	v ravno temeljno ploščo olimpijskega bazena (d = 45 cm) skupaj s poglobitvami, plošča gladko zalikana	m ³	627,60		0,00
11.3.	obodbe kletne stene in stene bazenov, debeline 35 in 40 cm, viden beton	m ³	124,95		0,00
11.4.	beton stopnic v otroškem bazenu	m ³	14,50		0,00
11.5.	jašek črpališča v kletni etaži	m ³	15,10		0,00
12.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega vodotesnega betona MB 30/32 č VDT (C 30/37;XC1;C1 0,2;Dmax32;S3;PV-II); za srednje zahtevne konstrukcije prereza od 0,20 do 0,30 m ³ /m ^{2,1}				
12.1.	obodbe kletne stene in stene bazenov, debeline 25 in 30 cm, viden beton	m ³	323,32		0,00
12.2.	v ravno temeljno ploščo otroškega bazena in v ploščo nad kletno etažo, debeline 30 cm, plošča gladko zalikana; v območju osi F-K v naklonu 1%	m ³	1.176,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
13.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega vodotesnega betona MB 30/32 č VDT (C 30/37;XC1;Cl 0,2;Dmax32;S3;PV-II); za srednje zahtevne konstrukcije prereza od 0,12 do 0,20 m ³ /m ^{2,1}				
13.1.	Zaključni venec ob olimpijskem bazenu	m ³	33,06		0,00
13.2.	Dezinfekcijski bazenčki	m ³	11,90		0,00
14.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega betona MB 35/32 č (C 30/37;XC2;Dmax32;S3;PV-II) v srednje zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza nad 0,30 m ³ /m ^{2,1} .				
14.1.	Povezava pilotne stene s pilotno gredo: POZ: PG; pilotna greda zaščita gradbene jame; b/h= 80/80 cm): greda z odprtini Ø100 mm/3,5 m za morebitno sidranje;	m ³	123,20		0,00
15.	Izdelava, dobava in ročno vgrajevanje armiranega vodotesnega betona MB 30/32 č VDT (C 30/37;XC1;Cl 0,2;Dmax32;S3;PV-II); za zahtevne konstrukcije prereza od 0,20 do 0,30 m ³ /m ^{2,1} . Beton z 3,00 % nim dodatkom za ekspanzijo:				
15.1.	zalivanje stikov in odprtini pri posameznih prebojih instalacij, opreme in bazenske tehnike skozi vodotesne AB konstrukcije:	m ³	7,50		0,00
16.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega betona MB 35/32 č (C 30/37;XC4;Dmax32;S3;PV-II) v srednje zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza od 0,20 do 0,30 m ³ /m ^{2,1} .				
16.1.	AB notranje kletne stene debeline 25 in 30 cm, viden beton	m ³	152,43		0,00
16.2.	AB pritlične stene debeline 20 in 25 cm, viden beton	m ³	193,30		0,00
16.3.	AB stene debeline 20 in 25 cm, viden beton, nadstropje - streha	m ³	39,60		0,00
16.4.	AB plošča nad pritličjem, debeline 20 in 30 cm, gladko zaribana površina	m ³	441,46		0,00
16.5.	AB uvozno izvozna plošča/klančina, debeline 30 cm, zaribana površina v naklonu 7,5 in 15 %	m ³	63,88		0,00
16.6.	AB stebri v kletni etaži; 40/40 ni 50/50 cm, viden beton	m ³	30,80		0,00
17.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega betona MB 35/32 č (C 30/37;XC4;Dmax32;S3;PV-II) v srednje zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza od 0,12 do 0,20 m ³ /m ^{2,1} .				
17.1.	Parapetni zidovi in zidovi atik na strehi	m ³	6,30		0,00
17.2.	AB stebri pritličja	m ³	7,40		0,00
17.3.	AB plošča nad 1 nadstropjem (streha), d=15 cm	m ³	2,50		0,00
17.4.	AB nosilec - med ravno in konzolno ploščo nad pritličjem - po obodu objekta:	m ³	43,31		0,00
18.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega vidnega betona MB 35/32 č (C 30/37;XC4;Dmax32;S3;PV-II) v srednje zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza od 0,12 do 0,20 m ³ /m ^{2,1} .				
18.1.	Stopnice: notranje in zunanje na tistih lokacijah, kjer so sidrane v AB konstrukcije objekta;	m ³	27,70		0,00
19.	Izdelava, dobava in vgrajevanje armiranega črpnega betona MB MB 35/32 č (C 30/37;XC4;Dmax32;S3;PV-II) v manjše srednje zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza od 0,08 do 0,12 m ³ /m ^{2,1}	m ³	3,50		0,00
20.	Izdelava, dobava in vgrajevanje črpnega armiranega betona MB 35/16 č (C 30/37;XC4;Dmax16;S3;PV-II) v srednje zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza od 0,04 do 0,08 m ³ /m ^{2,1} : H in V vezi ter stebri v sklopu sten in plošč	m ³	12,50		0,00
21.	Izdelava, dobava in vgrajevanje črpnega armiranega betona MB 35/16 č (C 30/37;XC4;Dmax16;S3;PV-II) v manjše srednje zahtevne armiranobetonske konstrukcije prereza do 0,04 m ³ /m ^{2,1} : H in V vezi ter stebri v sklopu sten in plošč	m ³	12,50		0,00
22.	Izdelava, dobava in ročno vgrajevanje armiranega betona MB 30 k (C 25/16;XC3;Dmax8;S1) v manjše betonske in armiranobetonske manjše srednje zahtevne konstrukcije prereza do 0.04 m ³ /m ² ,m ¹ .	m ³	4,00		0,00
DODATKI MEŠANICAM IN DRUGA DELA:					

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
23.	Doplačilo k posameznim betonskim konstrukcijam, kot na primer zidovi in stebri (kjer mora beton imeti prilagojeno recepturo za povečano odpornost na mraz in soli). Dodatek poljubnega proizvajalca v skladu s projektom betona izbranega ponudnika, kot na primer Cementol SPA in A. Natančno niveliranje površine betona z laserjem zaradi kasnejše izdelave naloženih slojev finalnih obdelavje zajeto v osnovni ceni vgrajevanja betona!				
23.1.	AB stene zunanjih garderob, debeline 25 in 20 cm	m ³	96,50		0,00
23.2.	Plošče nad zunanjimi garderobami, debeline 20 cm	m ³	12,34		0,00
23.3.	Obodbe kletne stene in stene bazenov, debeline 35 in 40 cm, viden beton	m ³	124,95		0,00
23.4.	Temeljna plošča otroškega bazena in plošča nad kletno etažo, debeline 30 cm	m ³	1.176,00		0,00
23.5.	AB notranje kletne stene debeline 25 in 30 cm	m ³	152,43		0,00
23.6.	AB uvozno izvozna plošča/klančina, debeline 30 cm	m ³	63,88		0,00
23.7.	AB stebri v kletni etaži; 40/40 ni 50/50 cm	m ³	30,80		0,00
24.	Dodatek za dodatno protizdrsko obdelavo plošč v naklonih - metlanje betona v predpisanem in predhodno potrjenem vzorcu.	m ²	319,00		0,00
25.	Doplačilo za strojno zalikanje betonske površine in po potrebi mestoma egaliziranje s polimer-cementno malto v potrebni debelini. Izdelano na lokacijah po projektu v prostorih, kjer se polagajo finalni premazi direktno na betonsko ploščo; obračuna se samo dodatek za strojno zalikanje armirano betonskih plošč - izdelano strojno s krožnikom z laserskim niveliranjem za točnost nivelete, predpisane po PZI projektu (zahteva za ravnost: max. 9 mm / 4 m'). Obdelano po tehnologiji izdelovalca v naslednjih 24 urah po izdelani plošči. (kinete, jaški, garaža, glej sestave tlakov)				
25.1.	v kinetah, jaških, poglobitvah, črpališčih:	m ²	22,50		0,00
25.2.	temeljna plošča kletne etaže	m ²	3.435,00		0,00
25.3.	v ravno temeljno ploščo olimpijskega bazena ter otroškega bazena	m ²	1.601,00		0,00
ŽELEZOKRIVSKA DELA:					
26.	Nabava, rezanje, krivljenje, dobava in polaganje armature iz rebrastih palic kvalitete S500 razred duktilnosti B in C, prereza ≤ Ø 12 mm - količina je določena po izvlečkih PZI načrta gradbenih konstrukcij in delno po Načrtu izkopov in osnovne podgradnje št.: 11859, katerega je izdelalo podjetje Projekt d.d. Nova Gorica:				
26.1.	srednje komplicirana armatura - krivljene palice do fi 12 mm	kg	160.200,00		0,00
27.	Nabava, rezanje, krivljenje, dobava in polaganje armature iz rebrastih palic kvalitete S500 razred duktilnosti B in C, prereza ≥ Ø 14 mm - količina je določena po izvlečkih PZI načrta gradbenih konstrukcij in delno po Načrtu izkopov in osnovne podgradnje št.: 11859, katerega je izdelalo podjetje Projekt d.d. Nova Gorica:				
27.1.	srednje komplicirana armatura - krivljene palice nad fi 14 mm	kg	293.517,00		0,00
28.	Nabava, dobava, rezanje in polaganje armaturnih gradbenih mrež kvalitete S500B in MAG 500/560 - količina je določena po izvlečkih PZI načrta gradbenih konstrukcij in delno po Načrtu izkopov in osnovne podgradnje št.: 11859, katerega je izdelalo podjetje Projekt d.d. Nova Gorica. Opomba: v tej postavki zajete tudi mreže za armiranje podložnega betona ter mreže za pritrjevanje talnega gretja. Brutto količina armaturnih mrež:	kg	281.283,00		0,00
SKUPAJ ARMIRANOBETONSKA DELA:					0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
VII. ZIDARSKA DELA:					
	OPOMBA: Čiščenje prostorov, objekta, opreme in delovnih naprav po končanih posameznih fazah je vkalkulirati v e.m. Pri posameznih postavkah zidarskih del iz tega poglavja mora ponudnik v cenah za enoto mere obvezno zajeti, upoštevati in vkalkulirati še:				
	1. Izvajalec je pred pričetkom izvedbe estrihov dolžan predložiti projekt estrihov, v katerem bo prikazan način zagotavljanja kvalitete vgrajenih estrihov ter njihovo negovanje do dosežene dokončne predpisane kvalitete. Stroške negovanja estrihov je vkalkulirati v ceno po enoti mere in pri sami izvedbi estrihov obvezno izvesti vsa dela po popisu vključno s potrebno dobavo in polaganjem robnih trakov v višini celotne podne konstrukcije + 2 cm. Višek trakov se odstrani po končanih delih odstrani. Nadomestila za izvedbo estrihov z naklonom do 5 % od vodoravnosti se posebej ne priznava. V ceno enote mere izvedbe estriha je vkalkulirati tudi izvedbo morebitnih muld in grebenov ; delovne stike in dilatacije. - Dilatacijska polja zunanjih in notranjih estrihov so velikosti 20-25 m2 in jih je potrebno uskladiti s potekom fug finalnega tlaka.				
	2. Dopustna odstopanja za pravokotnost , površinsko ravnost in dimenzije gradbenih elementov veljajo določila DIN 18202.				
	3. Vsa dela morajo biti izvedena na način, ki omogoča in zagotavlja predpisano varnost, stabilnost in funkcionalnost ter življensko dobo posameznega elementa.				
	4. V ponudbenih cenah je zajeti tudi strošek zaščite izvedenih del med posameznimi fazami del (hidroizolacija , estrihi, polaganje keramike) in pri izdelavi horizontalne in vertikalne hidroizolacije obvezno upoštevati in v e.m. vkalkulirati vsa predhodna dela: izdelava zaokrožnic na stikih vertikal in horizontal ipd...				
	5. Ometane površine morajo biti vertikalno in horizontalno ravne z ostrimi robovi na stikih sten in na vogalih. Na mestih, kjer se stene oblagajo s keramično oblogo, se ometi namesto s podaljšano apneno malto izdelajo s podaljšano cementno malto in na željo investitorja lahko samo z grobim gladko zaribanim ometom, kar se upošteva pri obračunu.				
	6. Vse zidarske odre je potrebno vkalkulirati v ceno za enoto mere.				
	7. Zidovi morajo biti zidani ravno, s čistimi bloki, fuge morajo biti enakomernih debelin ter popolnoma horizontalne in vertikalne. Stiki in fuge morajo biti z veznim sredstvom popolnoma zapolnjeni.				
	8. Cevi za prezračevanje so predmet popisa strojnih inštalacij. Dimniki in dimovodne naprave so predmet opreme in so obdelani v popisu strojnih inštalacij v poglavju kotlovnica na strehi.				
Splošna določila za zidarska dela :					
	Zidarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov in normativov v soglasju z obveznimi standardi.				
	Vgrajeni materiali za ta dela morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in slstandardov.				
	Kvaliteta malt za zidarska dela mora ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov.				
	Standardi za zidarska dela vsebujejo, poleg izdelave opisane v posameznem standardu, še vsa potrebna pomožna dela, zlasti:				
	• dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisov varstva pri delu				
	• prenos vode za močenje opeke in zidov, premeščanje maltark in občasno mešanje malte, dodajanje materiala in orodja				
	• postavitev, premeščanje in odstranitev premičnih odrov višine do 2 m1				
	• prenos in obeleževanje višinskih točk v objektu				
	• čiščenje prostorov, izdelkov in delavnih priprav med delom in po dovršenem delu.				
	Za višino prostorov nad 4 m se postavitev, premeščanje in odstranitev premičnih odrov obračunajo posebej.				
	Naprava in odstranitev nepremičnih odrov, stopnišč, transportnih in lovilnih odrov se obračunajo posebej.				
	Zidarska dela obrtnikom in instaliranjem ter vzidave se upoštevajo pri standardih za obrtniška in instalaterska dela.				
	Zidanje z opeko :				
	Splošni pogoji:				
	Zidanje mora biti čisto, s pravilno vezavo opeke.Stiki morajo biti dobro zaliti z malto, vrste popolnoma vodoravne, malta pa ne sme biti v debelejšem sloju kot 15 mm. Vse površine morajo biti popolnoma ravne in navpične, odvečna malta iz stikov se mora odstraniti, dokler je še sveža;				
	Kvaliteta opeke in malte mora ustrezati zahtevam splošnih določil in opisu standardov za zidarska del.				
	Opis dela :				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
	<ul style="list-style-type: none"> • zastavljanje zidov; • naprava malt s prenosom do mesta izdelave malte; • prenos materiala do mesta vgraditve; • zidanje z opeko po opisu v posameznem standardu; • vsa pomožna dela po opisu iz splošnih določil za zidarska dela. 				
	Obračun :				
	Zidanje z opeko se obračunava po dejansko izvršenih količinah, po opisu in enoti mere v posameznem standardu.				
	Odprtine za okna in vrata se odbijajo po zidarskih merah iz načrta.				
	Ometi				
	Splošni pogoji :				
	Vse omete površine morajo biti popolnoma ravne, z enekomerno površinsko obdelavo.				
	Kvaliteta malte mora ustrezati določilom standardov.				
	Opis dela:				
	<ul style="list-style-type: none"> • naprava vodil • naprava malt s prenosi do mesta vgraditve • prenos materiala do mesta vgraditve • naprava ometa po opisu v posameznem standardu • vsa pomožna dela po opisu iz točke splošnih določil za zidarska dela 				
	Obračun pri širini špaleta do 20 cm :				
	<ul style="list-style-type: none"> • odprtine do 3 m2 se ne odbijajo, špaleta se ne obračunavajo posebej • pri odprtinah 3-5 m2 se odbijajo odprtine nad 3 m2 in špaleta se ne obračunavajo posebej • pri odprtinah nad 5 m2 se odbijajo odprtine nad 3 m2 in špaleta se obračunavajo posebej 				
	Če so špaleta širše od 20 cm, se v vseh primerih širine nad 20 cm obračunava posebej, odprtine pa se odbijajo na isti način , kot pri odprtinah s špaletami do 20 cm.				
	Izolacije :				
	Splošni pogoji :				
	<ul style="list-style-type: none"> • vse izolacije morajo ustrezati splošnim določilom veljavnih tehničnih predpisov, drugih normativov in obveznih standardov /SIST/EN • po zvočni izolaciji se stropne konstrukcije delijo v dve skupini: • stropne konstrukcije, ki zadovoljujejo zahtevam o zaščiti pred ropotom/teže nad 300kg/m2 • stropne konstrukcije, ki ne odgovarjajo zaščiti pred ropotom / prenosu zraka po zraku - teže izpod 300 kg/m2 				
	Opis dela :				
	<ul style="list-style-type: none"> • priprava vsega izolacijskega materiala s prenosom do mesta vgraditve • naprava izolacije po opisu v posameznem standardu • vsa pomožna dela po opisu iz splošnih določil za zidarska dela 				
	Razna zidarska dela :				
	Splošni pogoji :				
	<ul style="list-style-type: none"> • razna zidarska dela se morajo izvajati po veljavnih predpisih in normativih • kvaliteta uporabljenih materialov in izdelkov mora ustrezati zahtevam obveznih standardov 				
	Opis dela :				
	<ul style="list-style-type: none"> • naprava malt s prenosi do mesta izdelave malte • prenos materiala do mesta vgraditve • naprava raznih zidarskih del po opisu v posameznem standardu • vsa pomožna dela po opisu iz splošnih določil za zidarska dela 				
	Splošna določila za fasaderska dela :				
	Fasaderska dela se morajo izvajati po določenih veljavnih normativov v skladu z obveznimi standardi.				
	Materiali za ta dela morajo v pogledu kvalitete ustrezati določilom normativov in splošnih obveznih standardov.				
	Standardi za fasaderska dela po tem katalogu vsebujejo poleg izdelave same po opisu v posameznem standardu				
	še vsa potrebna pomožna dela zlasti :				
	<ul style="list-style-type: none"> • dela in ukrepe po določenih veljavnih predpisov varstva pri delu • prenos vode za močenje zidov, premeščanje maltark in občasno mešanje malte, dodajanje materiala in orodja • čiščenje prostorov, odrov, izdelkov in delovnih priprav po dovršenem delu 				
	Naprava in odstranitev potrebnih fasadnih odrov niso vključena v standardih za fasaderska dela in se obračunavata posebej.				
	Omet fasade :				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
	Splošni pogoji:				
	• vse ometane površine morajo biti ravne z enakomerno površinsko obdelavo				
	• standardi razlikujejo tri vrste fasade:				
	° enostavne gladke fasade: odstotek odprt in izpadov na fasadi je 25% celotne površine fasade				
	° srednje razčlenjena fasada: odstotek odprt in izpadov na fasadi je 35% celotne površine fasade				
	° razčlenjena fasada : odstotek odprt in izpadov na fasadi je nad 35% celotne površine fasade				
	Opis dela :				
	• čiščenje reg in močenje površine zidu				
	• naprava vodil, napravo malt in prenose materiala do mesta vgraditve				
	• ometavanje po opisu v posamezni postavki				
	• vsa pomožna dela po opisu iz splošnih določil za fasaderska dela				
ZIDANJA IN ZAZIDAVE:					
1.	Nabava, dobava in izdelava/zidanje zunanjih in notranjih nosilnih ravnih zidov debeline 19 cm in višine do 4,00 m z opečnimi termo zidaki poljubnega proizvajalca, kot npr.: Porotherm 20/50 S P+E; Wienerberger d.d. ali enakovredno, zidan z apneno cementno malto 1:3:9 (ali z že polpripravljeno malto poljubnega proizvajalca z enakimi karakteristikami) z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli, V in H transporti ter napravami malt. Izbrani zidak mora ustrezati koeficientu toplotne prevodnosti λ (W/mK) 0,30!	m ³	2,00		0,00
2.	Nabava, dobava in izdelava/zidanje notranjih samonosilnih ravnih predelnih zidov debeline 12,50 cm in višine do 3,00 m s porobetonskimi pregradnimi bloki/elementi poljubnega proizvajalca, kot na primer Ytong ZP 12,5 - PP 3/0,45; ali enakovredno, zidan z že polpripravljeno lepilno malto istega proizvajalca z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli, odri, V in H transporti ter napravami malt.	m ²	39,00		0,00
3.	Nabava, dobava in pozidava podstavkov/podzidkov na vseh zunanjih odprtinah stavbnega pohištva, ki segajo do tal zaradi preprečitve nastanka toplotnega mostu ter zaradi RAL montaže. Podstavki iz penobetonskih blokov npr.: Ytong debeline \leq 20 cm, pozidani do višine -2,00 cm (ali po detajlu projekta) od gotovega poda skupaj z vsemi pripravljalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli, sidranjem v AB podlago ter V in H transporti. Opomba: pred izdelavo mora izbrani izvajalec z nadzorno službo določiti vse lokacije in višine posameznih pozidav. Izbrani zidak mora ustrezati koeficientu toplotne prevodnosti λ (W/mK) 0,12! (opomba: tudi podzidki strešnih kupol)	m ¹	157,00		0,00
IZRAVNAVE IN OMETI:					
4.	Izravnava delovnih stikov od opaža po ravnih vidnih armirano betonskih površinah v normalnih pogojih skupaj z odstranjevanje emulzije od opaža s strojnim brušenjem in sesanjem: priprava stenskih površin za nadaljno slikopleskarsko obdelavo ali za nanos hidroizolacije, kot sledi (vključno z AB stebri):				
4.1.	Ravne stene, višine do 3,00 (3,05) m, v prostorih velikosti > nad 5,00 m ² (klet, pritličje in streha):	m ²	3.933,36		0,00
4.2.	Ravne stene, višine od 3,00 do 6,00 m (3,75; 3,90; 4,40) v prostorih velikosti nad 5,00 m ² (klet in pritličje):	m ²	1.998,14		0,00
4.3.	Ravne stene, višine do 3,00 (3,05) m, v prostorih velikosti \leq do 5,00 m ² (klet in pritličje):	m ²	213,33		0,00
4.4.	Ravne stene, višine od 3,00 do 6,00 m (3,75) v prostorih velikosti \leq do 5,00 m ² (pritličje):	m ²	152,67		0,00
4.5.	Ravni strop, višine do 3,00 m, v prostorih velikosti nad 5,00 m ² (klet, pritličje in streha):	m ²	3.587,72		0,00
4.6.	Ravni strop, višine do 3,00 m, v prostorih velikosti do 5,00 m ² (klet):	m ²	10,83		0,00
4.7.	Ravne strop, višine od 3,00 do 6,00 m (3,75; 3,90; 4,40 m) v prostorih velikosti nad 5,00 m ² (klet in pritličje):	m ²	1.423,94		0,00
VEZNI IN LOČILNI SLOJI:					

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
5.	Nabava, dobava in izdelava dvojnega premaza za boljšo prijemljivost betona: premaz poljubnega proizvajalca kot npt. Elastasil TKK Srpenica ali enakovredno. Premaz se izdelava v skladu z tehničnimi navodili proizvajalca, uporabi se ga pri betoniranju stikov beton - sveži beton na lokacijah, določenih s projektom (na lokacijah, kjer ni posebne zahteve za hidroizolacijski vodotesni stik).	m ²	422,60		0,00
6.	Dodatek za zalikanje podložnega in naklonskega betona pred polaganjem hidroizolacije: posip betona sočasno z betoniranjem betonskih površin pod tlaki z mešanico cementa in mivke in zalikanje v skladu s pravili stroke po zahtevi in standardu, katerega zahteva projektirana hidroizolacija.	m ²	5.452,00		0,00
7.	VEZNI SLOJ: Nabava, dobava in izdelava veznih slojev: polimeriziran cementni pačok, izveden skupaj s potrebnim drobnim rezkanjem površine armirano betonske plošče v skladu s pravili stroke po zahtevi in standardu, katerega zahteva projektiran sestav v PZI projektu.				
7.1.	P1 - Vhodni trg (atrij nad neogrevano kletjo)	m ²	210,86		0,00
7.2.	K3 - Tehnični prostori (topl.postaja, strojnica, ventilatorji, elektro pr., skladišče ...) – kota: -3.53 (tudi nadvišan kot K2!)	m ²	379,02		0,00
7.3.	K4 - Strojnica zunanjega bazena (tla izven območja strojnih naprav)	m ²	236,77		0,00
7.4.	P6 in P6/A- Zunanja površina nad kletno etažo - obbazienska ploščad-med osjo E in steno bazena - območje osi: E-F/6-14 in v območju osi: E-F/3a-6 ter vse ostale obbazienske površine, ki so obložene s keramiko	m ²	1.404,43		0,00
8.	LOČILNI DRENAŽNI SLOJI - GEOTEKSTIL, izdelani iz geotekstila/filca:				
	Nabava, dobava in polaganje geotekstila - politlak filca 200 g/m ² , gosto dvojno poliamidno tkanje poljubnega proizvajalca, kot npr.: Polyfelt TS 20 ali enakovredno, položen s predpisanimi preklopi v smeri padca: podlaga pod posameznimi mikroarmiranimi betoni. Geotekstilna koprena mora biti obvezno dvojno tkana iz navzkriž in prečno neskončnih niti - filamentov iz 100% UV stabiliziranega polipropilena.				
8.1.	P1 - Vhodni trg (atrij nad neogrevano kletjo), položen nad pranim prodcem	m ²	219,81		0,00
8.2.	P6 in P6/A- Zunanja površina nad kletno etažo - obbazienska ploščad-med osjo E in steno bazena - območje osi: E-F/6-14 in v območju osi: E-F/3a-6 ter vse ostale obbazienske površine, ki so obložene s keramiko	m ²	1.404,43		0,00
9.	LOČILNI DRENAŽNI SLOJI - PRODEC, izdelani iz pranelega prodca:				
	Nabava, dobava in polaganje pranelega prodca granulata 8-16 mm v projektiranih debelinah po posameznih sestavih iz PZI načrta, skupaj z vsemi izravnjavami in potrebnimi premeti:				
9.1.	P1 - Vhodni trg (atrij nad neogrevano kletjo), položen nad pranim prodcem	m ³	8,80		0,00
9.2.	P6 in P6/A- Zunanja površina nad kletno etažo - obbazienska ploščad-med osjo E in steno bazena - območje osi: E-F/6-14 in v območju osi: E-F/3a-6 ter vse ostale obbazienske površine, ki so obložene s keramiko	m ³	281,00		0,00
9.3.	pod tlakom TL-14;	m ³	6,00		0,00
10.	LOČILNI DRENAŽNI SLOJI - ČEPASTA FOLIJA, izdelano iz čepaste folije iz polietilena visoke gostote (HDPE):				
10.1.	Nabava, dobava in polaganje HDPE čepaste folije na gotov izkop - pod podložnimi betoni - čepasta folija z višino čepkov 8mm s tlačno trdnostjo 200kN/m ² in patentnim spojem s že nanešenim lepilom, kot na primer Tefond plus ali tehnično enakovredno. Za prečne stike se uporablja pripadajoči samolepilni bitumenski trak kot na primer: Bituthene ali tehnično enakovredno. Položeno s predpisanimi preklopi v smeri eventualnega padca.	m ²	5.517,25		0,00
HIDROIZOLACIJE IN DILATACIJE:					
11.	Nabava, dobava in vgrajevanje tesnilnega dilatacijskega traku v delovni stik temeljne plošče med spodnjo in zgornjo kletjo (glej statiko); položen po horizontalnih ali vertikalnih delovnih stikih s predpisanimi preklopi po navodilih izbranega proizvajalca. Pločevinasti nerjaveči trak, višine 150 mm, obdelan z obojestranskim nanosom visoko vodotesnilne lepilne bitumenske mase z ustrezno snemljivo zaščitno folijo. Proizvod poljubnega proizvajalca, kot npr: Stratho bituflex 150 ali enakovredno.	m ¹	20,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
12.	Nabava, dobava in vgrajevanje tesnilnega dilatacijskega gumiranega PVC profiliranega traku v dilatacijski delovni stik temeljne plošče med spodnjo in zgornjo kletjo (glej statiko); položen po horizontalnih ali vertikalnih dilatacijskih delovnih stikih s pritrjevanjem na armaturo po navodilih izbranega proizvajalca. Profilirani gumirani PVC trak širine 45 cm. skladen z DIN V 18197; 18541 in 7865, kot npr: Besaplast ali enakovredno.	m ¹	20,00		0,00
13.	Nabava, dobava in izdelava tesnilnih samonabrekajočih vodoodbojnih dilatacij z zapoznelim delovanjem na delovnih stikih pri kletnih obodnih vkopanih zidovih: v delovni stik med AB stenami, preboji inštalacij, bazenske tehnike in kabelskih kanalov ter drugi delovni stiki po navodilih proizvajalca (na stik "sveži beton" : Proizvod poljubnega proizvajalca, kot npr.: Bentorub + 20/25 mm ali enakovredno.	m ¹	188,00		0,00
14.	Dodatek za zalikanje armirano betonske uvozne rampe v garažo z abrazivnim odpornim premazom na bazi 2,; premaz poljubnega proizvajalca kot na primer HERPELIN MBC 109 EP ali enakovredno. Premaz se izdelava v skladu z tehničnimi navodili proizvajalca.	m ²	201,79		0,00
15.	Nabava, dobava in vgrajevanje tesnilnega dilatacijskega traku v delovni stik pasovnega temelja, temeljne plošče in armirano betonske kletne/pritlične stene; položen po horizontalnih ali vertikalnih delovnih stikih s predpisanimi preklopi po navodilih izbranega proizvajalca. Pločevinasti nerjaveči trak, širine 150 mm, obdelan z obojestranskim nanosom visoko vodotesnilne lepilne bitumenske mase z ustrezno snemljivo zaščitno folijo. Proizvod poljubnega proizvajalca, kot npr: Stratho bituflex 150 ali enakovredno.	m ¹	706,00		0,00
16.	HORIZONTALNA HIDROIZOLACIJA pod temeljnimi ploščami:				
	<ul style="list-style-type: none"> Nabava, dobava in izdelava primarne horizontalne hidroizolacije (kesonska izvedba vkopanih kletnih zidov) v sestavi: HDPE folija debeline 1,2 mm; na zgornji strani obdelana s slojem za kontaktno spajanje s svežim betonom (npr: Grace - Preprufe 300R); folija je prosto položena na H površino in po obodu zavihana na obodni opaž talne temeljne AB plošče. Folija je vgrajena po tehničnih navodilih proizvajalca. Eventualno nastali preboji folije z armaturo ali prehodi inštalacij ter kanalizacije se obdelajo in tesnijo s tesnilno pasto Grace - Bituthene LM - tekoča membrana istega proizvajalca. Glej sestave tlakov: 				
16.1.	K1; K2 - Parkirne, povozne in pohodne površine - klet - talna plošče s poglobitvami, r.p. (razvita površina) in Stopnišča (neogrevano) – kota: -3.53, r.p.	m ²	3.425,00		0,00
16.2.	K3 - Tehnični prostori (topl.postaja, strojnica, ventilatorji, elektro pr., skladišče ...) – kota: -3.53 (tudi nadvišan kot K2!), r.p.	m ²	336,00		0,00
16.3.	K4 - Strojnica zunanjega bazena (tla izven območja strojnih naprav), r.p.	m ²	398,00		0,00
16.4.	pod temeljnimi ploščami zunanjih garderob, r.p.	m ²	144,00		0,00
17.	HORIZONTALNA HIDROIZOLACIJA - polimer-bitumen/PUR nanosna masa po AB plošči nad kletjo:				
	<ul style="list-style-type: none"> Nabava, dobava in izdelava primarne horizontalne hidroizolacije pod tlaki zunanjih povoznih in pohodnih površin izven objekta: izdelana kot hidroizolacijski sistem, ki se uporablja za hidroizolacijo vodoravnih površin poljubnega proizvajalca kot na primer Grace Servidek Servipak ali enakovredno. Izolacija se polaga na svež beton po plošči nad kletjo s potrebnimi vertikalnimi zavihki/preklopi na lokacijah, kjer je plošča v območju atmosfere v obliki polimer-bitumen/PUR nanosna masa (3kg/m2), v kombinaciji s togimi bitumenskimi ploščami deb.6 mm, kot systemska, visoko adhezivna hidroizolacija za popoln spoj na vlažno površino betona: 				
	<ul style="list-style-type: none"> Servidek - posebno formulirana bitumensko - lateksna zmes debeline 3 mm, ki jo sestavljata dve komponenti A in B. Mešanje po navodilih proizvajalca; po končani vgradnji mora tvoriti elastomerno hidroizolacijsko vodoodbojno membrano. Polaganje strojno ali ročno. 				
	<ul style="list-style-type: none"> Servipak - pripadajoča systemska zaščita, katero tvorijo bitumenske plošče debeline 6 mm na delno povoznih in pohodnih površinah in so namenjene za zaščito hidroizolacije Servidek - membrane. 				
17.1.	P1 - Vhodni trg (atrij nad neogrevano kletjo)	m ²	217,00		0,00
17.2.	P6 in P6/A- Zunanja površina nad kletno etažo - obbazenska ploščad-med osjo E in steno bazena - območje osi: E-F/6-14 in v območju osi: E-F/3a-6 ter vse ostale obbazenske površine, ki so obložene s keramiko	m ²	1.404,43		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
17.3.	P7 - Zelenica (med osmi F in K oz. F in C1 - tudi pod lesenim podestom - zunanja površina nad kletno etažo	m ²	895,05		0,00
18.	NOTRANJA HORIZONTALNA - HDPE - HIDROIZOLACIJA po notranjih prostorih, izdelana na mikrolokacijah v skladu s PZI projektom: glej sestave tlakov				
	<ul style="list-style-type: none"> Nabava, dobava in izdelava horizontalne hidroizolacije v sestavi; čiščenje površine, 1 x hladni premaz Bituthene Primer B2 (300g/m²) in 1 x sintetična vodotesna membrana npr: Bituthene 4000 ali enakovredno (po standardu UEAtc EN 13967, vodonepropustnost 60kPa) s potrebnimi zavihki/spoji ob straneh: polno lepljen samolepilni trak na bazi laminatnega nosilca HDPE in kavčuka. HI položena v pasovih s predpisanimi preklopi - v skladu s tehničnimi navodili proizvajalca. Eventualni preboji HI se obdelajo in tesnijo s tesnilno pasto npr.: Grace - Bituthene LM - tekoča membrana istega proizvajalca. 				
18.1.	P4/A - Prostori za prhanje in vsi ostali mokri prostori pritličja	m ²	589,07		0,00
18.2.	P4/B - dezinfekcijski bazenčki	m ²	56,90		0,00
19.	VERTIKALNA - - HDPE - HIDROIZOLACIJA poglobitev v temeljnih ploščah:				
	<ul style="list-style-type: none"> Nabava, dobava in izdelava primarne vertikalne hidroizolacije (kesonska izvedba) v sestavi: HDPE folija debeline 0,80 mm; na zgornji strani obdelana s slojem za kontaktno spajanje s svežim betonom, npr: Grace - Preprufe 160R; folija je prosto položena na vse negativne odlitke posameznih pogobitev pod temeljno ploščo po obodu zavihana za 20 cm v zaščitenem pasu do trenutka spajanja z folijo 300R. Folija je vgrajena po tehničnih navodilih proizvajalca. Eventualno nastali preboji folije z armaturo ali prehodi inštalacij ter kanalizacije se obdelajo in tesnijo s tesnilno pasto Grace - Bituthene LM - tekoča membrana istega proizvajalca. 				
19.1.	Poglobitve in negativni odlitki pod posameznimi temeljnimi ploščami (tudi zunanje garderobe):	m ²	61,96		0,00
20.	VERTIKALNA HIDROIZOLACIJA vkopanih sten ob pilotni varovalni steni:				
	<ul style="list-style-type: none"> Nabava, dobava in izdelava primarne vertikalne hidroizolacije (kesonska izvedba) v sestavi: HDPE folija debeline 1,20 mm; na zgornji strani obdelana s slojem za kontaktno spajanje s svežim betonom, npr: Grace - Preprufe 160R; folija je pritrjena v XPS podlogo in po obodu zavihana za 20 cm v zaščitenem pasu do trenutka spajanja z folijo 300R spodaj ter zaključena z zavihanim robom preko plošče nad kletjo. Folija je vgrajena po tehničnih navodilih proizvajalca. Eventualno nastali preboji folije z armaturo ali prehodi inštalacij ter kanalizacije se obdelajo in tesnijo s tesnilno pasto Grace - Bituthene LM - tekoča membrana istega proizvajalca. Položeno, kot sledi: 				
	<ul style="list-style-type: none"> podlaga za vgraditev hidroizolacije, drsno-dilatacijski sloj: - ekstrudirani polistiren XPS, SIST EN 13164, deb: 5.0 cm, gladke plošče brez preklpov in brez posebnih zahtev za topl. prevodnost, točkovno zalepljene na torkretno izravnavo s polimer-cem.lepilom (4 točke na ploščo!). Lepljenje plošč: horizontalno v 1/2 zamiku vzdolžnih stranic! 				
	<ul style="list-style-type: none"> sintetična folija na bazi HDPE, deb.: 1,2 mm s slojem za sprimnost s svežim betonom, vgrajenim na zgornji strani folije, npr.: PREPRUFE 160R ali enakovredno. Mehansko pritrjena v XPS plošče v coni preklpov s sistemskimi pritrdili po tehničnih navodilih proizvajalca. 				
20.1.	Z1 - Kletna vkopana stena - v kontaktu z varovalno steno gradbene jame na lokaciji, kjer zagatnice tipa Larssen 604n, S240 GP ostanejo v izkopu kot varovanje (jugozahodni vogal)	m ²	126,00		0,00
20.2.	Obdelava glav pilotov temeljenja, brez polistirena, samo s predhodno pripravo in izravnavo podlage	kos	161,00		0,00
21.	Nabava, dobava in polaganje hidroizolacijske membrane - zapore proti vlagi pod tlaki obdelanih pohodnih površin izven območja kletne etaže, položeno preko že izdelanega težnostnega nasipa: PE folija debeline 3 mm, folija proizvajalca, kot na primer: AIROFOAM AG - FSP 3/300 ali enakovredno. Položeno v enem sloju s predpisanimi lepljenimi preklopi in vertikalnimi zavihki, stiki lepljeni po navodilih proizvajalca.	m ²	355,00		0,00
22.	VERTIKALNA HIDROIZOLACIJA kletnih vkopanih sten – v širokem odkopu ali v morebitnem odmiku od varovalne stene, izdelan s samolepilno folijo na bazi HDPE; proizvod poljubnega proizvajalca, kot npr:				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
	<ul style="list-style-type: none"> Nabava, dobava in izdelava primarne vertikalne hidroizolacije v sestavi; čiščenje površine, 1 x hladni premaz Bituthene Primer B2 (300g/m²) in 1 x sintetična vodotesna membrana npr: Bituthene 4000 ali enakovredno (po standardu UEAtc EN 13967, vodonepropustnost 60kPa) s potrebnimi zavijki/spoji s horizontalno HI: polno lepljen samolepilni trak na bazi laminatnega nosilca HDPE in kavčuka. HI položena v pasovih s predpisanimi preklopi - v skladu s tehničnimi navodili proizvajalca. Opomba: izolacija sega minimalno 20 cm nad terenom povsod tam, kjer je to možno. Eventualno nastali preboji HI z armaturo ali prehodi inštalacij ter kanalizacije se obdelajo in tesnijo s tesnilno pasto npr.: Grace - Bituthene LM - tekoča membrana istega proizvajalca. 				
	<ul style="list-style-type: none"> Mehanska zaščita hidroizolacije: ekstrudirani polistiren (SIST EN 13164), debeline 5.0 cm; gladke plošče brez preklpov in brez posebnih zahtev za topl. prevodnost, točkovno zalepljene na hidroizolacijo z obojestranskim samolep.bitum.trakom debeline 2 mm - (cca 5 točk na ploščo!) lepljenje plošč: horizontalno v 1/2 zamiku vzdolžnih stranic! Proizvod poljubnega proizvajalca kot npr.: Bitustick, ali enakovredno. OPOMBA: celotni opisani sistem mora biti usklajen skladno z opisano tehnologijo v smislu skladnosti izbranih materialov od poljubnega proizvajalca! 				
22.1.	Z2 - Kletna vkopana stena – v širokem odkopu ali v morebitnem odmiku od varovalne stene	m ²	1.461,14		0,00
22.2.	Vkopane stene zunanjih bazenov:	m ²	404,12		0,00
22.3.	Stene zunanjih garderob - pod koto terena:	m ²	76,00		0,00
22.4.	AB venec ob olimpijskem bazenu	m ²	76,00		0,00
23.	VERTIKALNA HIDROIZOLACIJA, samolepilna (se ne vari) položena v pasovih po robovih zunanjih pohodnih površin in pod stavbnim pohištvo:				
	<ul style="list-style-type: none"> Nabava, dobava in polaganje zaščitne vertikalne hidroizolacije z zunanje strani pod stavbnim pohištvo in fasadnimi pasovi v območju terena: položeno v pasu širine do 50 cm, lepljeno s stikom vertikalne hidroizolacije na AB zidu in zaključeno pod robom ali na okvirju stavbnega pohištva, ki je še skrit v območju zunanje talne obloge. Obdelano s folijo na bazi kavčuka, ki se ne vari, npr. Bituthene, po tehničnih navodilih proizvajalca: 				
23.1.	Pod stavbnim pohištvo in stik hidroizolacije nad kletno ploščo s fasadnimi zasteklitvami: med primarno HI in zaključeno na okenskem okvirju ali tik pod njim s piganim vodotesnim robom! Pozor: izolacija mora biti zaključena na H delu okvirja stavbnega pohištva zaradi preprečitve vtekanja vode.	m ²	66,50		0,00
23.2.	Po zaključnih/mejnih stranskih vertikalnih robovih zunanjih pohodnih površin: med tlakom in objektom; med tlakom in zelenimi površinami, stik vertikalne hidroizolacije s hidroizolacijo pod talno ploščo in s hidroizolacijo nad ploščo nad kletjo ter podobno ...	m ²	462,77		0,00
24.	Obdelava delovnega stika po zunanjem obodu posameznega dela objekta: delovni stik med temeljno peto in armirano betonsko kletno steno s cementno malto v obliki polkrožnega ali trikotnega preseka - "holkela" zaradi preprečitve deformacije na hidroizolaciji. Kotna obdelava se lahko nadomesti z ustrezno tipsko EPS letvijo, če to dopuščajo tehnični pogoji izbrane hidroizolacije.	m ¹	451,50		0,00
25.	Nabava, dobava in polaganje zaščite vertikalne izolacije s ploščami Bithutene protection board debeline 3 mm, proizvajalca npr.: Grace - Lespatex. Plošče dim. 100/200 cm so prilepljene po navodilu proizvajalca na hidroizolacijo z dvostranskim lepilnim trakom Bitustik. Zaščita se položi po V-HI posameznih svetlobnih jaškov, zasilnega izhoda ter kinet				
25.1.	po posameznih svetlobnih jaških:	m ²	14,40		0,00
25.2.	zunanja stranica obbazenskega AB venca	m ²	123,00		0,00
25.3.	Pod stavbnim pohištvo: med primarno HI in zaključena na okenskem okvirju ali tik pod njim s piganim vodotesnim robom	m ²	66,50		0,00
25.4.	Po zaključnih/mejnih stranskih vertikalnih robovih zunanjih pohodnih površin: med tlakom in objektom; med tlakom in zelenimi površinami in podobno...	m ²	372,77		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
26.	Nabava, dobava in polaganje zaščite izolacije z gumbasto čepasto folijo, izdelano v skladu s standardom EN 13967, teže 650g/m ² , proizvajalca (npr.: Tefond plus - Lespatex. Plošče v rolah različnih širin so položene po navodilu proizvajalca na hidroizolacijo s predpisanimi preklopi. Zaščita se položi po V-TI do kote terena + 10,00 cm. Opomba: postavka prikazana kot opcija, če se investitor ne odloči za uporabo zaščite vert. izol. iz prejšnje postavke.	m ²	1,00		0,00
27.	ZAŠČITA VERTIKALNE HIDROIZOLACIJE po obodnih robovih posameznih temeljnih plošč:				
	• Nabava, dobava in polaganje zaščite vertikalne izolacije iz ekstrudiranih polystirenskih plošč poljubnega proizvajalca, npr.: Stysol L. Plošče dim. 60/125 cm so prilepljene po navodilu proizvajalca na hidroizolacijo z dvostranskim lepilnim kavčukovim trakom, npr.: Bitustick 150 mm ali enakovredno.				
27.1.	Plošče debeline 5 cm - po robu temeljne plošče pod kletno etažo na stikih s pilotno steno in drugje (glej sestave PZI projekta):	m ²	298,36		0,00
27.2.	Plošče debeline 5 cm - po robu temeljne plošče pod olimpijskim in otroškim bazenom (glej sestave PZI projekta)	m ²	113,08		0,00
27.3.	Poglobitve in negativni odlitki - plošče debeline 5 cm:	m ²	61,96		0,00
27.4.	Plošče debeline 5 cm - kot zaščita vertikalne HI na vkopanih kletnih stenah in stenah zunanjih bazenov: preko kavčuk izolacije npr.: Bithutene (glej sestave PZI projekta)	m ²	1.418,29		0,00
27.5.	Plošče debeline 5 cm - po robu temeljne plošče zunanjih garderob (glej sestave PZI projekta):	m ²	28,50		0,00
28.	Obdelava vodotesnega stika med bazenom in pohodnim tlakom v območju betonskih podlog in naklonskih armiranih betonov: Izdelano iz gumiranih membran poljubnega proizvajalca, lepljenih z ustreznim vodotesnim in zmrzljivo odpornim lepilom istega proizvajalca. Zaščita sega do spodnjega roba keramične ali druge finalne talne obloge, kjer je spojena z vodotesnim kitom. Vodotesno kitanje je predmet poglavja keramičarskih del. Sistem tesnenja mora biti odporen na soli, kisline, zmrzal ter mora omogočati dopustne raztezke v H in V smeri do 0,5 cm /m1.	m ¹	271,00		0,00
29.	Obdelava stika vertikalne HI s HI nad ploščo nad kletjo: na stiku teh dveh HI se med 1. in 2. sloj horizontalne HI doda linijska odkapna inox pločevina deb. 0,6 mm po celotnem robu plošče nad garažo ob osi K in C1, ki preprečuje zatekanje vode pod vertikalno HI: inox obroba, krivljena po detajlu projekta, debeline 0,6 mm, razvite širine do 30 cm, odkapni rob sega preko robu zaključene hidroizolacije minimasno 4cm, in je dvojno ojačan zaradi preprečitve nastanka poškodbe pri zasipu.	m ¹	192,00		0,00
TERMO IN AKUSTIČNE IZOLACIJE:					
30.	Nabava, dobava in polaganje proti vibracijske izolacije pod ploščo klimata na strehi, izdelan kot sloj za preprečevanje prenosa vibracij: proizvod poljubnega proizvajalca, kot npr. Sylomer art.: SR 28 ali enakovredno: debeline 25 mm, širine cca 25 cm, v razmikih cca 25 cm, položen v pasovih na že izdelano površino ekstrudiranega polistirena. Opomba: pred naročilom izolacije je potrebno v PZI projektu preveriti rezultat izračuna za sistem in njegov odziv v odvisnosti od frekvence, ki jo povzroča izbrana klimatska naprava. Lastna frekvenca in vse druge frekvence ki jih povzroča izbrani klimat morajo biti obvezno v območju dušenja. V našem sistemu je območje dušenja višje od frekvence 13,72 Hz. V primeru napačnih vhodnih podatkov, da ne pride do pojava resonance!	m ¹	202,40		0,00
31.	Nabava, dobava in polaganje zaščitne PVC folije debeline 0,20 mm, položene kot zaščita pod estrihi v skladu z posameznimi sestavi tlakov iz projekta: folija poljubnega proizvajalca, položena s predpisanimi lepljenimi preklopi in predpisanimi vertikalnimi zavihki, stiki lepljeni po navodilih proizvajalca.	m ²	1.143,78		0,00
62.	Nabava, dobava in polaganje zvočne in toplotne izolacije: izolacijske plošče s povečano zvočno izolativnostjo iz ekstrudiranega polystirena XPS (20 mm ≤ s (1) ≤ 60 mm - λD = 0.034 W/m.K in tlačne trdnosti: 300 kPa) poljubnega proizvajalca, kot npr: STYSOL XPS ali FRAGMAT XPS 30 SF, oziroma enakovredno in s parametri, ki morajo ustrezati standardu SIST EN 13164 ter navedenim zahtevam po opisu te postavke; plošče položene po navodilih proizvajalca - glej sestavo tlakov:				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
62.1.	sestav P1 - Vhodni trg (atrij nad neogrevano kletjo) podlaga: Plošče debeline 4 cm, ki so pred izvedbo betona položene vertikalno v celotni liniji stika a.b. plošče s fasado kot vgrajen element za preprečevanje vpliva linijskega topl. mostu.	m ²	15,34		0,00
33.	Nabava, dobava in polaganje zvočne in toplotne izolacije: izolacijske plošče iz ekspandiranega polystirena ($\lambda_D = 0.031 \text{ W/m.K}$, $\sigma 10\% \text{ def.} = 100 \text{ kPa}$), izdelane na pero in utor, proizvod poljubnega proizvajalca, kot na primer Fragmat neo Super 100 ali enakovredno; ki morajo ustrezati standardu SIST EN 13163 in navedenim zahtevam po opisu te postavke; plošče položene po navodilih proizvajalca - glej sestavo tlakov:				
33.1.	vsil "prostori brez talnega gretja" pritličja - sestavi P2 - Vetrolov; P1, P3, ... $U = 0.208 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, plošče skupne debeline 14 cm, položene dvoslojno s predpisanimi zamiki: spodaj 8 cm, zgoraj 6 cm	m ²	545,12		0,00
32.2.	vsil "prostori s talnim gretjem" pritličja; $U = 0.208 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, izolacija skupne debeline 14 cm, položene dvoslojno s predpisanimi zamiki: spodaj 8 cm; OPOMBA; zgornjo sistemsko ploščo za polaganje in razvod talnega ogrevanja ($d=3,0 + 3,50 = 6,5 \text{ cm}$) položijo instalaterji in je predmet popisa strojnih instalacij.	m ²	527,50		0,00
33.3.	sestav P4/A - Prostor za prhanje nog - bazenčki - $U = 0.241 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ (moker prostor), izolacija skupne debeline 14 cm, položene dvoslojno s predpisanimi zamiki: spodaj 6 cm; OPOMBA; zgornjo sistemsko ploščo za polaganje in razvod talnega ogrevanja ($d=3,0 + 3,50 = 6,5 \text{ cm}$) položijo instalaterji in je predmet popisa strojnih instalacij.	m ²	16,69		0,00
MIKROARMIRANI BETONI IN ESTRIHI:					
34.	Izdelava mikroarmiranega cementnega estriha MB 30/04 E (C20/25;X0;Dmax4;S1); ob strani dilatiran s izolativnim trakom debeline 0,5 cm, z delovnimi dilatacijami po potrebi na razlikah v nivojih tlaka, v vrsti tlaka in pragovih po potrebi in v skladu z garancijo izvajalca. Estrih - strojno niveliran, izravnava s pomočjo laserskega merilca, armiran z jeklenimi mikrovlakni poljubnega proizvajalca kot na primer (JV 12 z vsebino minimalno 20,00 kg/m ³) - glej sestave tlakov:				
34.1.	sestav K 4 - mikroarmirani beton C 20/25, debeline 6 cm, fino zaglajen, dilatiran na polja max. 50 m ² .	m ²	236,77		0,00
34.2.	sestav P2 (Vetrolov); P4 (Sanitarije) - $U = 0.208 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$, debeline 8 cm	m ²	58,55		0,00
34.3.	Prostori s keramičnim tlakom (»suhi« prostori) $U = 0.208 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ - sestavi: P3, P3/A (Hodnik med osema 8 in 9), debeline 9 cm	m ²	518,79		0,00
34.4.	sestav P4/A - Prostor za prhanje nog (bazenčki) - $U = 0.241 \text{ W/(m}^2\text{.K)}$ (moker prostor), debeline 8 cm	m ²	16,69		0,00
35.	Izdelava mikroarmiranega betonskega tlaka iz mikroarmiranega betona z delovnimi dilatacijami po potrebi na razlikah v nivojih tlaka, v vrsti tlaka in pragovih po potrebi in v skladu z garancijo izvajalca. Površina strojno glajena, nivelirana z laserjem, armirano z jeklenimi mikrovlakni poljubnega proizvajalca kot na primer (JV - 12 z vsebino minimalno 20,00 kg/m ³) - glej sestave tlakov:				
35.1.	sestav K3: podlaga - mikroarmirani, polimerizirani (PC) beton C 30/35 debeline 3,00 cm, fino zaglajen (zahteva za ravnost : max. 9 mm / 4 m'): Dodatki polimerov v skladu z recepturo proizvajalca	m ²	379,02		0,00
35.2.	sestav K5 - Dvigalni jašek – dno, polimeriziran beton C20/25, debeline 5.0 cm	m ²	18,32		0,00
35.3.	sestav P1 - Vhodni trg (atrij nad neogrevano kletjo) podlaga: mikroarmirani beton C 20/25 debeline 9.0 cm * OPOMBA: pred izvedbo betona je v celotni liniji stika a.b. plošče s fasado vgrajen pas ekstrudiranega polistirena (XPS) v deb. 4 cm, kot element za preprečevanje vpliva linijskega topl. mostu.	m ²	210,86		0,00
35.4.	sestav P6 in P6/A- Zunanja površina nad kletno etažo - obbazeenske ploščadi - med osjo E in steno bazena - območje osi: E-F/6-14 in v območju osi: E-F/3a-6 ter vse ostale obbazeenske površine, ki so obložene s keramiko: mikroarmirani beton C 20/25 v dvostranskem naklonu 2.2 % proti središčni muldi z osjo 1.8 m' od roba bazena, debeline od min. 10 cm do max. 14.0 cm	m ²	870,21		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
35.5.	sestav P8 - Zunanja površina (š= 5 m') nad kletno etažo kot obbazenski tlak od osi 6 proti zelenici v območju osi F-K in P11/A Obbazenski tlak na terenu ob otroškem bazenu v območju osi 15: mikroarmirani beton C 20/25 v naklonu 2.0% od osi 6 proti robu ozelenitve, debeline od min. 10 cm do max. 20.0 cm	m ²	324,22		0,00
35.6.	na licu mesta liti robniki: podlaga - mikroarmirani, polimerizirani (PC) beton C 30/35 debeline 15,00 cm, fino zaglajen (zahteva za ravnost : max. 9 mm / 4 m'): Dodatki polimerov v skladu z recepturo proizvajalca. Obdelano v pasovih na vozišču uvozne rampe, širine od 40 do 100 cm	m ²	43,40		0,00
35.7.	sestav P9/A - Zunanja površina – lesen pod med kaskadami in zelenico: mikroarmiran beton C 16/20 v naklonu, debeline od min. 8 cm do max. 11.0 cm	m ²	41,20		0,00
35.8.	sestav P10 in P10/A - Zunanja površina – nad strojnico zun. bazena kot obbazenski tlak š = 5 m', od roba bazena do mulde v osi 13: mikroarmirani beton C 20/25 v naklonu 2.0 % proti muldi v osi 13 in od osi 13 do osi 14, debeline od min. 8 cm do max. 18.0 cm	m ²	221,85		0,00
35.9.	sestav P11 - Obbazenski tlak na terenu (površina v območju osi J/6-13): mikroarmirani beton C 20/25, v naklonu 2%, debeline od min. 6 cm do max. 12.0 cm	m ²	215,15		0,00
36.	Zidarsko gradbena obdelava stopnic, poravnava na točno višino, pred polaganjem finalne obloge, polimerni cementni estrih; lahko v kombinaciji z gradbenimi lepili - mešano po navodilih proizvajalca poljubnega proizvoda: ročno izdelan estrih debeline do 20,00 mm s predhodnim obrizgom z elastasil emulzijo za boljšo sprijemljivost.				
36.1.	notranje stopnice:	m ²	161,80		0,00
36.2.	zunanje stopnice - cementna malta z dodatkom proti solem in zmrzali: v otroškem bazenu	m ²	49,75		0,00
37.	Izdelava navidezne "šivane" dilatacije med posameznimi polji estriha debeline 5,00 do 12,00 cm, tesnenje dilatacije po sistemu izbranega proizvajalca kot npr.: Sika ali enakovredno, strojno rezanje fuge v času do 1 dneva po betoniranju estriha, v globino do polovice, oziroma v prilagojeni globini do 1 cm nad temenom toplotne izolacije ter tesnenje po končanih delih skupaj z vsemi zaključnimi deli in čiščenjem estriha. Opomba: dilatacije morajo biti določene v projektu estriha, katerega izdelava izvajalec in potrjene s strani nadzorne službe pred izvedbo keramičarskih del. Dilatacije v estrihih in finalnih tlakah se morajo ujemati po vertikali na vseh mikrolokacijah.	m ¹	240,00		0,00
VZIDAVE, ZAZIDAVE:					
38.	Nabava, dobava in montaža ventilacijskih brezšumnih PVC cevi poljubnega proizvajalca, kot npr.: Rehau ali enakovredno z vsemi potrebnimi tesnili, odcepi, koleni in pripadajočo minimalno termo in zvočno izolacijo debeline 20 mm, ki sega po celem obodu cevi. Cevi se montirajo v pripravljene utore v AB konstrukcijah sten ali v montažne stene ms pritrjevanjem na podkonstrukcije, kar je zajeti v ceno. Koleno ali odcep se obračuna kot 1,00 m1 cevi.				
38.1.	cevi premera 75 mm	m ¹	14,00		0,00
38.2.	cevi premera 100 (110 mm):	m ¹	56,00		0,00
38.3.	cevi premera 150 (160) mm	m ¹	14,00		0,00
39.	Zidarska vzdava kovinskega vratnega težkega podboja oziroma mokromontažnega okvirnega podboja v pripravljeno odprtino AB zidu ali pomoč pri montaži: fina obdelava špaleta za suho montažo v odprtino velikosti od 2,00 do 4,00 m2/kos: vrata dvigal	kos	6,00		0,00
40.	Zidarska vzdava slepih podbojev - vratnih ali okenskih vodil ter raznih loput za suho montažo zunanjega stavbnega pohišstva: Izdelava in dobava vodil je predmet postavke stavbnega pohišstva ali ključavničarskih del. Vodila se vgrajujejo z uvtavanjem v betonsko podlago pred izdelavo ometov preko podložnega ekspanzijskega traku zaradi preprečitve toplotnih mostov po sistemu RAL montaže izbranega poljubnega proizvajalca.	m ¹	446,02		0,00
41.	Vzidava raznih sider za ograje, stopnišča, vodila, konzolne nastavke, ipd... , vgrajevanje z vlaganjem v opaž pred betoniranjem ali zidarska vzdava s primerno ekspanzijsko dvo ali trokomponentno lepilno malto poljubnega proizvajalca, kot na primer Hilti ali enakovredno. Lepilna masa se prilagodi podlagi: opeka, beton ali drugi gradbeni material.				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
41.1.	ograje v objektu, ipd...: enojna sidra teže do 1,5 kg/kos	kos	76,00		0,00
41.2.	sidra za luči na zunanjih stenah in fasadah, ipd...: enojna sidra teže do 5,00 kg/kos	kos	30,00		0,00
41.3.	strojna in elektro oprema, ipd...: enojna ali dvojna sidra teže do 7,50 kg/kos	kos	86,00		0,00
41.4.	sidra za kandelabske luči v območju kleti (brez temeljev), ipd... : enojna ali dvojna sidra teže ≥ 10 kg/kos	kos	20,00		0,00
42.	Vzidava elektro, telefonskih, razvodnih, hidrantnih in drugih inštalacijskih omaric, vgrajevanje v že razopaženo odprtino, skupaj s potrebnim bandažiranjem vseh stikov: velikosti:	kos			
42.1.	Omarice velikosti do 0.10m ² /kos.	kos	40,00		0,00
42.2.	Omarice velikosti od 0,10 do 0,15m ² /kos.	kos	20,00		0,00
42.3.	Omarice velikosti od 0,25 do 0,75m ² /kos.	kos	20,00		0,00
43.	Vzidava kotnih želez ali drugih kovinskih trakov s sidri za posamezne okvirje, vodila, pripire, razlike v tlakih ali podobno, opcija - vlaganje v opaž/estrih pred betoniranjem: svetlobni jaški, predpražniki, pripire, robovi plošč, bazenov, ipd... Pritrjevanje v skladu z detajlom projekta. Opomba: Montaža, katero izvajajo posamezni izvajalci obrtne stroke ni predmet te postavke.	m ¹	200,00		0,00
44.	Dobava in montaža mrežic za prezračevanje z regulacijo dim. 10/20 cm ali okroglega prereza z nastavkom za cev premera do 120 mm. Ostale mrežice so predmet popisa strojnih inštalacij.	kos	1,00		0,00
45.	Dolbljenje reg za razvod raznih podometnih inštalacij v betonskem ali armirano betonskem zidu; samo v primeru, kadar ne gre za vgrajevanje v že vnaprej pripravljene in opažene utore; dovoljenje za štemanje utorov v AB konstrukcijah lahko predhodno potrdi samo statik ali nadzorni organ!				
45.1.	rege preseka do 4/4 cm;	m ¹	120,00		0,00
45.2.	rege preseka 8/4 cm;	m ¹	60,00		0,00
45.3.	rege preseka 10/5 cm;	m ¹	60,00		0,00
45.4.	rege preseka 15/15 cm;	m ¹	60,00		0,00
46.	Zazidava in ometavanje reg po položitvi inštalacij v utorih širine do 10,00 cm, skupaj s potrebnim bandažiranjem z armaturno bandažno mrežico.	m ¹	688,00		0,00
47.	Zazidava reg po položitvi inštalacij v utorih širine do 20,00 cm, skupaj s potrebnim bandažiranjem z armaturno bandažno mrežico.	m ¹	202,00		0,00
48.	Zazidava reg po položitvi inštalacij v utorih širine do 20,00 cm, z delno uporabo opečnih ali porobetonskih zidakov, skupaj s potrebnim bandažiranjem z armaturno bandažno mrežico.	m ¹	160,00		0,00
TESNENJE IN ZAPORE:					
49.	Obojestransko tesnenje izvrtanih odprtin v opečni, betonski ali armiranobetonski konstrukciji po položitvi inštalacije: tesnenje z polelastičnim materialom poljubnega proizvajalca, polaganje bandažne armirane rozete in kitanje, obračun od kosa preboja - obojestransko.				
49.1.	odprtine od 0,5" do 2,00":	kos	150,00		0,00
49.2.	odprtine od 2,00" do 4,50":	kos	150,00		0,00
50.	OGV obojestransko tesnenje izvrtanih odprtin v opečni, betonski ali armiranobetonski konstrukciji po položitvi inštalacije: tesnenje z polelastičnim ognjevarnim (Ei-90) materialom poljubnega proizvajalca, polaganje bandažne armirane rozete in kitanje, obračun od kosa preboja - obojestransko.				
50.1.	odprtine od 0,5" do 2,00":	kos	80,00		0,00
50.2.	odprtine od 2,00" do 4,50":	kos	80,00		0,00
51.	OGV tesnenje posameznih inštalacijskih prehodov med požarnimi conami v skladu z zahtevami PZI načrta; obdelano v inštalacijskih jaških in drugod v opečnih, penobetonskih ali armiranobetonskih konstrukcijah po položitvi inštalacije: tesnenje z ustreznim ognjevarnim (Ei-90) polnilom poljubnega proizvajalca, polaganje bandažne armirane rozete in kitanje, obračun od razvite površine prehoda.	m ²	5,00		0,00
52.	OGV tesnenje posameznih fug med požarnimi conami v skladu z zahtevami PZI načrta; obdelano v pasovih pred ali po slikopleskarski obdelavi: tesnenje z ustreznim ognjevarnim (Ei-90) polnilom poljubnega proizvajalca:				
52.1.	fuge širine do 25 mm	m ¹	125,00		0,00
52.2.	fuge širine do 50 mm	m ¹	75,00		0,00
52.3.	fuge širine do 100 mm	m ¹	75,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
53.	Zaščita že položenih, izoliranih in tlačno preizkušenih raznih inštalacijskih talnih razvodov, položenih na betonsko podlago z obbetoniranjem v preseku do 0,02 m ³ /m ¹ s plastičnim betonom C 16/20, fine granulacije (0-4 mm). Obbetonirajo se samo tisti vodi, ki se ne zaščitijo takoj s finalnim tlakom.	m ¹	280,00		0,00
54.	Vzidava talnih sifonov in točkovnih odtokov- gradbena pomoč instalaterju/monterju.	kos	72,00		0,00
RAZNA ZIDARSKA DELA:					
55.	Nabava, dobava in montaža tipskih prefabriciranih inštalacijskih razvodnih revizijskih jaškov iz polimernega betona, jaški poljubnega proizvajalca, skupaj s pripadajočim nerjavečim inox plinotesnim pokrovom, prirejenim za vgradnjo finalnega tlaka. Velikost pokrova mora prilagojena svetli velikosti jaška in položen na pripadajoči venec na finalno višino gotovega poda. Višina polnila se prilagodi debelini finalne talne obloge, skupaj s ključem za odpiranje.				
55.1.	Jašek svetlih dimenzij do 20/20/40 cm s pokrovom 15/15 cm	kos	1,00		0,00
55.2.	Jašek svetlih dimenzij do 40/40/40 cm s pokrovom 30/30 cm.	kos	1,00		0,00
55.3.	Jašek svetlih dimenzij do 60/60/80 cm s pokrovom 40/40 cm.	kos	1,00		0,00
56.	Nabava, dobava in montaža polmontažnih kinet za razvod in dovod inštalacij do posameznih mikrolokacij ali za interni razvod po kopališkem kompleksu: kinete poljubnega proizvajalca, svetlega prereza do 40/70 cm, lahka povozna ali pohodna izvedba skupaj s pripadajočim AB pokrovom, prirejenim za mokromontažno montažo z lepljenim stikom. Kineti položena v podložni beton in termo ter hidro izolirana, drobna manjša dela so predmet drugih postavk.				
56.1.	kanaleta kinete:	m ¹	64,00		0,00
56.2.	pokrov kinete, pohodni ali povozni za lahek promet; položen na ustrezno lepilo, opremljen z ušesi za montažo in utorjenimi zatiči za eventualni dvig pri vzdrževanju.	m ¹	64,00		0,00
56.3.	podložni beton kinete, armiran z MAG Q 224, beton MB 25 (C 20/25;XC1;D max8;S2) v debelini do 11 cm, v projektiranem padcu, delno obbetonirana kineta, poraba 0,38 m ³ /m ¹ .	m ³	4,95		0,00
56.4.	Termo in hidro ovoj kinete v sestavu: hladni premaz, bitumenski polno varjen trak na bazi poliestrskega filca debeline 4 mm, Ekstrudirani polistiren debeline 6 cm in zaščitni filc teže 250 g/m ² ; poraba materiala: 2,20 m ² /m ¹	m ¹	64,00		0,00
57.	Nabava, dobava in montaža polmontažnih betonskih stebrov, izdelanih na licu mesta, sestavljenih iz betonskih cevi, zalitih z ustreznim betonskim polnilom ter armaturo po načrtu PZI gradbenih konstrukcij:				
57.1.	betonske cevi - opaž okroglega stebra: cevi premera 60 cm, višine 140 cm, položene na AB ploščo bazena, spodaj delno obbetonirana zaradi fiksiranja, skupaj s pripravo terena.	kos	7,00		0,00
57.2.	polnilo iz plastičnega betona, vgrajeno v betonsko, že fiksirano cev: Izdelava, dobava in vgrajevanje črpnega betona MB 30 (C 25/30;XC2;Dmax32;S3;PV-III) ; srednje zahtevne konstrukcije prereza od 0,08 do 0,20 m ³ /m ² ,1. Opomba; armatura se obračuna v poglavju betonska dela!	m ³	2,80		0,00
58.	Nabava, dobava in montaža "pušč" za nadaljevanje plošče (v 2. fazi) - obdelano po detajlu projekta: nerjaveče pušče z navoji, dolžine do 100 cm, varjene na armaturo kletne etaže, dodatno zaščitene z alkatnen cevjo premera ≤ 75 mm, cevi se fiksno pritrdijo in vežejo med armaturne palice na rastru 60 cm, dodatno zaščitijo proti pomikom vsled betoniranja, vodotesno začepijo ter zalijejo sočasno z betoniranjem kletne etaže. Izvajalec izdelava skico dejansko izvedenega stanja zaradi vnosa mikorlokacij v PID projekt.	kos	49,00		0,00
59.	Nabava, dobava in montaža cevi za odvodnjavanje v zelenico: PVC cevi premera 50 mm, ki se vložijo v opaž pred betoniranjem ali pa vgradijo naknadno v puščen preboj: cevi se na stikih in prebojih tesnijo s hidroizolacijo, ki je predvidena s projektom in opisana v podpoglavju "hidroizolacije": predvidoma cev Ø 50/1000 mm, skupaj s pripadajočimi tesnili in objemkami - obdelano po detajlu projekta.	kos	15,00		0,00
60.	Gradbeno čiščenje celotnega objekta po končanih mokrih postopkih: obračun po netto tlorisni enkratni površini objekta.	m ²	5.251,63		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
61.	Finalno čiščenje prostorov celotnega objekta po končanih delih: vsi notranji in zunanji tlaki, stavbno pohištvo, police, zunanje in notranje ograje s polnili, stenske in talne finalne obloge, sanitarni bloki, naprave, fiksna oprema in napeljave ter stopnišča, ... obračun po netto tlorisni površini objekta, ki je predmet 1. faze.	m ²	5.251,63		0,00
62.	Gradbena pomoč NK,PK delavca	ur	120,00		0,00
63.	Gradbena pomoč KV delavca	ur	80,00		0,00
64.	Gradbena pomoč VKV delavca	ur	80,00		0,00
65.	Razna manjša nepredvidena in režijska gradbena dela dela, ki se pojavijo v času gradnje in se obračunajo po dejanskih stroških - ocenjeno 5,00 % gradbenih del: obračun po dejansko porabljenem času delavcev in mehanizacije ter materialu po cenah iz pogodbenega cenika na podlagi potrjenih količin s strani nadzorne službe iz gradbenega dnevnika.				0,00
SKUPAJ ZIDARSKA DELA:					0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
VIII. TESARSKA DELA (opaži in odri)					
	OPOMBA: Pri izvajanju tesarskih del je upoštevati vsa pripravljala dela pri opažih, razopaževanje in zlaganje lesa in opažev. Opaži morajo biti pred uporabo pravilno negovani s premazi in odstranitev premazov upoštevana v posameznih cenah E.M. Tesnost in stabilnost opažev mora biti brezpogojno zagotovljena. Opaži za vidne betone morajo biti pripravljani tako, da so po razopaženju betonske ploskve brez deformacij, gladke oziroma v strukturi določeni s projektom in popolnoma zalite brez gnezd in iztekajočega betona. Pri posameznih postavkah tesarskih del iz tega poglavja mora ponudnik v cenah za enoto mere obvezno zajeti, upoštevati in vkalkulirati še:				
	1. Varovalni odri, ki služijo varovanju življenja, izvajalcev ter ostalih na gradbišču se za čas izvajanja ne obračunavajo posebej, ampak jih je potrebno upoštevati v cenah za enoto posameznih postavk, v kolikor to ni v popisu posebej opisano in označeno.				
	2. Amortizacijsko stopnjo opažev in odrov ne glede na dobo za ves čas gradnje na objektu oziroma posamezne faze pri gradnji tudi takrat, kadar je v posamezni postavki amortizacija določena.				
	3. Stroške za morebitne statične presoje stabilnosti, sidranja in preizkuse opažev, delovnih odrov, varovalnih ali pomičnih odrov je vkalkulirati v cene po enoti posameznih postavk.				
	4. Opaži morajo biti izdelani po merah iz projekta ali posameznih načrtov z vsemi potrebnimi podporami z vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in vzdržijo vse obtežbe; površine morajo biti čiste in ravne; Vidni opaž se smatra v primeru ko konstrukcija po razopaževanju ostane neometana.				
	5. Opaži armiranobetonskih sten in ostalih armiranobetonskih konstrukcij se zapirajo šele po montaži podometne inštalacije ali po montaži opažev za utore.				
	6. Za vidni opaž se smatra primer, ko konstrukcija po razopaževanju ostane neometana. (plošče, stene in stebri), glej oznako "viden beton". V teh primerih je točnost in toleranca opaženja ± 3 mm!				
	7. V vseh postavkah tesarskih del je v ceni za enoto mere opažev obvezno zajeti potrebno opaževanje, razopaževanje, čiščenje in mazanje opažev ter zlaganje na primernih deponijah skupaj z vsemi transporti in pomožnimi deli.				
	8. Nosilci, preklade, razširitve (stebri) in vezi, ki so v sklopu posameznih AB sten se ne obračunavajo posebej in se obračunajo kot dvostranski ali enostranski opaž sten, katerim pripadajo. Posebej in ločeno pod posameznimi drugimi postavkami se lahko obračunajo samo kot samostojni konstrukcijski elementi. Stransko zapiranje elementov se obračuna posebej.				
Splošna določila za tesarska dela :					
	Tesarska dela se morajo izvajati po določilih veljavnih tehničnih predpisov v soglasju z obveznimi standardi. Les za ta dela mora v pogledu dimenzij in kvalitete ustrezati določilom obveznih standardov. Standardi za tesarska dela vsebujejo poleg izdelave same, po opisu v posameznem standardu, še vsa potrebna pomožna dela zlasti:				
	• dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu;				
	• snemanje potrebnih izmer na mestu samem;				
	• postavitve, premeščanje in odstranitev premičnih odrov višine do 2 m1 potrebnih za napravo tesarskih del;				
	• zbiranje in soltiranje lesa po dimenzijah				
	Naprava in odstranitev morebitnih nepremičnih odrov, potrebnih za napravo tesarskih del na višini, se obračunavata posebej.				
	Opaži :				
	Splošni pogoji:				
	Opaži morajo biti izvršeni točno po merah iz načrtov z vsemi potrebnimi podporami, z vodoravno in diagonalno povezavo tako, da so stabilni in da vzdržijo obtežbe z betonom. Notranje površine morajo biti čiste in ravne. Pri objektih z več nadstropji mora biti razpored gornjih podpor tak, da se obtežba prenaša neposredno na spodnje podpore.				
	Opaži morajo biti izdelani tako, da se razopažanje opravi lahko brez pretresov in poškodovanja konstrukcije in opažev samih.				
	Opis dela :				
	• naprava opažev po opisu v posamezni postavki s prenosom potrebnega materiala do mesta vgraditve				
	• podpiranje, zavetrovanje in vezanje opažev				
	• razopaženje				
	• ruvanje žčnikov, čiščenje opažev, odnos lesa v deponijo ter sortiranje po dimenzijah				
	• vsa pomožna dela po opisu iz splošnih določil za tesarska dela				
	Obračun :				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
	Opaž temeljev, zidov, stebrov, nosilcev, preklad plošč in obokov ter vencev nad 80 cm širine se obračunava po m2 notranje površine, t.j. razvite vidne površine izdelanih konstrukcij. Opaž vezi se obračunava v m1 horizontalne projekcije vezi, merjena vsaka vidna stran posebej.				
	Opaž vencev širine do 80 cm se obračunava v m1 horizontalne projekcije merjene po zunanjem robu konstrukcije.				
	Opaž stopniščnih ram, podestov in klančin se obračunava po m2 opažne površine vključno z zrcalno in čelno ploskvijo.				
	Odri :				
	Splošni pogoji:				
	• material za napravo odrov mora biti kvaliteten, kar je treba pred vgraditvijo preveriti				
	• pred uporabo, enkrat tedensko med uporabo in po daljši prekinitvi del mora vse odre pregledati odgovorna strok. oseba				
	• premični odri višine do 2 m1 so vključeni v standardih ostalih gradbenih del in se ne obračunavajo posebej				
	Obračun :				
	Fasadni odri se obračunavajo po m2 vertikalne projekcije merjeno po zunanjem robu nosilnih stebrov (zidov) in 1,00 m1 nad najvišjim podom,				
	• odstranitev odrov, žičnikov, čiščenje in odnos materiala v deponijo ter sortiranje po dimenzijah se ne obračunava posebej.				
	• vsa pomožna dela po opisu iz točke splošnih določil za tesarska dela				
	Opis dela :				
	• naprava odrov po opisu v posamezni postavki del s prenosom materiala do mesta vgraditve				
	• naprava predpisanih ograj, sidranja in pritrditev				
	• odstranitev odrov , ruvanje žičnikov, čiščenje in odnos materiala v deponijo ter sortiranje po dimenzijah				
	• vsa pomožna dela po opisu iz točke splošnih določil za tesarska dela				
	Lesene konstrukcije :				
	Splošni pogoji :				
	Vse lesene konstrukcije morajo biti izvršene strokovno pravilno, po obstoječih tehničnih predpisih in izdelani po tehnični dokumentaciji. Za izbiro standarda je merodajna dejanska količina lesa na m2 konstrukcije po projektu. Upošteva se najbližji gornji standardni popis in temu primerno deloči potrebo drugega materiala in časa.				
	Opis dela:				
	• naprava poda za risanje profilov na podu				
	• izdelava in postavitve konstrukcije po opisu v posamezni postavki del s prenosom materiala do mesta vgraditve				
	• vsa pomožna dela po opisu točke splošnih določil za tesarska dela				
	Obračun :				
	Polaganje lesenih stropnikov in opaži lesenih stropnih konstrukcij se obračunavajo v m2 površine stropa, merjeno med nosilnimi zidovi. Leseni podi se obračunavajo v m2 izvršenega poda.				
	Lesene strešne konstrukcije se obračunavajo po m2 horizontalne projekcije strehe. Za 1,00 m1 grebena ali žlote (brez slemena)merjenega v horizontalni projekciji se doda 0,50 m2 strehe, odprtine za strešna okna , oz. površine do 4 m2 se ne odbijajo.				
	Letvanje strehe in strešni opaži se obračunavajo v m2 poševne projekcije strehe.				
	Ostale lesene konstrukcije se merijo in obračunavajo v posameznem standardu.				
OPAŽI:					
1.	Izdelava ravnega dvostranskega opaža pasovnih temeljev, temeljnih nastavkov in temeljnih gred skupaj z vsemi razširitvami in gredami skupaj s potrebnim razopaževanjem in čiščenjem po končanih delih.	m ²	73,00		0,00
2.	Izdelava ravnega enostranskega opaža temeljnih pet in robov temeljnih plošč skupaj s potrebnim opiranjem, z vsemi razširitvami, razopaževanjem in čiščenjem ter zlaganjem opaža po končanih delih.				
2.1.	temeljna peta - raven rob temeljne plošče (pod objektom) višine 50 cm	m ¹	233,10		0,00
2.2.	temeljna peta - raven rob temeljne plošče (olimpijski bazen) višine 45 cm	m ¹	157,00		0,00
2.3.	temeljna peta - raven rob temeljne plošče (otroški bazen) višine 30 cm	m ¹	41,40		0,00
2.4.	temeljna peta - ločni rob z opažnim delnim remenatom za temeljno ploščo (otroški bazen) višine 30 cm; radij po projektu	m ¹	25,30		0,00
2.3.	temeljna peta - raven rob temeljne plošče (objekt za smeti) višine 20-25 cm	m ¹	20,80		0,00
2.3.	temeljna peta - raven rob temeljne plošče (zunanje garderobe) višine 40 cm	m ¹	61,50		0,00
3.	Izdelava ravnega dvostranskega opaža posameznih negativnih odlitok, oziroma poglobitev pod ali v temeljnimi ploščami skupaj s potrebnim razopaževanjem in čiščenjem po končanih delih.	m ²	46,50		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
4.	Izdelava ločnega dvostranskega opaža posameznih negativnih odlitok, oziroma poglobitev pod temeljnimi ploščami skupaj s potrebnim razopaževanjem in čiščenjem po končanih delih.	m ²	8,00		0,00
5.	Izdelava ravnega dvostranskega opaža AB sten kinet in svetlobnih jaškov višine do 2,00 m; opaž izdelan iz gladkih opažnih plošč (stik opaž, doka ali podobno) v kombinaciji z oblanimi deskami.	m ²	44,90		0,00
6.	Izdelava ravnega enostranskega opaža AB sten debeline 30 cm, višine od 2,80 do 3,90 m, opaž izdelan iz visokostenskih gladkih opažnih plošč (npr. DOKA ali podobno), skupaj z vsemi potrebnimi pomožnimi deli, opiranjem, vlaganjem gumiranih rozet, distančnikov in vertikalnih ter vogalnih gumiranih elementov za vodotesno spajanje in betoniranje. Vključno z odstranjevanjem distančnikov in vodotesnim tesnjenjem distančnih odprtih po razopaženju. Opomba: viden, beton, stene se ne ometavajo.	m ²	455,40		0,00
7.	Izdelava ravnega dvostranskega opaža AB sten, višine od 2,80 do 3,90 m, opaž izdelan iz visokostenskih gladkih opažnih plošč (npr. DOKA ali podobno), skupaj z vsemi potrebnimi pomožnimi deli, opiranjem, vlaganjem gumiranih rozet, distančnikov in vertikalnih ter vogalnih gumiranih elementov za vodotesno spajanje in betoniranje. Vključno z odstranjevanjem distančnikov in vodotesnim tesnjenjem distančnih odprtih po razopaženju. Opomba: viden beton - stene se ne ometavajo.				
7.1.	stene debeline 20 in 25 cm, višine ≤ 3,00 m	m ²	3.021,80		0,00
7.2.	stene debeline 20 in 25 cm, višine od 3,00 do 6,00 m	m ²	329,50		0,00
7.3.	stene debeline 30 cm, višine ≤ 3,00 m	m ²	789,00		0,00
7.4.	stene debeline 30 cm, višine od 3,00 do 6,00 m	m ²	327,20		0,00
7.5.	stene debeline 40 cm, višine ≤ 3,00 m	m ²	460,80		0,00
7.6.	stene debeline 40 cm, višine od 3,00 do 6,00 m	m ²	138,30		0,00
8.	Opaž ravnih horizontalnih protipotresnih vezi višine od 15,00 do 25,00 cm; z delnim podpiranjem, v.p. ≤ 3,00m (Opomba: vezi v AB zidovih se obračunavajo v sklopu opažev AB sten).	m ¹	23,00		0,00
9.	Opaž horizontalnih robov estriha, naklonskega betona ali mikroarmiranih betonov; na posameznih zaključkih dilatacij, robovih, delovnih stikih, prehodih ali pragovih. Opaž se vrši z delnim opiranjem, brez uvertavanje v AB podlago. Obdelano po detajlu izvajalca tlakov (estrihov, mikrobetonov) in po predhodni potrditvi posameznih lokacij s strani nadzora. Opaži morajo biti razvidni v projektu estriha, katerega izdela izvajalec pred pričetkom del.				
9.1.	ravni opaž, estrihi višine do 10 cm	m ¹	362,00		0,00
9.2.	ravni opaž, estrihi in mikrobetoni višine od 10 do 20 cm, opaženje z opažem za moznike	m ¹	465,00		0,00
9.3.	ravni opaž - na mestu liti robniki višine 15 cm, viden beton, opaž zaključen na vrhu z zaključno trikotno letvico	m ¹	138,20		0,00
9.4.	ločni in zaviti opaž - na mestu liti robniki višine 15 cm, viden beton, opaž zaključen na vrhu z zaključno trikotno letvijo	m ¹	18,00		0,00
10.	Opaž ravnih višinskih preskokov v ploščah; različne višine od 0,15, 0,66; 0,70 do 1,44 m - po projektu; s podpiranjem (v.p. ≤ 3,30 m) in stranskim varovanjem, (opomba: vezi v AB zidovih se obračunavajo v sklopu opažev AB sten), viden beton.				
10.1.	višinske razlike in depresije v ploščah: višine od 15 do 50 cm	m ²	30,80		0,00
10.2.	višinske razlike in depresije v ploščah: višine od 51 do 100 cm	m ²	268,20		0,00
10.3.	višinske razlike in depresije v ploščah: višine od 101 do 150 cm	m ²	30,20		0,00
10.4.	višinske razlike in depresije v ploščah: ravne stene otroškega bazena	m ²	51,70		0,00
10.5.	višinske razlike in depresije v ploščah: ločne stene otroškega bazena, r=2,58m, oz. po PZI projektu	m ²	31,40		0,00
11.	Opaž ravnih robov betonske plošče, višina robu ≤ 20,00 cm, opaž robu s stranskim opiranjem in brez podpiranja; ravni opaž podstavka klimata (h = 15 cm)	m ¹	31,20		0,00
12.	Opaž ravnih robov betonske plošče, višina robu od 20,00 do 30,00 cm, opaž robu s stranskim opiranjem in podpiranjem, v.p. do 3,90 m: ravni opaž plošče nad kletjo, pritličjem in streho	m ¹	690,60		0,00
13.	Opaž ravnih robov betonske plošče, višina robu nad 30,00 cm, opaž robu s stranskim opiranjem in podpiranjem, v.p. ≤ 3,00 m.	m ²	25,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
14.	Opaž ravnega robu plošče z zobom različnih r.š., opaž robu s podpiranjem, v.p. do 3,00 m. Izdelano samo na lokacijah, kjer se izdelava stik za nadaljevanje druge faze.	m ²	19,80		0,00
15.	Izdelava opaža ravnih samostojnih pravokotnih stebrov in slopov brez zoba, višine do 4,00 m, skupaj s potrebnim opiranjem, razopaževanjem in pripravo ležišča pred opaževanjem:				
15.1.	Stebri in razširitve obsega do 1,00 m:	m ²	10,60		0,00
15.2.	Stebri in slopi obsega od 1,00 do 1,60 m:	m ²	298,10		0,00
15.3.	Stebri in slopi obsega od 1,60 do 2,40 m (Opomba: Nad 2,40 m se obračunavajo kot opaž AB sten!):	m ²	145,00		0,00
16.	Izdelava opaža ravnih horizontalnih nosilcev in preklad brez zoba, opaž z tipskimi opažnimi elementi v kombinaciji s plohi in deskami, višina podpiranja od 2,90 do 3,90 m; skupaj s potrebnim opiranjem, razopaževanjem, pripravo ležišča in zlaganjem lesa po končanih delih. Viden beton				
16.1.	Nosilci in preklade obsega do 1,00 m:	m ²	61,20		0,00
16.2.	Nosilci in preklade obsega od 1,00 do 1,60 m:	m ²	32,90		0,00
16.3.	Strešni zaključni nosilci in venci obsega do 1,00 m, stransko opiranje v AB konstrukcijo	m ²	64,40		0,00
17.	Izdelava opaža ravnih horizontalnih nosilcev in preklad z zobom, opaž z tipskimi opažnimi elementi v kombinaciji s plohi in deskami, višina podpiranja od 2,90 do 3,90 m; skupaj s potrebnim opiranjem, razopaževanjem, pripravo ležišča in zlaganjem lesa po končanih delih.				
17.1.	Nosilci in preklade obsega do 1,00 m:	m ²	50,00		0,00
17.2.	Nosilci obsega od 1,00 do 1,60 m:	m ²	54,50		0,00
18.	Izdelava DOKA opaža z opažnimi ploščami za ravno AB plošče (tudi konzole in previsi različnih r.š.), z vsemi deli in transporti, viden beton; površina se naknadno ne ometuje!. Opomba: obračuna se netto površina razvite površine plošče pred izdelavo montažnih ali predelnih sten!				
18.1.	opaž plošče nad kletno etažo, debeline 30 cm, višina podpiranja do 3,00 m (2,90 m):	m ²	3.020,40		0,00
18.2.	opaž plošče nad kletno etažo, debeline 30 cm, višina podpiranja od 3,00 do 6,00 m (3,41; 3,90; 3,75; 6,45 m):	m ²	489,30		0,00
18.3.	opaž plošče nad pritlično etažo, debeline 30 cm, višina podpiranja od 3,00 do 6,00 m (3,75 in 4,45 m):	m ²	1.606,40		0,00
18.4.	opaž plošče nad 1 nadstropjem - izhodi na streho: plošča debeline 15 cm, višina podpiranja od 3,00 do 6,00 m:	m ²	45,70		0,00
18.5.	opaž konzolne obbazenske plošče debeline 50 cm, višina podpiranja od 1,40 do 2,00 m:	m ²	118,00		0,00
19.	Opaž dvoramnih (troramnih) ravnih stopnic (180°) skupaj z zobom plošče: čela, stranice, rame in zrcalne ploskve z vmesnimi podesti, v.p. od 2,90 do 3,90 m. V ceno upoštevati viden beton na spodnji strani ram in podestov. Stopnice so vpete v zid preko podesta in rame, kar je upoštevati pri izdelavi in opaževanju vezi s predhodno nameščenimi sidri, eventualnimi tronsolami in armaturo.	m ²	125,60		0,00
20.	Opaž enoramnih ravnih stopnic skupaj z zobom plošče: čela, stranice, rame in zrcalne ploskve z vmesnimi podesti, v.p. do 4,00 m. V ceno upoštevati viden beton na spodnji strani ram in podestov. Stopnice so vpete v zid preko podesta in rame, kar je upoštevati pri izdelavi in opaževanju vezi s predhodno nameščenimi sidri, tronsolami in armaturo.	m ²	17,10		0,00
21.	Opaž enoramnih ravnih stopnic po terenu: čela, stranice, rame in zrcalne ploskve z vmesnimi podesti, v.p. do 1,00 m. V ceno upoštevati 50,00 %-no izgubljen opaž.	m ²	4,50		0,00
ODRI:					
22.	Lahki leseni premični delovni odri na lesenih ali kovinskih stolicah, višine do 2.00 m, A= 120,00 dni: odri za izvajanje tesarskih del in za pomoč obrtnikom in inštalaterjem. Upoštevana enkratna netto kvadratura tlorisa etaž, h ≤ 3,00 (3,15) m.	m ²	3.020,40		0,00
23.	Lahki leseni premični delovni odri na lesenih ali kovinskih kozah, višine od 2,00 do 4,00 m; A= 120,00 dni: odri za izvajanje tesarskih del in za pomoč obrtnikom in inštalaterjem. Upoštevana enkratna netto kvadratura tlorisa etaž, h > 3,00 m.	m ²	2.141,30		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
24.	Lahki cevni delovni odri višine do 20,00 m, A = 45,00 dni: za montažo in obdelavo jaška za dvigalo, inštalacijskih in komunikacijskih jaškov ter podobno.... Upoštevana enkratna prostornina posameznih lokacij	m ³	215,80		0,00
25.	Izdelava enostavnega nizkega cevnega fasadnega odra višine do 5,00 m: srednje zahtevna fasada, A= 90 dni. (oder za izdelavo fasade, fasadnih pasov in venca, montažo kleparskih izdelkov, žlebov, obrob, delno stavbnega pohištva ter za izdelavo finalnih opleskov.) Oder brez zaščitne ponjave z vsemi potrebnimi vertikalnimi in horizontalnimi prehodi na posamezne delovne platoje, varnostnimi ograjami in potrebnimi sidri.	m ²	1.497,30		0,00
26.	Doplačilo za napenjanje zaščitne ponjave po fasadnem odru: ponjava služi varnostnemu namenu za protiprašno zaščito, preprečuje padanje predmetov in omogoča nemoten potek dela izvajalcem; izdelava se jo na zahtevo nadzora ali investitorja.	m ²	1.497,30		0,00
27.	Izdelava lovilnega odra po obodu fasadnega odra. Oder širine do do 1,20 m, skupaj z lovilno varnostno ograjo: običajna fasada, A= 60 dni. Izdelava se ga samo na strani, kjer je prometna ulica (Gunduličeva ulica).	m ¹	70,60		0,00
DRUGA TESARSKA DELA:					
28.	Izdelava opaža iz desk ali plohov za odprtine in prehode posameznih instalacij, opremo ter stavbno pohištvo: izdelava posameznih prebojev skozi različne armirano betonske konstrukcije:				
28.1.	Odprtine velikosti r.p. do 0.10 m2/kos.	kos	48,00		0,00
28.2.	Odprtine velikosti r.p. od 0,11 do 0.25 m2/kos.	kos	72,00		0,00
28.3.	Odprtine velikosti r.p. od 0.26 do 0,50 m2/kos.	kos	33,00		0,00
28.4.	Odprtine velikosti r.p. od 0.51 do 1,00 m2/kos.	kos	18,00		0,00
28.5.	Odprtine velikosti r.p. od 1,01 do 1,50 m2/kos.	kos	12,00		0,00
28.6.	Odprtine velikosti r.p. od 1,51 do 2,00 m2/kos.	kos	19,00		0,00
28.7.	Odprtine velikosti r.p. od 2,01 do 3,00 m2/kos.	kos	23,00		0,00
28.8.	Odprtine velikosti r.p. nad 3,00 m2/kos.	m ²	62,80		0,00
29.	Opaž utorov v armiranobetonskih zidovih ali tlakih za podometni razvod posameznih inštalacij: ravni vertikalni ali horizontalni utori različnih prerezov:				
29.1.	Utori prereza do 5/5 cm ali enakovrednega prereza:	m ¹	144,00		0,00
29.2.	Utori prereza do 5/8 cm ali enakovrednega prereza:	m ¹	112,00		0,00
29.3.	Utori prereza do 10/5 cm ali enakovrednega prereza:	m ¹	90,00		0,00
29.4.	Utori prereza do 12/12 cm ali enakovrednega prereza:	m ¹	72,00		0,00
29.5.	Utori prereza do 20/12 cm ali enakovrednega prereza:	m ¹	72,00		0,00
29.6.	Utori prereza do 25/15 cm ali enakovrednega prereza:	m ¹	56,00		0,00
29.7.	Utori prereza do 20/40 cm ali enakovrednega prereza:	m ¹	130,00		0,00
30.	Izdelava opažev za manjše konstrukcije s 100,00 % porabo lesa - izgubljeni opaži, ki se po opaževanju popolnoma uničijo do neuporabnosti ali pa posamezni izgubljeni opaži: kot sledi:				
30.1.	Izgubljeni opaž pri opaževanju - previsnih robov ob bazenskih školjkah na zunanjih pohodnih površinah:	m ²	24,00		0,00
30.2.	Ležišča in podstavki za posamezne instalacijske omarice in drugo...	m ²	10,00		0,00
SKUPAJ TESARSKA DELA: OPAŽI IN ODRI					0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
IX. METEORNA KANALIZACIJA					
	OPOMBA: Podometni H in V razvodi meteorne in fekalne kanalizacije so predmet načrta strojnih inštalacij in opreme, kjer jih opredeljujejo pripadajoči popisi. Razvodi meteorne (in fekalne) kanalizacije izven objekta, so opredeljeni posebej in ločeno v popisu zunanje ureditve. V sledečem poglavju je zajeta samo meteorna kanalizacija - talni in stropni razvodi in odvodi v notranjosti po spodnji etaži do prvega priključnega jaška izven objekta in podtlačni odtočni sistem. Pri posameznih postavkah meteorne kanalizacije iz tega poglavja mora ponudnik v cenah za enoto mere obvezno zajeti, upoštevati in vkalkulirati še:				
	1. Celoten cevni material mora v smislu kvalitete, trdnosti in vodotesnosti odgovarjati predpisom, za kar je po končani gradnji dostaviti ustrezna dokazila in izjavo o vodotesnosti cevi. Preiskus tesnosti se opravi po standardu PSIST-EN 1610 s strani pooblaščen organizacije, o čemer je potrebno izdelati ustrezno poročilo.				
	2. Pri ceni je upoštevati izdelavo posnetka kanalizacije: snemanje profilov, vertikalnih in horizontalnih lomov in izdelavo tehničnega posnetka kanalizacije. Izvajalec na koncu podatke in posnetek preda izdelovalcu PID in POV projekta.				
	3. Kanalizacija pod povoznimi površinami mora biti obvezno polno obbetonirana.				
	4. Razvod cevi pod stropom, po ploščah in pod stropom objekta po posameznih etažah ter po stenah objekta je predmet popisa strojnih inštalacij; poglavje vodovod v načrtu strojnih inštalacij, razen tistih segmentov, ki so vrisani v načrtu arhitekture: "tloris temeljev in kanalizacije".				
	5. Vsi vertikalni in horizontalni prehodi skozi posamezne konstrukcije zidov in plošč morajo biti izvedeni na način, ki preprečuje deformacijo kanalizacijskih cevi, stiki morajo biti dilatirani in izvedeni vodotesno: vse skupaj je zajeti v ceno za enoto mere posamezne postavke.				
	6. Eventualna montaža kolen ali posameznih reducirk ter odcepov se obračuna kot ekvivalent - 0,5 m1 položene cevi, če ni v popisu drugače opredeljeno. Posamezni preboji in prehodi skozi posamezne AB konstrukcije so obdelani v zidarskih in tesarskih delih.				
	7. Pokrovi, ki so prirejeni za montažo utopljen finalne talne obloge se montirajo tik pred izdelavo estrihov, zato so obdelani in opisani posebej in ne v sklopu posameznega jaška, katerega se izdelava že v prehodnih fazah gradbenih del.				
	8. Podtlačni odtočni sistem: Izračun odvajanja meteorne vode (hidravlični izračun) mora pred izvedbo ponovno preveriti in narediti narediti pooblaščen tehnični svetovalec izbranega proizvajalca podtlačnega sistema.				
	8.1. Garancija za funkcionalnost sistema je časovno neomejena, vendar samo, če je: - sistem izveden po priloženem in s strani nadzora ter projektanta potrjenem izračunu in shemah, - v instalaciji vgrajen izključno material izbranega proizvajalca, kar slednji dokaže z predhodno predložitvijo vseh certifikatov, oziroma ekonomsko tehnološkim elaboratom. - montaža mora biti opravljena po navodilih in tehničnih listih izbranega proizvajalca, pri čemer montažo opravi izbrani pooblaščen izvajalec, ki mora biti potrjen tudi strani pooblaščenega predstavnika proizvajalca. - montaža mora biti izvedena pod strokovnim nadzorom tehničnega svetovalca izbranega proizvajalca, - sistem redno vzdrževan.				
	8.2. Tehnični opis sistema: Podtlačni sistem odvoda padavinskih vod ponuditi in izdelati skladno s standardi: ASME A112.6.9, SIST EN 1253-1 in SIST EN 12056; obvezno po hidravličnem izračunu poljubnega proizvajalca kot npr: Valsir ali enakovredno;				
	8.3. Tehnični opis vtočnika: Ogrevani podtlačni vtočniki morajo biti izdelani v izvedbi z vodoravnim odtokom, iz jeklene nerjavne pločevine, s priključkom za bitumensko folijo. Vtočniki morajo biti skladni s standardi ASME A112.6.9, SIST EN 12056-3 in SIST EN 1253-1 in izbrani od poljubnega proizvajalca, kot npr.: RAINPLUS 56 (14 l/s) ali enakovredno.				
	9. PVC Cevi, kolena, odcepi, reducirni kosi in loki morajo ustrezati sledečim parametrom: uličnih kanalizacijske UK-PVC troslojne COEX cevi, kolena, odcepi in reducirni kosi, izdelani po standardu EN 1401-1) z nazivno trdnostjo SN-8 (temenska togost 8kN/m ²) ali SN-4 (temenska togost 4kN/m ²) ravni hrupnosti 6 dB (A) pri pretoku 2 l/s, odporni na vročo vodo, v skladu z normo DIN 1986 (območje uporabe od 0° do 95°C; primerni za odpadne vode s pH vrednostjo med 2 in 12 in do temperature 45°C; skupaj z vsemi pomožnimi deli in materialom ter stičenjem na osnovni sistem.				
Splošna določila za kanalizacijo:					
	Kanalizacija se mora izvajati po splošnih določilih začasnih tehničnih predpisov v skladu z obveznimi standardi. Materiali in izdelki za ta dela morajo ustrezati določilom obveznih standardov.				
	Standardi za kanalizacijo vsebujejo poleg izdelave same po opisu v posameznem standardu še vsa potrebna				

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
	pomožna dela in sicer :				
	• dela in ukrepe po določilih veljavnih predpisov varstva pri delu				
	• snemanje potrebnih izmer in profilov na mestu samem				
	• niveliranje in postavljanje profilov				
	• dodajanje materiala in orodja				
	• čiščenje po dovršenem delu				
	OPOMBA : vsa potrebna zemeljska dela se izvedejo in obračunajo po standardih za zemeljska dela !				
	Opis dela :				
	• naprava malte				
	• polaganje kanalizacijskih cevi				
	• prenos materiala in izdelkov do mesta vgraditve				
	• vsa pomožna dela				
	Obračun :				
	• polaganje cevi se obračunava po m1 položene cevi				
	• naprava jaškov vseh vrst je opisana detajlno in se obračunava v kompletni izvedbi po komadih.				
ZAKOLIČBE IN ZEMELJSKA DELA:					
1.	Zakoličba kanalizacije (vertikalna in horizontalna) in postavitve profilov na vseh ključnih točkah, H in V lomih in jaških.	m ¹	330,00		0,00
2.	Kombinirani izkop (75,00 % strojno z mini bagrom in 25,00 % ročno) za kanalizacijo v terenu III. ktg, kanal širine do 2,00 m in globine do 2,00 m, z odmetom na rob ali nakladanjem na kamion, upoštevan izkop za vse cevi, jaške in priključek. Upoštevan izkop izven objekta do jaškov.	m ³	146,00		0,00
3.	Kombinirani izkop (75,00 % strojno z mini bagrom in 25,00 % ročno) za kanalizacijo v terenu IV. ktg, kanal širine do 2,00 m in globine do 1,00 m, z odmetom na rob, upoštevan izkop za vse cevi, jaške. Upoštevan izkop v utrjenem težnostnem nasipu v objektu.	m ³	40,00		0,00
4.	Kombinirani zasip/izdelava varnostnega in zaščitnega sloja (50,00 strojno - 50,00 ročno) jarka po položitvi že obbetoniranih cevi s separiranim pranim agregatom granulacije 4-8 mm v višini 15,00 cm nad temenom obbetonirane cevi z minimalnim utrjevanjem.	m ³	18,00		0,00
5.	Kombinirani zasip (50,00 strojno - 50,00 ročno) jarka v območju pod pohodnimi in povoznimi površinami s separiranim pranim agregatom granulacije 0-32 mm v debelini 30,00 cm pod spodnjim tamponskim slojem zunanje ureditve z utrjevanjem po plasteh v slojih po 15 cm do predpisane zbitosti.	m ³	22,00		0,00
6.	Kombinirani zasip (80,00 strojno - 20,00 ročno) jarka z izkopanim materialom z utrjevanjem v plasteh v debelini po 25 cm. Opomba, višek izkopa v utrjenem nasipu se vgradi v zasip za objektom.	m ³	146,00		0,00
7.	Odvoz že sortiranega odvečnega materiala in izkopa v stalno deponijo izvajalca z zvrčanjem in grobim planiranjem v deponiji s plačilom vseh potrebnih taks in pristojbin. (transporti se vršijo do mesta vgrajevanja v nasipe); deponija izvajalca na razdalji do 15 km.	m ³	40,00		0,00
8.	Planiranje in utrjevanje dna izkopa - kanala širine do 1,00 m v terenu III. in IV. kategorije v projektiranih padcih s točnostjo + 1,00 cm s minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala .	m ²	200,00		0,00
CEVI IN JAŠKI:					
9.	Nabava, dobava in polaganje horizontalnih kanalizacijskih UK - PVC SN-8 cevi, po standardu EN-1401-1 (poljubnega proizvajalca) z vsemi vtičnimi objemkami, U-tesnili, koleni in odcepi, ki niso posebej navedeni v tem popisu ter delnim obbetoniranjem s polaganjem v projektiranem padcu v že pripravljene utore v temeljnih ploščah.				
9.1.	Cev DN100 - Ø 100 mm, poraba betona 0,09 m ³ /m ¹ :	m ¹	100,00		0,00
9.2.	Cev DN125 - Ø 125 mm, poraba betona 0,12 m ³ /m ¹ :	m ¹	36,00		0,00
9.3.	Cev DN150 - Ø 150 mm, poraba betona 0,145 m ³ /m ¹ :	m ¹	71,00		0,00
9.4.	Cev DN200 - Ø 200 mm, poraba betona 0,22 m ³ /m ¹ :	m ¹	75,00		0,00
9.4.	Cev DN200 - Ø 200 mm, peščeni obsip: cev za povezavo lovilnih revizijskih jaškov v času izvajanja izkopa gradbene jame in črpanja zalednih in talnih vod.	m ¹	295,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
10.	Nabava, dobava in polaganje kanalizacijskih brezšumnih PP cevi (poljubnega proizvajalca) z vsemi koleni, odcepi, reducirnimi, čistilnimi kosi in tesnili ter dodatnim izolacijskim termo ovojem debeline 30 mm, skupaj s polaganjem v projektiranem padcu (do 0,5%) na pripadajoča nerjaveča obešala, pritrjena v AB podlago stropa ali stene z nerjavečimi objemkami in pripadajočimi Rf sidri.				
10.1.	Cev DN125 - Ø 125 mm:	m ¹	20,00		0,00
10.2.	Cev DN150 - Ø 150 mm:	m ¹	20,00		0,00
11.	Doplačilo za beton, ki se uporabi v primeru polnega obbetoniranja posameznih odsekov pvc cevi: položenih v pripravljene utore v temeljnih ploščah,	m ³	19,00		0,00
12.	Nabava, dobava in izdelava revizijskega fekalnega jaška izdelanega iz armiranega betona C 25/30;XC2; debelina sten, dna in plošče 15 cm, skupaj s pripadajočimi opaži, podložnim betonom, obdelavo dna v obliki mulde, vodotesno obdelavo in tesnjenjem priključkov ter odvodnih cevi in pripravo podlage venca, brez pokrova. Jašek je v notranjosti premazan z vodotesnim impregnacijskim premazom poljubnega proizvajalca, npr. Hidrotes + ali enakovredno. Negativni odlitek in vodotesna zunanja hidroizolacija je predmet drugih postavk tega popisa.				
12.1.	jašek svetlih dimenzij 60/60 cm, globine do 60 cm;	kos	1,00		0,00
12.2.	jašek svetlih dimenzij 60/60 cm, globine do 100 cm;	kos	7,00		0,00
13.	Nabava, dobava in izdelava črpališča izdelanega iz armiranega betona C 25/30;XC2; debelina sten, dna in plošče 20 cm, skupaj s pripadajočimi opaži, podložnim betonom, obdelavo dna z nakloniskim betonom, vodotesno obdelavo in tesnjenjem priključkov ter odvodnih cevi in pripravo podlage podstavka za črpalko in vencev pokrove, brez pokrova. Jašek je v notranjosti premazan z vodotesnim impregnacijskim premazom poljubnega proizvajalca, npr. Hidrotes + ali enakovredno. Negativni odlitek in vodotesna zunanja hidroizolacija je predmet drugih postavk tega popisa. Črpalka poljubnega proizvajalca je prilagojena parametrom in opisom podstavke.				
13.1.	črpališče svetlih dimenzij 60/60 cm, globine do 150 cm; Črpalka mora ustrezati sledečim parametrom: Qčrp: 50,00 l/min; Qpret: 2,00 l/sec; H= 3,11 mVS; Vaku= 0,216 m3, 1 nastavek za pokrov.	kos	1,00		0,00
13.2.	črpališče svetlih dimenzij 280/180 cm, globine do 201 cm; Črpalka mora ustrezati sledečim parametrom: Qčrp: 4,2 l/sec; H= 3,22 mVS; Vaku= 4,00 m3, 1 nastavek za pokrov	kos	1,00		0,00
14.	Nabava, dobava in izdelava vodomernega jaška izdelanega iz armiranega betona C 25/30;XC2; debelina sten in plošče 20 cm, skupaj s pripadajočimi opaži, podložnim betonom pod stenami, obdelavo dna s peščnim filtrskim slojem, vodotesno obdelavo in tesnjenjem priključkov ter odvodnih cevi in pripravo podlage podstavka za vodomer, vstopno nerjavečo lestvijo in LTŽ pokrovom z napisom vodovod (125 kN) z okvirjem in AB vencem. Vodomer in oprema ni predmet te postavke. Jašek svetle velikosti do 120/160/180 cm, Dimenzijo jaška pred izdelavo preveriti v pogojih soglasodajalca!	kos	1,00		0,00
15.	Nabava, dobava in izdelava revizijskega jaška iz betonske cevi premera 120 cm (DN 1200), globine do 150 cm, kompletno z obdelavo dna v obliki mulde, obdelavo in tesnjenjem priključkov ter odvodnih cevi in pripravo podlage venca, z lahkim betonskim pokrovom. Jašek prirejen za pohodno površino, položen na AB ležišče in dodatno zaščiten s polnim amiranim obbetoniranjem v dnu; jaški so namenjeni prečrpavanju in preusmeritvi zalednih in talnih vod v času izvajanja izkopa. Po končanih zemeljskih delih se pred zasipom jaški ročno navrtajo, zaprejo in v nadaljevanju služijo skupaj s cevmi za dreniranje zalednih vod ali pa se polno zabetonirajo in opustijo.	kos	4,00		0,00
16.	Nabava, dobava in izdelava večprekatnih prodnih usedalnikov, katerega sestavljata dva okrogla, med seboj povezana jaška iz betonske cevi premera 120 cm (DN 1200), globine do 150 cm, kompletno z obdelavo ravnega dna, obdelavo in tesnjenjem priključkov ter odvodnih ter povezovalnih cevi (brez venca), z lahkim betonskim pokrovom. Prvi dovodni jašek polnjen s prodnatim filtrom, povezan z drugim, ki je namenjen prečrpavanju in odvajanju viška vode v bližnji potoka ali v meteorno kanalizacijo. Po končanih delih se jaški odstranijo.	kos	4,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
VENCI, KINETE IN POKROVI:					
15.	Nabava, dobava in montaža povoznih (25 ton) tipskih nerjavečih plinotesnih inox pokrovov velikosti 50/50 cm za jašek fekalne ali meteorne kanalizacije; pokrov poljubnega proizvajalca, npr Aco passavant ali enakovredno, opremljen s ključem in vijačnimi držali za enakomerno dvigovanje. Pokrov je prirejen za vgradnjo finalnega tlaka; položen na pripadajoči razbremenilni obroč in AB venec na finalno višino gotovega poda, kar je zajeti v ceno. Višina polnila se prilagodi debelini finalne talne obloge, skupaj s ključem za odpiranje.	kos	1,00		0,00
16.	Dobava in vgradnja pokrova iz litega železa po EN124 B125 vključno z AB razbremenilnim obročem in vencem, protihrupnim vložkom, kvadratne oblike, svetle odprtine 60 x 60 cm. Pokrov poglobljen vsaj 7 cm da se vstavi predviden tlak ali mešanica drobljene kamenine in cementa - peskano v delavnici do izgleda finalnega tlaka. (npr. PAM CBHY71QF ali enakovreden)	kos	5,00		0,00
17.	Nabava, dobava in montaža tipske LTŽ mreže iz nodularne sive litine velikosti 40/40 cm, 250 kN; skupaj s pripadajočim okvirjem za mokro montažo, vključno z AB razbremenilnim obročem in vencem, protihrupnim vložkom, nastavitvijo na točno višino in premazom proti rjavenju.	kos	7,00		0,00
18.	Nabava, dobava in polaganje dilatacijskega tesnilnega ovoja PVC-UK gladkih kanalizacijskih cevi pri prehodu skozi temelje in duge AB konstrukcije: izdelano iz kamene volne debeline 15 cm, kompletno s pripadajočimi objemkami, sidri ter voidotesnim tesnenjem s SIKA kitom na zunanjih spojih. Obračun po razviti površini cevi skozi preboj.	m ²	45,00		0,00
19.	Nabava, dobava in montaža talnih točkovnih sifonov - požiralnikov s prirobnico proizvajalca npr. ACO Passavant ali enakovredno, obdelan v nerjaveči INOX tehniki (ali debeli PVC varianti za zunanje javne bazene), skupaj s pripadajočim nastavkom za vertikalni iztok, prirobnico, tesnilnimi membranami, izstavljenim sifonom, rešetko iz nerjavečega jekla in komplet priključkom na odvodno cev z vsemi tesnili, in vodotesnim spajanjem ter ustreznimi podlogami:				
19.1.	Talni požiralnik DN 70, višina vode v sifonu 52 mm, rešetka 150/150 mm, višinsko nastavljen 120/150 cm, pretok 1,2 l/sec. Priklon na vertikalni ali horizontalni odtok	kpl	22,00		0,00
19.2.	Talni požiralnik DN 100, višina vode v sifonu 52 mm, rešetka 150/150 mm, višinsko nastavljen 186-245 cm, pretok 1,2 l/sec. Priklon na vertikalni ali horizontalni odtok	kpl	35,00		0,00
20.	KANALETE - LINIJSKI POŽIRALNIKI: Nabava, dobava in montaža posameznih kanalet po objektu, skupaj z vsemi pripadajočimi deli: ustrezna AB betonska povozna podloga, vključno polno armirano obbetoniranje, medsebojno spajanje, tesnenje vseh priključkov in odvodov, povezava vseh sestavnih elementov, ki jih zahteva izbrani tip vključno z vsemi pripravljivimi, spremljevalnimi in zaključnimi deli, ki so potrebna za nemoteno delovanje; razmak med prečkami na pokrovih kanalet mora biti primeren za varno uporabo invalidom in preprečevati morta nastanek poškodb prstov na bosih nogi. Polaganje v projektiranem padcu in niveletih, kot sledi:				
20.1.	KANALETA V GARAŽI: Vgrajevanje vtočne povozne kanalete iz z vlakni armiranega betona, prilagojena za kombinirano vgrajevanje AB finalno talno oblogo s poliuretanskim premazom: predpisan proizvod poljubnega proizvajalca npr.: Hauraton (ali tehnično enakovredno), tip npr: FASERFIX®SUPER KS 150, kanaleta iz betona armiranega z vlakni, rešetke obremenitveni razred F 900 po DIN V 19580/EN 1433, v skladu s CE, z vgrajenim padcem tip 1 - 10, s pocinkanim okvirjem in brezvijačnim sistemom pritrdjevanja rešetk SIDE-LOCK, 8-točkovno pritrdjevanje, s tesnilno fugo, d/š/v: 1000x210x220-270 mm. Opomba: finalni tlak mora segati do vtočne reže/rešetke;	m ¹	19,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
20.2.	POKROV KANALET V GARAŽI: Montaža rešetke na kanaletu v garaži: LTŽ rešetka iz črne nodularne litine, raz. obr. F 900, EN 1433, vtočni presek 626 cm ² /m, velikosti d/š/v = 500/199/20 mm, odprta vtočna reža, vključno z zaključno steno, steno z iztokom, eventualno potrebni prehodni element in priklop na iztoh ali epskolov. V postavko celotne kanalete vključeno polno armirano obbetoniranje in vsa druga gradbena dela, ki so potrebna za nemoteno delovanje; polaganje v projektiranem padcu in niveleti. Opomba: finalni tlak mora segati do vtočne reže/rešetke;	m ¹	19,00		0,00
20.3.	KANALETA OB BAZENIH: Vgrajevanje vtočne povozne kanalete iz z vlakni armiranega betona, prilagojena za kombinirano vgrajevanje v armiran beton z finalno granitogres talno oblogo: predpisan proizvod poljubnega proizvajalca npr.: FASERFIX®SUPER KS 100 kanaleta tip 1 - kanaleta iz betona armiranega z vlakni, rešetke obremenitveni razred A 15 - F 900 po DIN V 19580/EN 1433, v skladu s CE, z vgrajenim padcem, s pocinkanim okvirjem in brezvijačnim sistemom pritrdjevanja rešetk SIDE-LOCK, 8-točkovno pritrdjevanje, s tesnilno fugo, d/š/v 1000x160x160-166 mm. Opomba: finalni tlak mora segati do vtočne reže/rešetke;	m ¹	186,00		0,00
20.4.	POKROV KANALET OB BAZENU: perforirana rešetka, iz nerjavečega jekla, razred obremenitve C 250, SUPER KS 100, dolžina 1 m, FASERFIX SUPER KS 100 - perforirana iz nerjavečega jekla, z brezvijačnim sistemom pritrdjevanja SIDE-LOCK, obremenitveni razred A 15 - C 250 po DIN V 19580/EN 1433, v skladu s CE, 8-točkovno pritrdjevanje, vgradna dolžina 1000 mm, V postavko celotne kanalete vključeno polno armirano obbetoniranje in vsa druga gradbena dela, ki so potrebna za nemoteno delovanje; polaganje v projektiranem padcu in niveleti. Opomba: finalni tlak mora segati do vtočne reže/rešetke; Kakovost nerjavečega jekla je v skladu s CNS 1.4301.	m ¹	186,00		0,00
20.5.	ODTOKI IZ KANALET: Nabava, dobava in montaža toškovnih odtokov iz kanalet: izdelanih iz UK-PVC tipskih kolen, sestavljenih iz treh kolen 30°, ki tvorijo enotni odcepni odtok 90°; koleno se montira na pripravljen stranski ali spodnji tiopki odtok kanalete ter poveže s sistemom odtočne meteorne kanalizacije. Stik na kanaleti se dodatno obdela vodotesno z ustreznim tipskim membranskim ovojem. Opomba: Odtoki, ki so locirani nad ploščo kleti, so obdelani v postavki 31 - ključavničarska dela.	kos	6,00		0,00
21.	TIPSKI PESKOLOVI (izven območja plošče nad kletjo): Nabava, dobava in vgrajevanje tipskega peskolova iz umetne mase, nameščenega ob posamezni kanaleti, prilagojen za kombinirano vgrajevanje v kamnito ali keramično talno oblogo, predpisan proizvod poljubnega proizvajalca, kot npr.: Hauraton 8ali tehnično enakovredno), tip npr: RECYFIX®HICAP® GULLY, peskolov z INOX (ali PVC) polnim pokrovom za pohodne površine za obr. D125, dimenzije 90/500/1114mm, vključno z vsemi pripadajočimi gradbenimi deli in obdelavo priključkov.	kos	6,00		0,00
PODTALČNI ODTOČNI SISTEM:					
22.	MATERIAL: Nabava, dobava in montaža podtlačnega odtočnega sistema poljubnega izbranega proizvajalca skupaj s pripadajočimi pomožnimi, pripravljalnimi, montažnimi, spremljevalnimi in zaključnimi deli po sledeči specifikaciji:				
23.	PEHD cev L= 5 M D.40	m ¹	2,00		0,00
24.	PEHD cev L= 5 M D.50	m ¹	3,00		0,00
25.	PEHD cev L= 5 M D.56	m ¹	3,00		0,00
26.	PEHD cev L= 5 M D.63	m ¹	5,00		0,00
27.	PEHD cev L= 5 M D.75	m ¹	42,00		0,00
28.	PEHD cev L= 5 M D.90	m ¹	19,00		0,00
29.	PEHD cev L= 5 M D.110	m ¹	32,00		0,00
30.	PEHD cev L= 5 M D.125	m ¹	2,00		0,00
31.	PEHD 45° koleno D.50	kos	1,00		0,00
32.	PEHD 45° koleno D.56	kos	2,00		0,00
33.	PEHD 45° koleno D.75	kos	9,00		0,00
34.	PEHD 45° koleno D.90	kos	4,00		0,00
35.	PEHD 45° koleno D.110	kos	6,00		0,00
36.	PEHD 45° Odcep D.75/56	kos	1,00		0,00
37.	PEHD 45° Odcep D.90/50	kos	1,00		0,00

Št.P.	KRATEK OPIS DELA	EM	KOL	C/E	ZNESEK
38.	PEHD 45° Odcepi D.110/40	kos	1,00		0,00
39.	PEHD 45° Odcepi D.110/50	kos	1,00		0,00
40.	PEHD 45° Odcepi D.110/56	kos	1,00		0,00
41.	PEHD 90° čistilni kos D.63	kos	1,00		0,00
42.	PEHD 90° čistilni kos D.75	kos	1,00		0,00
43.	PEHD 90° čistilni kos D.90	kos	1,00		0,00
44.	PEHD elektro-varilna spojka D.40	kos	10,00		0,00
45.	PEHD elektro-varilna spojka D.50	kos	14,00		0,00
46.	PEHD elektro-varilna spojka D.56	kos	22,00		0,00
47.	PEHD elektro-varilna spojka D.63	kos	4,00		0,00
48.	PEHD elektro-varilna spojka D.75	kos	50,00		0,00
49.	PEHD elektro-varilna spojka D.90	kos	15,00		0,00
50.	PEHD elektro-varilna spojka D.110	kos	25,00		0,00
51.	PEHD elektro-varilna spojka D.125	kos	1,00		0,00
52.	PEHD Ekscentrična redukcija D.50/40	kos	3,00		0,00
53.	PEHD Ekscentrična redukcija D.56/50	kos	3,00		0,00
54.	PEHD Ekscentrična redukcija D.75/56	kos	3,00		0,00
55.	PEHD Ekscentrična redukcija D.75/63	kos	2,00		0,00
56.	PEHD Ekscentrična redukcija D.90/75	kos	3,00		0,00
57.	PEHD Ekscentrična redukcija D.110/75	kos	2,00		0,00
58.	PEHD Ekscentrična redukcija D.110/90	kos	3,00		0,00
59.	PEHD Ekscentrična redukcija D.125/110	kos	1,00		0,00
60.	Cevna objemka 40X1/2"	kos	3,00		0,00
61.	Cevna objemka 50X1/2"	kos	5,00		0,00
62.	Cevna objemka 56X1/2"	kos	8,00		0,00
63.	Cevna objemka 63X1/2"	kos	1,00		0,00
64.	Cevna objemka 75X1/2"	kos	19,00		0,00
65.	Cevna objemka 90X1/2"	kos	4,00		0,00
66.	Cevna objemka 110X1/2"	kos	8,00		0,00
67.	Cevna objemka M 10 D.40	kos	2,00		0,00
68.	Cevna objemka M 10 D.50	kos	4,00		0,00
69.	Cevna objemka M 10 D.56	kos	5,00		0,00
70.	Cevna objemka M 10 D.63	kos	5,00		0,00
71.	Cevna objemka M 10 D.75	kos	55,00		0,00
72.	Cevna objemka M 10 D.90	kos	18,00		0,00
73.	Cevna objemka M 10 D.110	kos	26,00		0,00
74.	Zidna prirobnica G 1/2" D.70	kos	48,00		0,00
75.	Zidna prirobnica M 10 D.70	kos	115,00		0,00
76.	RAINPLUS vtočnik 56 420X420, HORZ	kos	8,00		0,00
77.	Trak za označevanje sifonskega sistema	kos	3,00		0,00
78.	RAINPLUS ogrevalni del vtočnika	kos	8,00		0,00
79.	Izolacija cevi (armaflex ali podobno)	m ²	32,00		0,00
80.	DELO: Montaža kompletnega podtlačnega sistema z vsemi pripravljalnimi, spremljevalnimi, pomožnimi in zaključnimi deli, vključno z dostavo vse potrebne dokumentacije in izjav, ki so potrebne za tehnični pregled.	kpl	1,00		0,00
DRUGA KANALIZACIJSKA DELA:					
81.	Izdelava priključka na posamezne jaške v zunanji ureditvi; obdelano s polnim obbetoniranjem, varnostnim podbetoniranjem in vodotesnim spajanjem skladno s pravili stroke in zahtevami PZI projekta:				
81.1.	Priključki prereza od DN 75 do DN 125	kpl	62,00		0,00
81.2.	Priključki prereza od DN 125 do DN 200	kpl	44,00		0,00
81.3.	kinete	kpl	14,00		0,00
82.	Izvedba tesnostnega preizkusa kanalizacije v skladu z veljavno zakonodajo: Preiskus tesnosti se opravi po standardu PSIST-EN 1610 s strani pooblaščenice organizacije, o čemer je potrebno izdelati ustrezno pisno poročilo.	m ¹	512,00		0,00
83.	Izdelava posnetka kanalizacije po končani delih: izdelano v elektronski in pisni obliki v skladu z zahtevami razpisnih pogojev (ali posebnimi zahtevami investitorja) skupaj z obdelavo posnetka ter predaja podatkov izdelovalcu PID in POV načrta.	m ¹	512,00		0,00
SKUPAJ METEORNA KANALIZACIJA:					0,00