

POPIS DEL S PREDRAČUNOM IN REKAPITULACIJA STROŠKOV

007/20

Projekt

REKONSTRUKCIJA CESTE V DEKANIH

cesta, zid in vodovod

UVOD V POPIS DEL IN ELEMENTI ZA PRIPRAVO PREDRAČUNA

Ponudnik je dolžan, da pred oddajo ponudbe prouči dokumentacijo, si ogleda lokacijo objekta in predvidi potreben obseg in zahtevnost ter organizacijo del.

V popisih oz. specifikacijah, kjer je navedba elementov kot so blagovna znamka, tip, patent ali proizvajalec navajamo navedbo »ali enakovredno« oz. »kot npr.« kar pomeni, da morajo biti v ponudbi opredeljeni elementi enakovredni elementom navedenim v naročnikovih postavkah glede tehničnih karakteristik in kakovosti.

Cene so podane na enoto mere in morajo vključevati vse stroške: stroške, ki se nanašajo na izvedbo posameznih del, prodajne in druge takse, stroške transporta, zavarovanja in ostale lokalne stroške, ki se nanašajo na pridobitev ustreznih dovoljenj za izvedbo dela (cestnih zapor) in primopredajo del s strani izvajalca naročniku. V ceni mora biti vključen strošek vseh potrebnih testov pri ponudniku in na objektu, kontrole kakovosti, dokazila o ustreznosti vseh vgrajenih materialov, atestov in izjav, projekta za vzdrževanje in obratovanje. Ponudbena cena je seštevek cen iz posameznih postavk popisa del s skupno rekapitulacijo del po zaporedju iz popisa del z ustreznim davkom na dodano vrednost.

Pred izvedbo in vgradnjo posameznih materialov in opreme je potrebno preveriti dimenzije na terenu in vse prilagoditi dani situaciji! Pred vgraditvijo materialov in opreme morajo tehnične karakteristike preveriti in **potrditi investitor, projektant in nadzornik gradnje**.

Ponudnik ne more uveljavljati naknadnih podražitev iz naslova nepopolne ali neustrezne dokumentacije za tiste dele izvedbe javnega naročila, ki v dokumentaciji niso bili ustrezno opredeljeni, pa bi jih glede na predmet javnega naročila in na celotno dokumentacijo ponudnik lahko preveril.

Pri kalkulaciji cen za posamezno postavko mora ponudnik upoštevati tudi naslednja dela, ker gre do le ta v njegovo breme:

- ponudnik mora pregledati projektno dokumentacijo in za kalkulacijo cene za posamezno postavko upoštevati vsa določila navedena v projektni dokumentaciji oziroma tehničnem poročilu k popisu del,
- pred začetkom izgradnje je izvajalec dolžan zapisniško ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje vseh sosednjih objektov, drugih površin in dostopnih poti,
- pred začetkom izgradnje je izvajalec dolžan zapisniško in s TV kamero ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje okolice objekta, ki jih bo uporabljal v času gradnje in dokumentacijo hraniti najmanj do konca garancijskega obdobja, ter dokumentacijo dostaviti naročniku,
- monitoring obstoječih objektov pred pričetkom gradnje, med gradnjo in po zaključku vseh del. Monitoring se izvede v prisotnosti lastnikov objektov in zemljišč,
- zaščita vseh komunalnih in drugih naprav, ki obstajajo in to v skladu z zahtevami upravljavca teh naprav in objektov in stroške trasiranja in vseh začasnih prestavitev in prevezav,

- z upravljavci javne infrastrukturnih omrežij vodovoda, meteorne in fekalne kanalizacije, cest in koncesionariji ali distributerji elektro in energetskih omrežij ter telekomunikacij skleniti dogovor o upravljavskem nadzoru nad izvedbo gradbenih in montažnih del,
- po končanih delih pa je dolžan vzpostaviti uporabljeno lokacijo v prvotno stanje in odpraviti vse poškodbe nastale zaradi gradnje na drugih objektih, napravah, površinah ter na dostopnih poteh (cestišču, kolesarski stezi in parkiriščih),
- ponudnik je dolžan v ceno vključiti vse stroške pridobitve potrebnih soglasij in dovoljenj v zvezi s prevozi, zaporo cest (občinskih in državnih) in parkirišč, prečkanji komunalnih vodov, stroške zaščite komunalnih naprav in stroške upravljavcev ali njihovih predstavnikov,
- stroške projektantskega nadzora po ceniku inženirskih storitev IZS
- postavitve in vzdrževanje prometne signalizacije za delno zaporo prometa v času izvajanja del v skladu z elaboratom, ki ga pripravi izvajalec in dovoljenjem pristojnega organa,
- stroške obveščanja krajanov o delnih zaporah ceste,
- stroške ureditve gradbišča po projektu, postavitve gradbiščne table predpisanih dimenzij in vsebine (v primeru morebitnih sofinancerjev projekta je pri naročilu in postavitvi napisne table, obveščanja in oglaševanja potrebno upoštevati navodila vizualnih in komunikacijskih strategij programa sodelujočih mednarodnih investitorjev), postavitve opozorilnih tabel, postavitve zaščitne ograje, označbe transportnih in dostopnih poti do objekta, urejanje prometa pri dostavi skladno s predpisi, ureditev začasnih deponij materialov, ki se odstranijo, ureditev začasnih deponij za nove materiale, ustrezno zaščitene pred vremenskimi vplivi, ureditev ustreznih prostorov za deponijo ločenih gradbenih odpadkov,
- stroške zakoličbe in zapisnika o zakoličenju,
- vse stroške priprave in izvedbe začasnih dostopov do in na gradbišču (izdelava vseh potrebnih začasnih prehodov), stroške za zagotavljanje začasnih dostopov do sosednjih objektov, stroške izvedbe začasnega obhoda (prehoda) mimo ograjenega gradbišča za pešce, sprehajalce, kolesarje ter uporabnike (ves čas gradnje) ter zagotavljanje nemotenega dostopa interventnim vozilom ves čas gradnje za celotno območje, ki se z gradnjo tangira,
- zagotavljanje varnosti pri delu na gradbišču skladno z veljavno Uredbo o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premečnih gradbiščih,
- izdelava varnostnega načrta v skladu s predpisi o zagotavljanju varnosti in zdravja pri delu na začasnih in premečnih gradbiščih,
- vse stroške v zvezi z zavarovanjem gradbišča po Gradbenem zakonu in ureditvijo gradbišča, zavarovanje gradbišča za čas od začetka izvajanja del do primopredaje objekta s sklenitvijo ustrezne zavarovalne pogodbe pri pooblaščenih zavarovalnih družbi,
- kontrola kakovosti vseh vgrajenih materialov (zbitost, ravnost, tesnost, trdnost...),
- strošek vseh meritev (kot npr. meritev hrupa, mikroklimatske meritve, meritev vgrajenih naprav ter regulacija in nastavitve vključno s poročilom in merilnimi listi ter protokolom nastavljenih vrednosti), prevozov, drobnega materiala, transportnih stroškov in podobno,
- strošek prisotnosti statika in geomehanika,
- sprotno dokumentiranje in posredovanje nadzorniku in projektantu vseh sprememb za izdelavo projekta izvedenih del,
- sprotno čiščenje gradbišča in okolice ter finalno zaključno čiščenje gradbišča po končanih delih,

- strošek vseh potrebnih testov pri ponudniku in na objektu, atestov in izjav, pridobitve potrebnih dokumentov za izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta in uspešne izvedbe tehničnega pregleda,
- izvajalec mora v času gradnje na gradbišču zagotoviti opremljen kontejner za potrebe naročnika in nadzorne službe (ustrezno hlajen oz. ogrevan).
- izvajalec mora v enotnih cenah vključiti vsa dela navedena v splošnih opisih posameznih popisov del,
- obračun izkopov, odvozov in zasipov se vrši v raščenem stanju, zato mora ponudnik v ponudbeno ceno vkalkulirati faktor razrahljivosti,
- odvoz izkopanega materiala načasne deponije oziroma na mesta za vgraditev v zasip, ter vse notranje Transporte vseh materialov,
- odvoz odvečnega materiala, ki nastane pri gradbenem delu, na lokacijo za predelavo gradbenih materialov vključno s taksami; dokazila o primernem deponiranju (lokacija in količina materiala) je potrebno redno dostavljati naročniku oziroma nadzornemu organu naročnika, kot prilogo k situacijam. V kolikor izvajalec dokazil o primernem deponiranju ne dostavi naročniku, naročnik odvoza ne bo plačal.
- odstranitev vseh ovir, na katere se pri delu naleti, razen ovir, ki so kulturnozgodovinskega pomena,
- razpiranje jarka po potrebi,
- sprotne geodetske meritve gradbenih del (višinske kote posameznih objektov kot so komunalna infrastruktura in podobno), sprotne geodetske meritve izvedene kanalizacije (višinske kote dna in pokrova revizijskih jaškov), predložitev teh meritev je pogoj za potrditev izvedenih del v knjigi obračunskih izmer,
- izvedba preizkusa tesnosti meteorne kanalizacije, izpiranje in izvedba pregleda kanalizacije po končanih delih,
- strošek vseh meritev, prevozov, drobnega materiala, transportnih stroškov in podobno,
- strošek tlačnih preizkusov, dezinfekcije, bakterioloških in kemijskih izvodov vode,
- strošek izkopov, prevezav, preusmeritev, meritev in poskusnega delovanja vseh instalacij v objektu ali instalacij, ki se vežejo na objekt,
- potrebne ali zahtevane meritve elektroinstalacij in strojnih instalacij, oziroma drugih infrastrukturnih omrežij
- morebitne potrebne meritve hrupa v okolju ter meritve vplivov na okolje, ki jih izvede pooblaščen zavod,
- vzpostavitev priklopov sosednjih objektov na komunalne vode, če se zaradi odklopa objekta prekine povezava,
- vsa dela za odvodnjavanje padavinske, izvirne in podtalne vode med gradnjo (vključno s potrebnim črpanjem vode, tudi iz gradbene jame), tako da se zagotovi stalno in kontrolirano odvajanje ter prepreči zadrževanje vode in zamakanje raščenih ali nasutih materialov,
- stroške potrebnega prečrpavanja odpadne vode med gradnjo (stroški začasnih obtokov obstoječega kanalizacijskega sistema),
- vse stroške ločenega zbiranja, sortiranja in evidentiranja gradbenih odpadkov, zemeljskega izkopa, kot tudi stroške odvoza in predelave teh, po določilih veljavnega predpisa kakor tudi ostale stroške, ki so navedeni v predhodnih alinejah,
- posegi na obstoječem vodovodnem sistemu; zapiranje vode v času prevezav, dezinfekcije, izpiranja, meritev itd., obveščanje uporabnikov ter vzpostavitev prvotnega delovnega režima na sistemu po izvedenih posegih (terminsko se izvajajo v dogovoru z Rižanskim vodovodom Koper),

- tlačni preizkus cevovoda s polnjenjem vode, z uporabo registriranega manometra ter izdajo potrdila za vse cevovode,
- izpiranje in razkuževanje cevovoda z zapiranjem in odpiranjem vode ter izstavitvijo ustreznega potrdila s strani izvajalca, ki ima veljavno pooblastilo s strani Ministrstva za zdravstvo,
- analiza bakteriološkega in kemičnega izvida vzorca vode,
- izvajalec mora najkasneje pri primopredaji objekta naročniku posredovati tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da uporabljeni gradbeni proizvodi izpolnjujejo naročnikove zahteve ter dokazilo o zanesljivosti objekta.
- stroške izdelave geodetskega posnetka izvedenih del in predaja katastra komunalnih naprav (KKN) naročniku v 4 (štirih) izvodih ter elaborata za zbirni kataster GJI,
- stroški izdelave projekta izvedenih del (PID) za vsa pogodbeno dela v štirih izvodih. Dokumentacija mora biti skladna z navodili upravljavcev,

SPLOŠNI POGOJI PONUDBENEGA PREDRAČUNA

Pri oddaji ponudbe si je izvajalec dolžan ogledati lokacijo nameravane gradnje in upoštevati vse stroške vezane na zahtevnost del in potrebno tehnologijo za izvedbo posameznih postavk na predvideni lokaciji ter to upoštevati v enotnih cenah ponudbenih postavk.

V ponudbeni ceni morajo biti vključeni stroški nabave materiala, stroški transportov in manipulacije, stroški gradnje, stroški zavarovanj, stroški pridobitev ustreznih dovoljenj ter stroški vezani na primopredajo. Pri kalkulaciji cene za posamezno postavko je potrebno upoštevati vsa določila navedena v projektni dokumentaciji (tehnično poročilo, grafični del in popis del). V ceni mora biti zajet tudi stroški meritev in poročil, kontrole kakovosti, dokazila o ustreznosti vseh vgrajenih materialov, izdelava posnetka KKN ter izdelava projekta izvedenih del.

V enotnih cenah ponudbenega predračuna je potrebno zajeti tudi stroške:

- monitoringa ničelnega stanja z vgradnjo vseh merilnih elementov in poročil (pred začetkom gradnje je izvajalec dolžan ugotoviti in dokumentirati obstoječe stanje vseh objektov ter dostopnih poti v vplivnem območju gradnje),
- odpravljanja vseh poškodb nastalih zaradi gradnje na drugih objektih, napravah, površinah ter na dostopnih poteh,
- pridobitve potrebnih soglasij in dovoljenj v zvezi s prevozi, zaporami,
- zaščite obstoječih komunalnih in drugih naprav,
- zagotavljanja varnosti pri delu na gradbišču,
- zavarovanja gradbišča, ureditev gradbišča in deponije gradbenega materiala,
- opremljenega kontejnerja za potrebe naročnika in nadzorne službe
- obračun izkopov, odvozov in zasipov se vrši v raščenem stanju, zato mora ponudnik v ponudbeno ceno vkalkulirati faktorje razrahljanosti,
- odvoza odvečnega materiala na deponijo z dokazilom o primernem deponiranju (poročila je potrebno sprotno dostavljati kot prilogo mesečnim situacijam),
- povezane z zagotavljanjem, začasnih dostopov do objektov, ter zagotavljanjem nemotenega dostopa interventnim vozilom,
- kontrole kakovosti vgrajenih materialov oz. izvedenih del (zbitost, ravnost, tesnost, trdnost,...)
- vseh pomožnih del – postavitev začasnih prehodov za pešce in vozila,
- odstranitve vseh ovir, na katere se pri delu naleti, razen ovir, ki so kulturnozgodovinskega pomena,
- črpanja vode iz gradbene jame,
- razpiranja jarka,
- zahtevne tehnologije izvajanja izkopov, katerim mora biti prilagojena tehnologija in zagotavljanje varnosti na gradbišču
- prisotnosti projektanta (projektantski nadzor) ter geomehanika (geomehanski nadzor),
- prisotnosti nosilcev urejanja prostora v zavarovanem območju,
- prisotnosti upravljalcev komunalnih vodov, ki se nahajajo na vplivnem območju gradnje,
- sprotnega čiščenja gradbišča in okolice ter finalnega čiščenja gradbišča po končanih delih in odvoz odvečnega materiala, ter vzpostavitev terena v prvotno stanje,
- sprotnega dokumentiranja in posredovanja vseh sprememb za izdelavo projekta izvedenih del,
- izdelave projekta izvedenih del in projekta za obratovanje in vzdrževanje,
- pridobitve potrebnih dokumentov za uspešno opravljen tehnični pregled,
- vsa dela za odvodnjavanje padavinske, izvorne in podtalne vode med gradnjo (vključno s potrebnim črpanjem), tako da se zagotovi stalno in kontrolirano odvajanje ter prepreči zadrževanje vode in zamakanje raščeni ali nasutih materialov,
- stroške potrebnega prečrpavanja odpadne vode med gradnjo (stroški začasnih obtokov obstoječega kanalizacijskega sistema),
- stroškečasne zaščite prekopov po položitvi kanalizacije s pustim betonom na javnih cestnih površinah,
- sprotne geodetske meritve izvedene kanalizacije (višinske kote dna in pokrova revizijskih jaškov), predložitev teh meritev je pogoj za potrditev izvedenih del v knjigi obračunskih izmer,
- spremljanje geodetskih meritev izvedene kanalizacije, če je položena v cono posedajočega terena (pred zasipom kanalizacije, po zasipu kanalizacije),
- obračun izkopov, odvozov in zasipov se vrši v raščenem stanju, zato mora ponudnik v ponudbeno ceno vkalkulirati faktor razrahljivosti,

007/20

POPIS DEL S PREDRAČUNOM IN REKAPITULACIJA STROŠKOV

REKONSTRUKCIJA CESTE V DEKANIH

REKAPITULACIJA STROŠKOV

Nivo 1	2	Odsek O2 - II. faza (Spodnji del)			
Nivo 2	2,1	Priprava gradbišča, nadzor, proj. dokumentacija			- €
Nivo 2	2,2	Cestno telo z opremo			- €
Nivo 3	2,2,1	Preddela	-	€	
Nivo 3	2,2,2	Zemeljska dela	-	€	
Nivo 3	2,2,3	Ustroj	-	€	
Nivo 3	2,2,4	Prometna oprema	-	€	
Nivo 3	2,2,5	Gradbena dela	-	€	
Nivo 2	2,3	Meteorna kanalizacija			- €
Nivo 3	2,3,1	Preddela	-	€	
Nivo 3	2,3,2	Zemeljska dela	-	€	
Nivo 3	2,3,3	Kanalizacija	-	€	
Nivo 3	2,3,4	Zaključna dela	-	€	
Nivo 2	2,4	AB kamniti zid			- €
Nivo 3	2,4,1	Preddela	-	€	
Nivo 3	2,4,2	Rušitveba dela	-	€	
Nivo 3	2,4,3	Zemeljska dela	-	€	
Nivo 3	2,4,4	Betonska, gradbena in obrt. d.	-	€	
Nivo 3	2,4,5	Zaključna dela	-	€	
SKUPAJ GOI dela					
				Skupaj	- €
				Nepredvidena dela 5%	- €
				Skupaj	- €
				DDV	- €
				Cena z DDV	- €
Nivo 2	2,5	Vodovod			- €
Nivo 3	2,5,1	Preddela	-	€	
Nivo 3	2,5,2	Zemeljska in gradbena dela	-	€	
Nivo 3	2,5,3	Montažna dela	-	€	
Nivo 3	2,5,4	Material - sklop I	-	€	
Nivo 3	2,5,5	Material - sklop II	-	€	
Nivo 3	2,5,6	Material - sklop III	-	€	

SKUPAJ Vodovod

Skupaj	- €
Nepredvidena dela 5%	- €
Skupaj	- €

Nivo 1 **2**
Nivo 2 **2,1**

Odsek O1 - I. faza (Zgornji del)

Priprava gradbišča, nadzor, projektna dok.

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	N 1 1 102	1,00 KOS	0,00	0,00
Priprava gradbišča (zavarovanje in varovanje) postavitvev in upravljanje prometne in opozorilne signalizacije, vzpostavitev in izvajanje informacijskega protokola obveščanja občanov.				
		Skupaj	2,1	Cena brez DDV: - €

Nivo 2 **2,2**
Nivo 3 **2,2,1**

Cestno telo z opremo

Preddela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	S 1 1 122	0,26 KM	0,00	0,00
Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu				
2	S 1 1 124A	14,00 KOS	0,00	0,00
Postavitev in zavarovanje prečnih profilov za ostale ceste v gričevju				
3	S 1 2 322	1133,00 M2	0,00	0,00
Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm				
4	S 1 2 382	30,60 M1	0,00	0,00
Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm				
5	S 1 2 372	9,18 M2	0,00	0,00
Rezkanje in odvoz asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm				
6	S 1 4 762	63,00 M1	0,00	0,00
Rezanje navadnega cementnega betona ali kamna s talno diamantno žago, debelina 10,1 do 15,0 cm				
7	S 1 2 497	1,00 M3	0,00	0,00
Porušitev in odstranitev elementa (temelj, stena, plošča) iz cementnega betona. Betonski tlaki na vvhodih in uvozih.				
8	S 1 2 497	1,00 kos	0,00	0,00
Odstranitev kamnatega stebra na cestni površini - obvestilo lastniku (Darj Gregorič, Dekani 141) ali odstranitev na deponijo				
9	S 1 2 211	2,00 KOS	0,00	0,00

Demontaža prometnega znaka na enem podstavku

10	S 1 2 282	2,00 KOS	0,00	0,00
Odstranitev prometnega znaka s stranico/premerom 600 mm				

11	N 1 1 150	115,00 M3	0,00	0,00
Nalaganje, odvoz in odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo, vključno s plačilom vseh taks				

12	N 1 1 104	1,00 KOM	0,00	0,00
Odlaganje ostalega odpadnega materiala na komunalno deponijo, vključno s plačilom vseh taks.				

		Skupaj	2,2,1	Cena brez DDV:	- €
--	--	---------------	--------------	-----------------------	------------

Nivo 2 **2,2**
Nivo 3 **2,2,2**

Cestno telo z opremo

Zemeljska dela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	S 2 1 234	269,30 M3	0,00	0,00
Široki izkop zrnate kamnine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem. V bližini obstoječih objektov in komunalnih vodov - ročno				
2	S 2 2 112	1133,00 M2	0,00	0,00
Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije				
3	N 1 1 151	269,00 M3	0,00	0,00
Odvoz in odlaganje odpadnega materiala na deponijo, vključno s plačilom vseh taks				
		Skupaj	2,2,2	Cena brez DDV: - €

Nivo 2 **2,2**
Nivo 3 **2,2,3**

Cestno telo z opremo

Ustroj

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	N 1 1 118	1133,00 M2	0,00	0,00
Izdelava obrabne in zaporne plasti AC11surf, debeline 4 cm				
2	N 1 1 129	1133,00 M2	0,00	0,00
Izdelava vezane spodnje nosilne plsasti AC22 BASE, debeline 7 cm				
4	S 3 1 132	240,00 M3	0,00	0,00
Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 21 do 30 cm				
5	S 3 1 141	36,00 M3	0,00	0,00
Izdelava nevezane nosilne plasti enakozrnatega drobljenca iz kamnine v debelini do 20 cm. Izravnavna - izboljšanje planuma z dodajanjem drobljenca do 10 cm				
6	S 4 2 113	160,00 M1	0,00	0,00
Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na planumu izkopa, z gibljivimi plastičnimi cevmi premera 10 cm				
7	S 3 5 214	5,00 M1	0,00	0,00
Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm				
8	S 3 5 235	5,00 M1	0,00	0,00
Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm				
Skupaj		2,2,3	Cena brez DDV:	- €

Nivo 2 **2,2**
Nivo 3 **2,2,4**

Cestno telo z opremo

Prometna oprema

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	S 1 2 211	2,00 KOS	0,00	0,00
Demontaža prometnega znaka na enem podstavku. Demontaža prometnega ogledala in stebrička (ob izvajanju zemeljskih del), začasna hramba in ponovna montaža po končani gradnji.				
2	S 6 1 122	2,00 KOS	0,00	0,00
Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm				
3	S 6 2 221	260,00 M2	0,00	0,00
Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rumeno barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobci / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 200 mikrometra, površina označbe do 0,5 m2. Širina črte 12 cm				
		Skupaj	2,2,4	Cena brez DDV: - €

Nivo 2 **2,2**
Nivo 3 **2,2,5**

Cestno telo z opremo

Gradbena dela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	S 5 4 513	69,00 M2	0,00	0,00
Izdelava prevleke s cementno malto v debelini 3 cm. Izravnavna (poškodovanih) zidov stanovanjskih objektov v območju stika voziščne konstrukcije in objekta zaradi izvedbe hidroizolacije.				
2	S 5 9 691	69,00 M2	0,00	0,00
Izdelava hidroizolacije zasutih cementnobetonских površin z bitumenskimi trakovi, debelimi 4 mm. Hidroizolacija (poškodovanih) zidov stanovanjskih objektov v območju stika voziščne konstrukcije in objekta.				
3	S 5 9 761	69,00 M2	0,00	0,00
Izdelava ločilne plasti iz trdih penastih plošč, debelih 1 cm. Zaščita HI				
4	S 5 9 835	173,00 M1	0,00	0,00
Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 10 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin cementnega betona in prilepljenim bitumenskim tesnilnim trakom za stike. Tesnitev stika asfalt - zid stanovanjskega objekta				
5	S 5 3 171	0,50 M3	0,00	0,00
Dobava in vgraditev zaščitnega / izravnalnega / nagibnega cementnega betona C12/15 v prerezu do 0,15 m3/m2. Podložni - izravnalni beton na območju betoniranja stikov novi asfalt in obstoječi betonski tlak.				
6	S 5 1 212	9,00 M2	0,00	0,00
Izdelava podprtega opaža za ukrivljen temelj. Enostranski opaž za zabetoniranje betonske vezi 20/20 cm med stikom novi asfalt-obstoječi betonski tlak, na zgornjem delu trikotna letev 2,0 x2,0 cm.				
7	S 5 3 241	0,70 M3	0,00	0,00
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v prerezu do 0,15 m3/m2-m1. Z dodanim dodatkom za zmrzlinško odpornost v prisotnosti talilnih soli XF 4 (OSMO 25), z agregatom iz karbonatnih kamnin in izdelan v eni plasti (izvedba stika novi asfalt - obst. betonski tlak)				
8	S 5 2 221	25,00 KG	0,00	0,00
Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za enostavno ojačitev				
9	S 5 4 541	6,70 m2	0,00	0,00
Metlanje površine prevleke s cementno malto				
10	N 1 1 159	5,00 M2	0,00	0,00

Tlakovanje z vsemi potrebnimi deli, stroški, izkopi in materialom. Tip tlakovanja predhodno vskladiti z naročnikom.
Urejanje površin stikov rekonstrukcije z zasebnimi površinami. Ocena.

Skupaj	2,2,5	Cena brez DDV:	- €
---------------	--------------	-----------------------	------------

Nivo 2 **2,3**
Nivo 3 **2,3,1**

Meteorna kanalizacija

Preddela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	S 1 1 132	0,05 KM	0,00	0,00
Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v gričevnatem terenu				
2	S 1 1 232	3,00 KOS	0,00	0,00
Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v gričevnatem terenu				
3	N 1 1 166	200,00 M1	0,00	0,00
Čiščenje obstoječih objektov meteorne kanalizacije				
		Skupaj	2,3,1	Cena brez DDV: - €

Nivo 2 **2,3**
Nivo 3 **2,3,2**

Meteorna kanalizacija

Zemeljska dela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	S 2 1 325	50,00 M3	0,00	0,00
Izkop mehke kamnine - 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m				
2	S 2 2 114	25,00 M2	0,00	0,00
Ureditev planuma temeljnih tal mehke kamnine - 4. kategorije				
3	S 2 4 214	10,00 M3	0,00	0,00
Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno. Apnenčast drobljenec D32 nad cevmi, D16 okoli jaškov, delno ročno.				
4	S 2 4 218	15,00 M3	0,00	0,00
Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije z dobavo iz kamnoloma				
5	S 2 4 226	25,00 M3	0,00	0,00
Zasip s sekundarno surovino - strojno. Zasip z izkopanim materialom				
6	N 1 1 151	15,00 M3	0,00	0,00
Odvoz in odlaganje odpadnega materiala na deponijo, vključno s plačilom vseh taks				
		Skupaj	2,3,2	Cena brez DDV: - €

Nivo 2 **2,3**
Nivo 3 **2,3,3**

Meteorna kanalizacija

Kanalizacija

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	S 4 3 233	50,00 M1	0,00	0,00
Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 25 cm, v globini do 1,0 m. Vključno s spojnim materialom ter priključitvijo na jaške ter obetoniranjem po detajlu				
2	S 4 4 361	3,00 KOS	0,00	0,00
Izdelava jaška iz polietilena, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega do 1,0 m				
3	S 4 4 962	3,00 KOS	0,00	0,00
Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm				
4	S 4 4 965	1,00 KOS	0,00	0,00
Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, s prerezom 400/400 mm				
5	S 4 4 967	7,00 KOS	0,00	0,00
Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, s prerezom 600/600 mm				
6	S 4 4 816	4,00 m1	0,00	0,00
Dobava in vgraditev linijske rešetke tz kineto z nosilnostjo 25 kN				
7	N 1 1 170	5,00 KOS	0,00	0,00
Prilagoditev obstoječih pokrovov jaškov novi niveleti, skupaj z vsemi potrebnimi deli in materialom				
8	N 1 1 172	4,00 KOS	0,00	0,00
Izvedba priključitve na obstoječo kanalizacijo. 2 x kanalizacija in 2x odtok s strehe.				
Skupaj		2,3,3	Cena brez DDV:	- €

Nivo 2

Nivo 3

2,3

2,3,4

Meteorna kanalizacija

Zaključna dela

Postavka	Normativ	Količina	EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
2	S 4 3 841	50,00	M1	0,00	0,00
Pregled vgrajenih cevi s TV kamero					
		Skupaj	2,3,4	Cena brez DDV:	- €

Nivo 2 **2,4**
Nivo 3 **2,4,1**

AB kamniti zid

Preddela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1		0,02 KM	0,00	0,00
Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase zidu				
2		5,00 KOS	0,00	0,00
Postavitev in zavarovanje prečnih profilov zidu				
3		8,40 M2	0,00	0,00
Odstranitev žive meje ročno, prenos in začasna hramba sadik in vzdrževanje za čas hrambe v okviru gradbišča				
4		4,00 KOS	0,00	0,00
Odstranitev dreves, prenos in začasna hramba in vzdrževanje za čas hrambe v okviru gradbišča				
5		41,40 M2	0,00	0,00
Odstranitev ruše in začasna hramba in vzdrževanje za čas hrambe v okviru gradbišča				
6		300,00 KG	0,00	0,00
Odlaganje zelenega odreza na komunalno deponijo,vključno s plačilom vseh taks.				
7		1,00 M3	0,00	0,00
Odlaganje ostalega odpadnega materiala na komunalno deponijo,vključno s plačilom vseh taks.				
Skupaj		2,4,1	Cena brez DDV:	- €

Nivo 2 **2,4**
Nivo 3 **2,4,2**

AB kamniti zid

Rušitvena dela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1		22,77 M3	0,00	0,00
Rušenje obstoječega kamnitega zidu iz peščenjaka. Čiščenje in sortiranje kamna glede na zunanje lice in višino. Začasno deponiranje v okviru gradbišča.				
2		10,00 M1	0,00	0,00
Porušitev in odstranitev betonskega zidu (robnika) v območju izkopa				
3		5,69 M3	0,00	0,00
Odlaganje ostalega odpadnega materiala na komunalno deponijo, vključno s plačilom vseh taks.				
		Skupaj	2,4,2	Cena brez DDV: - €

Nivo 2 **2,4**
Nivo 3 **2,4,3**

AB kamniti zid

Zemeljska dela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV		Znesek brez DDV
1		6,21 M3	0,00		0,00
Površinski izkop plodne zemlje - 1 kategorije - strojno z nakladanjem, delno ročno, prevoz na začasno deponijo v okviru gradbišča.					
2		41,40 M3			0,00
	III. ktg	10,35	0,00	0,00	
	IV. ktg	10,35	0,00	0,00	
	V-VII. ktg	20,70	0,00	0,00	
Široki izkop zrnate kamnine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem. V bližini obstoječih objektov in komunalnih vodov - ročno					
3		20,70 M2	0,00		0,00
Planiranje dna izkopa s točnostjo +- 2 cm z minimalnim izmetom ali dosipom ter premetom odvečnega materiala. Obračun po m2. Strojno utrjevanje dna izkopa v terenu III. in IV. kategorije z vibracijsko ploščo ali vibrovaljarjem					
4		4,55 M3	0,00		0,00
Zasipanje drenažnih cevi (jarkov) s filterskim materialom - pran gramozni agregat 8 - 16 mm					
5		1,00 M3	0,00		0,00
Zasipanje ponikovalnice z materialom pran gramozni agregat 16 - 32 mm					
6		12,42 M3	0,00		0,00
Vgrajevanje nasipov iz zrnate zemljine - 3. kategorije, iz kvalitetnega materiala pridobljenega pri izkopu, (z deponije na gradbišču). (ocena 40% nasipa)					
7		14,08 M3	0,00		0,00
Nabava, dobava in vgrajevanje gramoznega materiala kot zasip za temelji, do nivoja terena, z utrjevanje zasipa po plasteh v debelini največ po 30 cm					
8		41,40 M2	0,00		0,00
Humuziranje zelenice brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno					

9	41,40 M2	0,00	0,00
Doplačilo za zatrvitev s semenom			

10	20,70 M2	0,00	0,00
Odvoz in odlaganje odpadnega materiala na deponijo vključno s plačilom vseh taks.			

Skupaj		2,4,3	Cena brez DDV:	- €
--------	--	-------	----------------	-----

Nivo 2 **2,4**
Nivo 3 **2,4,4**

AB kamniti zid

Betonska, gradbena in obrtniška dela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1	Izdelava podprtega opaža za ravne temelje.	19,60 M2	0,00	0,00
2	Izdelava enostranskega vezanega opaža za raven zid, visok do 2 m	22,54 M2	0,00	0,00
3	Dobava in vgraditev podložnega betona C8/16 debeline 7 cm	1,27 M3	0,00	0,00
4	Dobava in vgraditev cementnega betona C25/30 XC2 v temelje 0,65/0,4m	4,70 M3	0,00	0,00
5	Dobava in vgraditev cementnega betona C25/30 XC2 v stene debeline 25 cm.	5,64 M3	0,00	0,00
7	Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B 500 B (SIST EN 10080:200) s premerom do 12 mm, za enostavno ojačitev	450,00 KG	0,00	0,00
8	Dobava in postavitve mrež Q283 iz naravno trdega jekla B 500 B (SIST EN 10080:200)	260,00 KG	0,00	0,00
9	Dobava in polaganje drenažne cevi Ø 100mm na betonsko podlago z drenažnim zasipom v getekstilu (drenažni material v zemeljskih delih).	19,00 M1	0,00	0,00
10	Izdelava ponikovalnice iz BC Ø 80 globine 100cm in zasipom z drenažnim materialom (zasipni material - glej zemeljska dela).	1,00 KOS	0,00	0,00

11	56,00 M2	0,00	0,00
----	----------	------	------

Zidanje kamnitih zidov z obstoječim kamnom na eno lice, v cementni malti.

Način zidanja prilagoditi izgledu obstoječega zidu. Zidanje se izvaja po principu "vrstenja", kjer potekajo vrste vodoravno. Vrste sestavljajo pravokotni kamni čim bolj enotnih višin, dolžine so praviloma različne. Posamezne odseke vrste pozidamo s kamni manjših višin. Vertikalne stike zamikati glede na spodnj vrsto. Zunanji izgled zidanja je enak izgledu zidanja "na suho", kjer so kamni položeni stik na stik, malta je cca 2 do 3 cm zamaknjena v fugo in služi kot vezni material in polnilo. Dodatnega fugiranja stikov ni. Po končanju zidanja se kamen očisti.

12	4,00 M2	0,00	0,00
----	---------	------	------

Zidarsko popravilo stika obstoječega in novega zidu. Stik staro novo izvesti z ugreznjenim utorom 5/5cm po detajlu.

Skupaj		2,4,4	Cena brez DDV:	- €
---------------	--	--------------	-----------------------	------------

Nivo 2 **2,4**
Nivo 3 **2,4,5**

AB kamniti zid
Zaključna dela

Postavka	Normativ	Količina EM	Cena / EM brez DDV	Znesek brez DDV
1		4,00 KOS	0,00	0,00
Sajenje dreves in grmovnic. Cena za sajenje dreves vključno z izkopom jame, dodajanjem humusa, sajenjem in utrjevanjem sadik in dodajanjem mineralnih gnojil.				
2		30,00 M2	0,00	0,00
Polaganje travne obstoječe travne ruše				
		Skupaj	2,4,5	Cena brez DDV: - €

Nivo 2 **2,5**Nivo 3 **2,5,1****Vodovod****Preddela**

post.	opis del	en.	količina	cena po	cena
		mere		enoti	postavke
1	Zakoličba osi cevovoda vodovoda , vključno s postavitvijo profilov in višin ter njihova zaščita.	m1	266,00	0,00	0,00
2	Zakoličba in zavarovanje vseh obstoječih komunalnih vodov ob trasi vodovoda. V postavki je zajeto določanje in označevanje obstoječih (in predvidenih) podzemnih naprav, ki se križajo ali potekajo vzporedno z vodovodom, z vidnimi znaki na terenu, s pisanjem zapisnika o primopredaji, eventuelne skice. Cena po kosu križanja vsebuje delo, ki opravijo povabljeni strokovnjaki posamezne komunalne institucije v sodelovanju z izvajalcem in nadzorom.	kpl	20,00	0,00	0,00
2,5,1 Preddela				skupaj	0,00

Nivo 2 **2,5**
Nivo 3 **2,5,2**

Vodovod

Zemeljska in gradbena dela

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Izkop kanala za položitev vodovodne cevi, v trdi zemlji-III.ktg.zem, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion ali odmetom na stran, varovanjem brežin kanala, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo prehodov. Obračun v raščenem stanju! Zakoličba in izkop v območju drugih infrastrukturnih naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajet izkop po projektiranih vzdolžnih in prečnih profilih, črpanje vode z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Struktura izkopa ocenjena -30% celotnega izkopa, obračun po dejanskih karakteristikah terena potrjenih s strani nadzora.	m3	129,99	0,00	0,00
2	Izkop kanala za položitev kan.cevi, v mehki kamnini, prepereli steni, razpadlem škriljavcu - IV.ktg.zem, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion ali odmetom na stran, varovanjem brežin kanala, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo prehodov. Obračun v raščenem stanju! Zakoličba in izkop v območju drugih infrastrukturnih naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajet izkop po projektiranih vzdolžnih in prečnih profilih, črpanje vode iz kanala z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Struktura izkopa ocenjena -40% celotnega izkopa, obračun po dejanskih karakteristikah terena potrjenih s strani nadzora.	m3	44,00	0,00	0,00
3	Izkop kanala za položitev kan.cevi, v mehki steni, kompaktnem laporju in apnencu - V.ktg.zem, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion ali odmetom na stran, varovanjem brežin kanala, čiščenjem ceste, usmerjanjem prometa ter izdelavo prehodov. Obračun v raščenem stanju! Zakoličba in izkop v območju drugih infrastrukturnih naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajet izkop po projektiranih vzdolžnih in prečnih profilih, črpanje vode iz kanala z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Struktura izkopa ocenjena - 30% celotnega izkopa, obračun po dejanskih karakteristikah terena potrjenih s strani nadzora.	m3	44,00	0,00	0,00
4	Ročno-strojni izkop sond ob obstoječi komunalni infrastrukturi ter na mestih prevezave na obstoječi vodovod, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion ali odmetom na stran.	m3	5,00	0,00	0,00
5	Razpiranje gradbene jame z zavarovanjem z jeklenimi opaži - sistem z vodili (SBH, Krings ali podobno), po odobritvi s strani nadzora.	m2	10,00	0,00	0,00
6	Ročno strojno planiranje dna kanala, z odstranjevanjem ostrorobih delcev in uvaljanjem dna po projektirani niveleti s točnostjo +- 1 cm.	m2	200,80	0,00	0,00
7	Dobava in vgrajevanje peščene posteljice iz peska granulacije 0-4 mm, debeline sloja 10 cm. Posteljico se planira s točnostjo +-1cm.	m3	20,00	0,00	0,00

8	Dobava in vgrajevanje obsipa cevovoda iz peska granulacije 0-4 mm. Zasip se izvede do višine 20 cm nad temenom položene vodovodne cevi, pri tem je pesek potrebno ročno podbiti pod cev. (Pred zasipavanjem počistiti kanal kamenja, smeti, lesa... in obvestiti nadzor, da potrdi nadaljevanje del z vpisom v gradbeni dnevnik!)	m3	70,28	0,00	0,00
9	Betoniranje sidrnih blokov vodovoda, z betonom C16/20;XC1. V ceni je zajeta dobava in vgradnja betona skupaj z montažo in demontažo opaža.	m3	8,00	0,00	0,00
10	Odstranitev opuščenih cestnih kap na vodovodu.	kos	24,00	0,00	0,00
11	Obetoniranje ter postavljanje na višino cestne kape in dobava ter vgraditev zaščitnih PVC cevi d 110 okoli vgradnih garnitur zasunov in d 315 okoli hidrantov.	kos	30,00	0,00	0,00
12	Rušenje sidrnih blokov namenjenih izvedbi tlačnega preizkusa.	m3	2,00	0,00	0,00
13	Polaganje opozorilnega traka "Pozor vodovod"	m1	251,00	0,00	0,00
14	Dobava in montaža BETONSKEGA JAŠKA DN 100 CM ZA VGRADNJO ZRAČNIKA , (glej tehnični pravilnik TP 1/2), globine do 1.5 m na betonski venec debeline 15 cm ter dobava in montaža LTŽ pokrova 700/800 mm D400 kN ter toplotno izolacijo sten d=5cm in pokrova 10cm. V ceni zajeti tudi vsa dodatna zemeljska dela (izkop, planum, zasip z utrjevanjem...) ter vzdavo vodovodnih cevi na prehodu skozi jašek.	kom	1,00	0,00	0,00
15	IZDELAVA JAŠKA ZA HIŠNI PRIKLJUČEK iz polne opeke dimenzij 60x45cm globine cca 55cm po Tehničnem pravilniku RVK-ja, z montažo pokrova(pokrov dobavi RVK) ter dobavo cca 6m SF zaščitne cevi fi63mm	kom	1,00	0,00	0,00
16	Vgraditev drogov za označbo PH (na drogu s stebričkom in temeljem oz. na zidu). Drog dobavi RVK.	kos	1,00	0,00	0,00
17	Izvedba križanja vodovodne cevi z obstoječimi kanalizacijskimi cevovodi , na način, da se vodovodno cev položi v zaščitno cev, ki se jo polno obbetonira v dolžini 4 m. V ceni so zajeti dodatni ročno-strojni izkopi, opaži, vsa potrebna opiranja in razpiranja in čiščenja ter vsa ostala pomožna dela.	kom	8,00	0,00	0,00
18	Izvedba križanja kanalizacije s tel. kablom, el. kablom ali kabelsko televizijo z obsipom inštalacije s peskom in postavitvijo signalnega traku v min.dolžini 3,00 m. V ceni je zajeta zakoličba, izvajanje del po navodilih upravljavca, dodatni ročno-strojni izkopi, opaži, vsa potrebna opiranja, razpiranja in obešanja kablov in kabelske kanalizacije, čiščenja ter vsa ostala dodatna in zaščitna dela.	kom	3,00	0,00	0,00

19	Zasip preostalega kanala s tamponskim drobljencem 0/32 mm , vgrajevanim v plasteh po 20 cm, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti. Zbitost zasipane jarka 95% po standardnem Proctorjevem preizkusu in zbitost v 30cm zgornji nevezani nosilni plasti ceste 98% po standardnem Proctorjevem preizkusu ter nosilnost nevezane plasti EV2=100MN/m2, EVD=45MN/m2 (na planumu). Lastnosti in vgradnja vseh tamponskih plasti mora biti skladna s TSC 06.200:2003 (Nevezane nosilne in obrabne plasti.) V ceni je zajet dovoz materiala na mesto vgradnje, vsa manipulacija in začasna deponiranja, razgrinjanje materiala, ureditev planuma, sprotna komprimacija v plasteh do predpisane stopnje ter meritve nosilnosti s poročilom, ki jo izvede neodvisna organizacija. Obračun v vgrajenem stanju, pri komprimaciji do predpisane zbitosti!	m3	130,00	0,00
20	Porušitev in odstranitev obstoječih cevi (PEHD, PVC, LTŽ, beton...) premera do DN10 cm , vključno z odvozom na trajno deponijo ter plačilom takse.	m1	50,00	0,00
21	Porušitev in odstranitev obstoječih cevi iz azbestcimenta AC DN 200 . V postavki upoštevati stroške za zaščito zdravja in stroške odlaganja skladno z veljavno zakonodajo pri ravnanju z odpadki ki vsebujejo azbest!	m1	200,00	0,00
22	Demontaža obstoječih kanalizacijskih cevi do DN 300 mm , ki potekajo preko izkopnega jarka za cevovod (če ni mogoče izvesti začasnega podpiranja). Med izvajanjem se provizorično prespojitev. Po končanih delih se vzpostavi prvotno stanje. Obvezno vodotesni stiki!	m1	10,00	0,00
23	Dobava na mesto vgradnje in polaganje cevi PE/PP/PVC d 250-315 za rekonstrukcijo kanalizacije na betonsko posteljico in polno obbetoniranje.	m1	10,00	0,00
24	Dobava na mesto vgradnje in vgrajevanje cementnega betona C12/15 v jarek na nedostopnih mestih (podbetoniranja kom vodov, temeljev...). V ceni so zajeti opaži in vsa pomožna in zaščitna dela.	m3	2,00	0,00
25	Dobava in namestitvev medeninastih smernikov na lomih cevovoda , ki poteka pod asfaltnimi površinami.	kos	6,00	0,00
26	Odvoz izkopanega materiala na urejeno deponijo vključno s predajo pooblaščenemu prevzemniku in plačilom takse za deponiranje. Obračun v raščnem stanju. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela, vključno s plačilom takse za deponiranje.	m3	220,00	0,00
27	Gradbena dela za izvedbo hišnih priključkov kompletno z vsemi materiali, deli prenosi in transporti . Upoštevati je odstranitev in ponovno vzpostavitev obstoječega stanja površine, ročni izkopi, križanja z obstoječimi komunalnimi vodi, podkopavanje zidcev, škarp, ograj in po potrebi začasna odstranitev in ponovna postavitev. Postavitev zaščitne cevi SF d63-d75 skupaj s posteljico 10 cm in obsipom 10 cm iz sejanega peska 0-4 mm, zasip s tamponom z utrjevanjem in planiranjem.	m1	168,00	0,00

2,5,2 Zemeljska in gradbena dela	skupaj	0,00
---	---------------	-------------

Nivo 2 **2,5**
Nivo 3 **2,5,3**

Vodovod Montažna dela

post.	opis del	en.	količina	cena po	cena
		mere		enoti	postavke
1	Demontaža obstoječih fazonov, spojk in armatur v jašku oz. jarku, v prisiljenem položaju z odstranjevanjem izolacije, rezanje vijakov ali matic ter priprava naležnih spojev za ponovno montažo ter iznosom do deponije v okviru gradbišča.				
	DN50 - DN150	kos	10,00	0,00	0,00
	DN200 - DN350	kos	5,00	0,00	0,00
2	Razvoz in raznos fazonov, armatur, spojk in cevi od deponije do mesta vgradnje				
	teže do 100 kg/kos	kos	81,00	0,00	0,00
	teže od 100 kg do 300 kg/kos	kos	42,00	0,00	0,00
3	Polaganje, poravnavanje in montaža cevi iz nodularne litine v jarku				
	DN 150 mm	m1	248,00	0,00	0,00
	DN 100 mm	m1	18,00	0,00	0,00
4	Montaža LŽ fazonov s spoji na prirobnico v jarku				
	DN 150 mm	kos	10,00	0,00	0,00
	DN 100 mm	kos	20,00	0,00	0,00
5	Montaža LŽ fazonov s spoji na prirobnico v objektu				
	DN 50 mm	kos	3,00	0,00	0,00
6	Montaža armatur na prirobnico v jarku				
	DN 150 mm	kos	3,00	0,00	0,00
	DN 100 mm	kos	3,00	0,00	0,00
	DN 50 mm	kos	3,00	0,00	0,00
7	Montaža armatur na prirobnico v jašku				
	DN 50 mm	kos	2,00	0,00	0,00
8	Montaža hidranta na prirobnico v jarku				
	podzemni DN 80	kos	3,00	0,00	0,00
9	Izdelava in montaža hidrantnih tablic in droga iz poc.cevi 6/4" L=2000mm, temelj - glej gradbena dela.				
		kos	3,00	0,00	0,00
10	Montaža LŽ fazonskih kosov na kozarec v jarku				
		kos	4,00	0,00	0,00
11	Rezanje Duktil cevi z brušenjem koncev				
	DN 150 mm	kos	15,00	0,00	0,00
	DN 100 mm	kos	5,00	0,00	0,00
12	Prevezava obstoječih vodovodnih priključkov na provizorij za čas gradnje, vključno z vsem potrebnim vodovodnim materialom in stroški vezanimi z montažo.				
	provizorij PE d 50	m1	250,00	0,00	0,00
	provizorij PE d 32	m1	160,00	0,00	0,00

13	Izolacijski premaz vijačnih spojev v jarku DN50 - DN150	kom	40,00	0,00	0,00
14	Izvedba odcepov - priključkov z navrtalno objemko proizvod Hawle "ZAK", za obstoječe in nove priključke, komplet z vsemi pripadajočimi elementi (vgradna garnitura, cestna kapa, spojke, kolena) ter cca 10m cevi/priključek - PE d32, vključno z vsem vodovodnim materialom in stroški vezanimi z montažo. navezava na DN 150 in DN 100	kpl	24,00	0,00	0,00
2,5,3 Montažna dela				skupaj	0,00

Nivo 2 **2,5**
Nivo 3 **2,5,4**

Vodovod

Vodovodni material - sklop I.

CEVI IN SPOJNIKI IZ DUKTILNE LITINE

CEVI IZ DUKTILNE LITINE

Cevi morajo biti izdelane iz nodularne litine z navadnim (STD, TYT) in sidrnim (STD VI, TYT SIT+) EPDM tesnilom, najmanj preferiranega tlačnega razreda, opredeljenega v specifikaciji spodaj, dolžina posamezne cevi je 6m. Spoji s sidrnim tesnilom morajo omogočati delovni tlak najmanj PN16.

Cevi morajo biti izdelane na obojko v skladu s SIST EN 545:2010. Na zunanji strani morajo biti zaščitene z aktivno galvansko zaščito, ki omogoča vgradnjo cevi tudi v agresivno zemljino z zlitino Zn + Al debeline 400 g/m² (v razmerju 85% Zn + Al) z zaključnim slojem, na notranji strani pa s cementno oblogo vse v skladu z EN545:2010. Cementna obloga mora biti narejena s pitno vodo, s cementom po klasifikaciji CEM III, v skladu z EN197-1 s CE oznako (certifikat). Opremljene morajo biti z odgovarjajočimi tesnili v skladu z SIST EN 681-1 (certifikat), katerih dobava je zajeta v ponudbi cevovoda. Vse cevi morajo biti istega proizvajalca.

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
1	CEV NL C50 DN 100	m1	18	0,00	0,00	
2	CEV NL C50 DN150	m1	248	0,00	0,00	
3	PE d63 (PE100-RC SDR 11)	m1	30	0,00	0,00	

SPOJNIKI ZA CEVI IZ DUKTILNE LITINE

Spojniki so izdelani iz nodularne litine na obojko v skladu z SIST EN 545:2010 z zunanjo in notranjo epoksi zaščito min. debeline 70 mikronov po postopku kataforeze ali 250 mikronov po klasičnem postopku. Kakovost barvanih površin po klasičnem postopku mora biti potrjena z GSK certifikatom. Opremljeni morajo biti z odgovarjajočimi tesnili v skladu z SIST EN 681-1, katerih dobava je zajeta v ponudbi fazonskega kosa.

E kos

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
4	E DN 100	kos	6	0,00	0,00	

MMA kos

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
5	MMA DN 150/80	kos	3	0,00	0,00	
6	MMA DN 150/100	kos	3	0,00	0,00	
7	MMA DN 150/50	kos	4	0,00	0,00	

MMK kos

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
8	MMK DN 150 11.25°	kos	3	0,00	0,00	

2,5,4 Vodovodni material - sklop I.

CEVI IN SPOJNIKI IZ DUKTILNE LITINE

skupaj	0,00
---------------	-------------

Nivo 2 **2,5**
Nivo 3 **2,5,5**

Vodovod

Vodovodni material - sklop II.

SPOJNIKI IN TESNILA

SPOJNIKI S PRIROBNICO

Spojniki so izdelani iz nodularne litine v skladu z SIST EN 545:2010 z zunanjo in notranjo epoksi zaščito min. debeline 70 mikronov po postopku kataforeze ali 250 mikronov po klasičnem postopku. Spojniki imajo lahko fiksno ali mobilno prirobnico. Kakovost barvanih površin po klasičnem postopku je zagotovljena z GSK

FF kos

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
1	FF DN 50, l=400mm	kos	1	0,00	0,00	
2	FF DN 80, l=300mm	kos	3	0,00	0,00	

FFR kos

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
3	FFR DN 100/50	kos	2	0,00	0,00	

X kos

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
4	X DN 50/1"	kos	1	0,00	0,00	
5	X DN 100/1,5"	kos	1	0,00	0,00	
6	X DN 100	kos	1	0,00	0,00	

N kos

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
7	N DN 80	kos	3	0,00	0,00	

Q kos

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
8	FFQ DN 50	kos	2	0,00	0,00	

TESNILA

Tesnila morajo imeti jedro iz jekla, ki služi kot nosilni element, da prevzema nase pritiskno silo in preprečuje iztisnitev tesnila iz spoja obroča in so profilirane oblike (na notranjem premeru ojačitev okrogle oblike). Material tesnila mora biti EPDM elastomerna guma ter mora biti testiran za pitno vodo.

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
9	Prirobnično tesnilo DN50	kos	30	0,00	0,00	
10	Prirobnično tesnilo DN100	kos	15	0,00	0,00	
11	Prirobnično tesnilo DN150	kos	50	0,00	0,00	
12	Prirobnično tesnilo DN200	kos	2	0,00	0,00	

2,5,5 Vodovodni material - sklop II.

SPOJNIKI IN TESNILA

skupaj	0,00
---------------	-------------

Nivo 2 **2,5**
Nivo 3 **2,5,6**

Vodovod

Vodovodni material - sklop III.

ARMATURE, PRIBOR IN UNIVERZALNE SPOJKE

ZASUNI EV - kratka izvedba

Prirobnični zasuni za pitno vodo morajo biti izdelani iz nodularne litine, z epoxy zaščito minimalne debeline 250

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
1	Zasun EV DN 50 PN16	kos	4	0,00	0,00	
2	Zasun EV DN 80 PN16	kos	3	0,00	0,00	
3	Zasun EV DN 100 PN16	kos	3	0,00	0,00	

GARNITURE VGRADNE IN ROČNA KOLESA ZA

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
4	Garnitura vgradnja EV 50 teleskopska krat.	kos	3	0,00	0,00	
5	Garnitura vgradnja EV 80 teleskopska krat.	kos	3	0,00	0,00	
6	Garnitura vgradnja EV 100 teleskopska krat.	kos	3	0,00	0,00	
7	Ročno kolo EV zasun DN 50	kos	1	0,00	0,00	

SPOJKE UNIVERZALNE

Univerzalne spojke z neizvlečnim spojem morajo imeti površinsko zaščito Rilsan Nylon 11 ali zaščito z epoxy premazom minimalne debeline 250 mikronov, vijaki Zn3 pocinkani, teflonizirani Sheraplex ali nerjaveči, tesnila morajo biti iz EPDM WRAS ali KTW certificirana, material v skladu z EN 1563. Univerzalne spojke morajo imeti vgrajen sistem proti izvleku, ki omogoča sidranje in preprečuje zdrs s cevi. Vsak spoj omogoča vsaj 4° osnega zamika. Vse ponujene univerzalne spojke morajo biti istega proizvajalca in morajo zadostiti navedenim razponom, zahtevanim pri vsaki dimenziji, navedeni v spodnjem popisu.

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
8	SPOJKA 50 ENOJNA (48 - 70)	kos	3	0,00	0,00	
9	SPOJKA 50 DVOJNA (48 - 70)	kos	3	0,00	0,00	
10	SPOJKA 100 DVOJNA (107 - 132)	kos	1	0,00	0,00	
11	SPOJKA 200 ENOJNA	kos	1	0,00	0,00	

ZRAČNIKI

Avtomatski zračniki so izdelani iz nodularne litine z obojestransko epoksi zaščito minimalne debeline 250 mikronov in nerjevečega jekla. Predvidena je vgradnja dvojnega kombiniranega avtomatskega zračnika tipa Ventex ali enakovrednega, tlačne stopnje PN 10.

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
12	Avtomatski zračnik dvojni DN 50 PN 10	kos	1	0,00	0,00	

HIDRANTI

Telo podzemnega hidranta mora biti iz duktilne litine GGG 400. Hidrant mora biti opremljen z izpustno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta. Ustrezati morajo standardu DIN 3221.

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
13	Podzemni hidrant DN 80	kos	3	0,00	0,00	

CESTNE KAPE IN OZNAČEVALNE TABLICE

post.	Naziv	EM	Količina	Cena na EM	Vrednost	Proizvajalec
-------	-------	----	----------	------------	----------	--------------

14	Okrogla cestna kapa nosilnosti D 400	kos	9	0,00	0,00	
15	Ovalna cestna kapa nosilnosti D 400	kos	3	0,00	0,00	
16	Označevalna tablica za hidrant z drogom	kos	3	0,00	0,00	

2,5,6 Vodovodni material - sklop III.

ARMATURE, PRIBOR IN SPOJKE

skupaj	0,00
---------------	-------------