

POPIS DEL

Osnovni podatki o projektni dokumentaciji:

Številčna oznaka načrta in vrsta načrta:	2/2 Načrt zunanje ureditve
Investitor:	Občina Bovec Trg golobarskih žrtev 8 5230 Bovec
Vrsta projektne dokumentacije:	PZI
Naziv gradnje:	DOM STAREJŠIH OBČANOV "JEZERCA" BOVEC
Številka projekta:	11826
Številka načrta:	11826_2/2
Kraj in datum izdelave načrta:	december 2021

POPIS DEL

2/2 Načrt zunanje ureditve

REKAPITULACIJA

Vrednosti so v EUR!

	Vrednost
Zunanja ureditev - OBČINA	
Meteorna kanalizacija - OBČINA	
Fekalna kanalizacija - OBČINA	
Vodovod - OBČINA	
	Skupaj:
Nepredvidena dela 5%	
	SKUPAJ:
	22% DDV:
	SKUPAJ Z DDV:
<hr/>	
Zunanja ureditev - DSO	
Meteorna kanalizacija - DSO	
Fekalna kanalizacija - DSO	
	Skupaj:
Nepredvidena dela 5%	
	SKUPAJ:
	22% DDV:
	SKUPAJ Z DDV:

POPIS DEL

2/2 Načrt zunanje ureditve

UVOD V PREDRAČUN

OPOMBE K POPISU DEL

- 1 Investitor bo zagotovil delovne površine v okviru ustreznega delovnega pasu. Na odsekih, kjer bo zaradi objektivnih vzrokov delovni pas ožji od običajnega se gradnja prilagodi dejanskim razmeram na terenu.
- 2 Vse ostale površine, ki jih bo izvajalec potreboval za gradnjo in za organizacijo gradbišč, si bo moral priskrbeti sam na svoje stroške.
- 3 Izvajalec mora omogočati stalen, prost in vzdrževan dostop za potrebe intervencije oz. vzdrževanja
- 4 Izvajalec je dolžan izvesti vsa dela kvalitetno, v skladu s predpisi, projektom, tehničnimi pogoji in v skladu z dobro gradbeno prakso.
- 5 Izkopi za jarke, kanale in jaške vključujejo odmet na rob jarka oz. na tovorno vozilo in odvoz na deponijo
- 6 Vgrajeni materiali morajo biti zmrzlinško odporni (kamnita greda, tamponski sloj).
- 7 V cenah je potrebno zajeti dobavo vsega materiala, pripravo in vgrajevanje potrebnega materiala po opisu del v posameznih postavkah z vsemi transporti, prenosi in vsemi pomožnimi deli. Vgrajeni materiali morajo po kvaliteti ustrezati določilom veljavnih tehničnih predpisov in standardov.
- 8 Izvajalec mora pri izdelavi ponudbe in izvedbi vseh posameznih del upoštevati celotno projektno dokumentacijo (projektna dokumentacija, tehnična dokumentacija, detajli, podrobnejši načrti, sheme...), veljavne standarde, pravilnike, tehnične predpise in normative, navodila proizvajalcev materialov in komponent... ter upoštevati predpise iz varstva pri delu.
- 9 V ponudbeni ceni je potrebno zajeti ves potreben material in delo vključno z vsemi transporti, pomožnimi deli in potrebnimi ukrepi za zagotavljanje varnega dela delavcev in okolice, ki so potrebna za izvedbo del po posamezni postavki.
- 10 Vgrajeni material mora ustrezati veljavnim normativom in standardom ter predpisani kvaliteti določeni s projektom, kar se dokaže z izvidi in atesti, ki morajo biti vkalkulirani v cenah po enoti.
- 11 V enotnih cenah mora izvajalec upoštevati vse konkretne okoliščine za delo na obravnavani lokaciji, vse morebitne oteževalne okoliščine za izvedbo je izvajalec dolžan predvideti in jih upoštevati v enotnih cenah.
- 12 Materiali so obračunani po v vgrajenem stanju.
- 13 Pred pričetkom del je izvajalec dolžan preveriti vse količine in dejanske mere na objektu.
- 14 Če so v popisih uporabljena komercialna imena proizvodov, jih je potrebno jemati kot ekvivalent kvalitete oziroma tehničnih lastnosti materiala ali elementa.
- 15 V postavkah kjer zemeljska dela niso posebej zavedena so le ta zajeta v sklopu osnovnih postavkah za zemeljska dela.
- 16 Pri zemeljskih delih je uporabljena kategorizacija zemljin od 1 do 5 (1.kat. plodna zemljina, 2.kat slabo nosilna zemljina, 3.kat. vezljiva in nevezljiva zrnata zemljina, 4. mehka kamnina (pikiranje) in 5.kat. trda kamnina (miniranje)).
- 17 Izvajalec mora v enotnih cenah upoštevati naslednje stroške, v kolikor le-ti niso upoštevani v posebnih postavkah:
 - vse stroške vezane na pripravo podlag in izdelavo dokumentacij PID in NOV;
 - vse stroške izdelave geodetskega posnetka izvedenega stanja za potrebe izdelave dokumentacije PID in vpis grajenih vodov v kataster komunalne infrastrukture;
 - vse stroške morebitnih upravljavskih in projektantskih nadzorov, ki so vezani na pogoje gradnje in potrebe izvajalca;
 - vse stroške za pridobitev začasnih površin za gradnjo izven delovnega pasu (soglasja, odškodnine, itd.);
 - vse stroške v zvezi z začasnim odvozom, deponiranjem in vračanjem izkopanega materiala na mestih, kjer ga ne bo možno deponirati na gradbišču;

- vse stroške za postavitev gradbišča, gradbiščnih objektov, ureditev začasnih deponij, tekoče vzdrževanje in odstranitev gradbišča;
 - vse stroške za sanacijo in kultiviranje površin delovnega pasu in gradbiščnih površin po odstranitvi objektov;
 - vse stroške v zvezi s transporti po javnih poteh in cestah: morebitne odškodnine, morebitne sanacije cestišč zaradi poškodb med gradnjo itd.
 - stroške odvoza in zagotovitev odstranjevanja odpadnega gradbenega materiala skladno z zakonodajo na področju ravnanja z odpadki (odvoz na urejene deponije s taksami itd.)
 - vsi stroški za zagotavljanje varnosti in zdravja pri delu, zlasti stroške za vsa dela, ki izhajajo iz zahtev Varnostnega načrta
 - stroški odvoda meteorne vode iz gradbene jame in vode, ki se izceja iz bočnih strani izkopa, če je potrebno
 - stroški dela v kampadah zaradi oteženih geoloških razmer
 - stroški dela v nagnjenem terenu
 - stroški oteženega izkopa v mokrem terenu, izkop v vodi, prekop potokov itd.
- 18 Izvajalec mora izvesti zakoličbo obstoječih podzemnih komunalnih naprav v območju gradbenega posega s strani upravljalca le teh. Posebno pozornost mora posvetiti natančni zakoličbi obstoječih EE in TK vodov, vodovoda in plinovoda.
- 19 Pri izvedbi se je treba držati načrtov in navodil oziroma tolmačenj projektanta. V primeru nejasnosti mora izvajalec del oz. ponudnik že v času izdelave ponudbe iskati ustrezna tolmačenja glavnega projektanta. V primeru, da izvajalec opazi v načrtu oz. detajlu napako, mora nanjo opozoriti, delo pa izvesti strokovno pravilno.
- 20 Vsa dela morajo biti izvedena pravilno in po pravilih stroke oz. po določenih veljavnih tehničnih predpisov, normativov ter skladno z obveznimi standardi.
- 21 Dobava in vgradnja vodovodne cevi iz duktilne litine: na zunanji strani zaščitena z aktivno galvansko zaščito, ki omogoča vgradnjo cevi tudi v agresivnejšo zemljo (z zlitino Zn + Al minimalne debeline 400 g/m² v razmerju 85% Zn - 15% Al) in premazane z modrim epoksijem, na notranji strani pa s cementno oblogo, skladno s standardom SIST EN 545:2011. Dolžina cevi mora biti 6m. Fazonski kosi morajo biti izdelani iz duktilne litine GGG 400 v skladu s SIST EN 545:2011, z zunanjo in notranjo epoksi zaščito po postopku kataforeze min. debeline 70 mikronov oz. po klasičnem postopku min. debeline 250 mikronov. Opremljeni morajo biti z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1. Prirobnični fazonski kosi standardne izvedbe morajo imeti vrtljivo prirobnico. Spoji na obojčnih fazonskih kosih so enaki kot pri ceveh. Obojčno tesnilo oz. cel spoj mora biti zaradi zagotovitve kvalitete spoja preiskuščen skupaj s cevmi oz. fazoni (certifikat).
- 22 EV zasuni morajo biti izdelani iz litine GGG400, z epoxy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Klin zasuna je zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna je izdelano iz nerjavečega jekla in ga je možno menjati brez izvleka klina iz ohišja. Tesnenje na vretenu je izvedeno z dvema "O" tesniloma iz NBR. Na obeh straneh klina so pravokotna teflonska vodila. Spoj telesa in pokrova mora biti izveden brez vijakov in zagozd. Ustrezati morajo standardu EN 1074 in ISO 7259. Zasun mora biti opremljen z vrtljivim kolesom.
- 23 Fazonski komadi, armature, spojni in tesnilni material mora ustrezati nazivnemu tlaku minimalno 10 bar, razen v primeru, ko je to posebej specificirano.
- 24 Ves cevni material, fazonski komadi, posebni kosi in armature, pokrovi jaškov, zračniki, jaški in podobni gradbeni produkti in prefabrikati vključujejo transport, montažo ter spojni in tesnilni material vstrezne kvalitete.
- 25 Vsi kanalizacijski jaški morajo biti vodotesni in prestati tesnili preizkus za podtlak 0.5 bar brez poškodb.
- 26 Vgrajeni gradbeni izdelki iz PVC, PP in PE ne smejo biti starejši od enega leta in ne smejo biti poškodovani ali kazati znakov dolgotrajne izpostavitve sončni svetlovi (npr. razbarvanost in krhkost).
- 27 Vsi stroški spremljajočih geodetskih meritev v času gradnje, ki niso posebej opredeljene s svojo postavko, so zajete v skupnih cenah

POPIS DEL

2/2 Načrt zunanje ureditve

Zunanja ureditev - OBČINA

Opombe:

Cena zavarovanja izkopa je zajeta v ceni postavke za izkop.

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA					
I. 1	Zakoličba mejnih točk - določitev in preverjanje položajev, višin in smeri - zunanja ureditev	<i>kos</i>	27		
I. 2	Zakoličba mejnih točk - določitev in preverjanje položajev, višin in smeri - zidovi	<i>kos</i>	35		
I. 3	Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na gosto porasli površini - strojno (ocenjeno; obračun po dejanskih količinah)	<i>m2</i>	200		
I. 4	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera do 30 cm z odstranitvijo vej (ocenjeno; obračun po dejanskih količinah)	<i>kos</i>	3		
I. 5	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej (ocenjeno; obračun po dejanskih količinah)	<i>kos</i>	1		
I. 6	Zakoličba obstoječih podzemnih komunalnih naprav v celotnem območju gradbenega posega s strani upravljalca le teh (komunala Tolmin, Telekom, Elektro Primorska, KATV)	<i>kpl</i>	4		
I. 7	Porušitev in odstranitev asfaltnih plasti z odvozom (do 10 cm) - ostale asfaltne površine	<i>m2</i>	70		
I. 8	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona z odvozom na deponijo (vključno z rušenjem, nakladanjem in prevozom odreza na stalno deponijo oddaljeno do 10 km in ravnanjem z odpadki)	<i>m1</i>	35		
I. 9	Rezanje asfaltnih plasti s talno diamantno žago, debelina do 10 cm	<i>m1</i>	120		
I. 10	Odstranitev (rezkanje) obstoječih talnih obeležb širine do 15 cm	<i>m1</i>	34		
I. 11	Odstranitev (rezkanje) obstoječih talnih obeležb (STOP črta, prehod za pešce)	<i>m2</i>	3		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. 12	Porušitev in odstranitev ograje iz žične mreže, višine do 1,2 m (vključno z nakladanjem in prevozom na stalno deponijo oddaljeno do 10 km in ravnanjem z odpadki)	m1	45		
I. 13	Porušitev in odstranitev kamnitega opornega zidu (ocenjeno; obračun po dejanskih količinah)	m3	270		
I. 14	Porušitev in odstranitev betonskega opornega zidu (ocenjeno; obračun po dejanskih količinah)	m3	26		
I. 15	Porušitev in odstranitev pomožnega objekta (lesena ometana konstrukcija, romb strešniki)	m2	45		
I. 16	Porušitev in odstranitev pritličnega montažnega objekta (pločevinasta konstrukcija)	m2	25		
I. 17	Porušitev in odstranitev ostalih motečih elementov (ocenjeno; obračun po dejanskih količinah)	m3	3		
I. PREDDELA IN RUŠITVENA DELA - SKUPAJ:					
II. ZEMELJSKA DELA					
II. 1	Strojni površinski odkop humusa v sloju debeline do 15 cm, z direktnim nakladanjem na kamione in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo vgradnjo. Obračun po m3 v raščenem stanju. Deponijo zagotovi izvajalec.	m3	360		
II. 2	Široki strojni izkop z odzivom in nakladanjem izkopenega materiala na kamione in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejše nasipanje, v zemljini III. ktg in IV. ktg. (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI). Obračun po m3 v raščenem stanju. Deponijo zagotovi izvajalec.				
	- III. Ktg (85%)	m3	1661		
	- IV. Ktg (15%)	m3	293		
II. 3	Vgrajevanje zasipa iz zemljine III. ktg iz izkopenega materiala vključno z nakladanjem, dovozom in vgrajevanjem. Dovož iz lokalne deponije za kasnejšo vgradnjo.	m3	1661		
II. 4	Utrditev planuma temeljnih tal	m2	1895		
II. 5	Izdelava kamnite grede iz kamnitih zrn (0/63 mm) v debelini 45 cm (vozne površine)	m3	265		
II. 6	Izdelava kamnite grede iz kamnitih zrn (0/63 mm) v debelini 50 cm (vozne površine-makadam)	m3	140		
II. 7	Humusiranje v debelini do 20 cm in zatravitev s travnim semenom (vključno z valjanjem, material od izkopa in dovoz).	m2	1200		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
II. 8	Odvoz viška materiala od izkopa v deponijo gradbenega materiala komplet z razplaniranjem materiala in stroški deponije. Nakladanje zajeto v postavki izkopa. Volumen je podan kot volumen materiala pred izkopom.	m3	293		

II. ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ:

III. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA

III. 1	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD22 iz kamnine v debelini plasti 25 cm	m3	191		
III. 2	Izdelava tamponske podlage iz enakomerno zrnatega drobljenca TD22 iz kamnine v debelini plasti 25 cm (eko otok)	m3	6		
III. 3	Dobava in vgraditev predfabriciranih dvignjenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm na betonsko posteljico C12/15 (h=10 ali 12 cm).	m1	96		
III. 4	Dobava in vgraditev predfabriciranih poglobljenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm na betonsko posteljico C12/15 (h=0 oz. 5 cm)	m1	15		
III. 5	Izdelava zgornje plasti makadamskega vozišča iz drobnega peska v debelini 5 cm.	m2	120		
III. 6	Izdelava z bitumnom vezane zgornje nosilne plasti drobljenca AC 16 base B70/100, A4 v debelini 6 cm	m2	465		
III. 7	Izdelava obrabnozaporne plasti bitumenskega betona AC 8 surf B70/100, A4 v debelini 3 cm	m2	465		
III. 8	Izdelava obrabnozaporne plasti bitumenskega betona AC 8 surf B70/100, A5 v debelini 4 cm (pešhodnik)	m2	104		
III. 9	Čiščenje vseh zunanjih površin po končanih delih	kpl	1		

III. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA - SKUPAJ:

IV. GRADBENA DELA in OBRTNIŠKA DELA

IV. 1	Izdelava delavnih odrov za betoniranje opornih zidov višine do 2,0 m, v ceni je zajeti tudi premikanje odrov, sidranje in najemnino, obračun po m2;	m2	288		
IV. 2	Dvostranski opaž pasovnih temeljev opornih zidov, komplet s podpiranjem in vsemi potrebnimi deli, obračun po kvadratnem metru; VB0	m2	198		
IV. 3	Dvostranski opaž betonskih sten, komplet s podpiranjem in vsemi potrebnimi deli, obračun po kvadratnem metru; VB0	m2	467		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
IV. 4	Dvostranski opaž betonskih sten , komplet s podpiranjem in vsemi potrebnimi deli, obračun po kvadratnem metru; VB3	<i>m2</i>	446		
IV. 5	Dobava in vgrajevanje podložnega betona pod opornim zidom in drenažo C12/15, debeline do 10 cm, površina gladko zaribana, obračun po m3;	<i>m3</i>	32		
IV. 6	Dobava in vgrajevanje betona - AB pasovni temelji opornega zidu , beton C30/37, prerez nad 0,30 m3/m1-m2, obračun po m3;	<i>m3</i>	199		
IV. 7	Dobava in vgrajevanje betona - AB oporni zidovi , beton C30/37, prerez 0,20-0,30 m3/m1-m2, obračun po m3;	<i>m3</i>	195		
IV. 8	Kitanje delavnih dilatacij z dvokomponentnim trajno elastičnim kitom (npr. TIO kit), obračun po m1;	<i>m</i>	32		
IV. 9	Dobava, krivljene in polaganje rebraste armature B 500B , obračun po kilogramu;				
	* armatura do fi 12 mm	<i>kg</i>	15777		
	* armatura nad fi 12 mm	<i>kg</i>	17326		
IV. 10	Dobava, krivljene in polaganje rebraste armature S500 , obračun po kilogramu;				
	* armatura do fi 12 mm	<i>kg</i>	163		
IV. 11	Izdelava barbakan iz kanalske cevi preseka 100 mm	<i>kos</i>	72		
IV. 12	Izdelava, dobava in vgrajevanje lesene ograje z žico ob podpornem zidu 1 (dimenzije ograjnih polj 1,50 m x 1,10 m x 59 polj = 87,9 m2), lesena konstrukcija globinsko impregnirana za zaščito proti glivam in insektom, ograja iz lesenih elementov in kovinskih žic dim. kot po načrtu, ograja je viš. 110 cm od terena. Vse komplet po detajlu (načrt arhitekture), z drobnim materialom in s potrebnim pritrdilnim materialom za pritrdjevanje v zemljo). Obračun po tekočem metru.	<i>m1</i>	98		
IV. 13	Dobava in vgradnja dvokrilnih vrat za ročno odpiranje, širine 2,25 m in višine 1,10 m; isti izgled kot lesena ograja opisana v postavki IV.12; komplet z vsem potrebnim pritrditvenim materialom.	<i>kos</i>	1		
IV. 14	Izdelava, dobava in vgrajevanje kovinske ograje na podpornem zidu 2 (dimenzije ograjnih polj 1,50 m x 1,10 m x 14 polj = 20,5m2), kovinska konstrukcija vroče cinkana, prašno barvana in površinsko obdelana po izbiri projektanta (kot npr. ali enakovredno TIGER Drylac), ograja iz kovinskih profilov dim. kot po načrtu, ograja je viš. 110 cm od zgornjega roba zidu na katerega se pritrdjuje. Vse komplet po detajlu (načrt arhitekture), z drobnim materialom in s potrebnim pritrdilnim materialom za pritrdjevanje v nosilno konstrukcijo. Obračun po tekočem metru.	<i>m1</i>	21		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
IV. 15	Dobava in položitev štokanih betonskih plošč dim. 180x50x4-8 cm za glavne dostopne poti in ploščadi; komplet z izvedbo dilatacij in fugiranjem (kot npr. Pučko). V ceni zajeti tudi izdelavo vzorčne betonske plošče dim. cca 1m x 1m v eni in drugi tehniki, obračun po m2.	m2	6		
IV. 16	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (gramozni pas, tlakovane površine)	m2	7		
IV. 17	Izdelava podložne plasti iz peska 0/4 mm, debeline 5 cm (pod tlakovanimi površinami ob objektu)	m3	0,5		
IV. 18	Naprava AB plošče - METLIČENO (eko otok) , komplet z betonskimi, zidarskimi, tesarskimi in pomožnimi deli, metličanjem, debelina plošče 20 cm, izvedba na tamponski drobljenec (postavka IV.18) in PE folijo postavka IV.8); beton C30/37 XC4, XD3, PV-II, XF4 (0,2m3/m2); armatura B St 500B (postavki IV.19 in IV.20).	m2	24		
IV. 19	Dobava in polaganje 2x PE gradbene folije debeline 0,15 mm na tamponsko plast. Podlaga mora biti pred polaganjem poravnana in vlažna (RECYFOL PE ali enakovredno). Navedena površina je brez preklopov.	m2	24		
IV. 20	Dobava, krivljenje in polaganje rebraste armature (armatura do fi 12 mm) B St 500B, obračun po kg - AB PLOŠČA (eko otok)	kg	125		
IV. 21	Dobava in polaganje srednje komplicirane armature iz armaturnih mrež B St 500B, obračun po kg - AB PLOŠČA (eko otok)	kg	274		
IV. 22	Dobava in izvedba gabionske stene širine 20 cm in višine 157 cm, z vsemi pripadajočimi elementi (stebri pritrjeni na AB ploščo, mreže in distančniki). Izvedba po navodilu proizvajalca, npr. gabionske mreže Petrič d.o.o.. (ograja eko otok)	kos	1	2.500,00	2.500,00
IV. 23	Dobava in vgradnja kamenja (prod) v premeru od 70 do 150 mm (gabionska stena)	m3	3	50,00	150,00
IV. 24	Čiščenje vseh zunanjih površin po končanih delih	kpl	1	1.000,00	1.000,00

**IV. GRADBENA DELA in OBRTNIŠKA DELA -
SKUPAJ:**

V. ODVODNJAVANJE

V. 1	Izdelava drenaže iz gibljivih drenažnih cevi preseka 200 mm, komplet s filterskim zasipom, filcem in posteljico iz cementnega betona C16/20 deb.10 cm	m1	150		
------	---	----	-----	--	--

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
V. ODVODNJAVANJE - SKUPAJ:					
VI. OPREMA					
VI. 1	Dobava temelja za prometni znak/zaporni trak iz cementnega betona C12/15 do 0.1 m3/temelj	kos	3		
VI. 2	Dobava in vgraditev stebrica za prometni znak iz vročecinkane jeklene cevi preseka 64 mm, dolžina cevi 3500 mm	kos	1		
VI. 3	Dobava in vgraditev stebrica za prometni znak iz vročecinkane jeklene cevi preseka 64 mm, dolžina cevi 4000 mm	kos	2		
VI. 4	Dobava in vgraditev nosilca za prometni znak iz vročecinkane jeklene cevi preseka 64 mm, montaža na AB konstrukcijo	kos	1		
VI. 5	Dobava in pritrditev prometnega znaka iz aluminijaste pločevine velikostnega razreda 2 (400 mm), koeficient retrorefleksije RA2 - 2102	kos	1		
VI. 6	Dobava in pritrditev prometnega znaka iz aluminijaste pločevine velikostnega razreda 2 (400 mm), koeficient retrorefleksije RA2 - 2215	kos	1		
VI. 7	Dobava in pritrditev prometnega znaka iz aluminijaste pločevine velikostnega razreda 2 (300x300 mm), svetlobne odbojnosti RA2 2441 - parkirno mesto za invalida, 2106	kos	1		
VI. 8	Dobava in pritrditev prometnega znaka iz aluminijaste pločevine velikostnega razreda 2 (400x400 mm), koeficient retrorefleksije RA2 - dopolnilna tabla 4603	kos	1		
VI. 9	Dobava in pritrditev prometnega znaka iz aluminijaste pločevine dimenzij velikostnega razreda 1 (400x400 mm), svetlobne odbojnosti RA2 2417 - intervencijska pot	kos	1		
VI. 10	Izdelava tankoslojne označbe z enokomponentno belo barvo, strojno deb. plasti suhe snovi 250 mikrometrov, perle 250 g/m2, širine 10 cm	m1	110		
VI. 11	Izdelava tankoslojne označbe z enokomponentno belo barvo, strojno deb. plasti suhe snovi 250 mikrometrov, perle 250 g/m2, širine 12 cm	m1	30		
VI. 12	Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 12 cm	m1	30		
VI. 13	Izdelava tankoslojne označbe z enokomponentno rumeno barvo, strojno deb. plasti suhe snovi 250 mikrometrov, perle 250 g/m2, širine 10 cm (PM invalidi)	m1	20,1		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
VI. 14	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb z enokomponentno belo barvo, strojno deb. plasti suhe snovi 250 mikrometrov, perle 250 g/m ² ; (STOP črta, prehod za pešce, zaporna ploskev)	m ²	61		
VI. 15	Izdelava tankoslojne označbe z enokomponentno rumeno barvo, strojno deb. plasti suhe snovi 250 mikrometrov, perle 250 g/m ² , širine 20 cm (piktogram invalidi, zaporna ploskev)	m ²	2		
VI. 16	Dobava in montaža košev za smeti - 35 l (po izbiri investitorja)	kos	2		
VI. 17	Dobava in namestitev smetnjakov za papir in karton - 1100 litrov	kos	2		
VI. 18	Dobava in namestitev smetnjakov za plastiko in embalažo - 1100 litrov	kos	2		
VI. 19	Dobava in namestitev smetnjakov za mešane odpadke - 1100 litrov	kos	3		

VI. OPREMA - SKUPAJ:

VII. OSTALA DELA

VII. 1	Urejanje prometa v času gradnje, osvetlitev in signalizacija gradbišča, komplet z vsemi deli	kos	1		
VII. 2	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	ur	0		
VII. 3	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	ur	65		
VII. 4	Projektantski nadzor	ur	0		
VII. 5	Geomehanski nadzor	ur	16		
VII. 6	Upravljalni nadzor	ur	8		
VII. 7	Geodetski posnetek območja ter izdelava geodetskega načrta v digitalni obliki, skladno z veljavno zakonodajo	kpl	1		

VII. OSTALA DELA - SKUPAJ:

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
------	---------------	-------	----------	------	----------

REKAPITULACIJA

Vrednosti so v EUR brez DDV!

- I. *PREDDELA IN RUŠITVENA DELA***
- II. *ZEMELJSKA DELA***
- III. *VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA***
- IV. *GRADBENA DELA in OBRTNIŠKA DELA***
- V. *ODVODNJAVANJE***
- VI. *OPREMA***
- VII. *OSTALA DELA***

Zunanja ureditev - OBČINA - SKUPAJ:

POPIS DEL

2/2 Načrt zunanje ureditve

Zunanja ureditev - DSO

Opombe:

Cena zavarovanja izkopa je zajeta v ceni postavke za izkop.

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA					
I. 1	Zakoličba mejnih točk - določitev in preverjanje položajev, višin in smeri - zunanja ureditev	<i>kos</i>	47		
I. 2	Zakoličba mejnih točk - določitev in preverjanje položajev, višin in smeri - AB plošči za TČ in agregat ter jeklene stopnice	<i>kos</i>	6		
I. 3	Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na gosto porasli površini - strojno (ocenjeno)	<i>m2</i>	1300		
I. 4	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera do 30 cm z odstranitvijo vej (ocenjeno)	<i>kos</i>	8		
I. 5	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 31 do 50 cm ter odstranitev vej (ocenjeno)	<i>m2</i>	2		
I. 6	Odstranitev lesene mize (vključno z nakladanjem in prevozom na stalno deponijo oddaljeno do 10 km in	<i>kos</i>	1		
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA - SKUPAJ:					
II. ZEMELJSKA DELA					
II. 1	Strojni površinski odkop humusa v sloju debeline do 20 cm, z direktnim nakladanjem na kamione in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo vgradnjo. Obračun po m3 v raščenem stanju. Deponijo zagotovi izvajalec.	<i>m3</i>	790		
II. 2	Široki strojni izkop z odzivom in nakladanjem izkopanega materiala na kamione in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejše nasipanje, v zemljini III. ktg in IV. ktg. (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI). Obračun po m3 v raščenem stanju. Deponijo zagotovi izvajalec.				
	- III. Ktg (85%)	<i>m3</i>	1578		
	- IV. Ktg (15%)	<i>m3</i>	279		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
II. 3	Strojni izkop za gradbeno jamo v terenu III. in IV. ktg globine do 2,5 m (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI, obračun po m3 v raščenem stanju). - cisterna za plin, temelji toplotne črpalke				
	- III. Ktg (85%)	m3	56		
	- IV. Ktg (15%)	m3	14		
II. 4	Strojni izkop za jarke, kanale, revizijske jaške in priključke v terenu III. in IV. ktg globine do 2 m (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI, obračun po m3 v raščenem stanju). - plinovod, vodovodni priključek				
	- III. Ktg (85%)	m3	87		
	- IV. Ktg (15%)	m3	15		
II. 5	Ročno planiranje in valjanje z zbijanjem dna jarka s točnostjo +/- 3cm do EV = 40 N/mm2 - plinovod, vodovodni priključek	m2	35		
II. 6	Utrditev planuma temeljnih tal - cisterna za plin, temelji toplotne črpalke	m2	45		
II. 7	Utrditev planuma temeljnih tal	m2	4382		
II. 8	Dobava in vgrajevanje peščenega zasipa (8 - 16 mm) za posteljico debeline 10cm+1/10 DN in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem - plinovod, vodovodni priključek	m3	30		
II. 9	Dobava in vgrajevanje peščenega zasipa (1 - 4 mm) za obsip plinske cisterne - cisterna za plin	m3	8		
II. 10	Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm - plinovod, vodovodni priključek	m3	72		
II. 11	Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm - cisterna za plin	m3	59		
II. 12	Vgrajevanje zasipa iz zemljine III. ktg iz izkopanega materiala (Vključno z nakladanjem, dovozom in vgrajevanjem. Dovož iz lokalne deponije za kasnejšo vgradnjo.)	m3	1578		
II. 13	Izdelava kamnite grede iz kamnitih zrn (0/63 mm) v debelini 45 cm (vozne površine)	m3	272		
II. 14	Izdelava kamnite grede iz kamnitih zrn (0/63 mm) v debelini 50 cm (vozne površine-makadam)	m3	633		
II. 15	Humusiranje v debelini do 20 cm in zatravitev s travnim semenom (vključno z valjanjem, material od izkopa).	m2	2150		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
II. 16	Odvoz viška materiala od izkopa v deponijo gradbenega materiala komplet z razplaniranjem materiala in stroški deponije - plinovod, vodovodni priključek	m3	30		
II. 17	Odvoz viška materiala od izkopa v deponijo gradbenega materiala komplet z razplaniranjem materiala in stroški deponije - cisterna za plin, temelji toplotne črpalke	m3	59		
II. 18	Odvoz viška materiala od izkopa v deponijo gradbenega materiala komplet z razplaniranjem materiala in stroški deponije (Nakladanje zajeto v postavki izkopa. Volumen je podan kot volumen materiala pred izkopom.)	m3	574		

II. ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ:

III. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA

III. 1	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD32 iz kamnine v debelini plasti 25 cm	m3	437		
III. 2	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD32 iz kamnine v debelini plasti 20 cm (peščene poti med nizkimi gredami)	m3	37		
III. 3	Izdelava zgornje plasti peš poti iz drobnega peska 0/4 mm v debelini 2 cm (sprehajalna pot in pot med nizkimi gredami)	m3	11,9		
III. 4	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (gramozni pas, tlakovane površine)	m2	593		
III. 5	Dobava in vgraditev predfabriciranih dvignjenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm na betonsko posteljico C12/15	m1	20		
III. 6	Dobava in vgraditev predfabriciranih poglobljenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm na betonsko posteljico C12/15 (h=0 cm)	m1	8		
III. 7	Dobava in vgraditev predfabriciranih poglobljenih robnikov iz cementnega betona s prerezom 5/20 cm na betonsko posteljico C12/15	m1	227		
III. 8	Dobava in vgraditev PVC vrtnih robnikov višine 10 cm za ureditev obrobe peščene sprehajalne poti.	m1	538		
III. 9	Izdelava z bitumnom vezane zgornje nosilne plasti drobljenca AC 16 base B70/100, A4 v debelini 6 cm	m2	652		
III. 10	Izdelava obrabnozaporene plasti bitumenskega betona AC 8 surf B70/100, A4 v debelini 3 cm	m2	652		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
III. 11	Izdelava obrabnozaporene plasti bitumenskega betona AC 8 surf B70/100, A5 v debelini 4 cm (pešhodnik)	m2	7		
III. 12	Dobava in vgraditev zalivne mase za tesnenje betonskih in asfaltnih stikov (stik beton-asfalt, asfaltna dilatacija)	m1	16		
III. 13	Čiščenje vseh zunanjih površin po končanih delih	kpl	1		

III. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA - SKUPAJ:

IV. GRADBENA DELA in OBRTNIŠKA DELA

IV. 1	Dobava in razprostiranje prane frakcije soškega prodca 20-40 mm (gramoz) v debelini 10 cm	m3	5		
IV. 2	Dobava in položitev štokanih betonskih plošč dim. 180x50x4-8 cm za glavne dostopne poti in ploščadi; komplet z izvedbo dilatacij in fugiranjem (kot npr. Pučko). V ceni zajeti tudi izdelavo vzorčne betonske plošče dim. cca 1m x 1m v eni in drugi tehniki, obračun po m2.	m2	450		
IV. 3	Lepljenje bet. tlakovcev na naklonski beton (zajet v popisu arhitekture) na delu pokrite terase.	m2	46		
IV. 4	Dobava in polaganje plastičnih travnih plošč; komplet z zapolnitvijo praznin z mešanico humusa, kremenčevega peska in travnega semena	m2	18		
IV. 5	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (gramozni pas, tlakovane površine)	m2	600		
IV. 6	Izdelava podložne plasti iz peska 0/4 mm, debeline 5 cm (pod tlakovanimi površinami ob objektu)	m2	22,5		
IV. 7	Dobava in vgrajevanje betona - AB podstavek zunanje enote TČ, beton C30/37, XC2, PV-II, prerez nad 0,30 m3/m1-m2, komplet s podložnim betonom C16/20 (h=10 cm) in z zagladitvijo, obračun po m3; plošča debeline 0,25 m (potrebna armatura v postavki IV.17 in IV.18), komplet z opažem in vsemi potrebnimi deli.	m3	16,0		
IV. 8	Dobava in montaža 2D panelne ograje višine 2 m, prašno barvane vroče cinkane jeklene žice 5/5 mm, RAL 6005, na stebričke 60x40 mm v temeljih, komplet s stebrički, vbetoniranjem in ostalim potrebnim pritrditvenim materialom. Barva po izboru investitorja in arhitekta.	m1	14		
IV. 9	Dobava in vgradnja enokrilnih vrat za ročno odpiranje, širine 1,25 m in višine 2,0 m; enak izgled kot 2D panelna ograja v postavki IV.9; komplet z vsem potrebnim pritrditvenim materialom. Barva po izboru investitorja in arhitekta.	kos	1		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
IV. 10	Dobava in montaža lesenih protihrupnih panelov - enostransko absorpcijski in visoko zvočno izolativni. Absorpcijski material znotraj panela je mineralna volna. Izdelani iz naravnega materiala, lesa, ki je globinsko impregniran. Reliefna oblika na absorpcijski strani po dogovoru z arhitektom in investitorjem. Komplet z vsem potrebnim pritrditvenim materialom. Vključena tudi streha (zaščita) na vrhu panelov.	m2	32		
IV. 11	Dobava in vgrajevanje betona - AB podstavek plinske cisterne, beton C30/37, XC4, XF1, PV-II, prerez nad 0,30 m3/m1-m2, komplet z zagladitvijo, obračun po m3; plošča debeline 0,2 m	m3	8		
IV. 12	Dobava in vgrajevanje betona - AB TEMELJNA PLOŠČA prehoda čez betonsko kanalet, beton C30/37, XC4, XF1, PV-II, prerez nad 0,30 m3/m1-m2, komplet z zagladitvijo in armaturo, obračun po m3; plošča debeline 0,2 m	m3	1		
IV. 13	Naprava AB plošče - METLIČENO (podstavek za agregat in jeklene stopnice), komplet z betonskimi, zidarskimi, tesarskimi in pomožnimi deli, metličanjem, debelina plošče 25 cm, izvedba na tamponski drobljenec (postavka III.1) in PE folijo postavka IV.16); beton C30/37 XC2, PV-II, armatura B500B (postavki IV.17 in IV.18), komplet z opažem in vsemi potrebnimi deli.	m2	27		
IV. 14	Dobava in polaganje 2x PE gradbene folije debeline 0,15 mm na tamponsko plast. Podlaga mora biti pred polaganjem poravnana in vlažna (RECYFOL PE ali enakovredno). Navedena površina je brez preklopov.	m2	27		
IV. 15	Dobava, krivljenje in polaganje rebraste armature (armatura do fi 12 mm) B500B, obračun po kg - skupaj AB plošča za TČ in AB plošča za agregat	kg	842		
IV. 16	Dobava in polaganje srednje komplicirane armature iz armaturnih mrež Q524, obračun po kg - skupaj AB plošča za TČ in AB plošča za agregat	kg	1737		
IV. 14	Čiščenje vseh zunanjih površin po končanih delih	kpl	1		
IV. GRADBENA DELA in OBRTNIŠKA DELA - SKUPAJ:					
V. OPREMA					
V. 1	Dobava temelja za prometni znak iz cementnega betona C12/15 do 0.1 m3/temelj	kos	2		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
V. 2	Dobava in vgraditev stebriča za prometni znak iz vročecinkane jeklene cevi preseka 64 mm, dolžina cevi 3500 mm	kos	1		
V. 3	Dobava in vgraditev stebriča za prometni znak iz vročecinkane jeklene cevi preseka 64 mm, dolžina cevi 4000 mm	kos	1		
V. 4	Dobava in pritrditev znaka iz aluminijaste pločevine dimenzij 400x400 mm "Zbirno mesto ob evakuaciji"	kos	1		
V. 5	Dobava in pritrditev prometnega znaka iz aluminijaste pločevine dimenzij velikostnega razreda 1 (300x300 mm), svetlobne odbojnosti RA2 2419 - območje prepovedanega parkiranja	kos	1		
V. 6	Dobava in pritrditev prometnega znaka iz aluminijaste pločevine velikostnega razreda 2 (300x300 mm), koeficient retrorefleksije RA2 - dopolnilna tabla 4308	kos	1		
V. 7	Izdelava tankoslojne označbe z enokomponentno belo barvo, strojno deb. plasti suhe snovi 250 mikrometrov, perle 250 g/m2, širine 10 cm	m1	111		
V. 8	Izdelava tankoslojne označbe z enokomponentno rumeno barvo, strojno deb. plasti suhe snovi 250 mikrometrov, perle 250 g/m2, širine 10 cm + napis "intervencijska površina"	kos	2		
V. 9	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb z enokomponentno belo barvo, strojno deb. plasti suhe snovi 250 mikrometrov, perle 250 g/m2; (STOP črta, prehod za pešce, zaporna ploskev)	m2	2,8		
V. 10	Izdelava tankoslojne označbe z enokomponentno modro barvo, strojno deb. plasti suhe snovi 250 mikrometrov, perle 250 g/m2, širine 10 cm	m1	6,3		
V. 11	Dobava in montaža fiksnega varnostnega stebrička preseka 200 mm, višine 600 mm, z reflektivnimi elementi za lažjo vidljivost (npr. FAAC J200 F 600).	kos	22		
V. 12	Dobava in montaža košev za smeti - 35 l (po izbiri investitorja)	kos	5		
V. 13	Dobava in montaža elektromehanske cestne zapornice v zaščiti IP 44 (električni del IP 65) na elektromotorni pogon - cestna zapornica izmenično pobarvana v rdeči in beli barvi; dolžina zapornice 5,5 m , komplet z elektroniko, osvetlitvenimi elementi, fotocelicami, potrebnim naslonom za drog in vsem pritrdilnim materialom	kos	1		
	- indukcijska zanka na izhodu.	kos	1		
	- krmilni tablo za krmiljenje zapornic.	kos	1		

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
	- sistem krmilnih omaric, komplet z inštalacijskim, pritrdilnim in veznim materialom, izenačitvijo potencialov, napisnimi nalepkami, nadgradnjo oz. dodelavo programske opreme, funkcionalnim preskusom vseh obratovalnih stanj, ustrezno dokumentacijo in šolanjem uporabnikov	<i>kos</i>	<i>1</i>		

V. OPREMA - SKUPAJ:

VI. OSTALA DELA

VI. 1	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	<i>ur</i>	<i>0</i>		
VI. 2	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	<i>ur</i>	<i>43</i>		
VI. 3	Projektantski nadzor	<i>ur</i>	<i>0</i>		
VI. 4	Geomehanski nadzor	<i>ur</i>	<i>12</i>		
VI. 5	Upravljalški nadzor	<i>ur</i>	<i>4</i>		
VI. 6	Geodetski posnetek območja ter izdelava geodetskega načrta v digitalni obliki, skladno z veljavno zakonodajo	<i>kpl</i>	<i>1</i>		

VI. OSTALA DELA - SKUPAJ:

REKAPITULACIJA

Vrednosti so v EUR brez DDV!

- I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA**
 - II. ZEMELJSKA DELA**
 - III. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA**
 - IV. GRADBENA DELA in OBRTNIŠKA DELA**
 - V. OPREMA**
 - VI. VI. OSTALA DELA - SKUPAJ:**
-

Zunanja ureditev - DSO - SKUPAJ:

POPIS DEL

2/2 Načrt zunanje ureditve

Meteorna kanalizacija - OBČINA

Opombe:

Cena zavarovanja izkopa je zajeta v ceni postavke za izkop

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA					
I. 1	Zakoličba kanalov in jaškov z niveliranjem	m1	144		
I. 2	Naprava gradbenih profilov z zavarovanjem	kos	14		
I. 3	Zakoličba mejnih točk - določitev in preverjanje položajev, višin in smeri - odvodni jarki	kos	6		
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA - SKUPAJ:					
II. ZEMELJSKA DELA					
II. 1	Strojni površinski odkop humusa v sloju debeline do 20 cm, z direktnim nakladanjem na kamione in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo vgradnjo. Obračun po m3 v raščenem stanju. Deponijo zagotovi izvajalec.	m3	20		
II. 2	Strojni izkop za järke, kanale, revizijske jaške in priključke v terenu III. in IV. ktg globine do 2 m (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI, obračun po m3 v raščenem stanju).				
	- III. Ktg (85%)	m3	225		
	- IV. Ktg (15%)	m3	32		
II. 3	Ročni izkop jarka v okolici obstoječih vodov z odmetom na rob jarka	m3	5		
II. 4	Ročno planiranje in valjanje z zbijanjem dna jarka s točnostjo +/- 3cm do EV = 40 N/mm2	m2	141		
II. 5	Dobava in vgrajevanje peščenega zasipa (8 - 16 mm) za posteljico debeline 10cm+1/10 DN in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem	m3	150		
II. 6	Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm	m3	80		
II. 7	Humusiranje v debelini do 20 cm in zatravitev s travnim semenom	m2	160		

II. 8	Odvoz viška materiala od izkopa v deponijo gradbenega materiala komplet z razplaniranjem materiala in stroški deponije	m3	117
-------	--	-----------	------------

II. ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ:

III. GRADBENA DELA

III. 1	Ponovna izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD22 iz kamnine v debelini plasti 25 cm (material od izkopa)	m3	23
III. 2	Ponovno vgrajevanje kamnite grede iz kamnitih zrn (0/63 mm) v deb. plasti 45 cm (material od izkopa)	m3	42
III. 3	Izdelava peskolova iz PE jaška, krožnega prereza 500 mm, globine 1.6 m, komplet z AB temeljem C 16/20, AB vencem C 25/30 in ravno rešetko 400x400 mm - D 400 kN; nodularna (duktilna) litina EN GJS 500-7, v skladu s SIST EN 124-2-2015	kos	1
III. 4	Izdelava peskolova iz PE jaška, krožnega prereza 500 mm, globine 1.6 m, komplet z AB temeljem C 16/20, AB vencem C 25/30 in konkavno rešetko 400x400 mm - D 400 kN; nodularna (duktilna) litina EN GJS 500-7, v skladu s SIST EN 124-2-2015	kos	2
III. 5	Izdelava peskolova iz PE jaška, krožnega prereza 500 mm, globine 1.6 m, komplet z AB temeljem C 16/20, AB vencem C 25/30 in robno rešetko 400x400 mm - C 250 kN; nodularna (duktilna) litina EN GJS 500-7, v skladu s SIST EN 124-2-2015	kos	1
III. 6	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine krožnega prereza 600 mm s protihrupnim vložkom, z nosilnostjo B125 kN	kos	7
III. 7	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine krožnega prereza 600 mm s protihrupnim vložkom, z nosilnostjo D400 kN	kos	4
III. 8	Utrditev s trapeznimi kanaletami iz cementnega betona (dim 30/50/100) na podložni plasti iz cementnega betona C16/20 deb.10 cm (odvodnja za zidom)	m1	100
III. 9	Tlakovanje jarka z lomljencem preseka 15-20 cm, stiki zapolnjeni s cementno malto, na podložni plasti cementnega betona C16/20 debeli 15 cm	m2	200
III. 10	Izvedba vodotesne navezave novozgrajene kanalizacije preseka 200 na obstoječi priključek (požiralnik v ulici Kot); komplet vsa dela in materiali Izdelava poševne iztočne glave iz cementnega betona preseka 300 mm, komplet z žabjim pokrovom DN 300	kos	1
III. 11	Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave iz cementnega betona preseka 250mm	kos	2

III. 12	Izdelava poševne iztočne glave iz cementnega betona preseka 250 mm, komplet z žabjim pokrovom DN 250	kos	1
III. 13	Izdelava poševne iztočne glave iz cementnega betona preseka 400 mm, komplet z žabjim pokrovom DN 400	kos	1
III. 14	Dobava in vgraditev ojačanega cementnega betona C25/30 za obbetoniranje cevi premera DN200 pod povoznimi površinami pri nadkritju <70 cm, obbetoniranje v debelini 20 cm nad temenom cevi, podložnim betonom C 12/15, dolžine 80 m, vključno z armaturo in vsemi potrebnimi deli in materialom; poraba betona 0,33 m3/m1; po detajlu	m3	24
III. 15	Dobava in polaganje indikator opozorilnega traku z nerjavečo jekleno žico z napisom "kanalizacija" op.: nad vso meteorno kanalizacijo na območju parkirišča severno od objekta (plitvi potek)	m1	95

Pokrovi postavljeni na vozni površinah morajo imeti protihrupni vložek iz polietilena in prostor za vzvod, s katerim dvignemo zaklenjen pokrov. Pokrov je pobarvan s protikorozijsko zaščito – bitumen. Smer vožnje preko pokrova poteka vzdolžno v smeri od tečaja proti zaklepu pokrova. Izdelek je narejen v skladu s standardom SIST EN 124-2.

III. GRADBENA DELA - SKUPAJ:

IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA

IV. 1	Dobava in polaganje PVC - U kompaktnih enoslojnih gladkih kanalizacijskih cevi SN8 DN 200, standard EN 1401-1, na peščeno posteljico vključno s koleni in kardanskim spojem. Dodatne zahteve za kvaliteto cevi: starost cevi maksimalno 1 leto, procent sulfatnega prahu glede na težo ≤ 4%, za vgrajevanje do -10 °C zunanje temperature – testirano skladno z EN 1401-1 čl. 7.1.1. in po dodatnih testirnih parametrih lomljivosti pri nizkih temperaturah z oznako na cevi v obliki snežinke (izkopi, zasipi in posteljica so zajeti v postavkah za zemeljska dela). - navezave požiralnikov	m1	56
IV. 2	Izdelava vodotesne kanalizacije iz centrifugiranih poliestrskih cevi (CC-GRP) DN 200mm, SN 10000; komplet vsa dela, spojni in tesnilni kosi, materiali ter navezave na jašek	m1	61
IV. 3	Izdelava vodotesne kanalizacije iz centrifugiranih poliestrskih cevi (CC-GRP) DN 250mm, SN 10000; komplet vsa dela, spojni in tesnilni kosi, materiali ter navezave na jašek	m1	44

IV. 4	Izdelava vodotesne kanalizacije iz centrifugiranih poliestrskih cevi (CC-GRP) DN 400mm, SN 10000; komplet vsa dela, spojni in tesnilni kosi, materiali ter navezave na jašek	<i>m1</i>	39
IV. 5	Izdelava jaška iz armiranega poliestra, krožnega prereza 800mm, komplet z AB temeljem C16/20 in AB vencem C25/30, globine do 1,2 m	<i>kos</i>	5
IV. 6	Izdelava jaška iz armiranega poliestra, krožnega prereza 800mm, komplet z AB temeljem C16/20 in AB vencem C25/30, globine do 1,6 m	<i>kos</i>	3
IV. 7	Izdelava jaška iz armiranega poliestra, krožnega prereza 1000mm, komplet z AB temeljem C16/20 in AB vencem C25/30, globine nad 1,6 m (poglobitev 0,5 m - peskolov)	<i>kos</i>	1
IV. 8	Izdelava jaška iz armiranega poliestra, krožnega prereza 1000mm, komplet z AB temeljem C16/20 in AB vencem C25/30, globine nad 3,0 m (poglobitev 0,5 m - peskolov)	<i>kos</i>	1
IV. 9	Preizkus vodotesnosti omrežja	<i>m1</i>	144
IV. 10	Pregled kanalizacijskih cevi s kamero po predhodno izvedenem čiščenju, komplet z predajo dvd posnetka pregleda, slik kanalizacije in poročilom z opisom (preveri se izvedba kanalizacije in prevezava vseh fekalnih priključkov na fekalni kanal)	<i>m1</i>	144

**IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA
MATERIALA - SKUPAJ:**

V. OSTALA DELA

V. 1	Geodetski posnetek trase cevovoda pred zasutjem cevi ter izdelava geodetskega načrta v digitalni obliki skladno z veljavno zakonodajo s predajo upravljavcu vodovoda	<i>m1</i>	144
V. 2	Projektantski nadzor	<i>ur</i>	0
V. 3	Geomehanski nadzor	<i>ur</i>	4
V. 4	Upravljavski nadzor	<i>ur</i>	8
V. 5	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	<i>ur</i>	0
V. 6	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	<i>ur</i>	25

V. OSTALA DELA - SKUPAJ:

REKAPITULACIJA

Vrednosti so v EUR brez DDV!

- I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA***
 - II. ZEMELJSKA DELA***
 - III. GRADBENA DELA***
 - IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA***
 - V. OSTALA DELA***
-
-

Meteorna kanalizacija - OBČINA - SKUPAJ:

POPIS DEL

2/2 Načrt zunanje ureditve

Meteorna kanalizacija - DSO

Opombe:

Cena zavarovanja izkopa je zajeta v ceni postavke za izkop

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA					
I. 1	Zakoličba kanalov in jaškov z niveliranjem	m1	56		
I. 2	Naprava gradbenih profilov z zavarovanjem	kos	4		
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA - SKUPAJ:					
II. ZEMELJSKA DELA					
II. 1	Strojni površinski odkop humusa v sloju debeline do 20 cm, z direktnim nakladanjem na kamione in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo vgradnjo. Obračun po m3 v raščenem stanju. Deponijo zagotovi izvajalec.	m3	23		
II. 2	Strojni izkop za jarke, kanale, revizijske jaške in priključke v terenu III. in IV. ktg globine do 2 m (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI, obračun po m3 v raščenem stanju).				
	- III. Ktg (85%)	m3	99		
	- IV. Ktg (15%)	m3	10		
II. 3	Ročni izkop jarka v okolici obstoječih vodov z odmetom na rob jarka	m3	2		
II. 4	Ročno planiranje in valjanje z zbijanjem dna jarka s točnostjo +/- 3cm do EV = 40 N/mm2	m2	67		
II. 5	Dobava in vgrajevanje peščenega zasipa (8 - 16 mm) za posteljico debeline 10cm+1/10 DN in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem	m3	62		
II. 6	Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm	m3	43		
II. 7	Humusiranje v debelini do 20 cm in zatravitev s travnim semenom	m2	115		
II. 8	Odvoz viška materiala od izkopa v deponijo gradbenega materiala komplet z razplaniranjem materiala in stroški deponije	m3	68		

II. ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ:

III. GRADBENA DELA

III. 1	Izdelava peskolova iz PE jaška, krožnega prereza 500 mm, globine 1.6 m, komplet z AB temeljem C 16/20, AB vencem C 25/30 in konkavno rešetko 400x400 mm - D 400 kN; nodularna (duktilna) litina EN GJS 500-7, v skladu s SIST EN 124-2-2015	kos	6
III. 2	Izdelava peskolova iz PE jaška, krožnega prereza 500 mm, globine 1.6 m, komplet z AB temeljem C 16/20, AB vencem C 25/30 in ravno rešetko 400x400 mm - D 400 kN; nodularna (duktilna) litina EN GJS 500-7, v skladu s SIST EN 124-2-2015	kos	1
III. 3	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine krožnega prereza 600 mm s protihrupnim vložkom, z nosilnostjo B125 kN	kos	2
III. 4	Dobava in vgraditev pokrova svetle odprtine 635x635 mm iz AISI 304, z nosilnostjo B 125 kN, namenjenim za zapolnitev s tlakom (kot ostale površine na lokaciji), globina polnitve min 125 mm. (ACO Toptek Uniface 2.0 SS ali enakovredno) * vgradnja skladno z navodili proizvajalca glede na mesto vgradnje	kos	1
III. 5	Izdelava poševne iztočne glave iz cementnega betona preseka 250 mm, komplet z žabjim pokrovom DN 250	kos	1
III. 6	Dobava in vgraditev ojačanega cementnega betona C25/30 za obbetoniranje cevi premera DN200 pod povoznimi površinami pri nadkritju <70 cm, obbetoniranje v debelini 20 cm nad temenom cevi, podložnim betonom C 12/15, dolžine 37 m, vključno z armaturo in vsemi potrebnimi deli in materialom; poraba betona 0,33 m3/m1; po detajlu	m3	13
III. 7	Dobava in polaganje indikator opozorilnega traku z nerjavečo jekleno žico z napisom "kanalizacija" op.: nad vso meteorno kanalizacijo na območju parkirišča severno od objekta (plitvi potek)	m1	37

Pokrovi postavljeni na vozni površinah morajo imeti protihrupni vložek iz polietilena in prostor za vzvod, s katerim dvignemo zaklenjen pokrov. Pokrov je pobarvan s protikorozijsko zaščito – bitumen. Smer vožnje preko pokrova poteka vzdolžno v smeri od tečaja proti zaklepu pokrova. Izdelek je narejen v skladu s standardom SIST EN 124-2.

III. GRADBENA DELA - SKUPAJ:

IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA

IV. 1	Dobava in polaganje PVC - U kompaktnih enoslojnih gladkih kanalizacijskih cevi SN8 DN 200, standard EN 1401-1, na peščeno posteljico vključno s koleni in kardanskim spojem. Dodatne zahteve za kvaliteto cevi: starost cevi maksimalno 1 leto, procent sulfatnega prahu glede na težo $\leq 4\%$, za vgrajevanje do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ zunanje temperature – testirano skladno z EN 1401-1 čl. 7.1.1. in po dodatnih testirnih parametrih lomljivosti pri nizkih temperaturah z oznako na cevi v obliki snežinke (izkopi, zasipi in posteljica so zajeti v postavkah za zemeljska dela). - navezave požiralnikov	m1	9
IV. 2	Dobava in polaganje PVC - U kompaktnih enoslojnih gladkih kanalizacijskih cevi SN8 DN 250, standard EN 1401-1, na peščeno posteljico vključno s koleni in kardanskim spojem. Dodatne zahteve za kvaliteto cevi: starost cevi maksimalno 1 leto, procent sulfatnega prahu glede na težo $\leq 4\%$, za vgrajevanje do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ zunanje temperature – testirano skladno z EN 1401-1 čl. 7.1.1. in po dodatnih testirnih parametrih lomljivosti pri nizkih temperaturah z oznako na cevi v obliki snežinke (izkopi, zasipi in posteljica so zajeti v postavkah za zemeljska dela).	m1	24
IV. 3	Dobava in polaganje PVC - U kompaktnih enoslojnih gladkih kanalizacijskih cevi SN8 DN 250, standard EN 1401-1, na peščeno posteljico vključno s koleni in kardanskim spojem. Dodatne zahteve za kvaliteto cevi: starost cevi maksimalno 1 leto, procent sulfatnega prahu glede na težo $\leq 4\%$, za vgrajevanje do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ zunanje temperature – testirano skladno z EN 1401-1 čl. 7.1.1. in po dodatnih testirnih parametrih lomljivosti pri nizkih temperaturah z oznako na cevi v obliki snežinke (izkopi, zasipi in posteljica so zajeti v postavkah za zemeljska dela).	m1	56
IV. 4	Dobava in montaža z obbetoniranjem prefabriciranega (PE) polietilenskega jaška svetlega premera 600 mm po SIST EN 13598-2, vključno z gladko muldo, fazoni pred in za jaškom (lomi in kardanski spoj). Nastavek za vtok in odtok kot konec cevi za spajanje PVC-U cevi. Debelina stene jaška min 8 mm z zunanjimi rebri za ojačitev. (Meri se globina jaška od vrha pokrova do dna mulde!). Jašek v enem kosu, če je sestavljen jašek mora biti vodotesen pod pogoji ki veljajo za kanalizacijo, spoji zatesnjeni z samozapiralnimi ustničnimi tesnili. Izbira kota priključka (kot med osjo vtoka in iztoka) mora biti prilagojena stanju na terenu. - višine do 1,2 m	kos	3
IV. 5	Preizkus vodotesnosti omrežja	m1	56

IV. 6	Pregled kanalizacijskih cevi s kamero po predhodno izvedenem čiščenju, komplet z predajo dvd posnetka pregleda, slik kanalizacije in poročilom z opisom (preveri se izvedba kanalizacije in prevezava vseh fekalnih priključkov na fekalni kanal)	<i>m1</i>	56
-------	---	-----------	-----------

IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA - SKUPAJ:

V. OSTALA DELA

V. 1	Geodetski posnetek trase cevovoda pred zasutjem cevi ter izdelava geodetskega načrta v digitalni obliki skladno z veljavno zakonodajo s predajo upravljavcu vodovoda	<i>m1</i>	56
V. 2	Projektantski nadzor	<i>ur</i>	0
V. 3	Geomehanski nadzor	<i>ur</i>	4
V. 4	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	<i>ur</i>	0
V. 5	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	<i>ur</i>	8

V. OSTALA DELA - SKUPAJ:

REKAPITULACIJA

Vrednosti so v EUR brez DDV!

I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA

II. ZEMELJSKA DELA

III. GRADBENA DELA

IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA

V. OSTALA DELA

Meteorna kanalizacija - DSO - SKUPAJ:

POPIS DEL

2/2 Načrt zunanje ureditve

Fekalna kanalizacija - OBČINA

Opombe:

Cena zavarovanja izkopa je zajeta v ceni postavke za izkop

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA					
I. 1	Zakoličba kanalov in jaškov z niveliranjem	m1	45		
I. 2	Naprava gradbenih profilov z zavarovanjem	kos	4		
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA - SKUPAJ:					
II. ZEMELJSKA DELA					
II. 1	Strojni izkop za jarke, kanale, revizijske jaške in priključke v terenu III. in IV. ktg globine do 2 m (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI, obračun po m3 v raščenem stanju).				
	- III. Ktg (85%)	m3	170		
	- IV. Ktg (15%)	m3	30		
II. 2	Strojni izkop za jarke, kanale, revizijske jaške in priključke v terenu III. in IV. ktg globine 2 do 4 m (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI, obračun po m3 v raščenem stanju).				
	- III. Ktg (85%)	m3	15		
	- IV. Ktg (15%)	m3	3		
II. 3	Ročni izkop jarka v okolici obstoječih vodov z odmetom na rob jarka	m3	4		
II. 4	Ročno planiranje in valjanje z zbijanjem dna jarka s točnostjo +/- 3cm do EV = 40 N/mm2	m2	36		
II. 5	Dobava in vgrajevanje peščenega zasipa (8 - 16 mm) za posteljico debeline 10cm+1/10 DN in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem	m3	46		
II. 6	Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm	m3	71		
II. 7	Odvoz viška materiala od izkopa v deponijo gradbenega materiala komplet z razplaniranjem materiala in stroški deponije	m3	54		
II. ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ:					

III. GRADBENA DELA

III. 1	Ponovna izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD22 iz kamnine v debelini plasti 25 cm (material od izkopa)	m3	34
III. 2	Ponovno vgrajevanje kamnite grede iz kamnitih zrn (0/63 mm) v deb. plasti 45 cm (material od izkopa)	m3	63
III. 3	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine krožnega prereza 600 mm s protihrupnim vložkom, brez odprtin, z nosilnostjo D400 kN	m2	3
III. 4	Izvedba vodotesne navezave novozgrajene kanalizacije preseka 300 na obstoječi jašek, komplet vsa dela in materiali	kos	1

Pokrovi postavljeni na vozni površini morajo imeti protihrupni vložek iz polietilena in prostor za vzvod, s katerim dvignemo zaklenjen pokrov. Pokrov je pobarvan s protikorozijsko zaščito – bitumen. Smer vožnje preko pokrova poteka vzdolžno v smeri od tečaja proti zaklepu pokrova. Izdelek je narejen v skladu s standardom SIST EN 124-2.

III. GRADBENA DELA - SKUPAJ:

IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA

IV. 1	Izdelava vodotesne kanalizacije iz centrifugiranih poliestrskih cevi (CC-GRP) DN 300mm, SN 10000; komplet vsa dela, spojni in tesnilni kosi, materiali ter navezave na jašek	m1	45
IV. 2	Izdelava jaška iz armiranega poliestra, krožnega prereza 800mm, komplet z AB temeljem C16/20 in AB vencem C25/30, globine do 1,6 m	kos	1
IV. 3	Izdelava jaška iz armiranega poliestra, krožnega prereza 1000mm, komplet z AB temeljem C16/20 in AB vencem C25/30, globine nad 2,5 m	kos	2
IV. 4	Preizkus vodotesnosti omrežja	m1	45
IV. 5	Pregled kanalizacijskih cevi s kamero po predhodno izvedenem čiščenju, komplet z predajo dvd posnetka pregleda, slik kanalizacije in poročilom z opisom (preveri se izvedba kanalizacije in prevezava vseh fekalnih priključkov na fekalni kanal)	m1	45

IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA - SKUPAJ:

V. OSTALA DELA

V. 1	Geodetski posnetek trase cevovoda pred zasutjem cevi ter izdelava geodetskega načrta v digitalni obliki skladno z veljavno zakonodajo s predajo upravljavcu vodovoda	<i>m1</i>	45
V. 2	Projektantski nadzor	<i>ur</i>	0
V. 3	Geomehanski nadzor	<i>ur</i>	6
V. 4	Upravljaljski nadzor	<i>ur</i>	8
V. 5	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	<i>ur</i>	0
V. 6	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	<i>ur</i>	8

V. OSTALA DELA - SKUPAJ:

REKAPITULACIJA

Vrednosti so v EUR brez DDV!

- I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA**
- II. ZEMELJSKA DELA**
- III. GRADBENA DELA**
- IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA**
- V. OSTALA DELA**

Fekalna kanalizacija - OBČINA - SKUPAJ:

POPIS DEL

2/2 Načrt zunanje ureditve

Fekalna kanalizacija - DSO

Opombe:

Cena zavarovanja izkopa je zajeta v ceni postavke za izkop

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA					
I. 1	Zakoličba kanalov in jaškov z niveliranjem	m1	105		
I. 2	Naprava gradbenih profilov z zavarovanjem	kos	6		
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA - SKUPAJ:					
II. ZEMELJSKA DELA					
II. 1	Strojni površinski odkop humusa v sloju debeline do 20 cm, z direktnim nakladanjem na kamione in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo vgradnjo. Obračun po m3 v raščenem stanju. Deponijo zagotovi izvajalec.	m3	63		
II. 2	Strojni izkop za jarke, kanale, revizijske jaške in priključke v terenu III. in IV. ktg globine do 2 m (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI, obračun po m3 v raščenem stanju).				
	- III. Ktg (85%)	m3	316		
	- IV. Ktg (15%)	m3	56		
II. 2	Strojni izkop za jarke, kanale, revizijske jaške in priključke v terenu III. in IV. ktg globine 2 do 4 m (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI, obračun po m3 v raščenem stanju).				
	- III. Ktg (85%)	m3	6		
	- IV. Ktg (15%)	m3	1		
II. 4	Ročni izkop jarka v okolici obstoječih vodov z odmetom na rob jarka	m3	8		
II. 5	Ročno planiranje in valjanje z zbijanjem dna jarka s točnostjo +/- 3cm do EV = 40 N/mm2	m2	79		
II. 6	Dobava in vgrajevanje peščenega zasipa (8 - 16 mm) za posteljico debeline 10cm+1/10 DN in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem	m3	84		
II. 7	Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm	m3	281		

II. 8	Humusiranje v debelini do 20 cm in zatravitev s travnim semenom	m2	315
II. 9	Odvoz viška materiala od izkopa v deponijo gradbenega materiala komplet z razplaniranjem materiala in stroški deponije	m3	98

II. ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ:

III. GRADBENA DELA

III. 1	Ponovna izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD22 iz kamnine v debelini plasti 25 cm (material od izkopa)	m3	3
III. 2	Ponovno vgrajevanje kamnite grede iz kamnitih zrn (0/63 mm) v deb. plasti 45 cm (material od izkopa)	m3	5
III. 3	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine krožnega prereza 600 mm s protihrupnim vložkom, brez odprtín, z nosilnostjo B125 kN	kos	4
III. 4	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine krožnega prereza 600 mm s protihrupnim vložkom, brez odprtín, z nosilnostjo D400 kN	kos	1
III. 5	Izvedba vodotesne navezave novozgrajene kanalizacije preseka 300 na obstoječi jašek, komplet vsa dela in materiali	kos	1

Pokrovi postavljeni na vozni površini morajo imeti protihrupni vložek iz polietilena in prostor za vzvod, s katerim dvignemo zaklenjen pokrov. Pokrov je pobarvan s protikorozijsko zaščito – bitumen. Smer vožnje preko pokrova poteka vzdolžno v smeri od tečaja proti zaklepu pokrova. Izdelek je narejen v skladu s standardom SIST EN 124-2.

III. GRADBENA DELA - SKUPAJ:

IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA

IV. 1	Dobava in polaganje PVC - U kompaktnih enoslojnih gladkih kanalizacijskih cevi SN8 DN 250, standard EN 1401-1, na peščeno posteljico vključno s koleni in kardanskim spojem. Dodatne zahteve za kvaliteto cevi: starost cevi maksimalno 1 leto, procent sulfatnega prahu glede na težo ≤ 4%, za vgrajevanje do -10 °C zunanje temperature – testirano skladno z EN 1401-1 čl. 7.1.1. in po dodatnih testirnih parametrih lomljivosti pri nizkih temperaturah z oznako na cevi v obliki snežinke (izkopi, zasipi in posteljica so zajeti v postavkah za zemeljska dela).	m1	96
-------	--	----	----

IV. 2	Dobava in polaganje PVC - U kompaktnih enoslojnih gladkih kanalizacijskih cevi SN8 DN 300, standard EN 1401-1, na peščeno posteljico vključno s koleni in kardanskim spojem. Dodatne zahteve za kvaliteto cevi: starost cevi maksimalno 1 leto, procent sulfatnega prahu glede na težo $\leq 4\%$, za vgrajevanje do $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ zunanje temperature – testirano skladno z EN 1401-1 čl. 7.1.1. in po dodatnih testirnih parametrih lomljivosti pri nizkih temperaturah z oznako na cevi v obliki snežinke (izkopi, zasipi in posteljica so zajeti v postavkah za zemeljska dela).	m1	9
IV. 3	Dobava in montaža z obbetoniranjem prefabriciranega (PE) polietilenskega jaška svetlega premera 800 mm po SIST EN 13598-2, vključno z gladko muldo, fazoni pred in za jaškom (lomi in kardanski spoj). Nastavek za vtok in odtok kot konec cevi za spajanje PVC-U cevi. Debelina stene jaška min 8 mm z zunanjimi rebri za ojačitev. (Meri se globina jaška od vrha pokrova do dna mulde!). Vrh jaška se zaključi z elementom za redukcijo premera 800/600 mm. Jašek v enem kosu, če je sestavljen jašek mora biti vodotesen pod pogoji ki veljajo za kanalizacijo, spoji zatesnjeni z samozapiralnimi ustničnimi tesnili. Izbira kota priključka (kot med osjo vtoka in iztoka) mora biti prilagojena stanju na terenu. - višine do 1,6 m	kos	1
IV. 4	Dobava in montaža z obbetoniranjem prefabriciranega (PE) polietilenskega jaška svetlega premera 1000 mm po SIST EN 13598-2, vključno z gladko muldo, fazoni pred in za jaškom (lomi in kardanski spoj). Nastavek za vtok in odtok kot konec cevi za spajanje PVC-U cevi. Debelina stene jaška min 8 mm z zunanjimi rebri za ojačitev. (Meri se globina jaška od vrha pokrova do dna mulde!). Vrh jaška se zaključi z elementom za redukcijo premera 800/600 mm. Jašek v enem kosu, če je sestavljen jašek mora biti vodotesen pod pogoji ki veljajo za kanalizacijo, spoji zatesnjeni z samozapiralnimi ustničnimi tesnili. Izbira kota priključka (kot med osjo vtoka in iztoka) mora biti prilagojena stanju na terenu. - višine nad 1,6 m	kos	4
IV. 5	Preizkus vodotesnosti omrežja	m1	105
IV. 6	Pregled kanalizacijskih cevi s kamero po predhodno izvedenem čiščenju, komplet z predajo dvd posnetka pregleda, slik kanalizacije in poročilom z opisom (preveri se izvedba kanalizacije in prevezava vseh fekalnih priključkov na fekalni kanal)	m1	105

**IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA
MATERIALA - SKUPAJ:**

V. OSTALA DELA

V. 1	Geodetski posnetek trase cevovoda pred zasutjem cevi ter izdelava geodetskega načrta v digitalni obliki skladno z veljavno zakonodajo s predajo upravljavcu vodovoda	<i>m1</i>	105
V. 2	Projektantski nadzor	<i>ur</i>	0
V. 3	Geomehanski nadzor	<i>ur</i>	6
V. 4	Upravljaljski nadzor	<i>ur</i>	4
V. 5	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	<i>ur</i>	0
V. 6	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	<i>ur</i>	10

V. OSTALA DELA - SKUPAJ:

REKAPITULACIJA

Vrednosti so v EUR brez DDV!

I. PREDEDELA IN RUŠITVENA DELA
II. ZEMELJSKA DELA
III. GRADBENA DELA
IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA
V. OSTALA DELA

Fekalna kanalizacija - DSO - SKUPAJ:

POPIS DEL

2/2 Načrt zunanje ureditve

Vodovod - OBČINA

Opombe:

Cena zavarovanja izkopa je zajeta v ceni postavke za izkop

Cene na enoto in vrednosti so v EUR brez DDV!

Poz.	Opis postavke	Enota	Količina	Cena	Vrednost
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA					
I. 1	Zakoličba trase vodovoda z niveliranjem	<i>m1</i>	131		
I. 2	Naprava gradbenih profilov z zavarovanjem	<i>kos</i>	6		
I. 3	Zakoličba obstoječih podzemnih komunalnih naprav v	<i>kpl</i>	1		
I. 4	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona	<i>m1</i>	2		
I. 5	Porušitev in odstranitev asfaltnih plasti z odvozom (do 10 cm) - ostale asfaltne površine	<i>m2</i>	9		
I. 6	Rezanje asfaltnih plasti s talno diamantno žago, debelina do 10 cm	<i>m1</i>	9		
I. PREDELA IN RUŠITVENA DELA - SKUPAJ:					
II. ZEMELJSKA DELA					
II. 1	Strojni površinski odkop humusa v sloju debeline do 20 cm, z direktnim nakladanjem na kamione in odvozom na gradbiščno deponijo za kasnejšo vgradnjo. Obračun po m3 v raščenem stanju. Deponijo zagotovi izvajalec.	<i>m3</i>	18		
II. 2	Strojni izkop za jarke, kanale, revizijske jaške in priključke v terenu III. in IV. ktg globine do 2 m (kategorija izkopa po lestvici od 1 do 5 po klasifikaciji DRSI, obračun po m3 v raščenem stanju).				
	- III. Ktg (85%)	<i>m3</i>	244		
	- IV. Ktg (15%)	<i>m3</i>	43		
II. 3	Ročni izkop jarka v okolici obstoječih vodov z odmetom na rob jarka	<i>m3</i>	6		
II. 4	Ročno planiranje in valjanje z zbijanjem dna jarka s točnostjo +/- 3cm do EV = 40 N/mm2	<i>m2</i>	190		
II. 5	Dobava in vgrajevanje peščenega zasipa (4 - 8 mm) za posteljico debeline 10cm+1/10 DN in zasip nad temenom cevi 15 cm z ročnim nabijanjem	<i>m3</i>	69		

II. 6	Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm	m3	90
II. 7	Humusiranje v debelini do 20 cm in zatravitev s travnim semenom	m2	90
II. 8	Odvoz viška materiala od izkopa v deponijo gradbenega materiala komplet z razplaniranjem materiala in stroški deponije	m3	73

II. ZEMELJSKA DELA - SKUPAJ:

III. GRADBENA DELA

III. 1	Ponovna izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca TD22 iz kamnine v debelini plasti 25 cm (material od izkopa)	m3	60
III. 2	Ponovno vgrajevanje kamnite grede iz kamnitih zrn (0/63 mm) v deb. plasti 45 cm (material od izkopa)	m3	70
III. 3	Izdelava z bitumnom vezane zgornje nosilne plasti drobljenca AC 16 base B70/100, A4 v debelini 6 cm	m2	9
III. 4	Izdelava obrabnozaporne plasti bitumenskega betona AC 8 surf B70/100, A4 v debelini 3 cm	m2	9
III. 5	Izdelava vodotesnega vodovodnega jaška, notranjih dimenzij 2,50/1,00 m ter svetle višine 1,80 m, (stene in plošči C30/37; XC4, XD3, XS1, XF4, PV-II, debeline 20 cm, podložni beton C16/20 10 cm, armaturno železo in mreže B St500B (postavki III.4 in III.5), vgradnjo izvlečne vstopne lestve iz nerjavečega jekla ter 1x litoželeznega pokrova 600/600 mm komplet z okvirjem, z nosilnostjo C 250 kN (vodotesni, zaklep, napis VODOVOD). Termoizolacija iz ekstrudiranega polistirena v debelini 15cm. Vsi stiki in preboji tesnjeni s tesnilnimi trakovi (SikaSwell P ali enakovredno).	kos	1
III. 6	Dobava, krivljenje in polaganje rebraste armature B St 500B, obračun po kg - VODOMERNI JAŠEK armatura do fi 12 mm	kg	170
III. 7	Dobava in polaganje srednje komplicirane armature iz armaturnih mrež B St 500B, obračun po kg - VODOMERNI JAŠEK	kg	295
III. 8	Izvedba betonskih podstavkov C25/30 za vodovodno armaturo v jaških s porabo betona do 0.2 m3/kos, komplet s sidri in pritrdilnim materialom	kos	1
III. 9	Horizontalni in vertikalni lomi (sidrni betonski bloki) iz C20/25	kos	9
III. 10	Izvedba zaščite vodovodne cevi na križanju s kanalizacijo z zaščitno cevjo iz armiranega poliestra preseka 250 mm (SN 10000) z obbetoniranjem in glinenim nabojem	m1	6

Pokrovi postavljeni na vozni površini morajo imeti protihrupni vložek iz polietilena in prostor za vzvod, s katerim dvignemo zaklenjen pokrov. Pokrov je pobarvan s protikorozijsko zaščito – bitumen. Smer vožnje preko pokrova poteka vzdolžno v smeri od tečaja proti zaklepu pokrova. Izdelek je narejen v skladu s standardom SIST EN 124-2.

III. GRADBENA DELA - SKUPAJ:

IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA

IV. 1	Dobava in montaža vodovodnih cevi iz nodularne litine (NL, C40), standardni spoj, komplet s spojnim in tesnilnim materialom za sanitarno pitno vodo. DN=100mm	m1	131
IV. 2	Polaganje PVC opozorilnega traku z induktivno nitko z napisom "POZOR VODOVOD" pred zasipom jarka	m1	131
IV. 3	Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z odgovarjajočimi tesnili v skladu z EN 681-1 in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. Prirobnična tesnila morajo biti iz EPDM elastomerne gume s kovinsko ojačitvijo. NL 100; PN10		
	- EU 100	kos	2
	- F 100	kos	2
	- FFK 100 - 11,25°	kos	1
	- FFK 100 - 45°	kos	1
	- N 100	kos	1
	- MMQ 100 - 90°	kos	1
	- MMA 100/80	kos	1
	- FF 100/400	kos	1
	- FF 100/800 - sidrni	kos	1
IV. 4	Dobava in montaža multi joint spojke za spajanje cevi različnih premerov in materialov - T kos. Spojka mora biti neizvlečna in dodatno varovana z nazobčanim kovinskim obročem. (kot npr. +GF+ MJ 3757) – DN 100	kos	1
IV. 5	Dobava in montaža EV zasunov iz nodularne litine GGG 400 z epoksy zaščito minimalne debeline 250 mikronov. Klin zasuna je zaščiten z EPDM elastomerno gumo. Vreteno zasuna je izdelano iz nerjavečega jekla. Tesnenje na vretenu je izvedeno z dvema "O" tesniloma iz NBR. Na obeh straneh klina sta teflonska vodila. Komplet z gumi tesnili, vijaki in maticami. Vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. Ustrezati morajo standardu EN 1074 in ISO 7259.		
	- EV zasun EURO20, tip 23; DN 80, komplet z vgradbeno armaturo in cestno kapo	kos	1
	- EV zasun EURO20, tip 23; DN 100, komplet z vgradbeno armaturo in cestno kapo	kos	1

IV. 6	Dobava in montaža nadzemnega požarnega hidranta. Telo nadzemnega hidranta mora biti iz INOX, glava iz nodularne litine z dvema "C" priključkoma ter enim "B" priključkom. Hidrant mora biti opremljen z izpustno odprtino po kateri odteče stoječa voda iz hidranta. Ustrezati morajo standardu DIN 3222. - NPH DN 80; RD1000	kos	1
IV. 7	Izvedba tlačnega preizkusa cevovoda skladno s standardi in zahtevami upravljalca vodovoda (predpreizkus, glavni preizkus, preizkus celotnega omrežja).	m1	131
IV. 8	Dezinfekcija cevovoda pred izvedbo prevezav in vključitvijo v obratovanje. Postavka vključuje izpiranje cevovoda in pridobitev atesta ustreznosti kvalitete vode.	m1	131
IV. 9	Obveščanje o zapori vode, praznjenje in ponovno polnjenje Opomba: Vodovodne cevi iz NL morajo biti ustrezno zunanje zaščitene s PE prevleko. Vodovodni fazonski komadi so na vseh horizontalnih lomih (+ 12 m prej in potem) predvideni s sidrnim neizvlečljivim spojem.	kos	1

**IV. DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA
MATERIALA - SKUPAJ:**

V. OSTALA DELA

V. 1	Geodetski posnetek trase cevovoda pred zasutjem cevi ter izdelava geodetskega načrta v digitalni obliki skladno z veljavno zakonodajo s predajo upravljavcu vodovoda	m1	131
V. 2	Montažni načrt	kos	1
V. 3	Projektantski nadzor	ur	0
V. 4	Geomehanski nadzor	ur	6
V. 5	Upravljavski nadzor	ur	8
V. 6	Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del	ur	0
V. 7	Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje	ur	12

V. OSTALA DELA - SKUPAJ:

REKAPITULACIJA

Vrednosti so v EUR brez DDV!

- I. *PREDDELA IN RUŠITVENA DELA***
 - II. *ZEMELJSKA DELA***
 - III. *GRADBENA DELA***
 - IV. *DOBAVA IN MONTAŽA CEVNEGA MATERIALA***
 - V. *OSTALA DELA***
-
-

Vodovod - OBČINA - SKUPAJ: