

3.2 Popis del, predizmere in projektantski predračun

PREČRPALNICA

	SKUPNA REKAPITULACIJA	
A.	GRADBENA DELA	
I.	ZEMELJSKA DELA	
II.	BETONSKA DELA	
III.	ZIDARSKA DELA	
IV.	TESARSKA DELA	
	GRADBENA DELA SKUPAJ:	
B.	OBRTNIŠKA DELA	
I.	KLJUČAVNIČARSKA DELA	
II.	PLESKARSKA DELA	
	OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:	
C.	INŠTALACIJSKA DELA	
I.	INSTALACIJSKA DELA DELA	
D.	VODOVOD	
E.	ELEKTRIKA IN AVTOMATIKA (prečrpališče)	
	NN - PRIKLJUČEK (prečrpališče)	
	(po posebnem projektu)	
SKUPAJ: A+B+C+D+E		
DDV 20%		
VSE SKUPAJ		

SPLOŠNE ZAHTEVE ZA IZDELAVO PONUDBE:

Za gradnjo in obnovo javne komunalne infrastrukture, je zahtevana uporaba gradbenih proizvodov, ki imajo pridobljene ustrezne listine o skladnosti na podlagi harmoniziranih standardov, ki so navedeni v seznamu harmoniziranih standardov, katerih uporaba us

Ponudnik mora v cenah po enoti vkalkularati vse potrebne stroške:

- organizacija in oprema gradbišča,
- gradbiščna tabla,
- ograje, varovanje jarkov, označbe,
- ureditev dostopa do gradbišča, služnosti, upoštevati ustrezno mehanizacijo in Transporte zaradi težkega dostopa, oziroma upoštevati vsa eventualna prekladanja materiala in Transporte do objekta,

- eventualno zaščito- razpiranje gradbene jame,
- zakoličba obstoječih komunalnih vodov,

3.4 Popis del, predizmere in projektantski predračun

- geomehanski nadzor,

- vse potrebne meritve, certifikate, poročila in preglede za izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta (vodotesnost, zbitosti, izenačitve potencialov, ustreznost izvedenih elektroinstalacij, ustreznost vgraditve opreme...)

A. PREČRPALNICA

A. GRADBENA DELA

I. ZEMELJSKA DELA

	Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
		1	2	3	4(2x3)
01.	Zakoličba objekta s postavitvijo gradbenih profilov in označbo višin.	kpl	1,00		
02.	Zavarovanje gradbišča v času gradnje	kpl	1,00		
03.	Porušitev dreves \varnothing do 30 cm, višine do 5,0 m, vključno razrez, iskop panjev, zasip in planiranje izkopne jame, ter odvoz lesa na trajno deponijo.	kom	4,00		
04.	Površinski odkop humusa v povprečni deb. 20cm z odvozom materiala na začasno deponijo do 5 km.	m3	16,00		
05.	Strojni izkop v III. kategoriji zemljine, globine 0,0 - 4,0 m z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 5 km.	m3	190,00		
06.	Strojni izkop jarka za vodovod v III. ktg, zemljine, globine do 2.0 m, z nakladanjem in odvozom materiala na stalno deponijo do 5 km.	m3	34,00		
07.	Izrez asfaltnege cestišča z rušenjem in odvozom na stalno deponijo do 5 km, izkop ter ponovni nasip tampona spodnjega ustroja cestišča vključno z uvaljanjem do zbitosti 95 % po Proctorju. Debelina tampona je cca 40 cm, izrez asfalta l=30 m., ter ponovnim asfaltiranjem deb. 6 cm.	m2	30,00		
08.	Ročno planiranje dna gradbene jame s točnostjo +/- 3cm.	m2	45,00		
09.	Dobava in vgrajevanje tampona pod talno ploščo v debelini 30 cm, komplet z utrjevanjem in planiranjem s točnostjo \pm 2 cm.	m3	14,00		
10.	Ročno planiranje in utrjevanje dna izkopa jarka z natančnostjo \pm 2 cm.	m2	30,00		
11.	Izdelava peščene posteljice deb. 10 cm iz peščenega materiala granulacije 0-4 mm.	m3	3,00		
12.	Dobava materiala in zasipavanje gradbene jame za objektom . Zasip se izvaja z utrjevanjem v slojih po 30 cm, z drenažnim materijalom.	m3	95,00		
13.	Zasip prečrpališča z izkopanim materialom do višine planuma humusa.	m3	16,00		
14.	Dobava materiala in ročni zasip izkopa do visine 30 cm nad temenom cevi z drobno peščenim materialom ali s takšnim mat. iz izkopa, z zemljo iz katere odstranimo vsa groba zrna, (spojna mesta se pustijo nezasipana) z nabijanjem pred tlačno preizkušnjo	m3	16,00		

	Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
		1	2	3	4(2x3)
15.	Dobava materiala in dokončen zasip vodovoda z izkopanim materialom .	m3	15,00		
16.	Humuziranje, fino ročno planiranje humuziranih površin in ponovna zatravitev.	m2	16,00		
17.	Čiščenje terena po končani gradnji.	m2	100,00		
18.	Črpanje vode iz gradbene jame v času gradnje.	ura	2,00		
	ZEMELJSKA DELA skupaj:				

II. BETONSKA DELA IN ŽELEZOKRIVSKA DELA

	Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
		1	2	3	4(2x3)
01.	Dobava in vgrajevanje podložnega betona C 12/15 prereza 0,08-0,12 m3/m2 pod talno ploščo vodohrana.	m3	3,20		
02.	Dobava in vgrajevanje betona C 25/30 v AB talno ploščo debeline 25 cm, komplet z zalikanjem površine.	m3	7,50		
03.	Dobava in vgrajevanje betona C 25/30 v AB krovno ploščo debeline 25 cm.	m3	5,50		
04.	Dobava in vgrajevanje betona C 25/30 v AB stene prereza 0,20 m3	m3	13,00		
05.	Dobava in vgraditev tesnilnega dilatacijskega traku širine do 35 cm na stiku talne AB plošče in vertikalne AB stene (v vodni celici).	m1	20,00		
06.	Dobava, razrez, krivljenje in polaganje rebraste armature B St 500 S do \varnothing 14 mm	kg	1.093,00		
07.	Dobava, razrez, krivljenje in polaganje rebraste armature B St 500 S nad \varnothing 14 mm	kg	1.617,00		
08.	Dobava, razrez in polaganje, mrežne armature B st 500 M	kg	1.099,00		
	BETONSKA DELA skupaj:				

III. ZIDARSKA DELA

Opomba:

	Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
		1	2	3	4(2x3)
01.	Dobava in izdelava horizontalne hidroizolacije 2 x hladni bitumenski premaz in 2x bitumenski varilni trak deb. 4 mm s predhodnim čiščenjem podložnega betona (HI na podložni beton pod talno ploščo in na naklonski beton na krovni plošči).	m2	50,00		
02.	Dobava in izdelava vertikalne hidroizolacije sten 2 x hladni bitumenski premaz in 2x bitumenski varilni trak deb. 4 mm. s predhodnim čiščenjem podlage.	m2	84,75		
03.	Zaščita vertikalne hidroizolacije in zg. plošče zunanjih sten z gumbasto folijo in ploščami URSA XPSN-III-I v debeline 5 cm.	m2	60,00		
04.	Vgradnja kovinske lestve.	kom	1,00		
05.	Vgrajevanje kovinskega okvirja v odprtino dim. 180 x 120 cm	kom	1,00		
06.	vgradnja kovinskega okvirja v odprtino 80/80 cm.	kom	1,00		
07.	vgradnja kovinskih zračnikov ø 150 mm	kom	2,00		
	ZIDARSKA DELA skupaj:				

IV. TESARSKA DELA

	Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
		1	2	3	4(2x3)
01.	Opaž robu podložnega betona višine 10 cm.	m1	17,00		
02.	Enostranski opaž talne plošče višine 25 cm.	m1	22,00		
03.	Dvostranski opaž ravnih vertikalnih armiranobetonskih sten, višine 2.40 m.	m2	50,00		
04.	Dodatek za vlaganje cevi-prehodov inštalacijskih vodov skozi AB konstrukcije(vodotesni stiki).	kom	4,00		
05.	Izdelava dvostranskega opaža poglobljenega jaška v tlaku armaturne komore, dim. 100x100 cm in globine 100 cm.	kom	1,00		
06.	Izdelava opaža plošč, višine 2.40 m.	m2	20,00		
	TESARSKA DELA skupaj:				

B. OBRTNIŠKA DELA

I. KLJUČAVNIČARSKA DELA

Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
	1	2	3	4(2x3)

I. KLJUČAVNIČARSKA DELA

OPOMBA: Standard nerjavečega materiala je 1.4301

01.	Izdelava, dobava in montaža okvirja in pohodnega pokrova (toplotno izoliranega)vstopne odprtine 1200/800 mm, iz nerjavečega materiala. Okvir je iz kotnega nerjavečega materiala 30/30/5 mm, pokrov pa iz nerjaveče pločevine deb. 5 mm na okvirju iz kotnega železa 25/25/5 mm. Pokrov je na spodnji strani še dijagonalno ojačan z kotnikom iste dimenzije. Pokrov je na zaklep.	kom	1,00		
02.	Izdelava, dobava in montaža okvirja in pohodnega pokrova (toplotno izoliranega)vstopne odprtine 800/800 mm, iz nerjavečega materiala. Okvir je iz kotnega nerjavečega materiala 30/30/5 mm, pokrov pa iz nerjaveče pločevine deb. 5 mm na okvirju iz kotnega železa 25/25/5 mm. Pokrov je na spodnji strani še dijagonalno ojačan z kotnikom iste dimenzije. Pokrov je na zaklep.	kom	1,00		
03.	Izdelava in dobava zračnika iz nerjaveče pločevine DN 150 mm (notranji premer), komplet z zaščitno kapo zračnika iz nerjaveče pločevine z zaščitno mrežico komplet z objemkami in pritrdilnim materialom. Zračnik višine cca.1.10 m.	kom	2,00		
04.	Izdelava, dobava in montaža okvirja in dvodelne rešetke iz nerjavečega materiala vel 100/100 cm	kom	1,00		
	Ključavničarska dela skupaj:				

II. PLESKARSKA DELA

	Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
		1	2	3	4(2x3)
01.	Premaz stropa prečrpalnice- 2x premaz betona z ustreznim premazom za betone	m2	20,00		
02.	Premaz notranjih sten prečrpalnice-2x premaz betona z ustreznim premazom za betone	m2	43,00		
03.	Premaz talne plošče prečrpalnice-2x premaz betona z ustreznim premazom za betone.	m2	20,00		
	PLESKARSKA DELA skupaj:				

C. INŠTALACIJSKA DELA

	Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
		1	2	3	4(2x3)
01.	Dobava in montaža armatur:				
	EV zasun DN 200	kom	2,00		
	avtomatski zračni DN 50	kom	1,00		
	merilec pretoka kot "PROMAG"50W1H DN 200	kom	1,00		
	3.4 Popis del, predizmere in projektantski predračun	kom	1,00		
	kroglični ventil 2"	kom	1,00		
	privarjen odcep 1/2" z pipo 1/2"	kom	2,00		
	manometer 0-16 bar-a	kom	2,00		
02.	Dobava in montaža faz. Kosov iz nerjavnega jekla EN 1.4301				
	FF kos DN 150, reduciran na eni strani na DN 200, na drugi DN 100, z dva odcepa DN 125 mm, L=1150 mm	kom	1,00		
	FF kos DN 200, z dvema lokoma 90°(s kos), L=1340 mm IN ČISTILNIM KOSOM	kom	1,00		
	FF kos DN 200 mm, z enim lokom 90°, L=1240 mm.	kom	1,00		
	FF kos DN 200 mm, z enim lokom 90°, L=1250 mm, in privarjenim odcepom DN 50 z prirobnico.	kom	1,00		
	FF kos DN 200 mm, z enim lokom 90°, L=860 mm, vključno odcep 1/2" in pipico 1/2".	kom	1,00		
	FF kos DN 200 mm, L=2740 mm z dva odcepa DN 100 mm, in enim odcepom S z prirobnico DN 80 mm	kom	1,00		
	LŽ F kos DN 200	kom	1,00		
	LŽ E kos DN 200	kom	1,00		
	X kos DN 100/2"	kom	1,00		
	T kos DN 200	kom	1,00		
	LŽ FF kos Dn 200, L=1000 mm	kom	1,00		
	LŽ FF kos Dn 200, L=900 mm	kom	1,00		
03.	Dobava in montaža hidropostaje z dvema črpalkama, obe črpalke frekvenčno krmiljeni, delovanje ciklično in paralelno, črpalke komplet INOX kot (ITT lowara Vogel group) cevni sklopi komplet inox, vsi potrebni zasuni in nepovratni ventili, 2xmembranska tlačna posoda 20 l 10b, manometri na sesalni in tlačni strani, 2 x tlačni senzor 4-20 mA, 0-10b, 2x LCD zaslon. daljinska signalizacija: ni vode, napaka za vsako črpalko deluje za vsako črpalko, daljinski vklop in izklop za vsako črpalko, precizno tlačno stikalo-hidropostaja deluje na predtlak. Pri dp=25 mVS=Q68 m3/h. Tip črpalke kot Lowara HFHP 2/40/33SV2/1.	kpl	1,00		

	Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
		1	2	3	4(2x3)
04.	Dobava in montaža črpalk kot ITT LOWARA 46 SV2/2A, G 055T komplet inox, vključno vsi zasuni, cevni sklopi, nepovratni ventili na tlačni strani, kompenzatorji na tlačni in sesalni strani, manometri na sesalni in tlačni strani, vključno raztezna posoda 20l, ter navezava na sesalni in tlačni vod. V ceno je zajeti tudi izvedbo jeklenega podstavka za črpalke.	kom	2,00		
05.	Dobava prenosne potopne črpalke za umazano vodo, Q=2l/s, Htč=3,0 m.	kom	1,00		
06.	Dezinfekcija instalacije prečrpalnice Ocena stroškov	ocena	1,00		
07.	Zagon črpališča in tlačni preizkus kompletnih vodovodnih inštalacij. Ocena stroškov	ocena	1,00		
	INSTALACIJSKA DELA skupaj:				

	Opis del, materiala in opreme	EM	Količina	Cena/EM (v €)	Vrednost (v €)
		1	2	3	4(2x3)
D.	VODOVOD				
01.	Dobava in vgrajevanje vodovodnih cevi NL DN 200 mm, vključno s polaganjem indikatorskega opozorilnega traku				
02.	Dvakratni prerez obstoječega cevovoda NL DN 150 mm	kom	1,00		
03.	Dvakratni prerez obstoječega cevovoda NL DN 200 mm	kom	1,00		
04.	3.4 Popis del, predizmere in projektantski predračun	kom	1,00		
0.5	Dobava in montaža EV zasuna DN 200 mm	kom	1,00		
0.6	Dobava in montaža EV zasuna z vgradbeno garnituro in cestno kapo DN 150 mm	kom	1,00		
0.7	Dobava in montaža EV zasuna z vgradbeno garnituro in cestno kapo DN 200 mm	kom	5,00		
0.8	Dobava in montaža ltž fazonskih kosov				
	T kos DN 200/200	kom	2,00		
	FFR DN 200/150	kom	1,00		
	FFR DN 200/100	kom	1,00		
	F kos DN 200/L=400	kom	1,00		
	FFK 45 DN 100	kom	2,00		
	FFK 45 DN 200	kom	2,00		
	Univerzalni spojni kos MULTI/JOINT DN 100	kom	1,00		
	Univerzalni spojni kos MULTI/JOINT DN 150	kom	3,00		
	Univerzalni spojni kos MULTI/JOINT DN 200	kom	5,00		
04.	Kompletna izdelava betonskih sider C 25/30, vključno izkop, opaž in zasip, 0,25 m ³ /kom	kom	2,00		
05.	Delna zapora ceste v času gradnje	kom	2,00		
06.	Prečkanje komunalnih vodov, po potrebi izvedba zaščite in podobno-predvideno:	kom	1,00		
	VODOVOD skupaj:				