

št.	opis dela	mer. en.	količina	cena za enoto (€)	skupaj (€)
-----	-----------	-------------	----------	----------------------	------------

4.5.1 POPIS DEL

KANAL F 1

1.1 Preddela

1	Zakoličba trase projektirane kanalizacije z višinsko navezavo in zavarovanjem zakoličbe	m	1567,40		
2	Izdelava, postavitve in demontaža gradbenih profilov	kos	36,00		
3	Trasna in višinska obeležba križanj komunalnih in drugih vodov s strani upravljalcev vodov				
	- vodovod	kos	7,00		
	- telekom vod	kos	22,00		
	- kanalizacija	kos	5,00		
	- elektro vod	kos	3,00		
4	Izvedba križanj z obstoječimi komunalnimi vodi in zaščita vodov skladno s soglasji in pod nadzorom upravljalca vodov vključno z obnovo opozorilnih trakov. Katastrski posnetek križanj in vnos v GIS.				
	- vodovod	kos	7,00		
	- telekom vod	kos	22,00		
	- kanalizacija	kos	5,00		
	- elektro vod	kos	3,00		
5	Priprava gradbišča v dolžini kanala: odstranitev eventualnih ovir, prometnih znakov in ureditev delovnih platojev. Po končanih delih gradbišče pospraviti in vzpostaviti v prvotno stanje				
	priprava gradbišča	m2	6269,60		
	vzpostavitev v prvotno stanje	m2	6269,60		
6	Pridobitev dovoljenja za delno cestno zaporo, z ureditvijo prometnega režima v času gradnje in z obvestili, zavarovanjem gradbene jame in gradbišča ter postavitve prometne signalizacije. Po končanih delih je potrebno prometno signalizacijo odstraniti in prometni režim vzpostaviti v prvotno stanje. Dolžina gradbišča je enaka dolžini kanala.	m	1567,40		

7	Izvajanje nadzora geologa nad izgradnjo v času izkopa gr. jame.	ur	30
8	Izvajanje nadzora arheologa nad izgradnjo v času gradnje.	ur	5
9	Naprava proviziranih dostopov do objektov preko izkopanih jarkov za pešce iz plohov debeline 5cm z ograjo.	kos	4,00
10	Rušenje cestnih robnikov z odvozom na stalno gradbeno deponijo	m	50,00

skupaj preddela

€

1.2 Zemeljska in asfalterška dela

1	Izkop jarka v terenu III.-IV. kategorije, širine dna do 2 m, z nakladanjem in odvozom izkopanega materiala na stalno deponijo z upoštevanjem stroškov deponije in plačilom taks za deponiranje.		
1a	globina 0 - 8 m - III ktg		
	strojno 98%	m3	2131,47
	ročno 2%	m3	43,50
1b	globina 0 - 8 m - IV ktg		
	strojno 98%	m3	913,49
	ročno 2%	m3	18,64
2	Izkop jarka v terenu III.-IV. kategorije, širine dna do 2 m, z odmetom na rob gr. jame za poznejši zasip		
2a	globina 0 - 6 m - III ktg		
	strojno 98%	m3	3197,21
	ročno 2%	m3	65,25
2b	globina 0 - 6 m - IV ktg		
	strojno 98%	m3	1370,23
	ročno 2%	m3	27,96
2c	Strojni izkop humusa v debelini 20 cm z odzivom (širina izkopa+začasna cesta), po končanih delih vzpostavitev v prvotno stanje (humus se splanira v prvotno stanje in se ga zatravi) .	m3	818,77

3	Opaženje gradbene jame z montažnimi opaži	m2	4005,00
4	Ročno planiranje dna gradbene jame	m2	2351,10
5	Dobava, nakladanje, prevoz in zvrčanje peska za posteljico.	m3	317,33
6	Razgrinjanje in komprimacija posteljice v projektiranem padcu po dnu jarka.	m3	317,33
7	Dobava in zasip cevi, v coni cevovoda s pripeljanim peskom zrnivosti do 22mm, v sloju 30 cm nad temenom cevi z utrjevanjem do predpisane zbitosti (92 - 98 % SSP).	m3	1139,94
8	Rezanje asfalta	m	890,00
9	Strojni izkop asfalta, nakladanje na kamion ter odvoz na komunalno deponijo vključno s plačilom komunalne takse.	m2	507,17
10	Zasip cevi izven cone cevovoda; dobava in vgrajevanje izkopanega materiala vključno z valjanjem do predpisane zbitosti min. 95% po Proctorju (1,2 Mpa).	m3	6034,85
11	Dobava in vgrajevanje materiala za tampon z valjanjem do predpisane zbitosti min. 95% po Proctorju (1,2 Mpa).	m3	192,09
12	Dobava in vgrajevanje dvoslojnega asfalta, nosilni sloj bitugramoz v debelini 6cm, frakcije 0-32mm in obrabni sloj asfaltbeton v debelini 4 cm, frakcije 0-8 mm. Izvedba po zahtevi upravljalca ceste.	m2	507,17
13	Rušenje makadamskega cestišča z nakladanjem	m2	117,45
14	Izdelava makadamskega cestišča upošteva planiranje in uvaljanje cestišča do predpisane zbitosti min. 95% po Proctorju.	m2	117,45
15	Dobava in vgrajevanje cestnih robnikov 10/25/100cm. Izvedba po zahtevi upravljalca ceste.	m	50,00
16	Izkop z vrtanjem; uvrčanje jeklene zaščitne cevi in kanalizacijske cevi iz PP materiala . Všteta je izdelava gradbene jame, premik vrtalne glave, vrtanje ter montaža in demontaža, vrtalne garniture.Ocena stroškov z vsemi pripravljalnimi deli, vključno z zaščitno cevjo.	kom	6,00

17	Prestavitev obstoječih komunalnih vodov, vključno z vsemi deli in dobavo materiala.	m	250,00
18	Nakladanje in odvoz na trajno deponijo z razkladanjem, razgrinjanjem in planiranjem v slojih po 50 cm	m3	1649,36

skupaj zemeljska dela

€

1.3 Polaganje cevi in montaža jaškov

1	Dobava in polaganje cevi iz PP SN 10, dolžine 6 m v projektiranih padcih in ravnih odsekih od jaška do jaška v predhodno profilirano peščeno ali betonsko posteljico.		
	DN 250 (notranji premer)	m1	1122,40
	Dobava in polaganje cevi iz PP SN 10, dolžine 6 m v projektiranih padcih in ravnih odsekih od jaška do jaška v izvrtino iz jeklenih cevi		
	DN 250 (notranji premer)	m1	445,00
2a	Izdelava revizijskih jaškov iz ABC cevi, premera 1000 mm in tipskih nastavkov za cevi iz armiranega poliestra. Stikovanje s spojkami iz armiranega poliestra. Všteta tudi izdelava betonskega ležišča debeline 15 cm, C16/20, z opaževanjem, razopaževanjem, dobavo in vzidavo betonskega okvirja za pokrov in tipskega vodotesnega pokrova premera 600 mm po EN 124 standardu za prometno obtežbo. Všteta je tudi izdelava zračnika iz pocinkane jeklene cevi fi 150, l = 1.5-2.5 m, s kolenom in kapo, premazane z 2 x epoksi premazom vključno s temeljem iz betonske cevi fi 60 cm, l = 1m, zapolnjene z betonom C25/30 in vodotesnim stikom preboj jaška - cev zračnika. Upoštevati je tudi vsa pomožna dela in prenose do mesta vgraditve.	kos	7,00
2b	Izdelava revizijskih jaškov iz ABC cevi, premera 1000 mm in tipskih nastavkov za cevi iz armiranega poliestra. Stikovanje s spojkami iz armiranega poliestra. Všteta tudi izdelava betonskega ležišča debeline 15 cm, C16/20, z opaževanjem, razopaževanjem, dobavo in vzidavo betonskega okvirja za pokrov in tipskega pokrova premera 600 mm po EN 124 standardu za prometno obtežbo. Upoštevati je tudi vsa pomožna dela in prenose do mesta vgraditve.	kos	9,00

2c	Izdelava revizijskih jaškov iz ABC cevi, premera 1000 mm in tipskih nastavkov za cevi iz armiranega poliestra. Stikovanje s spojkami iz armiranega poliestra. Všteta tudi izdelava betonskega ležišča debeline 15 cm, C16/20, z opaževanjem, razopaževanjem, dobavo in vzidavo betonskega okvirja za pokrov in tipskega vodotesnega pokrova premera 600 mm po EN 124 standardu za prometno obtežbo. Všteta so tudi vsa pomožna dela in prenose do mesta vgraditve.	kos	12,00
3a	Izdelava kaskadnih revizijskih jaškov iz ABC cevi premera 1000 mm in tipskih nastavkov. Ostali opis enak postavki 2b le da je všteta tudi PE cev DN 200 za sušni odtok z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi in deli za vgraditev vključno z obbetoniranjem.	kos	2,00
3b	Izdelava kaskadnih revizijskih jaškov iz ABC cevi premera 1000 mm in tipskih nastavkov. Ostali opis enak postavki 2c le da je všteta tudi PE cev DN 200 za sušni odtok z vsemi potrebnimi fazonskimi kosi in deli za vgraditev vključno z obbetoniranjem.	kos	5,00
4	Rušenje in ponovna izdelava požiralnikov - peskolov z vsemi deli in navezavo na obstoječo kanalizacijo z povozno LTŽ rešetko 40 kN	kos	10,00
5	Izdelava priključka na obstoječo kanalizacijo	kos	1,00

skupaj

polaganje cevi in montaža jaškov €

1.4 Zaključna in ostala dela

1	Dobava in polaganje opozorilnega traku "KANALIZACIJA" 30 cm nad temenom kanala	m1	1567,40
2	Projektantski nadzor	ur	31
3	Preizkus vodotesnosti kanala	m'	1567,40
4	Preizkus vodotesnosti revizijskih jaškov	kos	35,00
5	Snemanje kanala s kamero (upravljavec javne kanalizacije)	m'	1567,40
6	Geodetski posnetek izvedenega kanala	m'	1567,40
7	Geodetski načrt novega stanja zemljišča in novozgrajenih objektov na zeljišču.	m'	1567,40

8	Izvedba meritev nosilnosti in gostote na planumu utrjene plasti po standardnem Proctorjevem preizkusu (min. vrednosti 95%) (velja za posteljico in zasip v coni cevi)	št. mer.	94
9	Črpanje vode iz gradbene jame	ur	105

skupaj

ostala in zaključna dela

€

1.5 Navezava hišnih priključkov

1	<p>Gradbena dela</p> <p>do 2,5 m v terenu III. kategorije z odlaganjem materiala ob robu izkopa, z odvozom odvečnega materiala na stalno deponijo, z rušenjem manjših vrtnih objektov in ograj ter vzpostavitvijo v prvotno stanje,</p> <p>z zasipavanjem z izkopanim materialom in utrjevanjem, z dobavo, nasipanjem in utrjevanjem peščene posteljice iz 2x sejanega peska ter obsipa in zasipa cone cevi do višine 30 cm nad temenom z enakim materialom</p> <p>(vključno z dobavo in utrjevanjem, skupaj 0,3 m²/m¹)</p>		
	dolžina HP do 35m	kom	15,00

2	<p>Montažna dela in material</p> <p>Dobava in montaža in vgrajevanje kanalizacijskih rebrastih PVC cevi DN 160mm dolžine 6,00m, spojkami in tesnili , dobava in polaganje fazonskega kolena 45 stopinj za hišni priključek in priključnega jaška globine do 1,5m</p> <p>s tovarniško izdelanim odcepom in obdelanim dnom (mulda), ter s tipskim LTŽ pokrovom 25 kN.</p>		
	dolžina HP do 35m	kom	15,00

skupaj

hišni priključki

€

1.6 Nepredvidena in dodatna dela

5% vseh del €

1.7 Projekt izvedenih del PID

1% vseh del €

SKUPAJ VREDNOST DEL €
