

T.2. PROJEKTANTSKI POPIS DEL S PREDRAČUNOM IN REKAPITULACIJO

UVOD:

- 1). Za vse postavke velja, da je v ceni upoštevana dobava, usklajevanje z naročnikom in ostalimi izvajalci ter vgradnja in vgradni material.
- 2). Vse deponije začasne in stalne, zagotovi izvajalec del in upošteva tudi stroške deponiranja, ki so zajeti v enotnih cenah ponudbe.
- 3). Za vse postavke za katere ni specifično navedeno deponiranje, le to zagotovi in izvede izvajalec del. In so v štete v enotno ceno postavke.
- 4). V enotnih cenah so zajeti vsi stroški organizacije gradbiščne ureditve, ureditev začnih obvozov in zavarovanja gradbišča.

T.2.2. SKUPNA REKAPITULACIJA**I. PREDEDELA****II. ZEMELJSKA DELA****III. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA****IV. ODVODNJAVANJE****V. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA****VI. OPREMA CESTE****VII. JAVNA RAZSVETLJAVA****VIII. NEPREDVIDENA DELA 10%****SKUPAJ:****DDV 22%****SKUPAJ z DDV:**

T.2.1. PREDRAČUN - CESTNI DEL

I. PREDDELA

		enota	količina	€/enoto	skupaj €
1	11 122	Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu Km	0,25		
2	11 222	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov javne ceste v gričevnatem terenu. kos	25		
3	12 111	Odstranitev grmovja na redko porasli površini (do 50 % pokritega tlora) - ročno m2	250		
4	12 112	Odstranitev grmovja na redko porasli površini (do 50 % pokritega tlora) - strojno m2	500		
5a	12 153	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 10 do 50 cm ter odstranitev vej kos	20		
5b	12 166	Odstranitev panja s premerom 31 do 50 cm z odvozom na deponijo izvajalca del kos	20		
6	12 211	Demontaža prometnega znaka na enem podstavku Prometni znaki se po izgradnji ponovno postavijo. kos	24		
8	12 322	Porušitev in odstranitev asfaltnih in drugih tlakovanih plasti v debelini 6 do 10 cm (ceste, pločniki) m2	1800		
9	12 322	Ročna odstranitev travnih plošč sive barve (40×60×6 cm) na gradbiščno deponijo (min. 50% se jih ponovno uporabi). m2	250		
10	12 361	Režkanje (in odvoz) asfaltne zmesi m2	200		
11		Dobava in vgradnja kabelske kanalizacije za TK vode na območju parkirišč (prestavitev TK vodov) m1	460		
12	*	Geomehanski nadzor pred in v času gradnje ur	15		

I. PREDDELA SKUPAJ:

II. ZEMELJSKA DELA

	enota	količina	€/enoto	skupaj €
1	21 111	Površinski izkop plodne zemlje humusa z odvozom na deponijo. m3	274	
2	21 212	Strojni odkop brežin v lahki in težki zemljini (III. do IV. kat.) z nakladanjem in odvozom v nasipe, oziroma deponijo izvajalca. m3	1199	
3	21 234	Široki izkop zrnate kamnine – 3. kategorije – strojno z nakladanjem (tampon) in odvozom na deponijo. m3	520	
4	22 111	Planum naravnih temeljnih tal v lahki zemljini m2	4244	
5	25 111	Humuziranje brežin in bankin brez valjanja v debelini 15 cm m2	588	
6	25 151	Doplačilo za zatravitev s travno mešanico m2	588	
7		Vgrajevanje izkopane zemljine v nasipe. m3	637	

II. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:

III. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

	enota	količina	€/enoto	skupaj €
1	31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine z dobavo, razstiranjem planiranjem do točnosti +/- 1.0 cm, ter kompr. do EV2= do 100 Mn/m ² , zrnivosti 0/32 mm; v debelini od 25 do 35 cm (tudi zasip - Izravnavna)		
	m ³	430,00		
2	32 265	Dobava, transport in vgrajevanje nosilne plasti bitumenskega betona AC 22 base B 50/70, A3, v debelini 7,0 cm, vključno s premazom stikov z bitumensko emulzijo.		
	m ²	500,00		
3	32 634	Izdelava obrabne in zaporne plasti iz bitumenskega betona (BB11s), s cestogradbenim bitumnom AC 11 surf B50/70, A2, v debelini 4,0 cm, iz zmesi zrn 0/11 mm, iz silikatnih kamnin, (cesta+ mulda).		
	m ²	1.900,00		
4		Izdelava obrabnozaporne plasti iz bitumenskega betona (BB11k), s cestogradbenim bitumnom AC 11 surf B70/100, A4, v debelini 5,0 cm iz zmesi zrn 0/11 mm, iz karbonatnih kamnin, (pločniki).		
	m ²	390,00		
5		Dobava, transport in vgrajevanje bitumenskega betona AC 22 base B 50/70, A3/A4, v debelini 4,0 - 7,0 cm, za izravnavo neravnin (udarnih jam, rezkane površine) v območju obstoječih asfaltnih površin, pred izvedbo preplastitve, vključno s		
	m ²	470,00		
6		Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast (po načrtu), natezna trdnost do 18 kN/m ² .		
	m ²	725,00		
7		Dobava in vgradnja peska za podlago travnih plošč v debelini 8 -		
	m ²	581,00		
8		Dobava in vgradnja travnih plošč sive barve (40×60×6 cm) za parkirne površine na prej pripravljeni podlagi.		
	m ²	460,00		
9		Vgradnja predhodno odstranjenih travnih plošč iz gradbiščne deponije (40×60×6 cm) za parkirne površine na prej pripravljeni podlagi.		
	m ²	125,00		
10		Dobava in vgradnja tlakovcev kontrastne barve (10×20×6 cm) za razmejitve med posamičnimi parkirnimi mesti na prej pripravljeni podlagi.		
	m ²	21,00		

11	35 2**	Dobava in vgrajevanje betonskih robnikov na bet. podlago C 10/18, skupaj s potrebnim izkopom in zasipom. dimenzije	m1
	15/25 h=12 cm		621,00
	15/25 potopljen		76,00
	10/20 potopljen		300,00

III. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:

IV. ODVODNJAVANJE IN KANALIZACIJA

		enota	količina	€/enoto	skupaj €
1	21 323	Izkop vezljive zemljine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0m in globine 1,1 do 3,5m - ročno, planiranje dna ročno.			
		m3	375		
2a	22 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine			
		m2	1500		
2b	24 213	Zasip meteornih kanalov z zrnato kamnino			
		m3	360		
3a	44 132	Dobava in vgradnja prefabriciranega jaška/peskolova iz umetnih mas (PE), krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 1,0 do 1,5 m, (požiralniki).			
		kos	15		
3b	44 132	Dobava in vgradnja prefabriciranega jaška iz umetnih mas (PE), krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,1 do 3,0 m skupaj z materialom in delom.			
		kos	3		
4a	43 232	Izdelava kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas pvc, vgrajenih na podložno plast iz cem. betona, premera 25 cm, polno obbetonirana, v globini do 1,5 m, (od požiralnikov do jaškov).			
		m1	95		
4b	43 232	Izdelava kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas pvc, vgrajenih na podložno plast iz cem. betona, premera 30 cm, polno obbetonirana, v globini do 1,5 m, (od jaška do jaška).			
		m1	25		
5a	44 641	Dobava in vgradnja rešetke iz litega železa z nosilnostjo 250 kN , 400×400 mm (požiralnik)			
		kom	16		
5b	44 672	Dobava in vgradnja pokrova iz litega železa z nosilnostjo 250 kN - tip D, premera 600 mm (jašek)			
		kom	2		
6	21 114	Čiščenje in izpiranje novih kanalov.			
		m1	180		
7	21 115	Snemanje novoizgrajenih kanalov s Tv kontrolnim sistemom.			
		m1	180		

IV. ODVODNJAVANJE IN KANALIZACIJA SKUPAJ:

V. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

	enota	količina	€/enoto	skupaj €
1	Dobava in postavitve mreže iz vlečene jeklene žice B500A, s premerom večjim od 4 mm in manjšim od 12 mm, masa 2,1 do 3 kg/m ² , (Armatura zidu, AB plošče Ekoloških otokov, zaščita kom			
		kg	4151,00	
2	Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C8/10 v prerezu do 0,15 m ³ /m ² -m'.			
	m ³	42		
3	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v prerezu d0 0,50 m ³ /m ² -m', (AB podporni zidovi). Vsi vidni deli zidu (površina, dilatacije, vogali in robovi) morajo biti fino obdelani - zaglajeni.			
	m ³	154		
4	Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v prerezu d0 0,50 m ³ /m ² -m', (zaščita kom vodov).			
	m ³	10		
5	Planiranje in uvaljanje planuma izkopa za temelj zidu v projektiranih naklonih.			
	m ²	240		
6	Izdelava podprtega opaža za temelj zidu.			
	m ²	100		
7	Izdelava dvostranskega vezanega opaža za podporni zid vidne višine do 1,50 m, skupaj s trikotnimi letvicami za dilatacije, robove in vsemi pomožnimi deli ter pripadajočim materialom.			
	m ²	400		
8	Izdelava drenaže izza opornega zidu iz gibljivih PVC cevi f 110 mm in zasip drenaže z drobljencem 8/16 mm (0,20m ³ /m ¹) do višine 0,20 m nad drenažno cevjo ter zaščito s filcem 300 g (š. 0,50 m).			
	m ¹	70		
9	Zasip drenaže izza zidu s kamnitim drobljencem 22/63 mm (tamponom) z dobavo iz kamnoloma.			
	m ³	40		
10	Dobava in vgradnja mrežne ograje višine 1.1m.			
	m ¹	70		
10	Dobava in vgradnja cevne ograje višine 1.1m.			
	m ¹	10		

V. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA SKUPAJ:

VI. OPREMA CESTE

	enota	količina	€/enoto	skupaj €
1a	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 250µm, širina črte 10 cm			
	m1	198		
1b	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 250µm, širine 50 cm,			
	m1	50		
2	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 250µm, posamezna površina nad 0,75m			
	m2	105		
5	Izdelava temelja prometnega znaka iz cementnega betona C12/15, dolžina 80 cm, premera 30 cm, betonska cev, zasip z zemljino.			
	kos	20		
6	Dobava in vgraditev stebriča za prometni znak iz vročecinkane jeklene cevi Ø 64 mm, dolžine 4000 mm.			
	kos	20		
7	Pritrditev prej demontiranih prometnih znakov .			
	kos	16		
8	Dobava in montaža novih prometnih znakov			
	kos	3		

VI OPREMA CESTE SKUPAJ:

VII. JAVNA RAZSVETLJAVA

Koncesionar javne razsvetljave na območju Mestne občine Koper je Petrol d.d.. V stroške ponudbe je potrebno vklakulirati: - strošek nadzora koncesionarja javne razsvetljave; Petrol, d.d.. Izvajalec mora pridobiti pri koncesionarju soglasje za izvedbo. Vse odklope in priklape javne razsvetljave ter prevzem v vzdrževanje lahko izvaja samo koncesionar. Izvajalec mora ta dela naročiti pri koncesionarju.

		enota	količina	€/enoto	skupaj €
GRADBENA DELA					
1	Izkop kanala za kabelsko kanalizacijo globine 0.8 m (kategorija terena I-III), širine glede na število cevi, priprava posteljice, dobava in polaganje cevi iz koluta, zasutje z drobnim peskom 0-4 mm in izkopanim materialom do kote zgornjega ustroja, utrjevanje, opozorilni trak:				
	1x PE dvoslojna rebrasta cev Ø110 mm v kolutu za zaščito el. kablov (rdeča):	300	m		
2	Odstranitev obstoječega kandelabra višine 4 m, komplet s svetilko, razbitje temelja:	14	kos		
3	Izdelava temelja za nov kandelaber višine h = 4 m nad nivojem terena, III. vetrovna cona (30 m/s), komplet z izkopom jame in betoniranjem:	14	kos		
4	Izdelava kabelskega jaška notranjih dimenzij 60x60x90 cm z LTŽ pokrovom 60 x 60 cm - napis "RAZSVETLJAVA", B125 kN:	2	kos		
5	Izdelava kabelskega jaška notranjih dimenzij 40x40x50 cm z LTŽ pokrovom 40 x 40 cm - napis "RAZSVETLJAVA", B125 kN:	13	kos		

Skupaj:

SVETLOBNA OPREMA					
1	Dobava in postavitve ravne (segmentnega) kovinskega vročecinkane kandelabra skupne višine h = 4.8 m (4 m nad nivojem terena) za postavitve direktno v temelj, III. vetrovna cona (20 m/s), z LED svetilko kot npr. PHILIPS LUMA MICRO BGP615 T25 1 xLED22-4S/830 DX10, max. 19 W, 1918lm, 3000 K, optika DX10, funkcija Constant Flux, programabilni napajalnik z DALI vhodom, prenapetostna zaščita 4 kV, ravno steklo, nagib 0°, komplet s priključnim kablom in priključitvijo:	14	kos		
2	Dobava in postavitve T konzole, z LED svetilko kot npr. PHILIPS LUMA MICRO BGP615 T25 1 xLED22-4S/830 DX10, max. 19 W, 1918lm, 3000 K, optika DX10, funkcija Constant Flux, programabilni napajalnik z DALI vhodom, prenapetostna zaščita 4 kV, ravno steklo, nagib 0°, komplet s priključnim kablom in priključitvijo:	3	kos		

Skupaj:

ELEKTRO OPREMA					
1	Predelava obstoječega prižigališča, montaža dodatnih varovalk in ostala potrebna dela:	2	kpl		

Skupaj:

KABLI IN VALJANEC					
1	Dobava in polaganje napajalnega kabla NYY-J 5x10 mm ² :	350	m		
3	Dobava in polaganje valjanca FeZn 25x4 mm:	300	m		

Skupaj:

MONTAŽNA DELA					
1	Vezave kablov v kandelabrih, komplet s kabelskimi končniki (po 2 kabla v kandelabru):	14	kos		
2	Vezave kablov v prižigališču, komplet s kabelskimi končniki (izvede koncesionar):	2	kos		
3	Izdelava ozemljitve pri kandelabru, komplet s križno sponko, pritrditvijo in z zaščito z bitumnom:	14	kpl		

Skupaj:

DRUGA DELA					
1	Trasiranje in zakoličbe za potrebe cestne razsvetljave:	300	m		
3	Električne meritve, komplet z izdelavo poročila:	1	kpl		
4	Svetlobnotehnične meritve, komplet z izdelavo poročila:	1	kpl		

Skupaj:

VII. SKUPAJ JAVNA RAZSVETLJAVA