

ISAN 12 d.o.o.
Podjetje za vzdrževanje in gradnjo objektov
Ulica 15. maja 15
6000 KOPER

<u>investitor</u>	MESTNA OBČINA KOPER Verdijeva 10 6000 KOPER
<u>objekt</u>	Izgradnja kolesarske steze ob Dolinski cesti v Kopru
<u>del projekta</u>	POPIS DEL S PROJEKTANTSKIM PREDRAČUNOM
<u>faza projekta</u>	PZI - novelacija
<u>datum</u>	sep.20

Odgovorni projektant
Iztok Kleibencetl

PROJEKTANTSKI POPIS DEL Z OCENO STROŠKOV

REKAPITULACIJA

A	PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA	0,00
B	ZEMELJSKA DELA	0,00
C	PODPORNI ZID	0,00
D	METEORNA KANALIZACIJA	0,00
E	VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA	0,00
F	PROMETNA UREDITEV	0,00
G	JAVNA RAZSVETLJAVA	0,00
	NEPREDVIDENA DELA (10%)	0,00
<hr/>		
	SKUPAJ IZVEDBA:	0,00
	<i>DDV 22 %</i>	<i>0,00</i>
<hr/>		
	SKUPAJ Z DDV :	€ 0,00
<hr/>		

A PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA

post.	opis del	en.	količina	cena po	cena
		mere		enoti	postavke
1	Izdelava geodetske meritve za potrebe izvedbe gradbenih del ter zavarovanje osi trase v hribovitem terenu, vključno z zakoličbo vseh obstoječih komunalnih naprav, ki se nahajajo na trasi. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m	227,78		0,00
2	Postavljanje in zavarovanje prečnih profilov. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	13,00		0,00
3	Ročno - strojno sekanje in odstranitev šibja, grmovja, kanel in manjših dreves premera do 10cm vključno s koreninskim sistemom. V ceni je zajet razrez na dolžino 2,0 m, zlaganje in odvoz na ustrezno urejeno deponijo, predaja pooblaščenemu prevzemniku ter vsa dodatna in zaščitna dela. Ocena, obračun po dejansko izvršenih delih.	m2	295,00		0,00
4	Sekanje dreves z razrezom debel na dolžino 2,0 m, odsekavanjem vej in odvozom na deponijo na razdalji do 15 km ter predaja pooblaščenemu prevzemniku. Ocena, obračun po dejansko izvršenih delih. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	5,00		0,00
5	Odstranitev-strojni izkop panjev z nalaganjem na kamion in odvozom na deponijo. Obračun po dejansko izvršenih delih. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	5,00		0,00
6	Rušenje obstoječih robnikov z nalaganjem na kamion in odvozom na deponijo gradbenega materiala. V ceni je zajeta predaja pooblaščenemu prevzemniku, plačilo takse deponiranja ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m1	253,00		0,00

7 Demontaža obstoječega droga javne razsvetljave višine 12m, komplet z odstranjevanjem stebra, rušenjem betonskega temelja ter elektroinstalacijskimi deli potrebnimi za demontažo, deponiranjem na gradbiščni deponiji za čas gradnje.	kos	8,00	0,00
8 Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debeline do 10 cm ter premaz stika z bitumensko pasto pri ponovnem asfaltiranju. V ceni je zajeta označitev vzporednih in pravokotnih linij na os cestišča ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m1	6,00	0,00
9 Rušenje vseh vrst asfaltnih površin, ne glede na sestavo, deb. do 10 cm, s predhodnim rezanjem z diamantno žago v pravokotnih linijah na os cestišča. V ceni je zajeta strojno ročna odstranitev z začasnim deponiranjem, nalaganjem na kamion in odvoz na deponijo ter predaja pooblaščenemu prevzemniku. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m2	475,00	0,00
10 Strojno rušenje obstoječe betonske vtočne glave kanalizacije, z nalaganjem na kamion in odvozom na deponijo, s predajo pooblaščenemu prevzemniku in plačilom takse za deponiranje. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun po dejansko izvedenih delih.	m3	1,00	0,00
11 Prilagoditev obstoječih LTŽ pokrovov na novo niveleto ureditve. V ceni je zajeta nabava vseh potrebnih materialov na mesto vgradnje, rušenje obstoječih pokrovov in odvoz na deponijo, nova višinske prilagoditev, zasip s tamponom, nabava in montaža novih LTŽ pokrovov nosilnosti 400 kN-komplet z AB okvirjem, s prilagoditvijo na novo višino asfalta, uravnavo z vzdolžnim in prečnim naklonom ter vsa dodatna in zaščitna dela.	kom	4,00	0,00

12 Obzidava obstoječih jaškov kjer se izvaja brežina v naklonu, s kamnom peščenjaka. Dobava materiala na mesto vgradnje in izvedba pozicave deb.30 cm, zidane z lomljencem v cementni malti na eno lice. V ceni je zajeta ročna priprava za temelj zidu v mat.III.do IV.ktg, nabava in priprava lomljenca, zastavljanje zidov, zidanje na eno lice, fugiranje ter vsa dodatna in zaščitna dela.

m3

1,00

0,00

A PRIPRAVLJALNA IN RUŠITVENA DELA

skupaj :

0,00

B ZEMELJSKA DELA

post.	opis del	en.	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Strojni izkop plodne zemlje v debelini do 20cm s sprotnim nalaganjem na kamion in odvozom na začasno deponijo (za kasnejšo uporabo) na STR 100 m. V ceni je zajeto planiranje materiala, ureditev začasne deponije ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m3	151,40		0,00
2	Izdelava širokega odkopa, skupaj s sprotnim z nalaganjem na kamion in varovanjem brežin izkopa, vključno s črpanjem vode iz gradbene jame z muljnimi črpalkami. Izkop na območju infrastrukturnih naprav se mora izvajati pod nadzorom upravljalcev teh naprav. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun po dejansko izvršenih delih v raščenem stanju. Struktura izkopa ocenjena. Skupna količina izkopa (m3)	m3	953,56		
	III. kat. m3	40%	381,42		0,00
	IV.kat. m3	40%	381,42		0,00
	V.kat. m3	20%	190,71		0,00
3	Odvoz izkopanega materiala na pooblaščno deponijo ter predaja prevzemniku vključno s plačilom takse za deponiranje. Kubatura v raščenem stanju. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m3	953,56		0,00
4	Izdelava planuma naravnih temeljnih tal v težki zemljini. Strojno-ročno planiranje s točnostjo +/-1cm, izvedba ustreznih prečnih naklonov ter uvaljanje na predpisano stopnjo komprimacije. Planum mora dosegati modul min. $E_{v2} = 45 \text{ MN/m}^2$ (CBR 7%). V ceni so zajeti stroški izvedbe meritev zbitosti ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m2	1.913,89		0,00

5	Izvedba nasipa iz ustrezno predelanega kamnitega izkopnega materiala frakcije 0/100 brez primesi organskih snovi. Komprimacija v plasteh po 30cm do nosilnosti EV2=80MPa in zbitosti 95% po Standardnem Proctorjevem preizkusu. V ceni je zajeta dobava na mesto vgradnje, vgrajevanje s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti, izvedba analize materiala za vgradnjo z geomehanskim poročilom glede ustreznosti in načina vgradnje.	m3	873,79	0,00
6	Dobava materiala na mesto vgradnje kamnitega materiala drobljenca 0/63mm iz kamnoloma, vgrajevanje v plasteh po 20cm, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti EV2=80MPa (CBR 7%) in zbitostosti do 95% po Standardnem Proctorjevem preizkusu. Obračun v vgrajenem stanju. V ceni so zajete meritve zbitosti ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m3	221,56	0,00
7	Nalaganje humusa na začasni deponiji ter humuziranje brežin z izbranim materialom-po pregledu in odobritvi nadzornega organa-vgrajevanim v debelini do 15 cm, s sprotnim strojno-ročnim planiranjem. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m3	151,40	0,00
8	Ročno planiranje ravnih in poševnih površin zelenic in zasipov po projektiranih vzdolžnih in prečnih naklonih s točnostjo +/- 3 cm in zatravitev pri gradnji poškodovanih zemeljskih površin. V ceni je zajeto odbiranje kamnov večjih od 30 mm, dobava semena travne mešanice, sejanje, vzdrževanje, zalivanje in nega travne ruše do predaje objekta ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m2	430,00	0,00
B	ZEMELJSKA DELA		skupaj :	0,00

C AB ZID

post.	opis del	en. mere	predizmere	cena po enoti	cena postavke
1	Izdelava geodetske meritve za potrebe izvedbe gradbenih del z zakoličbo in posnetkom prečnih in vzdolžnih profilov ter zavarovanje osi trase. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m	72,06		0,00
2	Postavljanje gradbenih profilov na mestih, kjer se trasa smerno ali višinsko spremeni. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	5,00		0,00
3	Ročno planiranje dna temelja podpornega zidu po projektirani niveleti s točnostjo +/- 1 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m2	100,88		0,00
4	Dobava na mesto vgradnje in vgrajevanje podložne betonske plasti podpornega zidu iz cementnega betona C12/15;X0, min. debeline sloja 10 cm. V ceni so zajeti vsa dodatna in zaščitna dela.	m3	9,37		0,00
5	Dobava opažnega materiala na mesto vgradnje, montaža in demontaža dvostranskega ploskovnega opaža temelja in zidu - vidni beton. V ceni so zajeti vsi prevozi in prenosi ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m2	273,83		0,00
6	Dobava na mesto vgradnje, rezanje, krivljenje, postavljanje in vezanje armature skladno z armaturnim načrtom. Predhodno mora izvajalec na mestu preveriti vse mere in jih prilagoditi višinam ureditve. Obračun po dejansko vgrajenih količinah armature. V ceni je zajeta izdelava vse preklapov armature in postavitev distančnikov ter vsa dodatna in zaščitna dela. Po izvlečku armat.palic.	kg	3.389,95		0,00

7	Dobava na mesto vgradnje, rezanje, krivljenje, postavljanje in vezanje armaturnih mrež skladno z armaturnim načrtom. Predhodno mora izvajalec na mestu preveriti vse mere in jih prilagoditi višinam zunanje ureditve. Obračun po dejansko vgrajenih količinah armature. V ceni je zajeta izdelava vse preklpov armature in postavitvev distančnikov ter vsa dodatna in zaščitna dela. Po izvlečku armat.mrež.	kg	1.718,39	0,00
8	Betoniranje temeljev in sten zidu z betonom C35/45 XD3, armiranobetonske konstrukcije, beton plastičen, skupaj z nabavo materiala na mesto vgradnje, tlačenjem betona s pervibratorjem na električni pogon ter vsemi transporti in ostalimi potrebnimi pomožnimi in zaščitnimi deli.	m3	56,93	0,00
9	Izdelava dilatacij v rastru 5m, z vgradnjo trikotne letve v opaž.	m1	24,00	0,00
10	Dobava materiala na mesto vgradnje in montaža zunanje kovinske, zaščitne ograje višine 110 cm iz jeklenih debelostenskih cevi fi 50 mm (stative in okvirji) in fi 25 mm (prečke), po detajlu projektanta, vroče cinkane ali protikorotzijsko zaščitene in barvane. V ceni je zajeto tudi sidranje ograje v beton globine do 30 cm ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m	72,06	0,00
C AB ZID			skupaj :	0,00

C METEORNA KANALIZACIJA

post.	opis del	en. mere	predizmere	cena po enoti	cena postavke
1	Zakoličba in zavarovanje obstoječih, podzemnih, komunalnih naprav (kanalizacija, vodovod, TK, elektrika,...) na celotni trasi kanala in višinska preverba križanj s projektiranim meteronim kanalom. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	4,00		0,00
2	Ročni sondažni izkop sond ob obstoječi infrastrukturi, (kanalizacija, vodovod, TK, elektrika, ...) - po vpisu in potrditvi v gradbenem dnevniku s strani nadzornega organa. Obračun po dejansko izvedenih delih. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m3	3,00		0,00
3	Trasiranje kanalizacije, obnovitev in zavarovanje osi trase. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m	74,45		0,00
4	Postavljanje gradbenih profilov na mestih, kjer se trasa smerno ali višinsko spremeni. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	6,00		0,00
5	Izkop kanala za položitev kan. cevi skladno s SIST-EN 1610, skupaj s sprotnim nakladanjem na kamion, varovanjem brežin kanala, čiščenjem ceste, usmerjanjem in preusmerjanjem prometa ter izdelavo vseh prehodov. Zakoličba in izkop v območju drugih infrastruk. naprav se mora izvajati pod nadzorom in navodilih upravljalcev teh naprav. V ceni je zajeto tudi črpanje vode iz kanala z muljnimi črpalkami ter vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun na osnovi profilov posnetih pred in po izkopu. Kategorija izkopa III. IN IV. po GNG-1.000 Skupna količina izkopa (m3)	m3	66,26		0,00

6	Odvoz izkopanega materiala na pooblaščen deponijo ter predaja prevzemniku vključno s plačilom takse za deponiranje. Kubatura v raščenem stanju. V ceni so upoštevani vsi stroški deponiranja materiala ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m3	66,26	0,00
7	Izvedba križanja kanalizacije z obstoječimi komunalnimi vodi. V ceni je zajeto zavarovanje obstoječih vodov, izvajanje del po navodilih in zahtevah upravljavca, dodatni ročno-strojni izkopi, opaži, vsa potrebna opiranja in razpiranja, zasipi s podbijanji in komprimacijo do zahtevane zbitosti ter vsa dodatna in zaščitna dela. Obračun po dejanskih količinah.	kos	1,00	0,00
8	Ročno planiranje dna kanala po projektirani niveleti s točnostjo +/- 1 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m2	44,67	0,00
9	Dobava na mesto vgradnje in vgrajevanje podložne in obložne plasti iz cementnega betona C25/30;XC2, po karakterističnem prerezu polagnja cevovodov. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m3		
	DN150 (0.19m3/m)	m3	2,85	0,00
	DN250 (0.25m3/m)	m3	18,61	0,00
10	Dobava na mesto vgradnje in polaganje kanalizacijskih cevi iz trdoslojnega PVC DN 150 SN8, EN1401-1 in EN 13476, vključno s spojnimi elementi ter priključitvijo na jaške. Cevi morajo biti položene skladno s EN1610 in po navodilih proizvajalca cevi. V ceni je zajet pregled kanalizacije s TV kontrolnim sistemom, izvedba tlačnega preizkusa vodotesnosti kanalizacije in jaškov po EN 1610 in EN 805, vsa dodatna in zaščitna dela ter čiščenje in izpiranje kanala pred predajo upravljavcu.	m	15,00	0,00

11	Dobava na mesto vgradnje in polaganje kanalizacijskih cevi iz armiranega poliestra (GRP) DN 250 mm, SN10.000 N/m ² , izdelane po SIST EN 14364, dolžine 6 m z montirano spojko iz poliestra z EPDM tesnilom, vključno s priključitvijo na jaške. Notranji zaščitni sloj cevi iz čistega poliestra mora imeti min. deb. 1,0 mm. Cevi morajo biti položene skladno s EN1610 in po navodilih proizvajalca cevi. V ceni je zajet pregled kanalizacije s TV kontrolnim sistemom, izvedba tlačnega preizkusa vodotesnosti kanalizacije in jaškov po EN 1610 in EN 805, vsa dodatna in zaščitna dela ter čiščenje in izpiranje kanala pred predajo upravljavcu.	m	74,45	0,00
12	Dobava bet.cevi in izvedba jaškov iz BC fi 60 cm skupaj z izdelavo temeljne bet.plošče debeline 20 cm, bet. mulde, obdelavo sten in dna s fcm in trikratnim premazom s hidrotex+. Globina jaška do 1,5 m . V ceni je zajeto čiščenje jaškov, izvedba tlačnega preizkusa	kos	5,00	0,00
13	Dobava na mesto vgradnje in montaža kanalskega pokrova z zaklepanjem in protihrupnim vložkom LTŽ premera 600 mm, D400, SIST-EN 124-1996. Skupaj z armiranobetonskim vencem in razbremenilno ploščo ter vsemi dodatnimi in zaščitnimi deli .	kos	5,00	0,00
14	Dobava materiala na mesto vgradnje in izdelava cestnega betonskega požiralnika s peskolovom min. globine 50 cm, skupaj z izdelavo AB temelja in obbetoniranja BC premera 50 cm z betonom C20/25;XC2, izdelavo AB okvirja, montažo LTŽ rešetke 400/400 mm, nosilnosti 400 kN, SIST EN 124 (art.701 ali enakovredna rešetka) in izdelavo projektiranih priključkov z obbetoniranim cevovodom PVC DN 200 SN8 na meteorno kanalizacijo ter obdelavo sten in dna s FCM 1:3 in trikratnim premazom s hidrotex +. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	kos	1,00	0,00
15	Izvedba priključevanja na obstoječo meteorno kanalizacijo.	kos	1,00	0,00

16 Zasip kanala z enakomerno zrnatim drobljencem 0 - 32 mm v plasteh po 30 cm pri optimalni vlagi, s sprotno komprimacijo do zahtevane zbitosti. Zaključna plast mora dosežati-EV2 =100 Mpa. V ceni je zajet dovoz materiala na mesto vgradnje vsa dodatna in zaščitna dela in meritve nosilnosti z merilno krožno ploščo.

m3

26,93

0,00

D METEORNA KANALIZACIJA

skupaj :

0,00

E VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Dobava na mesto vgradnje in izdelava nevezane nosilne plasti ceste debeline 30cm, z enakomerno zrnatim kamnitim apnenčastim tamponskim drobljencem 0/32mm, vgrajevanim v plasteh po 15 cm pri optimalni vlagi, z dobavo, razstiranjem in planiranjem do točnosti +/-1cm ter komprimacijo do zbitosti EV2 >=100 MPa; Evd>=45MPa; Ev2/Ev1<=2.2. Lastnosti in vgradnja vseh tamponskih plasti mora biti skladna s TSC 06.200:2003 (Nevezane nosilne in obrabne plasti.) Obračun v vgrajenem stanju. V ceni so zajete tudi meritve zbitosti z merilno krožno ploščo.	m3	360,00		0,00
2	Dobava na mesto vgradnje in postavljanje prefabriciranih betonskih robnikov prereza 5/20 cm, dolžine 1,00m, na betonsko podlago C20/25 z obbetoniranjem in fugiranjem robnikov s cem. malto 1:3. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m	230,00		0,00
3	Dobava na mesto vgradnje in postavljanje prefabriciranih betonskih robnikov prereza 15/25 cm, dolžine 1,00m, na betonsko podlago C20/25 z obbetoniranjem in fugiranjem robnikov s cem. malto 1:3. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m	15,00		0,00
4	Dobava na mesto vgradnje in strojna izdelava obrabne plasti iz bitumenskega betona AC8 surf, B 70/100 A5 v debelini 50 mm. Lastnosti in vgradnja vseh asfaltnih plasti mora biti skladna s TSC 06.300/06.410:2009 (Smernice in tehnični pogoji za graditev asfaltnih zmesi.) V ceni je zajeta izdelava v projektiranih padcih in naklonih ter vsa dodatna in zaščitna dela.	m2	1.200,00		0,00
E VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA				skupaj :	0,00

F PROMETNA UREDITEV

post.	opis del	en. mere	količina	cena po enoti	cena postavke
1	Strojna izdelava tankoslojne vzdolžne prekinjene ločilne črte 5121 z eno komponentno belo barvo, vključno z 250 g/m ² posipa, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometrov, širina črte 10 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m1	230,00		0,00
2	Strojna izdelava tankoslojne vzdolžne neprekinjene ločilne črte 5111-3 z eno komponentno belo barvo, vključno z 250 g/m ² posipa z drobci, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometrov, širina črte 10 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m1	230,00		0,00
3	Strojna izdelava tankoslojne vzdolžne neprekinjene robne črte 5112 z eno komponentno belo barvo, vključno z 250 g/m ² posipa z drobci, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometrov, širina črte 10 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m1	230,00		0,00
4	Strojna izdelava tankoslojne prečne neprekinjene široke črte 5211, prehod za pešce 5231 in prehod za kolesarje 5232 z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m ² posipa z drobci, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 50 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m1	70,00		0,00
5	Barvanje rdečih površin za kolesarje na območju prečkanj s cesami, vključno 250 g/m ² posipa z drobci, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 50 cm. V ceni so zajeta vsa dodatna in zaščitna dela.	m2	72,00		0,00
6	Izdelava talne označbe piktograma kolesarja.	kom	3,00		0,00
F PROMETNA UREDITEV				skupaj :	0,00

IZKAZ KUBATUR

ŠT. PROF.	STACIONAŽA			RAZD. (m)	<u>IZKOP</u>	<u>IZKOP</u>	<u>PLANUM</u>	<u>PLANUM</u>	<u>ZASIP</u>	<u>ZASIP</u>	<u>GREDA</u>	<u>GREDA</u>	
					POVRŠ. (m ²)	KUBATURA (m ³)	DOLŽ. (m)	POV. (m ²)	DOLŽ. (m)	POV. (m ²)	DOLŽ. (m)	POV. (m ²)	
P	1	0,00	+	0,00		3,77		6,60		2,58		0,70	
P	2	0,00	+	20,00	20,00	3,77	75,40	6,60	132,00	2,58	51,60	0,70	14,00
P	3	0,00	+	40,00	20,00	4,60	83,70	6,20	128,00	2,99	55,70	0,67	13,70
P	4	0,00	+	60,00	20,00	3,53	81,30	6,35	125,50	2,31	53,00	0,68	13,50
P	5	0,00	+	80,00	20,00	3,06	65,90	8,80	151,50	4,40	67,10	1,25	19,30
P	6	0,00	+	100,00	20,00	3,92	69,80	9,54	183,40	5,57	99,70	1,16	24,10
P	7	0,00	+	120,00	20,00	5,05	89,70	9,06	186,00	4,29	98,60	1,15	23,10
P	8	0,00	+	160,00	20,00	1,84	68,90	5,30	143,60	0,00	42,90	0,00	11,50
P	9	0,00	+	160,00	20,00	3,03	48,70	7,40	127,00	1,31	13,10	1,40	14,00
P	10	0,00	+	180,00	20,00	5,41	84,40	10,20	176,00	4,76	60,70	1,78	31,80
P	11	0,00	+	200,00	20,00	6,40	118,10	12,01	222,10	7,38	121,40	1,04	28,20
P	12	0,00	+	220,00	20,00	5,83	122,30	12,30	243,10	7,66	150,40	1,01	20,50
P	13	0,00	+	227,78	7,78	5,83	45,36	12,30	95,69	7,66	59,59	1,01	7,86
SKUPAJ :					227,78		953,56		1.913,89		873,79		221,56

JR Dolinska cesta, Koper

V cenah mora biti zajeta dobava in montaža materiala in opreme s pomožnimi deli in drobnim materialom, stroški meritev, preizkusa in zagona. Vsa oprema in material se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje (v skladu z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika).

Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, skladiščne, zavarovalne in ostale splošne stroške. Ponudnik sam oceni razmerje strojnega in ročnega izkopa, kategorijo zemljine (III., IV. ali V. ktg.) in preveri razdaljo do deponije za odvoz odvečnega izkopanega materiala, ter glede na to poda ceno posamezne postavke.

Evidentiranje odstopanj z vrisom sprememb ter grafičnim in tekstualnim prikazom, s sprotno predajo nadzorniku v pisni obliki.

Tam, kjer je v popisu opreme določeni kos opisan kot določeni tip ali blagovna znamka, se to razume v smislu lažjega opisa: takšen ali enakovreden. Naročnik ne pogojuje dobave določene znamke ali tipa opreme, ki sta kot vzorčni model navedena v popisu.

Vse vgradne finalne izdelke in vso opremo morata pred vgradnjo potrditi tako projektant in investitor.

A) ELEKTROINSTALACIJSKA DELA

	naziv	merska enota	količina	cena na enoto	cena
1 .	Kabli tip: - NYY-J 5x10mm ² - NYM-J 4x2,5 mm ²	m m	480 140		0,00 0,00
2 .	Cevi v kabelski kanalizaciji, komplet s polaganjem in vsemi spojnimi elementi: - Cev fleksibilna SF 110mm - Cev fleksibilna SF 63mm	m m	30 420		0,00 0,00
3 .	Opozorilni trak - ELEKTRIKA, v kabelski kanalizaciji	m	380		0,00
4 .	Pocinkani valjanec Fe/Zn 25x4 mm, položen v izkopen kabelski jarek, vključno s križnimi sponkami, priključitvami (vijačenje, varjenje) na kandelabre javne razsvetljave, el. razd. omaro in ostale ozemljilne sisteme, protikorozijsko zaščito.	m	420		0,00
5 .	Izdelava kabelskih končnikov/kab. čevljev za kable 5x10 in Cu 2.5mm ² , montaža čevljev in priklop kabla.	kom	130		0,00 €
6 .	Kabelska odcepna spojka IP68 za kable Al 5x10mm ² , komplet z izdelavo spojev in vgradnjo v kabelske jaške.	kom	2		0,00

7 .	Svetilke, komplet z montažo, montažnim priborom, nastavitvami, preizkusom, meritvami, barvo določi investitor oz. arhitekt:			
tip 1	Svetilka cestne razsvetljave za vgradnjo na steber JR na natik, z LED žarnico cca. 58W, srednja širina snopa svetlobe, izhodni sv. tok cca. 8100lm, CRI min. 70, 4000K, ULR (Upward Light Ratio) = 0%, IP66, min. IK08, Alu ohišje, z ravnim steklom, možnost nastavljanja naklona min 0°-10°, komplet s pritrdilnim materialom in priključitvijo. Ustrezati mora investitorjevi tipizaciji opreme javne razsvetljave - pred dobavo preveriti. Montaža in priklop, izdelava svetlobnega izračuna, usmerjanje, izvedba meritev svetlobnih parametrov. Barva po izbiri investitorja (grafitna ali srebrna). Kot npr. Luma BGP621 T25 1 xLED90-4S/740 DM11 1xLED90-4S/740	kom	9	0,00 €
tip 2	Svetilka cestne razsvetljave za vgradnjo na steber JR na natik, z LED žarnico cca. 29W, srednja širina snopa svetlobe, izhodni sv. tok cca. 4000lm, CRI min. 70, 4000K, ULR (Upward Light Ratio) = 0%, IP66, min. IK08, Alu ohišje, z ravnim steklom, možnost nastavljanja naklona min 0°-10°, komplet s pritrdilnim materialom in priključitvijo. Ustrezati mora investitorjevi tipizaciji opreme javne razsvetljave - pred dobavo preveriti. Montaža in priklop, izdelava svetlobnega izračuna, usmerjanje, izvedba meritev svetlobnih parametrov. Barva po izbiri investitorja (grafitna ali srebrna). Kot npr. Luma BGP615 T25 1 xLED44-4S/740 DM11 1xLED44-4S/740	kom	5	0,00 €
8 .	Dobava in montaža tipskega ravnega vroče cinkanega stebra JR (kandelaber) nadzemne (vidne) višine 8.0m, za montažo na sidrno ploščo, komplet s sidrno ploščo, tip "ravni", konica prilagojena za direktno montažo svetilke, za 3. vetrno cono (30m/s). Izdelava statičnega izračuna in dimenzioniranje pripadajočega temelja glede na lokalne geomehanske pogoje. Barva po izbiri investitorja.	kom	5	0,00 €
9 .	Dobava in montaža tipskega ravnega vroče cinkanega stebra JR (kandelaber) nadzemne (vidne) višine 10.0m, za montažo na sidrno ploščo, komplet s sidrno ploščo, tip "ravni", konica prilagojena za direktno montažo svetilke, za 3. vetrno cono (30m/s). Izdelava statičnega izračuna in dimenzioniranje pripadajočega temelja glede na lokalne geomehanske pogoje. Barva po izbiri investitorja.	kom	1	0,00 €

10 .	Premontaža obstoječih kovinskih drogov JR vidne višine cca. 10.0m, tip "ravni". Izdelava statičnega izračuna in dimenzioniranje pripadajočega temelja glede na lokalne geomehanske pogoje. Komplet (odklop, rušenje obst. temelja, demontaža stebra, pregled stanja stebra, prevoz in začasno skladiščenje, ponovna montaža...). Nova sidrna plošča (po potrebi).	kom	8	0,00 €
11 .	Demontaža obstoječih svetilk z demontiranih obstoječih kovinskih drogov. Komplet z odklopom in dostavo v skladišče podjetja za vzdrževanje sistema javne razsvetljave.	kom	8	0,00 €
12 .	Priključno varovalni element za svetilke, komplet z varovalkami in priključno ploščico za vgradnjo v kandelaber:			
	- tip PVE 4/16-2, komplet z varovalkami	kom	6	0,00 €
13 .	Pregledi, atesti, priklopi, instalacijske meritve, svetlobne meritve, spuščanje v pogon.	kpl	1	0,00
14 .	Zakoličba obstoječih komunalnih vodov	kpl	1	0,00
15 .	Zakoličba trase	kpl	1	0,00
16 .	Geodetski posnetek trase javne razsvetljave	kpl	1	0,00
17 .	Drobni montažni material, transport in manipulacijski stroški	kpl	1	0,00
18 .	Nepredvidena dela z vpisom v gradbeni dnevnik	kpl	1	0,00
19 .	Izvedba prikopov/odklopov JR el. omrežja in el. NN omrežja, izvedba začasnih priklopov, zagotovitev prisotnosti upravljavca omrežja	kpl	1	0,00

SKUPAJ €, brez DDV

0,00

B) GRADBENA DELA

	naziv	merska enota	količina	cena na enoto	cena
1 .	Strojni in deloma ročni izkop zemlje za kabelski jarek v zemlji III.-IV. kategorije dim. 0,4x0,8m. Izravnava dna kanala, izdelava peščene podlage debeline 0,10m s peskom granulacije do 4mm, polaganje cevne kanalizacije, zasip cevi s slojem peska do 10 cm, zasip kanala z izkopanim materialom v sloju 30 cm, utrjevanje zasipa z nabijanjem v plasteh, polaganje traku Fe/Zn 4x25mm, polaganje opozorilnega traku 30 cm pod vrhom izkopa, ureditev trase z odvozom odvečnega materiala na deponijo.	m	380		0,00
2 .	Ročni izkop zemlje na mestih križanj z ostalimi komunalnimi vodi. Izkop kabelskega jarka v zemlji III.-IV. kategorije ustreznih globin za doseganje predpisanih odmikov. Izdelava kabelske posteljice s peskom granulacije do 4mm. Izravnava dna kanala, izdelava peščene podlage debeline 0,10m s peskom granulacije do 4mm, zasip kanala z izkopanim materialom v sloju 30 cm, utrjevanje zasipa z nabijanjem v plasteh, polaganje traku Fe/Zn 4x25mm, polaganje opozorilnega traku 30 cm pod vrhom izkopa, ureditev trase z odvozom odvečnega materiala na deponijo.	m ³	9		0,00
3 .	Izdelava križanj z ostalimi komunalnimi vodi. Zaščita cevi z obbetoniranjem ali druga ustrežna zaščita (zaščitne cevi...).	kpl	9		0,00
4 .	Ročno vgrajevanje betona MB15 v kanal za zaščito kabelske kanalizacije na povoznih površinah, ob jaških, na mestih križanj.	m ³	2		0,00

5 .	Izkop v terenu III. do IV. ktg. in komplet izdelava betonskega temelja okvirnih dim. 800x800x1500mm z betonom C 25/30 z vgrajeno sidrno ploščo za montažo droga javne razsvetljave (tip "ravni", vidni del droga h=10m). Dimenzije morajo biti skladu z izdelanim statičnim izračunom, z ustrezno armaturo, podložnim betonom. Vgradnja PVC cevi za montažo vsadnega droga (premer in dolžina vgrajene cevi morata ustrezati zahtevam proizvajalca droga. Vgradnja cevi 2 x 2 x ST fi 63 mm za uvod kablov v kandelaber, odvoz odvečnega materiala na deponijo, ureditev okolice. Upoštevati vsa potrebna zaključna dela - betonska kana z naklonskim betonom - nanih	kpl	9	0,00
6 .	Izkop v terenu III. do IV. ktg. in komplet izdelava betonskega temelja okvirnih dim. 700x700x1300mm z betonom C 25/30 z vgrajeno sidrno ploščo za montažo droga javne razsvetljave (tip "ravni", vidni del droga h=8m). Dimenzije morajo biti skladu z izdelanim statičnim izračunom, z ustrezno armaturo, podložnim betonom. Vgradnja PVC cevi za montažo vsadnega droga (premer in dolžina vgrajene cevi morata ustrezati zahtevam proizvajalca droga. Vgradnja cevi 2 x 2 x ST fi 63 mm za uvod kablov v kandelaber, odvoz odvečnega materiala na deponijo, ureditev okolice. Upoštevati vsa potrebna zaključna dela - betonska kana z naklonskim betonom - nanih	kpl	5	0,00
7 .	Izdelava kablanskega jaška (KJ1) 1,2x1,2x1,0m (ŠxDxG). Izkop zemlje III. do IV. ktg. dobava in montaža, betoniranje z betonom C25/30, skupaj z LŽ pokrovom, 250kN. Vgradnja cevi za uvod kablov in drenažo. V ceni so zajeti zasip, pomožna dela, prenosi in materiali, odvoz odvečnega materiala na deponijo, ureditev okolice.	kpl	2	0,00

SKUPAJ € , brez DDV

0,00