

PONUDBENI PREDRAČUN

N90P005-01

Izvedba Navezave luke Koper na AC omrežje (Srminska vpadnica)

Vrednost del brez DDV:

22% DDV:

Skupaj z DDV:

Datum

Ponudnik

(podpis in pečat)

N90P005-01

Izvedba Navezave luke Koper na AC omrežje (Srminska vpadnica)

REKAPITULACIJA STROŠKOV

	Vrednost brez DDV (EUR)	DDV (EUR)	Vrednost z DDV (EUR)
1	2/1 Gradbene konstrukcije vozišča		
1.1	Odsek Km 0,0 + 08,74 do Km 1,3 + 21,70		
1.1.1	Trasa		
1.1.1.1	Preddela		
1.1.1.1.1	Geodetska dela		
1.1.1.1.2	Čiščenje terena		
1.1.1.1.3	Ostala preddela		
1.1.1.1.3.1	Začasni objekti		
1.1.1.2	Zemeljska dela in temeljenje		
1.1.1.2.1	Izkopi		
1.1.1.2.2	Planum temeljnih tal		
1.1.1.2.3	Drenažne in filtrske plasti, povozni plato		
1.1.1.2.4	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj		
1.1.1.2.5	Brežine in zelenice		
1.1.1.2.6	Razprostiranje odvečnega materiala		
1.1.1.3	Voziščne konstrukcije		
1.1.1.3.1	Nosilne plasti		

1.1.1.3.2	Obrabne in nosilne plasti
1.1.1.3.3	Tlakovane obrabne plasti
1.1.1.3.4	Robni elementi vozišč
1.1.1.3.5	Bankine
1.1.1.4	Odvodnjavanje
1.1.1.4.1	Površinsko odvodnjavanje
1.1.1.4.2	Globinsko odvodnjavanje - drenaže
1.1.1.4.3	Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija
1.1.1.4.4	Jaški
1.1.1.5	Gradbena in obrtniška dela
1.1.1.5.1	Zidarska in kamnoseška dela
1.1.1.6	Oprema ceste
1.1.1.6.1	Pokončna oprema cest
1.1.1.6.2	Označbe na vozišču
1.1.1.6.3	Oprema za vodenje prometa
1.1.1.6.4	Oprema za zavarovanje prometa
1.1.1.7	Dovozne poti
1.1.1.7.1	Izvedba

2 2/2 Meteorna kanalizacija

2.1	PREDDELA
2.2	ZEMELJSKA DELA
2.3	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
2.4	ZAKLJUČNA DELA

3.1	1. odsek - od HC do črpališča
3.1.1	Preddela
3.1.1.1	Geodetska dela
3.1.1.2	Ostala preddela
3.1.2	Zemeljska dela in temeljenje
3.1.2.1	Izkopi
3.1.2.2	Planum temeljnih tal
3.1.2.3	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj
3.1.2.4	Razprostiranje odvečnega materiala
3.1.3	Gradbena dela in obrtniška dela
3.1.3.1	Dela s cementnim betonom
3.1.4	Dobava in montaža vodovodnega materiala
3.1.4.1	Cevi
3.1.4.2	Armaturni in fazonski kosi
3.1.4.3	Preizkusi cevovoda
3.2	2. odsek - od črpališča do vhoda Petrol
3.2.1	Preddela
3.2.1.1	Geodetska dela
3.2.1.2	Čiščenje terena
3.2.1.3	Ostala preddela
3.2.2	Zemeljska dela in temeljenje
3.2.2.1	Izkopi

3.2.2.2	Planum temeljnih tal
3.2.2.3	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj
3.2.2.4	Brežine in zelenice
3.2.2.5	Razprostiranje odvečnega materiala
3.2.3	Gradbena dela in obrtniška dela
3.2.3.1	Dela s cementnim betonom
3.2.3.2	Jaški
3.2.4	Dobava in montaža vodovodnega materiala
3.2.4.1	Cevi
3.2.4.2	Armaturni in fazonski kosi
3.2.4.3	Preizkusi cevovoda
3.3	3. odsek - od vhoda Petrol do rondoja Rižana
3.3.1	Preddela
3.3.1.1	Geodetska dela
3.3.1.2	Čiščenje terena
3.3.1.3	Ostala preddela
3.3.2	Zemeljska dela in temeljenje
3.3.2.1	Izkopi
3.3.2.2	Planum temeljnih tal
3.3.2.3	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj
3.3.2.4	Razprostiranje odvečnega materiala
3.3.3	Gradbena dela in obrtniška dela
3.3.3.1	Dela s cementnim betonom

3.3.3.2	Jaški
3.3.4	Dobava in montaža vodovodnega materiala
3.3.4.1	Cevi
3.3.4.2	Armaturni in fazonski kosi
3.3.4.3	Preizkusi cevovoda
3.3.4.4	Dobava in izdelava by-passa iz vodovodne cevi PE d 315 PN 16
4	2/4 Zadrževalni bazeni
4.1	Objekt BS1
4.1.1	Preddela
4.1.2	Zemeljska dela
4.1.3	Oprema
4.1.4	Kanalizacija
4.1.5	Zunanja dela
4.1.6	Oprema
4.2	Objekt BS2
4.2.1	Preddela
4.2.2	Zemeljska dela
4.2.3	Oprema
4.2.4	Kanalizacija
4.2.5	Zunanja dela
4.2.6	Oprema
4.2.7	Roliran zid

5.1	Razširitev objekta
5.1.1	PREDDELA
5.1.1.1	Geodetska dela
5.1.1.2	Čiščenje terena
5.1.1.2.1	Odstranitev prometne signalizacije in opreme
5.1.1.2.2	Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij
5.1.1.2.3	Porušitev in odstranitev objektov
5.1.1.3	Predhodna dela za popravilo objektov
5.1.2	ZEMELJSKA DELA
5.1.2.1	Izkopi
5.1.2.2	Nasipi, zasipi, klini posteljice in glinasti naboj
5.1.2.3	Prevozi, razprostiranje
5.1.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
5.1.3.1	Zaščita plasti
5.1.3.2	Obrabne in zaporne plasti
5.1.3.3	Robni elementi vozišč
5.1.3.3.1	Robniki
5.1.4	ODVODNJAVANJE
5.1.4.1	Jaški
5.1.5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
5.1.5.1	Tesarska dela
5.1.5.2	Dela z jeklom za ojačitev

5.1.5.3	Dela s cementnim betonom
5.1.5.4	Dela pri popravilu objektov
5.1.5.5	Sidranje
5.1.5.6	Ključavničarska dela in dela v jeklu
5.1.5.7	Zaščitna dela
5.1.5.7.1	Zaščita kovin proti koroziji
5.1.5.7.2	Hidroizolacija
5.1.6	OPREMA CEST
5.1.6.1	Oprema za zavarovanje prometa
5.2	Kineta
5.2.1	PREDDELA
5.2.1.1	Geodetska dela
5.2.2	ZEMELJSKA DELA
5.2.2.1	Izkopi
5.2.2.2	Nasipi, zasipi, klini posteljice in glinasti naboj
5.2.2.3	Prevozi, razprostiranje
5.2.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
5.2.3.1	Zaščita plasti
5.2.3.2	Obrabne in zaporne plasti
5.2.3.3	Robni elementi vozišč
5.2.3.3.1	Robniki
5.2.4	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
5.2.4.1	Tesarska dela

5.2.4.2	Dela z jeklom za ojačitev
5.2.4.3	Dela s cementnim betonom
5.2.4.4	Ključavničarska dela in dela v jeklu
5.2.4.5	Zaščitna dela
5.2.4.5.1	Hidroizolacija
5.2.5	OPREMA CEST
5.2.5.1	Oprema za zavarovanje prometa
6	2/6 Most 5-3 (razširitev in kineta)
6.1	Razširitev objekta
6.1.1	PREDDELA
6.1.1.1	Geodetska dela
6.1.1.2	Čiščenje terena
6.1.1.2.1	Odstranitev prometne signalizacije in opreme
6.1.1.2.2	Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij
6.1.1.2.3	Porušitev in odstranitev objektov
6.1.1.3	Predhodna dela za popravilo objektov
6.1.2	ZEMELJSKA DELA
6.1.2.1	Izkopi
6.1.2.2	Nasipi, zasipi, klini posteljice in glinasti naboj
6.1.2.3	Prevozi, razprostiranje
6.1.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
6.1.3.1	Zaščita plasti
6.1.3.2	Obrabne in zaporne plasti

6.1.3.3	Robni elementi vozišč
6.1.3.3.1	Robniki
6.1.4	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
6.1.4.1	Tesarska dela
6.1.4.2	Dela z jeklom za ojačitev
6.1.4.3	Dela s cementnim betonom
6.1.4.4	Dela pri popravilu objektov
6.1.4.5	Sidranje
6.1.4.6	Ključavničarska dela in dela v jeklu
6.1.4.7	Zaščitna dela
6.1.4.7.1	Zaščita kovin proti koroziji
6.1.4.7.2	Hidroizolacija
6.1.5	OPREMA CEST
6.1.5.1	Oprema za zavarovanje prometa
6.1.6	TUJE STORITVE
6.1.6.1	Telekomunikacijske naprave
6.2	Kineta
6.2.1	PREDDELA
6.2.1.1	Geodetska dela
6.2.2	ZEMELJSKA DELA
6.2.2.1	Izkopi
6.2.2.2	Nasipi, zasipi, klini posteljice in glinasti naboj
6.2.2.3	Prevozi, razprostiranje

6.2.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
6.2.3.1	Zaščita plasti
6.2.3.2	Obrabne in zaporne plasti
6.2.3.3	Robni elementi vozišč
6.2.3.3.1	Robniki
6.2.4	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
6.2.4.1	Tesarska dela
6.2.4.2	Dela z jeklom za ojačitev
6.2.4.3	Dela s cementnim betonom
6.2.4.4	Ključavničarska dela in dela v jeklu
6.2.4.5	Zaščitna dela
6.2.4.5.1	Hidroizolacija
6.2.5	OPREMA CEST
6.2.5.1	Oprema za zavarovanje prometa
6.2.6	TUJE STORITVE
6.2.6.1	Telekomunikacijske naprave
7	2/7 Sanacija mosta čez Rižano
7.1	PREDDELA
7.1.1	Geodetska dela
7.1.2	Čiščenje terena
7.1.2.1	Odstranitev prometne signalizacije
7.1.2.2	Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij
7.1.2.3	Porušitev in odstranitev objektov

7.1.3	Ostala preddela
7.1.3.1	Pripravljalna dela pri objektih
7.1.4	Predhodna dela za popravilo objektov
7.2	ZEMELJSKA DELA
7.2.1	Izkopi
7.2.2	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj
7.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
7.3.1	Obrabne plasti
7.3.1.1	Vezane zgornje nosilne in nosilnoobrabne plasti z bitumenskimi vezivi
7.3.1.2	Vezane asfaltne obrabne in zaporne plasti - bitumenski betoni
7.3.1.3	Robniki
7.4	ODVODNJAVANJE
7.4.1	Površinsko odvodnjavanje
7.5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
7.5.1	Tesarska dela
7.5.2	Dela z jeklom za ojačitev
7.5.3	Dela s cementnim betonom
7.5.4	Dela pri popravilu objektov
7.5.5	Sidranje
7.5.6	Ključavničarska dela in dela v jeklu
7.5.7	Zaščitna dela
7.5.7.1	Hidroizolacije
7.6	OPREMA CEST

7.6.1	Oprema za zavarovanje prometa
7.7	TUJE STORITVE
7.7.1	Elektroenergetski vodi
7.7.2	Telekomunikacijske naprave
7.7.3	Javna razsvetljava
8	2/8 Cevni prepusti
8.1	Cevni prepusti
8.1.1	Odsek Km 0,0 + 08,74 do Km 1,3 + 21,70
8.1.1.1	Trasa-Cevni propusti
8.1.1.1.1	Odvodnjavanje
8.1.1.1.1.1	Prepusti
9	2/9 Podporni zid Z1 in Z2
9.1	Podporni zid Z1
9.1.1	PREDDELA
9.1.1.1	Geodetska dela
9.1.2	ZEMELJSKA DELA
9.1.2.1	Izkopi
9.1.2.2	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj
9.1.2.3	Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala
9.1.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
9.1.3.1	Robni elementi vozišč
9.1.3.1.1	Robniki

9.1.4	ODVODNJAVANJE
9.1.4.1	Globinsko odvodnjavanje - drenaže
9.1.5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
9.1.5.1	Tesarska dela
9.1.5.2	Dela z jeklom za ojačitev
9.1.5.3	Dela s cementnim betonom
9.1.5.4	Ključavničarska dela in dela v jeklu
9.1.5.5	Zaščitna dela
9.1.5.5.1	Hidroizolacije
9.1.6	OPREMA CEST
9.1.6.1	Oprema za zavarovanje prometa
9.1.7	TUJE STORITVE
9.1.7.1	Telekomunikacijske naprave
9.1.7.2	Vodovodi
9.2	Podporni zid Z2
9.2.1	PREDDELA
9.2.1.1	Geodetska dela
9.2.2	ZEMELJSKA DELA
9.2.2.1	Izkopi
9.2.2.2	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj
9.2.2.3	Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala
9.2.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
9.2.3.1	Robni elementi vozišč

9.2.3.1.1	Robniki
9.2.4	ODVODNJAVANJE
9.2.4.1	Globinsko odvodnjavanje - drenaže
9.2.5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA
9.2.5.1	Tesarska dela
9.2.5.2	Dela z jeklom za ojačitev
9.2.5.3	Dela s cementnim betonom
9.2.5.4	Ključavničarska dela in dela v jeklu
9.2.5.5	Zaščitna dela
9.2.5.5.1	Hidroizolacije
9.2.6	OPREMA CEST
9.2.6.1	Oprema za zavarovanje prometa
9.2.7	TUJE STORITVE
9.2.7.1	Telekomunikacijske naprave
9.2.7.2	Vodovodi
10	3/1 Cestna razsvetljava
10.1	GRADBENA DELA - CESTNA RAZSVETLJAVA
10.1.1	PREDDELA
10.1.2	ZEMELJSKA DELA
10.1.3	GRADBENA DELA
10.2	ELEKTROMONTAŽNA DELA - CESTNA RAZSVETLJAVA
10.3	OSTALO

11 **3/2 Ureditev elektroenergetskih naprav, napeljav in opreme
(ureditve elektroenergetskih vodov)**

11.1	DEMONTAŽNA DELA
11.2	GRADBENA DELA - ZACASNA PRESTAVITEV IN ZAŠCITA EE VODOV (DARS)
11.2.1	PREDDELA
11.2.2	ZEMELJSKA DELA
11.2.3	GRADBENA DELA
11.3	GRADBENA DELA - SN VODI (DARS)
11.3.1	PREDDELA
11.3.2	ZEMELJSKA DELA
11.3.3	GRADBENA DELA
11.4	GRADBENA DELA - SN VODI (ELEKTRO PRIMORSKA)
11.4.1	PREDDELA
11.4.2	ZEMELJSKA DELA
11.4.3	GRADBENA DELA
11.5	OSTALO

12 **3/3 Spremenljiva prometno informacijska signalizacija**

12.1	GRADBENA DELA - SPIS
12.1.1	PREDDELA
12.1.2	ZEMELJSKA DELA
12.1.3	PODVRTAVANJE VOZIŠČA
12.1.4	GRADBENA DELA
12.2	ELEKTROMONTAŽNA DELA - SPIS

12.2.1	EE OPREMA IN DELA
12.2.2	TK OPREMA IN DELA
12.2.3	PERIFERNA OPREMA
12.3	GRADBENA DELA - CR, NN in TK VODI (Petrol)
12.3.1	PREDDELA
12.3.2	ZEMELJSKA DELA
12.3.3	GRADBENA DELA
12.4	OSTALO
13	3/4 Telekomunikacijski vodi
13.1	GRADBENA DELA - TK vodi (Telekom)
13.1.1	PREDDELA
13.1.2	ZEMELJSKA DELA - zacasna prestavitev
13.1.3	GRADBENA DELA - zacasna prestavitev
13.1.4	ZEMELJSKA DELA - nova kabelska kanalizacija
13.1.5	GRADBENA DELA - nova kabelska kanalizacija
13.2	ELEKTROMONTAŽNA DELA - TK vodi (Telekom)
13.2.1	ELEKTROMONTAŽNA DELA - TK vodi (Telekom)
13.2.2	Ostalo
13.3	OSTALO
14	10/1 Krajinska arhitektura
14.1	Zemeljska dela

15.1

Cestni del in spremljajoče ureditve / načrti

Skupaj za projekt:

Vrednost del s popustom brez nepredvidenih del brez DDV:
Nepredvidena dela v višini 10,00 % vrednosti po predračunu brez DDV:
Osnova za DDV:
22% DDV:
Skupaj z DDV:

Nivo 1	1	2/1 Gradbene konstrukcije vozišča
Nivo 2	1.1	Odsek Km 0,0 + 08,74 do Km 1,3 + 21,70
Nivo 3	1.1.1	Trasa
Nivo 4	1.1.1.1	Preddela
Nivo 5	1.1.1.1.1	Geodetska dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 1 122 1,4200 KM

Obnova in zavarovanje zakoličbe osi trase ostale javne ceste v gričevnatem terenu

0002 S 1 1 222 72,0000 KOS

Postavitev in zavarovanje prečnega profila ostale javne ceste v gričevnatem terenu

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 5	1.1.1.1.2	Čiščenje terena	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 132 5.800,0000 M2

Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na redko porasli površini - strojno

0002 S 1 2 151 20,0000 KOS

Posek in odstranitev drevesa z deblom premera 11 do 30 cm ter odstranitev vej

0003 S 1 2 163 20,0000 KOS

Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m

0004 S 1 2 211 24,0000 KOS

Demontaža prometnega znaka na enem podstavku

0005 S 1 2 212 7,0000 KOS

Demontaža prometnega znaka na dveh podstavkih

0006 S 1 2 382 300,0000 M1

Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm

0007 S 1 2 322 5.180,0000 M2

Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm

0008 S 1 2 391 560,0000 M1

Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona

0009 S 1 2 252 300,0000 M1

Demontaža zaščitne ograje, visoke 1,1 do 1,5 m

Opombe: Obstojea mrežna / panelna ograja

0010 S 1 2 231 500,0000 M1

Demontaža jeklene varnostne ograje

Opombe: vključno z odvozom na deponijo upravljalca vozišča

0011 N 1 1 226 30,0000 M3

Rušenje vseh vrst zidov - propustov in glav propustov

0012 S 1 2 422 95,0000 M1

Porušitev in odstranitev kanalizacije iz cevi s premerom 41 do 80 cm

0013 N 5 1 825 230,0000 M1

Porušitev in odstranitev obstoječih komunalnih vodov. Vključno z rušenjem jaškov in vsemi potrebnimi deli

Opombe: Električna, vodovod

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 5	1.1.1.1.3	Ostala preddela	
Nivo 6	1.1.1.1.3.1	Začasni objekti	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 3 311 1,0000 KOS

Organizacija gradbišča - postavitve začasnih objektov

Opombe: Za izvedbo vseh del na Srminski vpadnici, upoštevajoč faznost izgradnje.

Pri označitvi gradbišča je potrebno upoštevati, da je projekt sofinanciran s strani EU. (dodan logotip EU z navedbo naziva)

0002 S 1 3 312 1,0000 KOS

Organizacija gradbišča - odstranitev začasnih objektov

Opombe: Za izvedbo vseh del na Srminski vpadnici, upoštevajoč faznost izgradnje.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	1.1.1.2	Zemeljska dela in temeljenje	
Nivo 5	1.1.1.2.1	Izkopi	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 1 113	2.050,0000 M3		
Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z odzivom do 100 m				
0002	S 2 1 114	4.105,0000 M3		
Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z nakladanjem				
0003	S 2 1 224	29.837,0000 M3		
Široki izkop vezljive zemljine - 3. kategorije - strojno z nakladanjem				
0004	S 2 1 243	1.660,0000 M3		
Široki izkop mehke kamnine - 4. kategorije z nakladanjem				
0005	S 2 1 253	1.685,0000 M3		
Široki izkop trde kamnine - 5. kategorije z nakladanjem				
0006	S 2 1 314	415,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - strojno, planiranje dna ročno				
0007	S 2 1 364	468,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - strojno, planiranje dna ročno				
0008	S 2 1 752	4.526,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za odvodne jarke in koritnice				
0009	S 2 1 762	40,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za tlake in obloge				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 5	1.1.1.2.2	Planum temeljnih tal	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 2 112	4.365,0000 M2		
Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 5	1.1.1.2.3	Drenažne in filtrske plasti, povozni plato	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 2 1 313	100,0000 M2		
Dobava in polaganje geosintetika za ločevanje na poglobljena tla z preklpom 0,50 m; natezna trdnost prečno in vzdolžno minimalno 16 kN/m; raztezek ob porušitvi minimalno večji od 30 %; odpornost na dinamični prebod minimalno manjši od 30 mm; odpornost na prebod (CBR) minimalno večja od 2000 N; koeficient prepustnosti pri 20 kPa minimalno večji od 10 x Kzemljine m/s; karakteristična velikost por minimalno med 0,05 in 0,5; indeks hitrosti minimalno 3 x 10 na -3 m/s				
0002	S 2 3 434	100,0000 M2		
Izdelava delovnega platoja iz drobljenega kamnitega materiala v debelini 60 cm				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
---------------	--	------------------------	------------

		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 5	1.1.1.2.4	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 4 112	2.448,0000 M3		
Vgraditev nasipa iz zrnate kamnine - 3. kategorije				
Opombe: material iz stranskega odvzema (kamnoloma)				
0002	S 2 4 477	16.866,0000 M3		
Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini nad 50 cm				
Opombe: posteljica debeline 60 cm				
0003	N 2 2 001	10,0000 M3		
Zasip kanalskih rovov in jaškov z naravno pridobljeno vezljivo zemljino, komprimiranje v plasteh po 30 cm				
Opombe: Material iz trase				
0004	N 2 2 002	94,0000 M3		
Dobava in zasip kanalizacijskih cevi s peščenim materialom ter ročnim komprimiranjem v plasteh po 15 cm do višine 30 cm nad temenom cevi - premer zrn 0-32 mm (cevi do fi. 250 mm - premer zrn 0-8 mm)				
0005	N 2 2 003	46,0000 M3		
Dobava in zasip kanalizacijskih cevi z drobljencem ter komprimiranjem v plasteh po 15 cm do višine 60 cm nad temenom cevi - premer zrn do 32 mm				
0006	N 2 2 004	50,0000 M3		
Dobava in zasip kanalskih rovov in jaškov z drobljencem ter komprimiranjem v plasteh po 30 cm - premer zrn do 100 mm				
0007	N 2 2 610	2,0000 KOS		
Dobava in vgradnja posadalnih plošč v nasipe				
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	
		Skupaj z DDV :	EUR	

Nivo 5 1.1.1.2.5 Brežine in zelenice

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 2 3 101	65,0000 M3		
Zaščita brežin z kamnito oblogo iz skal debeline 300 mm, zalite s pustim betonom, vključno z izdelavo temelja, humuziranimi in zatravljenimi vidnimi stiki				
0002	S 2 5 232	60,0000 M3		
Zaščita brežine z rolanjem v debelini nad 30 cm				
Opombe: Obloga brežine z lomljencem, debeline 30 cm, stiki zapolnjeni s cementno malto, na podložni plasti betona C25/30 debeline 30 cm. Vključno z izdelavo temelja in vsemi potrebnimi deli				
0003	S 2 5 111	3.392,0000 M2		
Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno				
0004	S 2 5 112	10.175,0000 M2		
Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno				
0005	S 2 5 151	13.567,0000 M2		
Doplačilo za zatravitev s semenom				
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	
		Skupaj z DDV :	EUR	

Nivo 5 1.1.1.2.6 Razprostiranje odvečnega materiala

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 9 151	7.389,0000 T		
Odlaganje odpadne zemljine				
Opombe: plodna zemljina - 1. kategorije, vključno s prevozom				
0002	S 2 9 152	77.162,0000 T		
Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine				
Opombe: vezljiva zemljina / zrnata kamenina - 3. kategorije, vključno s prevozom				
0003	S 2 9 153	1.445,0000 T		

Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo

Opombe: recikliranje odpadnega asfalta

0004	S 2 9 154	293,0000 T
------	-----------	------------

Odlaganje odpadnega cementnega betona na komunalno deponijo

0005	S 2 9 156	60,0000 T
------	-----------	-----------

Odlaganje mešanih gradbenih odpadkov z do 50 m.-% nemineralnih primesi

0006	N 1 1 056	2,0000 T
------	-----------	----------

Odlaganje odpadne kovine na komunalno deponijo (vključno s prevozom).

0007	N 1 1 057	1,0000 T
------	-----------	----------

Odlaganje odpadkov iz plastčnih mas na komunalno deponijo (vključno s prevozom).

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 **1.1.1.3**

Voziščne konstrukcije

Nivo 5 **1.1.1.3.1**

Nosilne plasti

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 3 1 132	5.449,0000 M3
------	-----------	---------------

Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 21 do 30 cm

Opombe: nosilna plast drobljenca debeline 30 cm

0002	S 3 1 626	15.825,0000 M2
------	-----------	----------------

Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 32 base PmB 45/80-65 A1/A2 v debelini 12 cm

0003	S 3 1 755	15.825,0000 M2
------	-----------	----------------

Izdelava vezne plasti bituminizirane zmesi AC 22 bin PmB 45/80-65 A1/A2 v debelini 10 cm

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 5 **1.1.1.3.2**

Obrabne in nosilne plasti

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 3 2 668	15.825,0000 M2
------	-----------	----------------

Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 11 PmB 45/80-65 A1/A2 Z2 v debelini 4 cm

0002	S 3 2 256	1.084,0000 M2
------	-----------	---------------

Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf, vezivo, razred bituminizirane zmesi A, v debelini cm

Opombe: AC 8 surf B 50/70, A5 v debelini 5 cm

0003	S 3 2 497	32.850,0000 M2
------	-----------	----------------

Pobrizg s polimerno bitumensko emulzijo 0,31 do 0,50 kg/m2

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 5 **1.1.1.3.3**

Tlakovane obrabne plasti

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 3 4 152	10,0000 M2
------	-----------	------------

Izdelava obrabne plasti iz malih tlakovcev iz silikatne kamnine velikosti 10 cm/10 cm/10 cm, stiki zaliti s cementno malto

0002	N 1 1 062	128,0000 M2
------	-----------	-------------

Dobava in vgradnja taktilne čepaste / rebraste površine (oznake za slepe in slabovidne)

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 5 **1.1.1.3.4**

Robni elementi vozišč

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 3 5 214	2.206,0000 M1	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	
0002	S 3 5 231	70,0000 M1	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 5/25 cm	
0003	S 3 5 235	114,0000 M1	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm	
0004	S 3 5 247	135,0000 M1	Izdelava povoznega robnika iz cementnega betona s prerezom 22/20 cm	
0005	S 3 5 313	61,2000 M2	Izdelava obrobe iz malih tlakovcev iz naravnega kamna velikosti 10 cm/10 cm /10 cm	
Opombe: Obroba iz kock v širini 10 cm.				
0006	S 3 5 277	126,0000 M1	Dobava in vgraditev dvignjenega vtočnega robnika s prerezom 15/25 cm iz	
Opombe: Dobava in vgraditev dvignjenega vtočnega robnika s prerezom 15/30 cm iz polimernega betona z vgrajenim kanalom za odvodnjavanje, vključno vsa dela				
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	
		Skupaj z DDV :	EUR	
Nivo 5	1.1.1.3.5	Bankine		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 3 6 211	145,0000 M2	Izdelava humuzirane bankine, široke do 0,50 m	
0002	S 3 6 134	408,0000 M3	Izdelava bankine iz drobljenca, široke nad 1,00 m	
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	
		Skupaj z DDV :	EUR	
Nivo 4	1.1.1.4	Odvodnjavanje		
Nivo 5	1.1.1.4.1	Površinsko odvodnjavanje		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 4 1 132	120,0000 M2	Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 10cm, stiki zapolnjeni s cementno malto, na podložni plasti cementnega betona, debeli 15 cm	
0002	S 4 1 421	295,0000 M1	Zavarovanje dna kadunjastega jarka s plastjo bitumenskega betona, debelo 5 cm, široko 50 cm	
0003	N 3 1 101	2,0000 KOS	Izdelava vtoka v požiralnik (vtočni jašek) ob že zgrajenem robniku iz asfaltnih plasti bitumenskega betona 3 cm in bituminiziranega drobljenca 6 cm	
0004	N 3 1 102	200,0000 M1	Utrditev jarkov s kanaletami iz cementnega betona, 50/60(36)/25 cm na podložni plasti iz zmesi zrn drobljenca, debeline 20 cm	
0005	N 1 1 052	24,0000 M1	Dobava in kompletna izvedba montažne kinete z rešetko širine 300 mm in nosilnostjo 400 kN	
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	
		Skupaj z DDV :	EUR	
Nivo 5	1.1.1.4.2	Globinsko odvodnjavanje - drenaže		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 4 2 163	1.915,0000 M1	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na podložni plasti iz cementnega betona, s trdimi plastičnimi cevmi premera 15 cm	
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	

Nivo 5	1.1.1.4.3	Skupaj z DDV :	EUR
		Globinsko odvodnjavanje - kanalizacija	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 4 3 192	285,0000 M1		
Izdelava kanalizacije iz cevi iz polietilena, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 20 cm, v globini do 1,0 m				
Opombe: Obodna togost cevi SN 8				
0002	N 3 2 001	85,0000 KOS		
Dobava in montaža plastičnih fazonskih kosov z obbetoniranjem, ustreznega premera				
0003	N 3 2 002	112,0000 KOS		
Vrtanje betonskega jaška ter izdelava priključka cevi z gumijastim tesnilom ustreznega premera				
0004	S 4 3 282	150,0000 M1		
Obbetoniranje cevi za kanalizacijo s cementnim betonom C 12/15, po detajlu iz načrta, premera 20 cm				
0005	S 4 3 511	50,0000 M1		
Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,1 do 2 m s cevmi premera do 30 cm				
0006	S 4 3 831	150,0000 M1		
Preskus tesnosti cevi premera do 20 cm				
Skupaj			Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 5	1.1.1.4.4	Jaški
--------	-----------	-------

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 4 4 133	55,0000 KOS		
Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 1,5 do 2,0 m				
0002	S 4 4 134	20,0000 KOS		
Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 50 cm, globokega 2,0 do 2,5 m				
0003	S 4 4 797	75,0000 KOS		
Preskus tesnosti jaška premera do 50 cm				
0004	S 4 4 854	19,0000 KOS		
Dobava in vgraditev rešetke iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, s prerezom 400/400 mm				
0005	N 1 1 055	53,0000 KOS		
Dobava in vgraditev pokrova S oblike, z zaklepom iz duktilne (nodularne) litine, z nosilnostjo 400 kN, dimenzij 570 x 610 mm, višine 205 / 90 mm (kot npr. CMC-EKOCON Selecta)				
0006	S 4 4 961	3,0000 KOS		
Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 500 mm				
Skupaj			Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4	1.1.1.5	Gradbena in obrtniška dela
--------	---------	----------------------------

Nivo 5	1.1.1.5.1	Zidarska in kamnoseška dela
--------	-----------	-----------------------------

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 4 1 101	106,0000 M3		
Izvedba kamnite zložbe z lomljencem iz naravnega kamna premera 30-70 cm, vgrajevanjem betona C 25/30 kot vezivni material v razmerju 30% beton, 70% kamen, z vsemi potrebnimi deli, materialom, prevozi in prenosu materiala.				
0002	N 4 1 102	90,0000 M1		
Izvedba robnega venca dimenzij 50/25 cm, iz ojačanega cementnega betona, vključno z vso potrebno armaturo, sidranjem, prevozi in prenosu materiala				
0003	N 4 1 112	30,0000 M1		
Izvedba temelja/robnega venca, prereza 185/50 cm, iz ojačanega cementnega betona C25/30 (30/37), XC4, XF4, CI 0,2, Dmax 16, S3, PV2, vključno z vso potrebno armaturo (vzdolžne palice 12 x RA fi.12, stremena RA fi.8 na 50 cm, skupna teža armature na m = 15 kg/m1) in sidranjem, komplet z opaženjem ter razopaženjem in vsemi potrebnimi deli				
0004	N 1 1 051	175,0000 M1		

Izdelava pasovnega temelja za JVO iz armiranega betona C30/37 (XC4, XF4, XD3) preseka 0,70 m3/m1, širine 100-135 cm, višine 50 cm. Armatura: mreža Q283 krivljena v koš, teža 15 kg/m1. Vključno vsa opažna dela, materiali in transporti.

0005 N 1 1 300 2,0000 KOS

Izdelava temelja za znak SPIS iz ojačenega cementnega betona C30/37, vključno vsa opažerska dela:

- razred izpostavljenosti: XD3, XF4
- stopnja odpornosti proti prodoru vode: PV-II
- teža armature do fi. 12 = 161 kg
- teža armature nad fi. 12 = 461 kg

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 1.1.1.6

Oprema ceste

Nivo 5 1.1.1.6.1

Pokončna oprema cest

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 6 1 122	45,0000 KOS		
Izdelava temelja iz cementnega betona C 12/15, globine 80 cm, premera 30 cm				
0002	N 1 1 050	45,0000 KOS		
Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, ustrezne dolžine				
0003	N 5 1 821	7,0000 KOS		
Dobava in vgraditev palične konstrukcije za prometno tablo iz vroče cinkane jeklene cevi s premerom 64 mm, ustrezne dolžine, vključno z izdelavo temelja in vsem pritrdilnim materialom				
0004	S 6 1 442	1,0000 KOS		
Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 1. vrste, dolžina stranice a = 900 mm				
Opombe: odsevna folija 1. vrste (RA1)				
0005	S 6 1 452	6,0000 KOS		
Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste, dolžina stranice a = 900 mm				
Opombe: odsevna folija 2. vrste (RA2)				
0006	S 6 1 642	5,0000 KOS		
Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 1. vrste, premera 600 mm				
Opombe: odsevna folija 1. vrste (RA1)				
0007	S 6 1 652	26,0000 KOS		
Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste, premera 600 mm				
Opombe: odsevna folija 2. vrste (RA2)				
0008	N 5 1 823	4,0000 KOS		
Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 3. vrste, premera 600 mm				
Opombe: odsevna folija 3. vrste (RA3)				
0009	S 6 1 723	7,0000 KOS		
Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z barvo-folijo vrste, velikost od 0,21 do 0,40 m2				
Opombe: odsevna folija 1. vrste (RA1)				
0010	S 6 1 724	6,0000 KOS		
Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z barvo-folijo vrste, velikost od 0,41 do 0,70 m2				
Opombe: odsevna folija 1. vrste (RA1)				
0011	S 6 1 726	2,0000 KOS		
Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z barvo-folijo vrste, velikost 1,01 do 2,00 m2				
0012	S 6 1 728	129,0000 M2		
Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z barvo-folijo vrste, velikost nad 4,00 m2				
Opombe: odsevna folija 1. vrste (RA1), znak velikosti 3000 x 3300 mm = 1 kos, znak velikosti cca 5000 x 3300 mm = 7 kos				
0013	N 5 1 819	1,0000 KOS		
Dobava in pritrditev prometnega znaka , podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 2. vrste (RA2), velikost 600 x 600 mm				

0014 N 5 1 820 2,0000 KOS

Dobava in pritrditev prometnega znaka , podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo 3. vrste (RA3), velikost 600 x 600 mm

0015 S 6 1 913 4,0000 KOS

Prestavitev prometnega znaka s stranico / premerom 900 mm

0016 N 5 1 824 1,0000 KOS

Prestavitev obstoječega semaforja in betonskega temelja, vključno z priklopom in vsemi potrebnimi deli

0017 N 1 1 301 5.024,0000 KG

Dobava in vgraditev jeklene nosilne konstrukcije v varjeni in delno vijačeni izvedbi (skladno z načrtom gradbene konstrukcije) iz konstrukcijskega jekla S355 J2.

- V teži je upoštevan ves dodani material (zvari, vijaki, vezne pločevine)

- Protikorozijska zaščita: okolje C4, trajnost H, vroče cinkano (min./povp. deb. = 76/86 mikro-metra).

- Žilavost jekla: J2

0018 N 1 1 302 2,0000 KOS

Dobava in pritrditev znaka spremenljive prometne signalizacije SPS, skladno s tehničnimi zahtevami navedenimi v tekstualnem delu, vključno z nosilci za montažo na jekleno ogrodje ter vsem veznim materialom. Vključno vsa dela. OPOMBA: Znak ZI2 (SPZ tip D + INFO tip L2), SPIS 1, opremljen s programsko opremo za krmiljenje SPS, postavka zajema montažo in zagon ter koordinacijo pri vključitvi znakov v centralno nadzorni sistem. Skladno s SIST EN 12966-1:2005+A1:2009. Kot npr. LEA/SWARCO

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 5 1.1.1.6.2

Označbe na vozišču

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 6 2 123 5.342,0000 M1

Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 15 cm

0002 S 6 2 253 1.106,0000 M1

Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte 15 cm

0003 S 6 2 124 410,0000 M1

Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 20 cm

0004 S 6 2 234 410,0000 M1

Doplačilo za ročno izdelavo tankoslojne označbe na vozišču, širina črte 20 cm

0005 S 6 2 127 20,0000 M1

Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 50 cm

0006 S 6 2 257 466,0000 M1

Doplačilo za izdelavo prekinjenih vzdolžnih označb na vozišču, širina črte cm

Opombe: širina črte 50 cm

0007 S 6 2 237 466,0000 M1

Doplačilo za ročno izdelavo tankoslojne označbe na vozišču, širina črte 50 cm

0008 S 6 2 163 225,0000 M2

Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, širina črte 50 cm

0009 S 6 2 244 24,0000 M2

Doplačilo za ročno izdelavo ostalih označb na vozišču, posamezna površina označbe nad 1,5 m2

0010 S 6 2 168 24,0000 M2

Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo, vključno 250 g/m2 posipa z drobcami / kroglicami stekla, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 mikrometra, površina označbe nad 1,5 m2

0011 N 1 1 061 18,0000 M2

Izdelava dvokomponentnega "epoksi" premaza rdeče barve, ročno, na površini kolesarske steze, v debelini 3-5 mm

0012 S 6 2 711 115,0000 M1

Odstranitev neveljavnih označb na vozišču z rezkanjem, širina črte 10 do 15 cm

0013 N 5 1 822 1,0000 KOS

Odstranitev rdečih nalepljenih označb z obstoječih prometnih tabel

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Nivo 5	1.1.1.6.3	Skupaj z DDV :	EUR
		Oprema za vodenje prometa	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 6 3 112	15,0000 KOS		
Dobava in postavitvev plastičnega smernika z votlim prerezom, dolžina 1200 mm, z odsevnikom iz umetne snovi				
0002	S 6 3 233	4,0000 KOS		
Dobava in postavitvev ploščatega prometnega stebra, podloga iz aluminijaste pločevine, označba z Opombe: odsevna folija 3. vrste (RA3)				
0003	S 6 3 513	115,0000 KOS		
Dobava in vgraditev odsevnika z nosilcem iz vroče cinkane jeklene pločevine in odsevno umetno snovjo				
0004	N 5 2 330	3,0000 KOS		
Dobava in postavitvev tabel čelne zapore iz aluminijaste pločevine, označba z odsevno folijo 1. vrste, velikost 1500 mm x 300 mm				
Skupaj			Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 5	1.1.1.6.4	Oprema za zavarovanje prometa
--------	-----------	-------------------------------

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 6 4 454	922,0000 M1		
Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H1 in za delovno širino W4 Opombe: Maksimalna višina ograje 80 cm				
0002	S 6 4 461	30,0000 M1		
Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H2 in za delovno širino W1				
0003	S 6 4 464	372,0000 M1		
Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H2 in za delovno širino W4				
0004	S 6 4 495	660,0000 M1		
Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H4b in za delovno širino W5 Opombe: max. delovna širina 1,4 m, max dinamični pomik 1.0 m				
0005	S 6 4 675	260,0000 M1		
Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje na objekt, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H4b in za delovno širino W5 Opombe: max. delovna širina 1,4 m, max dinamični pomik 1.0 m				
0006	S 6 4 288	24,0000 KOS		
Dobava in vgraditev krožne zaključnice vrste ZA-F				
0007	N 5 2 001	186,0000 M1		
Izdelava pasovnega temelja za JVO iz armiranega betona C30/37 (XC4, XF4, XD3) prereza 30/80 cm. Armatura: mreža Q283 krivljena v koš. Vključno vsa potrebna dela.				
0008	N 5 2 002	195,0000 M1		
Dobava in vgraditev kovinske pridržne letve za pešce in kolesarje, h=480 mm na jekleno varnostno ograjo				
0009	N 5 2 003	1,0000 KOS		
Dobava in vgraditev zložljive naletne zaključnice JVO, d=3 m (standard EN1317-4, P2) Opombe: Vključno z izdelavo AB temelja in vsemi potrebnimi deli				
0010	N 5 2 004	194,0000 M1		
Dobava in vgraditev panelne, mrežne ograje, višine 1.5 -1.8 m, vključno z izdelavo točkovnih temeljev in postavitvijo stebričkov				
Skupaj			Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4	1.1.1.7	Dovozne poti
--------	---------	--------------

Nivo 5	1.1.1.7.1	Izvedba
--------	-----------	---------

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 6 1 101	40,0000 M1		
Izvedba dovozne poti širine 3,00 m v makadamski izvedbi debeline 28 cm, zaporni sloj peska debeline 2 cm				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 1	2	2/2 Meteorna kanalizacija	
Nivo 2	2.1	PREDDELA	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 1 2 132	520,0000 M2		
Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na redko porasli površini - strojno				
0002	S 1 1 132	1,9300 KM		
Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v gričevnatem terenu				
0003	N 8 1 102	1,0000 OCE		
Zakoličba vseh obstoječih podzemnih komunalnih naprav v območju gradbenega posega				
0004	S 1 1 232	58,0000 KOS		
Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v gričevnatem terenu				
0005	S 1 2 323	150,0000 M2		
Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini nad 10 cm				
0006	S 1 2 384	50,0000 M1		
Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 16 do 20 cm				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 2	2.2	ZEMELJSKA DELA	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 1 111	30,0000 M3		
Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - ročno				
0002	S 2 1 113	100,0000 M3		
Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z odzivom do 100 m				
0003	S 2 1 363	85,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - ročno, planiranje dna ročno				
0004	S 2 1 364	3.296,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - strojno, planiranje dna ročno				
0005	S 2 1 374	1.257,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 2,1 do 4,0 m - strojno, planiranje dna ročno				
0006	S 2 1 384	30,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine nad 4,0 m - strojno, planiranje dna ročno				
0007	S 1 3 241	626,0000 M2		
Zavarovanje gradbene jame v času gradnje z zagatnicami				
0008	S 1 3 244	1.900,0000 M2		
Zavarovanje gradbene jame v času gradnje s/z				
Opombe: z lesenimi opažnimi elementi, vključno z razpiranjem min. 2x po višini.				
0009	S 2 4 473	1.936,0000 M2		
Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 25 cm				
0010	N 7 1 122	1.980,0000 M3		
Dobava in zasip kanalizacijskih cevi s peščenim materialom ter ročnim komprimiranjem v plasteh po 15 cm do višine 30 cm nad temenom cevi - premer zrn 0-32 mm (cevi do fi. 250 mm - premer zrn 0-8 mm)				
0011	N 7 1 123	1.058,0000 M3		
Dobava in zasip kanalizacijskih cevi z drobljencem ter komprimiranjem v plasteh po 15 cm do višine 60 cm nad temenom cevi - premer zrn do 32 mm				
0012	N 7 1 124	990,0000 M3		

Dobava in zasip kanalskih rogov in jaškov z drobljencem ter komprimiranjem v plasteh po 30 cm - premer zrn do 100 mm

0013 S 2 4 213 10,0000 M3

Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - ročno

Opombe: Zasip z izkopanim materialom

0014 S 2 4 214 30,0000 M3

Zasip z zrnato kamnino - 3. kategorije - strojno

Opombe: Zasip z izkopanim materialom, utrjevanje po plasteh

0015 S 2 5 111 30,0000 M2

Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - ročno

0016 S 2 5 112 100,0000 M2

Humuziranje brežine brez valjanja, v debelini do 15 cm - strojno

0017 S 2 9 151 198,0000 T

Odlaganje odpadne zemljine

Opombe: plodna zemljina - 1. kategorije, vključno s prevozom

0018 S 2 9 152 9.296,0000 T

Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine

Opombe: vezljiva zemljina / zrnata kamenina - 3. kategorije, vključno s prevozom)

0019 S 2 9 153 46,0000 T

Odlaganje odpadnega asfalta na komunalno deponijo

Opombe: recikliranje odpadnega asfalta

0020 S 2 9 156 5,0000 T

Odlaganje mešanih gradbenih odpadkov z do 50 m.-% nemineralnih primesi

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 2 2.3

GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 4 3 163 732,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz poliestra, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 25 cm, v globini do 1,0 m

Opombe: nazivna togost 10.000 N/m2

0002 S 4 3 164 415,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz poliestra, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 30 cm, v globini do 1,0 m

Opombe: nazivna togost 10.000 N/m2

0003 S 4 3 165 362,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz poliestra, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 40 cm, v globini do 1,0 m

Opombe: nazivna togost 10.000 N/m2

0004 S 4 3 166 210,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz poliestra, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 50 cm, v globini do 1,0 m

Opombe: nazivna togost 10.000 N/m2

0005 S 4 3 167 280,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz poliestra, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 60 cm, v globini do 1,0 m

Opombe: nazivna togost 10.000 N/m2

0006 S 4 3 196 70,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz polietilena, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 50 cm, v globini do 1,0 m

Opombe: dobava in polaganje kanalizacijske cevi za meteorno vodo (PE-HD rebrasta cev DN 580/500 mm, obodna togost SN 8 kN/m2)

0007 N 7 1 125 25,0000 M1

Izdelava preboja fi. 400 mm pod cestnim telesom v zemljini III. - IV. kategorije z potisnimi GRP cevmi. Postavka vključuje izdelavo preboja za montažo zaščitne cevi z svetlo odprtino min. 400 mm (sistem potiskanja / podvrtanja cevi z hidravličnimi tlačilkami), izpihovanje odvečnega materiala iz cevi, priprava in zavarovanje gradbene jame.

0008 N 7 1 126 25,0000 M1

Izdelava preboja fi. 600 mm pod cestnim telesom v zemljini III. - IV. kategorije z potisnimi GRP cevmi. Postavka vključuje izdelavo preboja za montažo zaščitne cevi z svetlo odprtino min. 600 mm (sistem potiskanja / podvrtanja cevi z hidravličnimi tlačilkami), izpihovanje odvečnega materiala iz cevi, priprava in zavarovanje gradbene jame.

0009	S 4 3 511	1.075,0000 M1		
Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,1 do 2 m s cevmi premera do 30 cm				
0010	S 4 3 512	742,0000 M1		
Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 1,1 do 2 m s cevmi premera 31 do 60 cm				
0011	S 4 3 522	328,0000 M1		
Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini 2,1 do 4 m s cevmi premera 31 do 60 cm				
0012	S 4 3 532	58,0000 M1		
Doplačilo za izdelavo kanalizacije v globini nad 4 m s cevmi premera 31 do 60 cm				
0013	S 4 4 532	13,0000 KOS		
Izdelava povoznega jaška iz poliesterskega laminata, krožnega prereza s premerom 80 cm, globokega 1,0 do 1,5 m				
0014	S 4 4 543	18,0000 KOS		
Izdelava povoznega jaška iz poliesterskega laminata, krožnega prereza s premerom 100 cm, globokega 1,5 do 2,0 m				
0015	S 4 4 544	13,0000 KOS		
Izdelava povoznega jaška iz poliesterskega laminata, krožnega prereza s premerom 100 cm, globokega 2,0 do 2,5 m				
0016	S 4 4 555	17,0000 KOS		
Izdelava povoznega jaška iz poliesterskega laminata, krožnega prereza s premerom cm, globokega nad 2,5 m				
Opombe: jašek premera 120 cm, globine od 2,5 do 4 m				
0017	S 4 4 972	60,0000 KOS		
Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm				
0018	N 3 1 103	4,0000 KOS		
Dobava in vgraditev nivelirnega pokrova z zaklepom iz duktilne (nodularne) litine s protihrupnim vložkom, z nosilnostjo 400 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, vključno z izdelavo AB obroča jaška				
0019	N 3 1 104	4,0000 KOS		
Prilagoditev pokrovov obstoječih jaškov na novo višino, vključno z zamenjavo pokrovov / rešetk, nosilnost 400 kN				
0020	S 4 5 211	2,0000 KOS		
Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 30 do 40 cm				
Opombe: OPOMBA: ureditev začasnega iztoka zaradi faznosti gradnje				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 2	2.4	ZAKLJUČNA DELA		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 4 3 832	1.430,0000 M1		
Preskus tesnosti cevi premera 21 do 50 cm				
Opombe: Po SIST EN 1610				
0002	S 4 3 833	503,0000 M1		
Preskus tesnosti cevi premera nad 50 cm				
Opombe: Po SIST EN 1610				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 1	3	2/3 Vodovod		
Nivo 2	3.1	1. odsek - od HC do črpališča		
Nivo 3	3.1.1	Preddela		
Nivo 4	3.1.1.1	Geodetska dela		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 1 1 133	0,5370 KM		
Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v hribovitem terenu				
Opombe: *trasa vodovoda NL DN 400				
0002	S 1 1 232	9,0000 KOS		
Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v gričevnatem terenu				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR

Nivo 4	3.1.1.2	Skupaj z DDV :	EUR
		Ostala preddela	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 1 3 252	24,0000 URA		
------	-----------	-------------	--	--

Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame, od 6 do 15 l/s

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3	3.1.2	Zemeljska dela in temeljenje
--------	-------	------------------------------

Nivo 4	3.1.2.1	Izkopi
--------	---------	--------

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 2 1 314	1.739,0000 M3		
------	-----------	---------------	--	--

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - strojno, planiranje dna ročno

Opombe: *izkop za vodovod NL DN 400

*izkop za vodovod NL DN 100

*vodovodne jaške in ponikovalnico

0002	S 2 1 364	1.513,0000 M3		
------	-----------	---------------	--	--

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - strojno, planiranje dna ročno

Opombe: *izkop za vodovod NL DN 400

*izkop za vodovod NL DN 100

*vodovodne jaške in ponikovalnico

0003	S 2 1 375	19,0000 M3		
------	-----------	------------	--	--

Izkop mehke kamnine - 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 2,1 do 4,0 m

Opombe: *izkop za vodovod NL DN 400

*izkop za vodovod NL DN 100

*vodovodne jaške in ponikovalnico

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4	3.1.2.2	Planum temeljnih tal
--------	---------	----------------------

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 2 2 112	772,0000 M2		
------	-----------	-------------	--	--

Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije

Opombe: *Planiranje dna kanala, jarka. Ročno planiranje dna kanala po projektirani niveleti s točnostjo +-3 cm

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4	3.1.2.3	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj
--------	---------	---

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	N 2 2 005	681,0000 M3		
------	-----------	-------------	--	--

Dobava in vgrajevanje peščenega materiala granulacije 0-4 mm za posteljico debeline 15 cm in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem

0002	N 2 2 006	2.035,0000 M3		
------	-----------	---------------	--	--

Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4	3.1.2.4	Razprostiranje odvečnega materiala
--------	---------	------------------------------------

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 2 9 152 4.873,0000 T

Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	3.1.3	Gradbena dela in obrtniška dela	
Nivo 4	3.1.3.1	Dela s cementnim betonom	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 4 1 113	4,0000 KOS		

Dobava in vgrajevanje MS okroglih oznak za oznčbo horizontalnih lomov v prometnih površinah

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	3.1.4	Dobava in montaža vodovodnega materiala	
Nivo 4	3.1.4.1	Cevi	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 9 1 108	537,0000 M1		

Dobava in montaža cevi iz nodularne litine NL s pasivno TT zunanjo zaščito iz PE, sidrni spoj, klasa C40, DN 400, vključno s spojnim in tesnilnim materialom (PN16 bar)

0002 N 9 1 104 537,0000 M1

Polaganje PVC opozorilnega traku z induktivno nitko z napisom POZOR VODOVOD pred zasipom jarka (tudi skozi jaške)

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.1.4.2	Armaturni in fazonski kosi	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 9 2 159 1,0000 KOS

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.
*X KOS DN 400

0002 N 9 2 133 1,0000 KOS

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.
*MMK kos DN 400, 11.25 st.

0003 N 9 2 135 1,0000 KOS

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.
*MMK kos DN 400, 22.50 st.

0004 N 9 2 136 1,0000 KOS

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.
*MMK kos DN 400, 45 st.

0005 N 9 2 142 1,0000 KOS

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.
*F kos DN 400

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.1.4.3	Preizkusi cevovoda	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 9 3 101 537,0000 M1

Izvedba tlačnega preizkusa cevovoda skladno s standardi in zahtevami upravljalca vodovoda.

0002 N 9 3 103 1,0000 KPL

Prevezava predvidenega vodovoda na obstoječi vodovodni sistem kpl z zaporo in praznjenjem ter obveščanje uporabnikov o prekinitvi dobave vodev(komplet)

0003 N 9 3 102 537,0000 M1

Dezinfekcija cevovoda pred izvedbo prevezav in vključitvijo v obratovanje. Postavka vključuje izpiranje cevovoda in pridobitev atesta ustreznosti kvalitete vode.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 2	3.2	2. odsek - od črpališča do vhoda Petrol	
Nivo 3	3.2.1	Preddela	
Nivo 4	3.2.1.1	Geodetska dela	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 1 133 0,6600 KM

Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v hribovitem terenu

Opombe: *trasa vodovoda NL DN 400 in NL DN 100

0002 S 1 1 232 22,0000 KOS

Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v gričevnatem terenu

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.2.1.2	Čiščenje terena	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 1 1 499 1,0000 KPL

Demontaža obstoječih fazonskih komadov in vodovodne armature z odvozom na deponijo

0002 N 1 1 500 1,0000 KPL

Demontaža ostalega vodovodnega materiala z odvozom na deponijo

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.2.1.3	Ostala preddela	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 3 252 24,0000 URA

Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame, od 6 do 15 l/s

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	3.2.2	Zemeljska dela in temeljenje	
Nivo 4	3.2.2.1	Izkopi	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 1 113 20,0000 M3

Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z odzivom do 100 m

0002 S 2 1 314 1.935,0000 M3

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - strojno, planiranje dna ročno

Opombe: *izkop za vodovod NL DN 400

*izkop za vodovod NL DN 100

*vodovodne jaške in ponikovalnico

0003 S 2 1 364 1.787,0000 M3

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - strojno, planiranje dna ročno

Opombe: *izkop za vodovod NL DN 400

*izkop za vodovod NL DN 100

*vodovodne jaške in ponikovalnico

0004 S 2 1 375 19,0000 M3

Izkop mehke kamnine - 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 2,1 do 4,0 m

Opombe: *izkop za vodovod NL DN 400

*izkop za vodovod NL DN 100

*vodovodne jaške in ponikovalnico

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.2.2.2	Planum temeljnih tal	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 2 112 793,0000 M2

Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije

Opombe: *Planiranje dna kanala, jarka. Ročno planiranje dna kanala po projektirani niveleti s točnostjo +-3 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.2.2.3	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 2 2 005 882,0000 M3

Dobava in vgrajevanje peščenega materiala granulacije 0-4 mm za posteljico debeline 15 cm in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem

0002 N 2 2 006 2.547,0000 M3

Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.2.2.4	Brežine in zelenice	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 5 142 130,0000 M2

Humuziranje zelenice z valjanjem, v debelini do 15 cm - strojno

0002 S 2 5 151 130,0000 M2

Doplačilo za zatravitev s semenom

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.2.2.5	Razprostiranje odvečnega materiala	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 9 152 5.573,0000 T

Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **3.2.3** **Gradbena dela in obrtniška dela**

Nivo 4 **3.2.3.1** **Dela s cementnim betonom**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 4 1 103 2,0000 KOS

Izvedba betonskih podstavkov C25/30 za vodovodno armaturo v jaških s porabo betona do 0.2 m3/kos, komplet s sidri in pritrdilnim materialom

0002 N 4 1 110 1,0000 KOS

Nabava in obbetoniranje drogov signalnih tablic za oznako podzemnih hidrantov, odzračevalnih garnitur in zasunov. Stebrički so iz jeklenih cevi d 40 mm, višine 1800 mm. Poraba bet. do 0.15 m3/kos.

0003 N 4 1 113 6,0000 KOS

Dobava in vgrajevanje MS okroglih oznak za oznčbo horizontalnih lomov v prometnih površinah

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.2.3.2	Jaški	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 4 1 116 1,0000 KOS

Izdelava vodovodnega jaška, notranjih dimenzij 3.20/2.20 m ter svetle višine 2.52 m, stene C30/37 XC4,KF3 debeline 30 cm,temeljna plošča C30/37 XC2 debeline 50 cm, zgornja plošča C30/37 XC3,XF2 debeline 30 cm, podložni beton C 16/20 XC0 15 cm, armatura B500 B, vgradnjo vstopne lestve iz nerjavečega jekla ter pokrov iz nodularne litine v skladu s standardom SIST EN124 z diagonalnim odpiranjem 800/700 mm z okvirjem (400 kN), cestnimi kapami DN200 (in pripadajočo garnituro) ter izdelavo protizmrzovalne zaščite iz STYRODUR plošč z vgradnjo kotnih profilov za pritrditev. Hidroizolacija krovne plošče in sten, zaščita hidroizolacije s čepasto folijo. Komplet z vsemi potrebnimi gradbenimi in zemeljskimi deli. Po detajlu.

*jašek VJ.9

0002 N 4 1 117 1,0000 KPL

Dobava in vgraditev odzračevalnih - ventilacijskih cevi iz nerjavečega jekla fi 150 mm globina h do 3.00 m z zaščitno kapo, mrežico in odkapom, komplet z vsemi potrebnimi deli in fazonskimi kosi. Postavka vključuje izdelavo betonskih podpor in izcednic iz trdih plastičnih cevi premera 10 cm dolžine nad 100 cm

0003 S 4 6 313 1,0000 KOS

Ureditev ponikovalnice s perforirano cevjo iz cementnega betona, krožnega prereza, s premerom 60 cm, globine 2,1 do 3,0 m

0004 N 4 1 118 1,0000 KD

Izdelava vodomernega jaška jaška, notranjih dimenzij 1.00/3.20 m ter svetle višine 1.40 m, stene C30/37 XC4,KF3 debeline 15 cm,temeljna plošča C30/37 XC2 debeline 15 cm, zgornja plošča C30/37 XC3,XF2 debeline 15 cm, podložni beton C 16/20 XC0 10 cm, armatura B500 B, vgradnjo vstopne lestve iz nerjavečega jekla ter dvokrilni pokrov iz rebraste pločevine 80 x 150 cm ter izdelavo protizmrzovalne zaščite iz STYRODUR plošč z vgradnjo kotnih profilov za pritrditev. Hidroizolacija krovne plošče in sten, zaščita hidroizolacije s čepasto folijo. Komplet z vsemi potrebnimi gradbenimi in zemeljskimi deli. Po detajlu.

*Vodomerni jašek

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **3.2.4 Dobava in montaža vodovodnega materiala**

Nivo 4 **3.2.4.1 Cevi**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 9 1 108 589,0000 M1

Dobava in montaža cevi iz nodularne litine NL s pasivno TT zunanjo zaščito iz PE, sidrni spoj, klasa C40, DN 400, vključno s spojnim in tesnilnim materialom (PN16 bar)

0002 N 9 1 104 638,0000 M1

Polaganje PVC opozorilnega traku z induktivno nitko z napisom POZOR VODOVOD pred zasipom jarka (tudi skozi jaške)

0003 S 4 3 132 29,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz polipropilena, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 20 cm, v globini do 1,0 m

Opombe: *iztok izcedne vode iz vodovodnega jaška

0004 N 9 1 112 49,0000 M1

Dobava in montaža cevi iz nodularne litine NL s pasivno TT zunanjo zaščito iz PE, sidrni spoj, klasa C40, DN 150, vključno s spojnim in tesnilnim materialom (PN16 bar)

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 9 2 145	1,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *FF kos DN 100, L=300 mm				
0002	N 9 2 129	1,0000 KOS		
Dobava in montaža zračnika iz nodularne litine z zunanjo in notranjo epoksy zaščito minimalno 250 mikronov, komplet DN 150 (3.funkcije)				
0003	N 9 2 130	1,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *E kos DN 400				
0004	N 9 2 146	5,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *E kos DN 150				
0005	N 9 2 147	1,0000 KOS		
Dobava in montaža montažno demontažnega kosa iz duktilne litine GGG 400 z epoksy zaščito minimalno 250 mikronov s stojnimi pocinkanimi matičnimi vijaki kvalitete 8.8 za regulacijo, z dvojnimo tesnenjem. Vse v skladu z ISO 2531. *MDK kos DN 150				
0006	N 9 2 148	1,0000 KOS		
Dobava in montaža montažno demontažnega kosa iz duktilne litine GGG 400 z epoksy zaščito minimalno 250 mikronov s stojnimi pocinkanimi matičnimi vijaki kvalitete 8.8 za regulacijo, z dvojnimo tesnenjem. Vse v skladu z ISO 2531. *MDK kos DN 100				
0007	N 9 2 131	1,0000 KOS		
Dobava in montaža montažno demontažnega kosa iz duktilne litine GGG 400 z epoksy zaščito minimalno 250 mikronov s stojnimi pocinkanimi matičnimi vijaki kvalitete 8.8 za regulacijo, z dvojnimo tesnenjem. Vse v skladu z ISO 2531. *MDK kos DN 400				
0008	N 9 2 149	2,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *MMK kos DN 150, 22 st.				
0009	N 9 2 132	2,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *T kos DN 400/150				
0010	N 9 2 150	1,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *čistilni kos DN 150				
0011	N 9 2 151	1,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *MMK kos DN 150, 90 st.				
0012	N 9 2 152	1,0000 KOS		
Dobava in montaža kombiniranega vodomera DN100/20 mm Telo vodomera je narejen iz litine in je epoksi barvano debeline 150 #Em.				
0013	N 9 2 153	2,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *MMK kos DN 150, 45 st.				
0014	N 9 2 154	2,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *FFR kos DN 150/100 L=200 mm				
0015	N 9 2 134	2,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *FF kos DN 150, L=800 mm				
0016	N 9 2 135	1,0000 KOS		

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*MMK kos DN 400, 22.50 st.

0017 N 9 2 155 1,0000 KOS

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*FF kos DN 150, L=1000 mm

0018 N 9 2 138 2,0000 KOS

Dobava in montaža prirobnice lopute s PSG pogonom iz materiala SG 500-7, z obojestransko epoxy zaščito, minimalno 250 mikronov. Sedež narejen iz nerjavečega jekla je uvaljan v ohišje, vpetja tesnila mora zagotoviti 100% tesnjenje v obeh smereh. Ustrezati mora standardom ISO 1083, ISO 5208.

DN 400 (PN25 bar)

*DN 400

0019 N 9 2 139 2,0000 KOS

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*FF kos DN 400, L=1000 mm

0020 N 9 2 156 1,0000 KOS

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*MMA kos DN 400/150

0021 N 9 2 142 1,0000 KOS

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*F kos DN 400

0022 N 9 2 157 1,0000 KOS

Dobava in montaža dvojne multi joint spojke. Spojke morajo biti neizvlečne in imeti dodatno varovanje z nazobčanim kovinskim obročem.

*DN 150

0023 N 9 2 144 5,0000 KOS

Dobava in montaža EV zasunov iz nodularne litine GGG 400 z epoksy zaščito minimalne debeline 250 mikronov, komplet z vgradbeno garnituro in cestno kapo. 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 DN 150, komplet

0024 N 9 2 158 1,0000 KOS

Dobava in vgradnja prirobnice lopute z ročnim kolesom. Loputa mora biti iz materiala SG 500-7, z obojestransko epoxy zaščito, minimalno 250 mikronov. Sedež je narejen iz nerjavečega jekla, vpetja tesnila mora zagotoviti 100% tesnjenje v obeh smereh.

Disk lopute je dvakrat excentrično postavljen glede

na ohišje zaradi lažjega upravljanja. Sedež narejen iz nerjavečega jekla je uvaljan

na ohišje. Ustrezati mora standardom EN1074.

*DN 150

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 **3.2.4.3** **Preizkusi cevovoda**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 9 3 101 638,0000 Ml

Izvedba tlačnega preizkusa cevovoda skladno s standardi in zahtevami upravljalca vodovoda.

0002 N 9 3 103 1,0000 KPL

Prevezava predvidenega vodovoda na obstoječi vodovodni sistem kpl z zaporo in praznjenjem ter obveščanje uporabnikov o prekinitvi dobave vodev(komplet)

0003 N 9 3 102 638,0000 Ml

Dezinfekcija cevovoda pred izvedbo prevezav in vključitvijo v obratovanje. Postavka vključuje izpiranje cevovoda in pridobitev atesta ustreznosti kvalitete vode.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2 **3.3** **3. odsek - od vhoda Petrol do rondoja Rižana**

Nivo 3 3.3.1

Preddela

Nivo 4 3.3.1.1

Geodetska dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	S 1 1 133	0,2900 KM		
------	-----------	-----------	--	--

Obnova in zavarovanje zakoličbe trase komunalnih vodov v hribovitem terenu

Opombe: *trasa vodovoda NL DN 400

0002	S 1 1 232	18,0000 KOS		
------	-----------	-------------	--	--

Postavitev in zavarovanje prečnega profila za komunalne vode v gričevnatem terenu

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 4 3.3.1.2

Čiščenje terena

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	N 1 1 499	1,0000 KPL		
------	-----------	------------	--	--

Demontaža obstoječih fazonskih komadov in vodovodne armature z odvozom na deponijo

0002	N 1 1 500	1,0000 KPL		
------	-----------	------------	--	--

Demontaža ostalega vodovodnega materiala z odvozom na deponijo

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 4 3.3.1.3

Ostala preddela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	N 1 1 501	1,0000 KOS		
------	-----------	------------	--	--

Ureditev provizorijev za prehod preko izkopanega vodovodnega jarka v času gradnje v skladu s predpisi iz varstva pri delu z možnostjo prenosa in večkratno uporabo.

0002	S 1 3 252	24,0000 URA		
------	-----------	-------------	--	--

Črpanje vode za zavarovanje gradbene jame, od 6 do 15 l/s

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 3 3.3.2

Zemeljska dela in temeljenje

Nivo 4 3.3.2.1

Izkopi

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	S 2 1 314	1.094,0000 M3		
------	-----------	---------------	--	--

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - strojno, planiranje dna ročno

Opombe: *izkop za vodovod NL DN 400

*izkop za vodovod NL DN 100

*vodovodne jaške in ponikovalnico

0002	S 2 1 364	864,0000 M3		
------	-----------	-------------	--	--

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 1,1 do 2,0 m - strojno, planiranje dna ročno

Opombe: *izkop za vodovod NL DN 400

*izkop za vodovod NL DN 100

*vodovodne jaške in ponikovalnico

0003	S 2 1 375	57,0000 M3		
------	-----------	------------	--	--

Izkop mehke kamnine - 4. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine 1,1 do 2,0 m in globine 2,1 do 4,0 m

Opombe: *izkop za vodovod NL DN 400

*izkop za vodovod NL DN 100

*vodovodne jaške in ponikovalnico

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	3.3.2.2	Planum temeljnih tal		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 2 112	354,0000 M2		
Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije				
Opombe: *Planiranje dna kanala, jarka. Ročno planiranje dna kanala po projektirani niveleti s točnostjo +-3 cm				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	3.3.2.3	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 2 2 005	432,0000 M3		
Dobava in vgrajevanje peščenega materiala granulacije 0-4 mm za posteljico debeline 15 cm in zasip nad temenom cevi 30 cm z ročnim nabijanjem				
0002	N 2 2 006	1.461,0000 M3		
Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa s komprimiranjem v plasteh po 30 cm				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	3.3.2.4	Razprostiranje odvečnega materiala		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 9 152	3.344,0000 T		
Odlaganje odpadne zmesi zemljine in kamnine				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 3	3.3.3	Gradbena dela in obrtniška dela		
Nivo 4	3.3.3.1	Dela s cementnim betonom		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 4 1 103	2,0000 KOS		
Izvedba betonskih podstavkov C25/30 za vodovodno armaturo v jaških s porabo betona do 0.2 m3/kos, komplet s sidri in pritrdilnim materialom				
0002	N 4 1 110	2,0000 KOS		
Nabava in obbetoniranje drogov signalnih tablic za oznako podzemnih hidrantov, odzračevalnih garnitur in zasunov. Stebrički so iz jeklenih cevi d 40 mm, višine 1800 mm. Poraba bet. do 0.15 m3/kos.				
0003	N 4 1 113	6,0000 KOS		
Dobava in vgrajevanje MS okroglih oznak za oznčbo horizontalnih lomov v prometnih površinah				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	3.3.3.2	Jaški		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 4 1 114	1,0000 KPL		
Dobava in vgraditev odzračevalnih - ventilacijskih cevi iz nerjavečega jekla fi 150mm globina do 3.20 m z zaščitno kapo,mrežico in odkapom, komplet z vsemi potrebnimi deli in fazonskimi kosi. Postavka vključuje izdelavo betonskih podpor in izcednic iz trdih plastičnih cevi premera 10 cm dolžine nad 100 cm				
0002	N 4 1 115	1,0000 KOS		

Izdelava vodovodnega jaška, notranjih dimenzij 2.70/2.70 m ter svetle višine 3.18 m, stene C30/37 XC4,KF3 debeline 30 cm, temeljna plošča C30/37 XC2 debeline 50 cm, zgornja plošča C30/37 XC3,XF2 debeline 30 cm, podložni beton C 16/20 XC0 15 cm, armatura B500 B, vgradnjo vstopne lestve iz nerjavečega jekla ter pokrov iz nodularne litine v skladu s standardom SIST EN124 z diagonalnim odpiranjem 800/700 mm z okvirjem (400 kN), cestnimi kapami (in pripadajočo garnituro) ter izdelavo protizmrazovalne zaščite iz STYRODUR plošč z vgradnjo kotnih profilov za pritrditev. Hidroizolacija krovne plošče in sten, zaščita hidroizolacije s čepasto folijo. Komplet z vsemi potrebnimi gradbenimi in zemeljskimi deli. Po detajlu.

*VJ.27

JAŠEK VJ 27

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	3.3.4	Dobava in montaža vodovodnega materiala	
Nivo 4	3.3.4.1	Cevi	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 9 1 108	185,0000 Ml		
Dobava in montaža cevi iz nodularne litine NL s pasivno TT zunanjo zaščito iz PE, sidrni spoj, klasa C40, DN 400, vključno s spojnim in tesnilnim materialom (PN16 bar)				
0002	N 9 1 104	293,0000 Ml		
Polaganje PVC opozorilnega traku z induktivno nitko z napisom POZOR VODOVOD pred zasipom jarka (tudi skozi jaške)				
0003	N 9 1 103	108,0000 Ml		
Dobava in montaža toplotno izolirane cevi iz nodularne litine NL, sidrni spoj, klasa C40, DN 400, vključno s spojnim in tesnilnim materialom (PN16 bar)				
0004	N 9 1 110	1,0000 KPL		
Dobava in montaža tovarniških izdelanih INOX konstrukcij - garnitur za pritrdjevanje predizolirane cevi NL DN 400 (D560 mm) na AB mostno konstrukcijo po detajlu - vključno z konzolnim materialom, podpornikom, objemko in pritrdilnim in obešalnim materialom. Razdalje med posameznimi pritrdilnimi elementi določi proizvajalec garniture. *konstrukcija 5-2				
0005	N 9 1 111	1,0000 KPL		
Dobava in montaža tovarniških izdelanih INOX konstrukcij - garnitur za pritrdjevanje predizolirane cevi NL DN 400 (D560 mm) na AB mostno konstrukcijo po detajlu - vključno z konzolnim materialom, podpornikom, objemko in pritrdilnim in obešalnim materialom. Razdalje med posameznimi pritrdilnimi elementi določi proizvajalec garniture. *konstrukcija 5-3				
0006	S 4 3 132	8,0000 Ml		
Izdelava kanalizacije iz cevi iz polipropilena, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 20 cm, v globini do 1,0 m Opombe: *iztok izcedne vode iz vodovodnega jaška				

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.3.4.2	Armaturni in fazonski kosi	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 9 2 129	1,0000 KOS		
Dobava in montaža zračnika iz nodularne litine z zunanjo in notranjo epoksy zaščito minimalno 250 mikronov, komplet DN 150 (3.funkcije)				
0002	N 9 2 130	1,0000 KOS		
Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni. *E kos DN 400				
0003	N 9 2 126	1,0000 KOS		
Dobava in montaža žabjega pokrova DN 150 s prirobnico.				
0004	N 9 2 131	2,0000 KOS		
Dobava in montaža montažno demontažnega kosa iz duktilne litine GGG 400 z epoksy zaščito minimalno 250 mikronov s stojnimi pocinkanimi matičnimi vijaki kvalitete 8.8 za regulacijo, z dvojnimi tesnenjem. Vse v skladu z ISO 2531. *MDK kos DN 400				
0005	N 9 2 128	1,0000 KPL		
Dobava in montaža pipe za vzorčenje vključno z vsem potrebnim materialom in deli.				
0006	N 9 2 132	2,0000 KOS		

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*T kos DN 400/150

0007	N 9 2 133	2,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*MMK kos DN 400, 11.25 st.

0008	N 9 2 134	1,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*FF kos DN 150, L=800 mm

0009	N 9 2 135	1,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*MMK kos DN 400, 22.50 st.

0010	N 9 2 136	8,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*MMK kos DN 400, 45 st.

0011	N 9 2 137	1,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*T kos DN 150/50

0012	N 9 2 138	3,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža prirobnice lopute s PSG pogonom iz materiala SG 500-7, z obojestransko epoxy zaščito, minimalno 250 mikronov. Sedež narejen iz nerjavečega jekla je uvaljan v ohišje, vpetja tesnila mora zagotoviti 100% tesnjenje v obeh smereh. Ustrezati mora standardom ISO 1083, ISO 5208.

DN 400 (PN25 bar)

* DN 400

0013	N 9 2 139	3,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*FF kos DN 400, L=1000 mm

0014	N 9 2 140	1,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*FF kos DN 400, L=500 mm

0015	N 9 2 141	1,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*N kos DN 150

0016	N 9 2 142	3,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža fazonskih kosov iz nodularne litine GGG 400 z zunanjo in notranjo epoksy zaščito min. debeline 70 mikronov, z gumi tesnili in vijaki z maticami, vijaki po montaži dodatno antikorozijsko zaščiteni.

*F kos DN 400

0017	N 9 2 143	1,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža dvojne multi joint spojke. Spojke morajo biti neizvlečne in imeti dodatno varovanje z nazobčanim kovinskim obročem.

*DN 400

0018	N 9 2 144	2,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in montaža EV zasunov iz nodularne litine GGG 400 z epoksy zaščito minimalne debeline 250 mikronov, komplet z vgradbeno garnituro in cestno kapo. 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 DN 150, komplet

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	3.3.4.3	Preizkusi cevovoda	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 9 3 101	293,0000 M1		

Izvedba tlačnega preizkusa cevovoda skladno s standardi in zahtevami upravljalca vodovoda.

0002 N 9 3 103 1,0000 KPL

Prevezava predvidenega vodovoda na obstoječi vodovodni sistem kpl z zaporo in praznjenjem ter obveščanje uporabnikov o prekinitvi dobave vode(komplet)

0003 N 9 3 102 293,0000 M1

Dezinfekcija cevovoda pred izvedbo prevezav in vključitvijo v obratovanje. Postavka vključuje izpiranje cevovoda in pridobitev atesta ustreznosti kvalitete vode.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 3.3.4.4

Dobava in izdelava by-passa iz vodovodne cevi PE d 315 PN 16

OPOMBE K SKLOPU:

By-pass se izdelava v dolžini 680 m s fazonskimi kosi in spojnim materialom, komplet z začasnim zasipom in ostalo zaščito. Predmetni nivo vključuje tudi montažo vseh potrebnih spojev in demontažo cev za provizorije po končanih delih.

Fazonski in armaturni kosi se določijo v času gradnje po navodilih upravljalca.

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 1 314 835,0000 M3

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - strojno, planiranje dna ročno

0002 N 13 1 111 680,0000 M1

Dobava in montaža vodovodne cevi za izdelavo by-passa. Predvidena cev PE d315 PN 16 vključno z vsemi fazonskimi in armaturnimi kosi ter spojnim materialom. Postavka vključuje tudi montažo vseh potrebnih spojev in pritrditev na obstoječe konstrukcije. Fazonski in armaturni kosi se določijo v času gradnje po navodilih upravljalca.

0003 N 9 3 101 680,0000 M1

Izvedba tlačnega preizkusa cevovoda skladno s standardi in zahtevami upravljalca vodovoda.

0004 N 18 2 007 835,0000 M3

Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa

0005 N 9 3 102 680,0000 M1

Dezinfekcija cevovoda pred izvedbo prevezav in vključitvijo v obratovanje. Postavka vključuje izpiranje cevovoda in pridobitev atesta ustreznosti kvalitete vode.

0006 N 18 2 111 835,0000 M3

Ponovni izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine do 1,0 m - strojno, planiranje dna ročno

0007 N 13 1 112 680,0000 M1

Demontaža vodovodne cevi izvedenega by-passa po končanih delih. Vključno z demontažo položenih fazonskih in armaturnih kosov.

0008 N 18 2 112 835,0000 M3

Zasip jarka z ustrezno naravno pridobljeno zemljino od izkopa in povrnitev okoliškega terena v prvobitno stanje

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 1 4

2/4 Zadrževalni bazeni

Nivo 2 4.1

Objekt BS1

Nivo 3 4.1.1

Preddela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 1 313 1,0000 KOS

Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m2

0002 S 1 2 142 450,0000 M2

Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na gosto porasli površini - strojno

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 4.1.2

Zemeljska dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 1 112	254,0000 M3		
Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z odzivom do 50 m				
0002	N 16 1 120	22,0000 M3		
Izkopi za odvodne jarke in koritnice v lahki zemljini (II/III) globina do 0,5 m - strojni izkop, strojno planiranje				
0003	S 5 4 234	575,0000 M3		
Zidanje z lomljencem iz karbonatnih kamnin v cementni malti, na eno lice, prerez 0,36 do 0,50 m3/m2				
0004	S 4 1 111	42,0000 M2		
Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni z drobljencem, na podložni plasti zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm				
0005	S 2 4 472	39,0000 M2		
Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 20 cm				
0006	S 2 5 127	195,0000 M2		
Humuziranje brežine z valjanjem, v debelini nad 15 cm - strojno				
0007	S 2 1 222	78,0000 M3		
Široki izkop vezljive zemljine - 3. kategorije - strojno z odzivom do 50 m				
0008	S 2 2 112	680,0000 M2		
Ureditve planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije				
0009	S 3 1 133	102,0000 M3		
Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine v debelini 31 do 40 cm				
0010	N 16 1 117	920,0000 M3		
Vgrajevanje nasipov iz naravno pridobljene lahke zemljine - z dobavo.				
0011	N 16 1 101	340,0000 M2		
Dobava in vgradnja peska 0-2 mm v sloju 10 cm s finim planiranjem kot podlogo za polaganje tesnilne folje bazena. Dobava in vgradnja polietilenske folije debeline 2 mm z grobo površinsko strukturo za tesnitev zadrževalnega bazena, vključno z vsemi spoji na betonske konstrukcije in sodelovanjem pri vgradnji PE profilov v opaže. Dobava in vgradnja polietilenske večslojne globinske mreže, vključno z izvedbo vseh detajlov. Dobava in vgradnja polietilenske mreže za armiranje zemljine (humusa), vključno z izvedbo vseh detajlov.				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 4.1.3

Oprema

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 16 1 118	33,0000 KOS		
Dobava in vgraditev temelja za vmesni ali sidrni stebriček, C16/20, premer 200 mm, h = 700 mm				
0002	N 16 1 119	156,0000 M2		
Dobava in vgraditev mreže za zaščitno ograjo iz aluminijaste žice, vključno žico za pritrditev mreže. Višina ograje 2.0 m, s stebrički na 2.5 m.				
0003	N 16 1 102	1,0000 KOS		
Dobava in montaža tipskih dvokrilnih vrat s ključavnico - krilo 2,0 x 2,0 m po detajlu proizvajalca, kompletno z izdelavo temeljev in vgradnja.				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 4.1.4

Kanalizacija

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 4 3 235	20,0000 M1		
Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 40 cm, v globini do 1,0 m				
0002	S 4 3 232	8,0000 M1		
Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 20 cm, v globini do 1,0 m				

0003 S 4 5 211 2,0000 KOS

Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 30 do 40 cm

0004 N 16 1 106 1,0000 KOS

Izdelava iztočnega objekta s potopljeno steno in prelivom (menih), kompletno z vsemi deli in materiali.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	4.1.5	Zunanja dela	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 16 1 107 195,0000 M2

Sejanje trave na pripravljenih površinah z dobavo semena, zagrebenjem semena in rahlim uvaljanjem posejanje površine - travna mešanica.

0002 N 16 1 108 106,0000 M2

Zaščita brežine zadrževalnega bazena s travnim tepihom z dobavo razgrnitvijo in pritrditvijo. (samorazgradljiv tepih z vloženimi semeni travne mešanice).

0003 S 2 5 182 8,0000 KOS

Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst na brežini, visokih 40 do 80 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	4.1.6	Oprema	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 16 1 115 1,0000 KOS

Dobava in vgradnja tipskega koalescenčnega lovilca olj nazivnega pretoka 15 l/s, kompletno z dobavo in vgradnjo z vsemi deli in materiali.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 2	4.2	Objekt BS2	

Nivo 3 **4.2.1** **Preddela**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 1 313 4,0000 KOS

Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m2

0002 S 1 2 142 200,0000 M2

Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na gosto porasli površini - strojno

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	4.2.2	Zemeljska dela	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 1 112 310,0000 M3

Površinski izkop plodne zemljine - 1. kategorije - strojno z odzivom do 50 m

0002 S 5 4 234 8,9000 M3

Zidanje z lomljencem iz karbonatnih kamnin v cementni malti, na eno lice, prerez 0,36 do 0,50 m3/m2

0003 S 4 1 111 49,5000 M2

Tlakovanje jarka z lomljencem, debelina 20 cm, stiki zapolnjeni z drobljencem, na podložni plasti zmesi zrn drobljenca, debeli 10 cm

0004 S 2 4 472 88,8000 M2

Izdelava posteljice iz drobljenih kamnitih zrn v debelini 20 cm

0005 S 2 5 127 525,0000 M2

Humuziranje brežine z valjanjem, v debelini nad 15 cm - strojno

0006 S 2 1 222 85,0000 M3

Široki izkop vezljive zemljine - 3. kategorije - strojno z odzivom do 50 m

0007 S 2 2 112 945,0000 M2

Ureditve planuma temeljnih tal vezljive zemljine - 3. kategorije

0008 S 3 1 113 126,0000 M3

Izdelava nevezane nosilne plasti gramoz v debelini 31 do 40 cm

0009 N 16 1 117 1.724,0000 M3

Vgrajevanje nasipov iz naravno pridobljene lahke zemljine - z dobavo.

0010 N 16 1 101 386,0000 M2

Dobava in vgradnja peska 0-2 mm v sloju 10 cm s finim planiranjem kot podlogo za polaganje tesnilne folije bazena. Dobava in vgradnja polietilenske folije debeline 2 mm z grobo površinsko strukturo za tesnitev zadrževalnega bazena, vključno z vsemi spoji na betonske konstrukcije in sodelovanjem pri vgradnji PE profilov v opaže. Dobava in vgradnja polietilenske večslojne globinske mreže, vključno z izvedbo vseh detajlov. Dobava in vgradnja polietilenske mreže za armiranje zemljine (humusa), vključno z izvedbo vseh detajlov.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 4.2.3

Oprema

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 16 1 118 39,0000 KOS

Dobava in vgraditev temelja za vmesni ali sidrni stebriček, C16/20, premer 200 mm, h = 700 mm

0002 N 16 1 119 185,0000 M2

Dobava in vgraditev mreže za zaščitno ograjo iz aluminijaste žice, vključno žico za pritrditev mreže. Višina ograje 2.0 m, s stebrički na 2.5 m.

0003 N 16 1 102 1,0000 KOS

Dobava in montaža tipskih dvokrilnih vrat s ključavnico - krilo 2,0 x 2,0 m po detajlu proizvajalca, kompletno z izdelavo temeljev in vgradnja.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 4.2.4

Kanalizacija

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 4 3 235 18,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 40 cm, v globini do 1,0 m

0002 S 4 3 337 38,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz cementnega betona, vključno s podložno plastjo iz cementnega betona, premera 60 cm, v globini do 1,0 m

0003 S 4 5 213 1,0000 KOS

Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 60 cm

0004 S 4 3 222 8,0000 M1

Izdelava kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, vključno s podložno plastjo iz zmesi kamnitih zrn, premera 20 cm, v globini do 1,0 m

0005 N 16 1 106 1,0000 KOS

Izdelava iztočnega objekta s potopljeno steno in prelivom (menih), kompletno z vsemi deli in materiali.

0006 S 4 4 174 1,0000 KOS

Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 100 cm, globokega 2,0 do 2,5 m

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 4.2.5

Zunanja dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 16 1 107 525,0000 M2

Sejanje trave na pripravljenih površinah z dobavo semena, zagrebenjem semena in rahlim uvaljanjem posejanje površine - travna mešanica.

0002 N 16 1 108 192,0000 M2

Zaščita brežine zadrževalnega bazena s travnim tepihom z dobavo razgrnitvijo in pritrditvijo. (samorazgradljiv tepih z vloženimi semeni travne mešanice).

0003 S 2 5 182 8,0000 KOS

Zasaditev raznih drevesnih in grmovnih vrst na brežini, visokih 40 do 80 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	4.2.6	Oprema	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 16 1 121 1,0000 KOS

Dobava in vgradnja tipskega koalescenčnega lovilca olj nazivnega pretoka 20 l/s, kompletno z dobavo in vgradnjo z vsemi deli in materiali.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	4.2.7	Roliran zid	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 5 1 222 163,0000 M2

Izdelava dvostranskega vezanega opaža za ukrivljen temelj

0002 S 5 1 322 105,0000 M2

Izdelava podprtega opaža za ukrivljen zid, visok 2,1 do 4 m

0003 S 5 1 532 26,0000 M2

Izdelava dvostranskega vezanega opaža za ukrivljen nosilec

0004 S 5 3 116 7,5000 M3

Dobava in vgraditev cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m3/m2-m1

0005 S 5 3 131 6,5000 M3

Dobava in vgraditev cementnega betona C25/30 v prerez do 0,15 m3/m2-m1

0006 S 5 3 132 15,5000 M3

Dobava in vgraditev cementnega betona C25/30 v prerez 0,16 do 0,30 m3/m2-m1

0007 S 5 3 134 51,0000 M3

Dobava in vgraditev cementnega betona C25/30 v prerez nad 0,50 m3/m2-m1

0008 S 5 4 235 72,0000 M3

Zidanje z lomljencem iz karbonatnih kamnin v cementni malti, na eno lice, prerez nad 0,50 m3/m2

0009 S 5 2 311 350,0000 KG

Dobava in postavitve mreže iz vlečene jeklene žice B500A, s premerom > od 4 in < od 12 mm, masa do 2 kg/m2

0010 S 5 2 211 255,0000 KG

Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom do 12 mm, za enostavno ojačitev

0011 S 4 2 463 25,0000 KOS

Izdelava izcednice (barbakane) iz trde plastične cevi, premera 10 cm, dolžine nad 100 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 1	5	2/5 Most 5-2 (razširitev in kineta)	

Nivo 2 **5.1** **Razširitev objekta**

Nivo 3 **5.1.1** **PREDDELA**

Nivo 4 **5.1.1.1** **Geodetska dela**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV	Vrednost brez DDV
----------	----------	----------	--------------------	-------------------

(EUR)

(EUR)

0001 S 1 1 312 2,0000 KOS

Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 51 do 100 m2

0002 S 1 1 321 1,0000 KOS

Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m2

0003 S 1 1 621 4,0000 KOS

Posnetek višin cementnega betona obstoječe voziščne plošče objekta (po odstranitvi plasti asfalta in hidroizolacije) v treh točkah prečnega profila (razmik med profili 5 m)

0004 S 1 1 651 10,0000 URA

Posnetek obstoječega objekta

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.1.1.2	Čiščenje terena	
Nivo 5	5.1.1.2.1	Odstranitev prometne signalizacije in opreme	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 231 17,0000 M1

Demontaža jeklene varnostne ograje

Opombe: Ograja z nadvišanjem in ročajem iz jeklene cevi

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 5	5.1.1.2.2	Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 322 184,5000 M2

Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 5	5.1.1.2.3	Porušitev in odstranitev objektov	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 496 11,0000 M3

Porušitev in odstranitev ojačenega cementnega betona

Opombe: Beton hodnikov, kril s temelji in robni venec s ploščo na obstoječem objektu. in sten na obstoječem objektu

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.1.1.3	Predhodna dela za popravilo objektov	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 4 521 52,0000 M2

Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, brez odkrivanja armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20 st. glede na horizontalo, posamična površina prereza nad 10,0 m2, globina do 10 mm

Opombe: Površina voziščne plošče po odstranjevanju hidroizolacije

0002 S 1 4 592 2,6000 M2

Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20 st. glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m2, globina 31 do 40 mm

Opombe: Kontaminirani beton posamičnih poškodb voziščne plošče. Upoštevamo 5% skupne površine, obračun po izvedenimi količinami.

0003 S 1 4 622 2,1000 M2

Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina vertikalna ali pod nagibom do 20 st. glede na vertikalno, posamična površina prereza do 1,0 m2, globina 31 do 40 mm

Opombe: Kontaminirani beton posameznih poškodb sten. V postavki upoštevamo 5% celotne površine, obračun po izvedenimi količinami

0004 S 1 4 887 57,2000 M2

Strojna odstranitev bitumenskega ali epoksi premaza in hidroizolacije z voziščne plošče z rezkanjem

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	5.1.2	ZEMELJSKA DELA	
Nivo 4	5.1.2.1	Izkopi	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 1 423 270,0000 M3

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 1,1 do 2,0 m - ročno, planiranje dna ročno

Opombe: Strojni, delno ročni izkop pasovnih temeljev sten 1,2 in 3, vključno z zaščito gradbene jame.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.1.2.2	Nasipi, zasipi, klini posteljice in glinasti naboj	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 4 211 124,0000 M3

Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - ročno

Opombe: Ročni, delno strojni zasip temeljev sten 1,2 in 3; material iz izkopa.

0002 S 2 4 326 49,0000 M3

Izdelava klina iz zrnate kamnine - 3. kategorije z dobavo iz gramoznice

Opombe: - zasip za steno št. 3

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.1.2.3	Prevozi, razprostiranje	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 9 111 248,0000 T

Prevoz materiala na razdaljo od 100 do 200 m

Opombe: - začasno odlaganje

0002 S 2 9 124 292,0000 T

Prevoz materiala na razdaljo nad 25 do 30 km

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **5.1.3 VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE**

Nivo 4 **5.1.3.1 Zaščita plasti**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 1 942 155,0000 M2

Izdelava zaščitne plasti hidroizolacije iz bituminizirane zmesi SMA 8 PmB 45/80-65 A1/A2 Z4 v debelini 3 cm

Opombe: Asfalt na obstoječem in poškodovanem delu kolovozne plošče

0002 S 3 1 721 155,0000 M2

Izdelava vezne plasti bituminizirane zmesi AC 16 bin PmB 45/80-65 A1/A2 v debelini 5 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.1.3.2	Obrabne in zaporne plasti	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 2 666 155,0000 M2

Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 11 PmB 45/80-65 A1/A2 Z2 v debelini 3 cm
Opombe: Debelina 4,0 cm.

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 **5.1.3.3** **Robni elementi vozišč**

Nivo 5 **5.1.3.3.1** **Robniki**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 3 5 282 21,0000 M1

Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **5.1.4** **ODVODNJAVANJE**

Nivo 4 **5.1.4.1** **Jaški**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 4 4 141 1,0000 KOS

Izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza s premerom 60 cm, globokega do 1,0 m

0002 S 4 4 913 1,0000 KOS

Dobava in vgraditev pokrova iz ojačenega cementnega betona, krožnega prereza s premerom 50 cm

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **5.1.5** **GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA**

Nivo 4 **5.1.5.1** **Tesarska dela**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 5 1 211 20,3000 M2

Izdelava podprtega opaža za ravne temelje

0002 S 5 1 332 145,7000 M2

Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m

Opombe: Opaž za stene 1,2,3 podaljšanega dela objekta

0003 S 5 1 631 31,0000 M2

Izdelava podprtega opaža za bočne stranice ravnih plošč

Opombe: Opaž podaljšane voziščne in prehodne plošče

0004 S 5 1 711 30,0000 M2

Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu

0005 S 5 1 771 291,0000 M2

Izdelava opaža za

Opombe: Izdelava mehanske zaščite trase tehnoloških cevovodov iz cevi fasadnega odra in lesenih plohov; skladno s potrjenim projektom zaščite, ki ga izdela izvajalec in potrđita nadzor in varnostni inženir.

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 **5.1.5.2** **Dela z jeklom za ojačitev**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 5 2 216 14.500,0000 KG

Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev

Opombe: V količini so upoštevane palice, ki se sidrajo v obstoječi beton

0002 S 5 2 222 2.640,0000 KG

Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev

Opombe: Pri določanju cene je treba upoštevati izvedbo zvara za pritrditev opažnih pločevin z armaturno palico fi 10mm na robne nosilce. Skupno število palic 130 kom, zvar dolžine 3x10 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.1.5.3	Dela s cementnim betonom	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 3 151	5,4000 M3		
Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m3/m2				
0002	S 5 3 312	14,6000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v pasovne temelje, temeljne nosilce ali poševne in vertikalne sipe				
Opombe: Beton pasovnih temeljev, stopnja izpostavljenosti XC2				
0003	S 5 3 347	20,4000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v stene opornikov, krilnih zidov, kril in vmesnih podpor				
Opombe: Beton sten 1,2,3. Stopnja izpostavljenosti XD1,XF2				
0004	S 5 3 361	32,2000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prekladno konstrukcijo tipa polne plošče				
Opombe: Beton voziščne plošče, C45/55, stopnja izpostavljenosti XD1,XF3				
0005	S 5 3 372	17,8000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah				
Opombe: Stopnja izpostavljenosti XD3,XF4				
0006	N 4 2 447	15,0000 M3		
Doplačilo za vgradnjo samorazlivnih betonov v primeru betoniranja 1. faze - podlivanje ležišč in v primeru betoniranja prekl. konstr. z vbetoniranimi nosilci, če bi bilo onemogočeno pravilno vgrajevanje klasičnih betonov. Obračun po dejanskih količinah				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.1.5.4	Dela pri popravilu objektov	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 5 543	2,6000 M2		
Ročno čiščenje korodirane armature ali kablov z jeklenimi krtačami ali brušenjem, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine od 0,51 do 1,0 m2				
0002	S 5 5 548	2,1000 M2		
Ročno čiščenje korodirane armature ali kablov z jeklenimi krtačami ali brušenjem, površina nagnjena 21 st. do 70 st., posamične površine od 0,51 do 1,0 m2				
0003	S 5 5 562	2,6000 M2		
Protikorozijska zaščita armature ali kablov z nanašanjem premaza na cementni bazi v skladu z navodili proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine od 0,51 do 1,0 m2				
0004	S 5 5 567	2,1000 M2		
Protikorozijska zaščita armature ali kablov z nanašanjem premaza na cementni bazi v skladu z navodili proizvajalca, površina nagnjena 21 st. do 70 st., posamične površine od 0,51 do 1,0 m2				
0005	S 5 5 792	2,6000 M2		
Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken in mikrosilike po navodilih proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m2, debelina od 21 do 40 mm				
0006	S 5 5 817	2,1000 M2		
Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken in mikrosilike po navodilih proizvajalca, površina nagnjena 21 st. in 70 st., posamične površine do 1,0 m2, debelina od 21 do 40 mm				
0007	S 5 5 627	57,2000 M2		
Priprava in vgraditev cementne malte za izravnavo, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine nad 10,0 m2, debelina do 20 mm				
Opombe: Izravnava voziščne plošče obstoječega dela objekta kot priprava za vgradnjo hidroizolacije				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR

Nivo 4 **5.1.5.5** **Skupaj z DDV :** **EUR**
Sidranje

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	S 5 6 812	15,0000 M1		
Sidranje armature ali moznikov v ekspanzijsko malto, vključno z vrtnjem lukenj premera 14 do 22 mm				
Opombe: Vrtnje in sidranje armature fi 14mm dobetoniranega dela prehodne plošče. Razmak med sidri 15cm, globina vrtenja 25cm				
0002	S 5 6 813	32,5000 M1		
Sidranje armature ali moznikov v ekspanzijsko malto, vključno z vrtnjem lukenj premera 24 do 36 mm				
Opombe: Vrtnje in sidranje armature fi 20mm na stiku obst. in novih sten; vgradnja trnov za sidranje dobet. dela voz. pl. v obstoječo steno. Premer vrtenja fi 25, globina 25 cm.				

Skupaj **Osnova za DDV :** **EUR**
22% DDV : **EUR**
Skupaj z DDV : **EUR**

Nivo 4 **5.1.5.6** **Ključavničarska dela in dela v jeklu**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	S 5 8 162	19,0000 M1		
Dobava in vgraditev zaščitne jeklene ograje na premostitvenem objektu, pritrjene na stebričke za pešce, visoke 2,0 m, s paneli, širokimi 2,0 m				
Opombe: Pritrditev v robni venec skladno z detajlom iz načrta.				
0002	S 5 8 431	42,0000 KOS		
Dobava in vgraditev točkovnega nepomičnega ležišča (po projektu).				
Opombe: Ležišče se sestoji iz vijakov fi 25mm sidrani v beton sten in jeklene pločevine dim. 10x80cm in 10x100cm, debelina 3cm, na katera se odložijo nosilci, vse po detajlu iz projekta				
0003	S 5 8 712	8.330,0000 KG		
Dobava in vgraditev jeklene nosilne konstrukcije v varjeni izvedbi iz konstrukcijskega jekla S 355				
Opombe: Priprava in montaža jeklenih nosilcev HEB 300 vse po detajlu iz projekta, dolžina nosilcev 18m, vključno z vrtnjem stojin za vgradnjo armature				
0004	N 11 1 725	82,4000 M2		
Dobava in vgraditev opažne pločevine ob HEB nosilcev debeline 5mm, vse po detajlu iz projekta				
Opombe: Jeklena pločevina kvalitete S 355 J2				
0005	S 5 8 821	10,0000 KOS		
Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo				
0006	S 5 8 911	1,0000 KOS		
Dobava in vgraditev kovinske plošče z vpisanim nazivom izvajalca in letom izgradnje objekta				

Skupaj **Osnova za DDV :** **EUR**
22% DDV : **EUR**
Skupaj z DDV : **EUR**

Nivo 4 **5.1.5.7** **Zaščitna dela**

Nivo 5 **5.1.5.7.1** **Zaščita kovin proti koroziji**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	S 5 9 339	82,4000 M2		
Zaščita z osnovnim ali pokrivnim premazom s/z				
Opombe: - 1 x cink-epoksi osnovni premaz debeline 80 mikronov,				
- vmesni in končni premaz v skupni debelini 240 mikronov				

Skupaj **Osnova za DDV :** **EUR**
22% DDV : **EUR**
Skupaj z DDV : **EUR**

Nivo 5 **5.1.5.7.2** **Hidroizolacija**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	S 5 9 411	131,4000 M2		
Priprava podlage - površine cementnega betona z vodnim curkom				
0002	S 5 9 654	134,4000 M2		

Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprejemna plast iz bitumske lepilne zmesi

Opombe: Izolacija se sestoji :

- 2x epoksi premaz
- droben pesek
- bitumenska lepilna zmes
- bitumenski trakovi

0003	S 5 9 693	127,4000 M2
------	-----------	-------------

Izdelava hidroizolacije zasutih cementnobetonških površin z brizganjem s polimeri modificiranega bitumna

0004	S 5 9 831	18,0000 M1
------	-----------	------------

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zaplnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov

Opombe: Stiki med asfaltom in robniki

0005	S 5 9 833	19,0000 M1
------	-----------	------------

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 15 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zaplnitvijo z zmesjo iz umetnih organskih snovi

Opombe: Stiki med robniki in betonom hodnikov

0006	S 5 9 843	8,0000 M1
------	-----------	-----------

Zatesnitev dilatacijske rege s trajno elastično zmesjo za stike

Opombe: Rega na stiku obstoječe in podaljšane konstrukcije objekta po detalju iz projekta

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **5.1.6**

OPREMA CEST

Nivo 4 **5.1.6.1**

Oprema za zavarovanje prometa

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 6 4 495	19,0000 M1
------	-----------	------------

Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H4b in za delovno širino W5

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2 **5.2**

Kineta

Nivo 3 **5.2.1**

PREDDELA

Nivo 4 **5.2.1.1**

Geodetska dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 1 1 313	3,0000 KOS
------	-----------	------------

Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m2

0002	S 1 1 321	1,0000 KOS
------	-----------	------------

Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m2

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **5.2.2**

ZEMELJSKA DELA

Nivo 4 **5.2.2.1**

Izkopi

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 2 1 434	579,0000 M3
------	-----------	-------------

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m - strojno, planiranje dna ročno

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 **5.2.2.2**

Nasipi, zasipi, klini posteljice in glinasti naboj

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 2 4 212 177,0000 M3

Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno

Opombe: -strojni, delno ročni zasip z maretialom iz izkopa. Upoštevan zasip temeljev, prostora med stenami kinete in mostu ter notranji del kinete do višine odlaganja cevi za naftne derivate.

0002 S 2 4 326 180,3000 M3

Izdelava klina iz zrnate kamnine - 3. kategorije z dobavo iz gramoznice

Opombe: - zasip za steno 5 in pod prehodno ploščo, izvedba v slojih s komprimiranjem do predpisanega modula stisljivosti.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.2.2.3	Prevozi, razprostiranje	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 9 124 804,0000 T

Prevoz materiala na razdaljo nad 25 do 30 km

0002 S 2 9 111 354,0000 T

Prevoz materiala na razdaljo od 100 do 200 m

Opombe: - začasno odlaganje na deponiji

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	5.2.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	

Nivo 4 **5.2.3.1** **Zaščita plasti**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 1 942 99,0000 M2

Izdelava zaščitne plasti hidroizolacije iz bituminizirane zmesi SMA 8 PmB 45/80-65 A1/A2 Z4 v debelini 3 cm

Opombe: Asfalt na obstoječem in poškodovanem delu kolovozne plošče

0002 S 3 1 721 99,0000 M2

Izdelava vezne plasti bituminizirane zmesi AC 16 bin PmB 45/80-65 A1/A2 v debelini 5 cm

Opombe: Z4

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.2.3.2	Obrabne in zaporne plasti	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 2 666 99,0000 M2

Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 11 PmB 45/80-65 A1/A2 Z2 v debelini 3 cm

Opombe: Debelina 4,0 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.2.3.3	Robni elementi vozišč	

Nivo 5 **5.2.3.3.1** **Robniki**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 5 282 15,0000 M1

Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	5.2.4	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	

Nivo 4 **5.2.4.1** **Tesarska dela**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 1 211	31,8000 M2		
Izdelava podprtega opaža za ravne temelje				
0002	S 5 1 332	237,3000 M2		
Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m Opombe: - opaž za stene 4 in 5, debeline 30 cm.				
0003	S 5 1 612	100,7000 M2		
Izdelava podprtega opaža za ravno ploščo s podporo, visoko 2,1 do 4 m Opombe: - višina podpiranja 2,4 - 2,62 m				
0004	S 5 1 631	35,6000 M2		
Izdelava podprtega opaža za bočne stranice ravnih plošč Opombe: - upoštevati ukrivljeni opaž na spodnji strani				
0005	S 5 1 681	10,3000 M2		
Izdelava opaža za ploščo Opombe: - opaž prehodne plošče				
0006	S 5 1 711	20,2000 M2		
Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	5.2.4.2	Dela z jeklom za ojačitev	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 2 216	27.470,0000 KG		
Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev				
Opombe: V količini so upoštevane palica, ki se sidrajo v obstoječi beton				
0002	S 5 2 222	3.695,0000 KG		
Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev				
Opombe: Pri določanju cene je treba upoštevati izvedbo zvara za pritrditev opažnih pločevin z armaturno palico fi 10mm na robne nosilce. Skupno število palic 130 kom str zvara dolžine 3x10 cm				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	5.2.4.3	Dela s cementnim betonom		

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 3 151	17,5000 M3		
Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m3/m2				
0002	S 5 3 312	24,4000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v pasovne temelje, temeljne nosilce ali poševne in vertikalne sipe				
Opombe: Beton pasovnih temeljev, stopnja izpostavljenosti XC2				
0003	S 5 3 314	24,0000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v prehodne plošče				
Opombe: Stopnja izpostavljenosti XC2				
0004	S 5 3 347	38,0000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v stene opornikov, krilnih zidov, kril in vmesnih podpor				
Opombe: Beton sten 4,5. Stopnja izpostavljenosti XD1,XF2				
0005	S 5 3 361	35,1000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prekladno konstrukcijo tipa polne plošče				
Opombe: Beton voziščne plošče, C45/55, stopnja izpostavljenosti XD1,XF3				
0006	S 5 3 372	10,0000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah				
Opombe: Stopnja izpostavljenosti XD3,XF4				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR

		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	5.2.4.4	Ključavničarska dela in dela v jeklu		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 8 162	12,0000 M1		
Dobava in vgraditev zaščitne jeklene ograje na premostitvenem objektu, pritrjene na stebričke za pešce, visoke 2,0 m, s paneli, širokimi 2,0 m				
Opombe: Pritrditev v robni venec skladno z detajlom iz načrta.				
0002	S 5 8 821	4,0000 KOS		
Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo				
0003	S 5 8 911	1,0000 KOS		
Dobava in vgraditev kovinske plošče z vpisanim nazivom izvajalca in letom izgradnje objekta				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	5.2.4.5	Zaščitna dela		
Nivo 5	5.2.4.5.1	Hidroizolacija		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 9 411	116,7000 M2		
Priprava podlage - površine cementnega betona z vodnim curkom				
0002	S 5 9 641	16,0000 M2		
Dobava in polaganje bituminizirane plute za oblikovanje ležišča prehodnih plošč				
0003	S 5 9 646	32,0000 M1		
Izdelava zaključka vozišča po tehnologiji podaljšanja hidroizolacije na stiku prehodne plošče in prekladne konstrukcije, po načrtu				
0004	S 5 9 654	116,7000 M2		
Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprejemna plast iz bitumenske lepilne zmesi				
Opombe: Izolacija se sestoji :				
- 2x epoksi premaz				
- droben pesek				
- bitumenska lepilna zmes				
- betumenski trakovi				
0005	S 5 9 831	14,0000 M1		
Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov				
Opombe: Stiki med asfaltom in robniki				
0006	S 5 9 833	14,0000 M1		
Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 15 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z zmesjo iz umetnih organskih snovi				
Opombe: Stiki med robniki in betonom hodnikov				
0007	S 5 9 843	24,0000 M1		
Zatesnitev dilatacijske rege s trajno elastično zmesjo za stike				
Opombe: Rega na stiku kinete in obstoječega mostu.				
0008	S 5 9 911	5,0000 M1		
Izdelava dilatacijske rege pri izolacijskih trakovih - konstruktivni elementi, debeli do 50 cm, s tesnilnim trakom na zunanji strani				
Opombe: - stik med steno 5 in podpornim zidom Z1, vse po detajlu iz projekta.				
0009	S 5 9 693	251,3000 M2		
Izdelava hidroizolacije zasutih cementnobetonskih površin z brizganjem s polimeri modificiranega bitumna				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 3	5.2.5	OPREMA CEST		
Nivo 4	5.2.5.1	Oprema za zavarovanje prometa		

0001 S 6 4 495 12,0000 M1

Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H4b in za delovno širino W5

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 1	6	2/6 Most 5-3 (razširitev in kineta)	
Nivo 2	6.1	Razširitev objekta	
Nivo 3	6.1.1	PREDDELA	
Nivo 4	6.1.1.1	Geodetska dela	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 1 312 3,0000 KOS

Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 51 do 100 m2

0002 S 1 1 322 1,0000 KOS

Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino nad 200 do 500 m2

0003 S 1 1 621 6,0000 KOS

Posnetek višin cementnega betona obstoječe voziščne plošče objekta (po odstranitvi plasti asfalta in hidroizolacije) v treh točkah prečnega profila (razmik med profili 5 m)

0004 S 1 1 651 10,0000 URA

Posnetek obstoječega objekta

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	6.1.1.2	Čiščenje terena	
Nivo 5	6.1.1.2.1	Odstranitev prometne signalizacije in opreme	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 231 33,1000 M1

Demontaža jeklene varnostne ograje

Opombe: Ograja z nadvišanjem in ročajem iz jeklene cevi

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 5	6.1.1.2.2	Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 322 275,0000 M2

Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm

Opombe: Vozišče na obstoječem objektu ter zunaj objekta v dolžini 2x10,0m

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 5	6.1.1.2.3	Porušitev in odstranitev objektov	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 496 11,4000 M3

Porušitev in odstranitev ojačenega cementnega betona

Opombe: Beton hodnikov, kril in sten na obstoječem objektu

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	6.1.1.3	Predhodna dela za popravilo objektov	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 4 521 165,0000 M2

Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, brez odkrivanja armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20 st. glede na horizontalo, posamična površina prereza nad 10,0 m2, globina do 10 mm

Opombe: Površina voziščne plošče po odstranjevanju hidroizolacije

0002 S 1 4 592 3,2000 M2

Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20 st. glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m2, globina 31 do 40 mm

Opombe: Kontaminirani beton posamičnih poškodb voziščne plošče. Upoštevamo 5% skupne površine, obračun po izvedenimi količinami.

0003 S 1 4 622 4,5000 M2

Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina vertikalna ali pod nagibom do 20 st. glede na vertikalno, posamična površina prereza do 1,0 m2, globina 31 do 40 mm

Opombe: Kontaminirani beton posameznih poškodb sten. V postavki upoštevamo 5% celotne površine, obračun po izvedenimi količinami

0004 S 1 4 887 165,0000 M2

Strojna odstranitev bitumenskega ali epoksi premaza in hidroizolacije z voziščne plošče z rezkanjem

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 6.1.2

ZEMELJSKA DELA

Nivo 4 6.1.2.1

Izkopi

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 1 433 331,7000 M3

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m - ročno, planiranje dna ročno

Opombe: Strojni, delno ročni izkop pasovnih temeljev sten 1,2 in 3, vključno z zaščito gradbene jame

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 6.1.2.2

Nasipi, zasipi, klini posteljnice in glinasti naboj

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 4 211 259,0000 M3

Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - ročno

Opombe: Ročni delnostrojni zasip temeljev sten 1,2 in 3; material iz izkopa.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 6.1.2.3

Prevozi, razprostiranje

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 2 9 111 518,0000 T

Prevoz materiala na razdaljo od 100 do 200 m

Opombe: - začasno odlaganje

0002 S 2 9 124 144,0000 T

Prevoz materiala na razdaljo nad 25 do 30 km

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 6.1.3

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

Nivo 4 6.1.3.1

Zaščita plasti

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 1 942 210,0000 M2

Izdelava zaščitne plasti hidroizolacije iz bituminizirane zmesi SMA 8 PmB 45/80-65 A1/A2 Z4 v debelini 3 cm

Opombe: Asfalt na obstoječem in poškodovanem delu kolovozne plošče

0002 S 3 1 721 210,0000 M2

Izdelava vezne plasti bituminizirane zmesi AC 16 bin PmB 45/80-65 A1/A2 v debelini 5 cm

Opombe: Z4

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	6.1.3.2	Obrabne in zaporne plasti	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 2 666 210,0000 M2

Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 11 PmB 45/80-65 A1/A2 Z2 v debelini 3 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	6.1.3.3	Robni elementi vozišč	

Nivo 5 **6.1.3.3.1** **Robniki**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 5 282 51,7000 M1

Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **6.1.4** **GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA**

Nivo 4 **6.1.4.1** **Tesarska dela**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 5 1 211 31,6000 M2

Izdelava podprtega opaža za ravne temelje

0002 S 5 1 332 253,7000 M2

Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m

Opombe: Opaž za stene 1,2,3 podaljšanega dela objekta

0003 S 5 1 631 18,8000 M2

Izdelava podprtega opaža za bočne stranice ravnih plošč

Opombe: Opaž podaljšane voziščne in prehodne plošče

0004 S 5 1 711 62,0000 M2

Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu

0005 S 5 1 771 438,0000 M2

Izdelava opaža za

Opombe: Izdelava mehanske zaščite trase tehnoloških cevovodov iz cevi fasadnega odra in lesenih plohov; skladno s potrjenim projektom zaščite, ki ga izdela izvajalec in potrđita nadzor in varnostni inženir.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 **6.1.4.2** **Dela z jeklom za ojačitev**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 5 2 216 15.000,0000 KG

Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev

Opombe: V količini so upoštevane palice, ki se sidrajo v obstoječi beton

0002 S 5 2 222 4.200,0000 KG

Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev

Opombe: Pri določanju cene je treba upoštevati izvedbo zvara za pritrditev opažnih pločevin z armaturno palico fi 10mm na robne nosilce. Skupno število palic 130 kom str zvara dolžine 3x10 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	6.1.4.3	Dela s cementnim betonom	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 3 151	8,0000 M3		
Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m3/m2				
0002	S 5 3 312	17,5000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v pasovne temelje, temeljne nosilce ali poševne in vertikalne sipe				
Opombe: Beton pasovnih temeljev, stopnja izpostavljenosti XC2				
0003	S 5 3 314	4,0000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v prehodne plošče				
Opombe: Stopnja izpostavljenosti XC2				
0004	S 5 3 347	28,0000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v stene opornikov, krilnih zidov, kril in vmesnih podpor				
Opombe: Beton sten 1,2,3. Stopnja izpostavljenosti XD1, XF2				
0005	S 5 3 361	34,0000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prekladno konstrukcijo tipa polne plošče				
Opombe: Beton voziščne plošče, C45/55, stopnja izpostavljenosti XD1, XF3				
0006	S 5 3 372	29,7000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah				
Opombe: Stopnja izpostavljenosti XD3, XF4				
0007	N 4 2 447	20,0000 M3		
Doplačilo za vgradnjo samorazlivnih betonov v primeru betoniranja 1. faze - podlivanje ležišč in v primeru betoniranja prekl. konstr. z vbetoniranimi nosilci, če bi bilo onemogočeno pravilno vgrajevanje klasičnih betonov. Obračun po dejanskih količinah				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	6.1.4.4	Dela pri popravilu objektov	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 5 543	3,2000 M2		
Ročno čiščenje korodirane armature ali kablov z jeklenimi krtačami ali brušenjem, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine od 0,51 do 1,0 m2				
0002	S 5 5 548	4,5000 M2		
Ročno čiščenje korodirane armature ali kablov z jeklenimi krtačami ali brušenjem, površina nagnjena 21 st. do 70 st., posamične površine od 0,51 do 1,0 m2				
0003	S 5 5 562	3,2000 M2		
Protikorozijska zaščita armature ali kablov z nanašanjem premaza na cementni bazi v skladu z navodili proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine od 0,51 do 1,0 m2				
0004	S 5 5 567	4,5000 M2		
Protikorozijska zaščita armature ali kablov z nanašanjem premaza na cementni bazi v skladu z navodili proizvajalca, površina nagnjena 21 st. do 70 st., posamične površine od 0,51 do 1,0 m2				
0005	S 5 5 792	3,2000 M2		
Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken in mikrosilike po navodilih proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m2, debelina od 21 do 40 mm				
0006	S 5 5 817	4,5000 M2		
Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken in mikrosilike po navodilih proizvajalca, površina nagnjena 21 st. in 70 st., posamične površine do 1,0 m2, debelina od 21 do 40 mm				
0007	S 5 5 627	165,0000 M2		
Priprava in vgraditev cementne malte za izravnavo, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine nad 10,0 m2, debelina do 20 mm				
Opombe: Izravnava voziščne plošče obstoječega dela objekta kot priprava za vgradnjo hidroizolacije				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 6.1.4.5

Sidranje

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 6 812	13,0000 M1		
Sidranje armature ali moznikov v ekspanzijsko malto, vključno z vrtanjem lukenj premera 14 do 22 mm Opombe: Vrtanje in sidranje armature fi 14mm dobetoniranega dela prehodne plošče. Razmak med sidri 15cm, globina vrtenja 25cm				
0002	S 5 6 813	21,8000 M1		
Sidranje armature ali moznikov v ekspanzijsko malto, vključno z vrtanjem lukenj premera 24 do 36 mm Opombe: Vrtanje in sidranje armature fi 20mm na stiku obst. in novih sten; in vgradnja vijakov fi 25 mm za sidranje ležiščne plošče nosilcev.				
Skupaj			Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 6.1.4.6

Ključavničarska dela in dela v jeklu

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 8 162	20,0000 M1		
Dobava in vgraditev zaščitne jeklene ograje na premostitvenem objektu, pritrjene na stebričke za pešce, visoke 2,0 m, s paneli, širokimi 2,0 m Opombe: Pritrditev v robni venec skladno z detajlom iz načrta.				
0002	S 5 8 431	21,0000 KOS		
Dobava in vgraditev točkovnega nepomičnega ležišča (po projektu). Opombe: Ležišče se sestoji iz vijakov fi 25mm sidrani v beton sten in jeklene pločevine dim. 10x80cm in 10x100cm, debelina 3cm, na katera se odložijo nosilci, vse po detajlu iz projekta				
0003	S 5 8 712	15.480,0000 KG		
Dobava in vgraditev jeklene nosilne konstrukcije v varjeni izvedbi iz konstrukcijskega jekla S 355 Opombe: Priprava in montaža jeklenih nosilcev HEB 300 vse po detajlu iz projekta, dolžina nosilcev 18m, vključno z vrtenjem stojin za vgradnjo armature				
0004	N 4 3 725	85,0000 M2		
Dobava in vgraditev opažne pločevine ob HEB nosilcev debeline 5mm, vse po detajlu iz projekta Opombe: Jeklena pločevina kvalitete S 355 J2				
0005	S 5 8 821	10,0000 KOS		
Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo				
0006	S 5 8 911	1,0000 KOS		
Dobava in vgraditev kovinske plošče z vpisanim nazivom izvajalca in letom izgradnje objekta				
Skupaj			Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 6.1.4.7

Zaščitna dela

Nivo 5 6.1.4.7.1

Zaščita kovin proti koroziji

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 9 339	84,2000 M2		
Zaščita z osnovnim ali pokrivnim premazom s/z Opombe: - 1 x cink-epoksi osnovni premaz debeline 80 mikronov, - vmesni in končni premaz v skupni debelini 240 mikronov				
Skupaj			Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 5 6.1.4.7.2

Hidroizolacija

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 9 411	254,0000 M2		
Priprava podlage - površine cementnega betona z vodnim curkom				
0002	S 5 9 654	254,0000 M2		

Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprejemna plast iz bitumske lepilne zmesi

Opombe: Izolacija se sestoji :

- 2x epoksi premaz
- droben pesek
- bitumenska lepilna zmes
- bitumenski trakovi

0003	S 5 9 693	161,2000 M2
------	-----------	-------------

Izdelava hidroizolacije zasutih cementnobetonskih površin z brizganjem s polimeri modificiranega bitumna

0004	S 5 9 831	51,7000 M1
------	-----------	------------

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zaplnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov

Opombe: Stiki med asfaltom in robniki

0005	S 5 9 833	51,7000 M1
------	-----------	------------

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 15 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zaplnitvijo z zmesjo iz umetnih organskih snovi

Opombe: Stiki med robniki in betonom hodnikov

0006	S 5 9 843	51,0000 M1
------	-----------	------------

Zatesnitev dilatacijske rege s trajno elastično zmesjo za stike

Opombe: Rega na stiku obstoječe in podaljšane konstrukcije objekta po detalju iz projekta

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **6.1.5**

OPREMA CEST

Nivo 4 **6.1.5.1**

Oprema za zavarovanje prometa

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 6 4 495	45,0000 M1
------	-----------	------------

Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H4b in za delovno širino W5

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **6.1.6**

TUJE STORITVE

Nivo 4 **6.1.6.1**

Telekomunikacijske naprave

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 7 3 332	192,0000 M1
------	-----------	-------------

Izdelava kabske kanalizacije iz cevi iz polietilena, premera 50 mm (PE HD 50)

0002	S 7 3 333	32,0000 M1
------	-----------	------------

Izdelava kabske kanalizacije iz cevi iz polietilena, premera 110 mm (PE HD 110)

0003	S 7 3 322	128,0000 M1
------	-----------	-------------

Izdelava kabske kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, premera 160 mm (C 160)

0004	S 7 3 437	2,0000 KOS
------	-----------	------------

Izdelava prehodnega revizijskega jaška iz cementnega betona, s pokrovom iz cementnega betona, za šest cevi, vgrajene v robnem vencu, zunanje izmere prereza jaška cm, globokega cm

Opombe: Jašek za 11kom cevi fi50, 110 in 160 mm, ki so vgrajene zunaj zaščitne ograje z zaščitno mrežo, po detalju iz projekta. Dimenzije jaška 2x1,5m, globina 1,20m

0005	N 12 1 812	1.300,0000 KG
------	------------	---------------

Dobava in vgraditev nosilne konstrukcije za vgradnjo telekomunikacijskih kablov in vodovodne cevi fi400mm sidrane v beton robnega venca. Razmak med konzolami 20m, cca 50kg/kom.

0006	N 12 1 912	1,0000 KOS
------	------------	------------

Dobava in vgraditev traku FeZn 25x4mm za ozemljitev jeklenih konzol za podpiranje komunalnih vodov. Izvedba ozemljitve mora biti v skladu s posebnim izvedbenim projektom.

	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2 **6.2**

Kineta

Nivo 3 **6.2.1**

PREDDELA

Nivo 4 6.2.1.1

Geodetska dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 1 1 313	4,0000 KOS		
Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino nad 100 m2				
0002	S 1 1 321	1,0000 KOS		
Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m2				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 6.2.2

ZEMELJSKA DELA

Nivo 4 6.2.2.1

Izkopi

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 1 434	901,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m - strojno, planiranje dna ročno				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 4 6.2.2.2

Nasipi, zasipi, klini posteljice in glinasti naboj

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 4 212	411,0000 M3		
Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno Opombe: -strojni, delno ročni zasip z maretialom iz izkopa. Upoštevan zasip temeljev, prostora med stenami kinete in mostu ter notranji del kinete do višine odlaganja cevi za naftne derivate.				
0002	S 2 4 326	238,0000 M3		
Izdelava klina iz zrnate kamnine - 3. kategorije z dobavo iz gramoznice Opombe: - zasip za steno 5 in pod prehodno ploščo, izvedba v slojih s komprimiranjem do predpisanega modula stisljivosti.				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 4 6.2.2.3

Prevozi, razprostriranje

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 9 111	822,0000 T		
Prevoz materiala na razdaljo od 100 do 200 m Opombe: - začasno odlaganje				
0002	S 2 9 124	980,0000 T		
Prevoz materiala na razdaljo nad 25 do 30 km				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 6.2.3

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

Nivo 4 6.2.3.1

Zaščita plasti

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 3 1 942	113,0000 M2		
Izdelava zaščitne plasti hidroizolacije iz bituminizirane zmesi SMA 8 PmB 45/80-65 A1/A2 Z4 v debelini 3 cm Opombe: Asfalt na obstoječem in poškodovanem delu kolovozne plošče				
0002	S 3 1 721	113,0000 M2		
Izdelava vezne plasti bituminizirane zmesi AC 16 bin PmB 45/80-65 A1/A2 v debelini 5 cm Opombe: Z4				

Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	6.2.3.2 Obrabne in zaporne plasti			
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 3 2 666	113,0000 M2		
Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 11 PmB 45/80-65 A1/A2 Z2 v debelini 3 cm				
Opombe: Debelina 4,0 cm.				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	6.2.3.3 Robni elementi vozišč			
Nivo 5	6.2.3.3.1 Robniki			
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 3 5 282	20,0000 M1		
Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 3	6.2.4 GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA			
Nivo 4	6.2.4.1 Tesarska dela			
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 1 211	63,4000 M2		
Izdelava podprtega opaža za ravne temelje				
0002	S 5 1 332	395,7000 M2		
Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m				
Opombe: - opaž za stene 4 in 5, debeline 30 cm.				
0003	S 5 1 612	123,0000 M2		
Izdelava podprtega opaža za ravno ploščo s podporo, visoko 2,1 do 4 m				
Opombe: - višina podpiranja 2,4 - 2,62 m				
0004	S 5 1 631	34,6000 M2		
Izdelava podprtega opaža za bočne stranice ravnih plošč				
Opombe: - upoštevati ukrivljeni opaž na spodnji strani				
0005	S 5 1 681	10,5000 M2		
Izdelava opaža za ploščo				
Opombe: - opaž prehodne plošče				
0006	S 5 1 711	30,0000 M2		
Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR
Nivo 4	6.2.4.2 Dela z jeklom za ojačitev			
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 2 216	41.200,0000 KG		
Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev				
Opombe: V količini so upoštevane palica, ki se sidrajo v obstoječi beton				
0002	S 5 2 222	3.450,0000 KG		
Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev				
Opombe: Pri določanju cene je treba upoštevati izvedbo zvara za pritrditev opažnih pločevin z armaturno palico fi 10mm na robne nosilce. Skupno število palic 130 kom: zvar dolžine 3x10 cm				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	6.2.4.3	Dela s cementnim betonom	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 3 151	22,3000 M3		
Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m3/m2				
0002	S 5 3 312	33,6000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v pasovne temelje, temeljne nosilce ali poševne in vertikalne sipe				
Opombe: Beton pasovnih temeljev, stopnja izpostavljenosti XC2				
0003	S 5 3 314	27,0000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v prehodne plošče				
Opombe: Stopnja izpostavljenosti XC2				
0004	S 5 3 347	62,3000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v stene opornikov, krilnih zidov, kril in vmesnih podpor				
Opombe: Beton sten 1,2,3. Stopnja izpostavljenosti XD1, XF2				
0005	S 5 3 361	43,4000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prekladno konstrukcijo tipa polne plošče				
Opombe: Beton voziščne plošče, C45/55, stopnja izpostavljenosti XD1, XF3				
0006	S 5 3 372	17,0000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah				
Opombe: Stopnja izpostavljenosti XD3, XF4				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	6.2.4.4	Ključavničarska dela in dela v jeklu	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 8 162	20,5000 M1		
Dobava in vgraditev zaščitne jeklene ograje na premostitvenem objektu, pritrjene na stebričke za pešce, visoke 2,0 m, s paneli, širokimi 2,0 m				
Opombe: Pritrditev v robni venec skladno z detajlom iz načrta.				
0002	S 5 8 821	4,0000 KOS		
Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo				
0003	S 5 8 911	1,0000 KOS		
Dobava in vgraditev kovinske plošče z vpisanim nazivom izvajalca in letom izgradnje objekta				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	6.2.4.5	Zaščitna dela	

Nivo 5	6.2.4.5.1	Hidroizolacija	
--------	------------------	-----------------------	--

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 9 411	165,0000 M2		
Priprava podlage - površine cementnega betona z vodnim curkom				
0002	S 5 9 641	23,4000 M2		
Dobava in polaganje bituminizirane plute za oblikovanje ležišča prehodnih plošč				
0003	S 5 9 646	36,0000 M1		
Izdelava zaključka vozišča po tehnologiji podaljšanja hidroizolacije na stiku prehodne plošče in prekladne konstrukcije, po načrtu				
0004	S 5 9 654	165,0000 M2		

Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprejemna plast iz bitumske lepilne zmesi

Opombe: Izolacija se sestoji :

- 2x epoksi premaz
- droben pesek
- bitumenska lepilna zmes
- bitumenski trakovi

0005	S 5 9 831	20,5000 M1
------	-----------	------------

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov

Opombe: Stiki med asfaltom in robniki

0006	S 5 9 833	20,5000 M1
------	-----------	------------

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 15 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z zmesjo iz umetnih organskih snovi

Opombe: Stiki med robniki in betonom hodnikov

0007	S 5 9 843	32,0000 M1
------	-----------	------------

Zatesnitev dilatacijske rege s trajno elastično zmesjo za stike

Opombe: Rega na stiku kinete in obstoječega mostu.

0008	S 5 9 911	3,2700 M1
------	-----------	-----------

Izdelava dilatacijske rege pri izolacijskih trakovih - konstruktivni elementi, debeli do 50 cm, s tesnilnim trakom na zunanji strani

Opombe: - stik med steno 5 in podpornim zidom Z1, vse po detajlu iz projekta.

0009	S 5 9 693	357,3000 M2
------	-----------	-------------

Izdelava hidroizolacije zasutih cementnobetonških površin z brizganjem s polimeri modificiranega bitumna

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	6.2.5	OPREMA CEST	
Nivo 4	6.2.5.1	Oprema za zavarovanje prometa	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 6 4 495	20,5000 M1		

Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H4b in za delovno širino W5

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	6.2.6	TUJE STORITVE	
Nivo 4	6.2.6.1	Telekomunikacijske naprave	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	S 7 3 322	40,0000 M1
------	-----------	------------

Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz polivinilklorida, premera 160 mm (C 160)

0002	S 7 3 332	60,0000 M1
------	-----------	------------

Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz polietilena, premera 50 mm (PE HD 50)

0003	S 7 3 333	10,0000 M1
------	-----------	------------

Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz polietilena, premera 110 mm (PE HD 110)

0004	N 10 3 812	250,0000 KG
------	------------	-------------

Dobava in vgraditev nosilne konstrukcije za vgradnjo telekomunikacijskih kablov in vodovodne cevi fi400mm, sidrane v beton robnega venca. Razmak med konzolami 2,0m, cca 50kg/kom.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 1	7	2/7 Sanacija mosta čez Rižano	
Nivo 2	7.1	PREDDELA	
Nivo 3	7.1.1	Geodetska dela	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 1 513 1,0000 KOS

Zakoličenje ter dajanje in preverjanje višin in smeri pri sanaciji in rehabilitaciji objekta s površino nad 500 m2

0002 S 1 1 621 14,0000 KOS

Posnetek višin cementnega betona obstoječe voziščne plošče objekta (po odstranitvi plasti asfalta in hidroizolacije) v treh točkah prečnega profila (razmik med profili 5 m)

0003 S 1 1 641 14,0000 KOS

Postavitev profilov in dajanje višin dobetoniranja voziščne plošče objekta (razmik med profili 5 m)

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	7.1.2	Čiščenje terena	
Nivo 4	7.1.2.1	Odstranitev prometne signalizacije	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 231 136,6000 M1

Demontaža jeklene varnostne ograje

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	7.1.2.2	Porušitev in odstranitev voziščnih konstrukcij	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 322 548,1000 M2

Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini 6 do 10 cm

Opombe: -porušitev na objektu ter za oporniki v dolžini 5,0 m

0002 S 1 2 382 16,2000 M1

Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debele 6 do 10 cm

Opombe: - rezanje izven objekta za oporniki

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	7.1.2.3	Porušitev in odstranitev objektov	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 2 497 6,1000 M3

Porušitev in odstranitev elementa (temelj, stena, plošča) iz cementnega betona

Opombe: - beton obstoječih krilnih zidov debeline 25 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	7.1.3	Ostala preddela	
Nivo 4	7.1.3.1	Pripravljalna dela pri objektih	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 1 3 271 255,0000 M2

Dobava in postavitev nepremičnega delovnega odra za izvajanje del na spodnjem delu nosilne konstrukcije, višina odra do 5,0 m

Opombe: - podprti ali obešeni oder za dobetoniranje konzolnih delov voziščne plošče in robnih vencev hodnika

0002 S 1 3 291 156,6000 M1

Začasna prestavitev inštalacij elektroenergetskega kabskega voda nizke napetosti na območju objekta

Opombe: - prestavitev obstoječih komunalnih inštalacij, ki potekajo v betonu hodnikov

0003 S 1 3 294 78,3000 M1

Začasna prestavitev vodovoda iz cevi s premerom mm na območju objekta

Opombe: - demontaža, odstranjevanje obstoječe jeklene vodovodne cevi fi 400 mm pritrjene na zunanji nosilec N4.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR

Nivo 3	7.1.4	Skupaj z DDV :	EUR
		Predhodna dela za popravilo objektov	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 1 4 111	137,4000 M1		
Odstranitev montažnih elementov hodnika in robnega venca s površino prereza do 0,20 m2 Opombe: - montažni robni venec dimenzij 10x60 cm, sidran v beton hodnika in voziščno ploščo.				
0002	S 1 4 122	137,4000 M1		
Porušitev monolitno izvedenega cementnega betona, hodnika in robnega venca s površino prereza od 0,21 m2 do 0,30 m2 Opombe: - površina prereza 0,23 m2.				
0003	S 1 4 521	645,4000 M2		
Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, brez odkrivanja armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20 st. glede na horizontalo, posamična površina prereza nad 10,0 m2, globina do 10 mm Opombe: - površina voziščne plošče po odstranjevanju hidroizolacije.				
0004	S 1 4 592	32,0000 M2		
Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina horizontalna ali pod nagibom do 20 st. glede na horizontalo, posamična površina prereza do 1,0 m2, globina 31 do 40 mm Opombe: - voz. plošča na poškodovanih mestih. Globino odstranjevanja določiti na licu mesta in glede na obseg kontaminacije. V obračunu upoštevamo 5% celotne površine. Dejanska količina po izvedenih delih.				
0005	S 1 4 622	18,0000 M2		
Odstranitev cementnega betona, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, z odkrivanjem armature, površina vertikalna ali pod nagibom do 20 st. glede na vertikalno, posamična površina prereza do 1,0 m2, globina 31 do 40 mm Opombe: - kontaminirani beton posameznih poškodb opornikov in ležiščnih prečnih nosilcev (gred). V postavki upoštevano 15% skupne površine opornikov in ležiščnih gred. Dejanska količina po izvedenih delih.				
0006	S 1 4 712	20,6000 M3		
Odstranitev cementnega betona s konzol prekladne konstrukcije, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, v širini do 1,0 m in debelini 11 do 20 cm Opombe: - konzola nad nosilcem N1 in N4; deb. odstranjevanja 20 cm, širina 60 cm pri N1 in 90 cm pri N4. Odstr. izvajati pazljivo, brez poškodb konzolnih delov plošče nosilcev ter ohraniti obstoječo armaturo.				
0007	S 1 4 725	19,0000 M1		
Odstranitev kovinske dilatacije s pomično zmogljivostjo do 160 mm				
0008	S 1 4 887	645,4000 M2		
Strojna odstranitev bitumenskega ali epoksi premaza in hidroizolacije z voziščne plošče z rezkanjem				

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2	7.2	ZEMELJSKA DELA
--------	-----	----------------

Nivo 3	7.2.1	Izkopi
--------	-------	--------

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 1 434	125,0000 M3		
Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m - strojno, planiranje dna ročno Opombe: - v obračunu upoštevan izkop z naklonom 2:1.				

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3	7.2.2	Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj
--------	-------	---

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 2 4 212	156,0000 M3		
Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno Opombe: - zasip z materialom iz izkopa; vključno z ureditvijo brežin priključnega nasipa.				

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2	7.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE
--------	-----	-----------------------

Nivo 3 7.3.1

Obrabne plasti

Nivo 4 7.3.1.1

Vezane zgornje nosilne in nosilnoobrabne plasti z bitumenskimi vezivi

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 1 721 478,1000 M2

Izdelava vezne plasti bituminizirane zmesi AC 16 bin PmB 45/80-65 A1/A2 v debelini 5 cm

Opombe: Z4

0002 S 3 1 942 478,1000 M2

Izdelava zaščitne plasti hidroizolacije iz bituminizirane zmesi SMA 8 PmB 45/80-65 A1/A2 Z4 v debelini 3 cm

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 4 7.3.1.2

Vezane asfaltne obrabne in zaporne plasti - bitumenski betoni

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 2 666 478,0000 M2

Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi SMA 11 PmB 45/80-65 A1/A2 Z2 v debelini 3 cm

Opombe: Debelina 4,0 cm.

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 4 7.3.1.3

Robniki

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 5 282 78,3000 M1

Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm

0002 S 3 5 283 78,3000 M1

Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom ../. cm

Opombe: - prerez 20/19

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 2 7.4

ODVODNJAVANJE

Nivo 3 7.4.1

Površinsko odvodnjavanje

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 4 1 233 15,0000 M1

Utrditev jarka s kanaletami na stik iz cementnega betona, dolžine 100 cm in notranje širine dna kanalete 30 cm, na podložni plasti iz zmesi zrn drobljenca, debeli 20 cm

Opombe: - vključno s pripravo podlage pobočja nasipa ter izvedbo stika kanalete in asfaltne mulde

0002 S 4 1 325 73,3000 M1

Izdelava koritnice iz bitumenskega betona, debeline 5 cm, na obstoječo podlago, vključno kot podlaga za robnik iz bitumenskega betona, široke 50 cm

Opombe: - mulda širine 30 cm ob robniku vozišča.

0003 N 14 1 632 75,3000 M1

- Izdelava odtoka pronicujoče vode z vzdolžnim drenažnim kanalom izdelanim iz drenažnega epoksi filtrskega betona po postopkovnem navodilu in detajlih iz projekta.

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 2 7.5

GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Nivo 3 7.5.1

Tesarska dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 5 1 332 70,5000 M2

Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m

Opombe: - opaž novih krilnih zidov

0002 S 5 1 611 89,0000 M2

Izdelava podprtega opaža za ravno ploščo s podporo, visoko do 2 m

Opombe: - opaž za betoniranje konzolnih delov voziščne plošče, podprt ali obešen na delovni oder iz postavke 13271.

0003 S 5 1 711 176,5000 M2

Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	7.5.2	Dela z jeklom za ojačitev	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 5 2 216 4.954,0000 KG

Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev

Opombe: - kvaliteta B500B.

0002 S 5 2 222 10.888,0000 KG

Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev

Opombe: - B500B

0003 S 5 2 313 30,0000 KG

Dobava in postavitve mreže iz vlečene jeklene žice B500A, s premerom > od 4 in < od 12 mm, masa 3,1 do 4 kg/m2

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	7.5.3	Dela s cementnim betonom	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 5 3 177 18,4000 M3

Dobava in vgraditev zaščitnega / izravnalnega / nagibnega cementnega betona C./... v prerez do 0,15 m3/m2

Opombe: - izravnalni beton voziščne plošče C25/30, stopnja izpostavljenosti XD1, XF3 debelina 2 do 5 cm.

0002 S 5 3 317 9,7000 M3

Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v stene opornikov, krilnih zidov, kril in vmesnih podpor

Opombe: - beton krilnih zidov,

- stopnja izpostavljenosti XD1, XF2

0003 S 5 3 363 33,0000 M3

Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v prekladno konstrukcijo grednega tipa z pravokotnimi ali trapeznimi nosilci z ali brez prečnikov

Opombe: - beton za razširitev konzol prekladne konstrukcije,

- stopnja izpostavljenosti XD2, XF3.

0004 S 5 3 372 90,3000 M3

Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah

Opombe: - stopnja izpostavljenosti XD3, XF4

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	7.5.4	Dela pri popravilu objektov	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 5 5 323 347,0000 M2

Čiščenje površine cementnega betona brez odkrite armature, z vodnim curkom pod visokim pritiskom, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine nad 10,0 m2

Opombe: - pranje AB konstrukcije z vodnim curkom pod pritiskom 40 MPa (400 bar).

0002 S 5 5 543 42,3000 M2

Ročno čiščenje korodirane armature ali kablov z jeklenimi krtačami ali brušenjem, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine od 0,51 do 1,0 m2

Opombe: - obračun po površini odstranjenega betona iz postavke 14592 ter 10% površine iz postavke 14712.

0003	S 5 5 548	18,0000 M2
------	-----------	------------

Ročno čiščenje korodirane armature ali kablov z jeklenimi krtačami ali brušenjem, površina nagnjena 21 st. do 70 st., posamične površine od 0,51 do 1,0 m2

Opombe: - obračun po površini odstranjenega betona iz postavke 14622.

0004	S 5 5 562	42,3000 M2
------	-----------	------------

Protikorozijska zaščita armature ali kablov z nanašanjem premaza na cementni bazi v skladu z navodili proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine od 0,51 do 1,0 m2

0005	S 5 5 567	18,0000 M2
------	-----------	------------

Protikorozijska zaščita armature ali kablov z nanašanjem premaza na cementni bazi v skladu z navodili proizvajalca, površina nagnjena 21 st. do 70 st., posamične površine od 0,51 do 1,0 m2

0006	S 5 5 792	32,0000 M2
------	-----------	------------

Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken in mikrosilike po navodilih proizvajalca, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine do 1,0 m2, debelina od 21 do 40 mm

0007	S 5 5 817	7,6000 M2
------	-----------	-----------

Priprava in vgraditev cementne malte z dodatkom umetnih vlaken in mikrosilike po navodilih proizvajalca, površina nagnjena 21 st. in 70 st., posamične površine do 1,0 m2, debelina od 21 do 40 mm

Opombe: - poškodbe pri opornikih ležiščnih nosilcev

0008	S 5 5 451	48,0000 M1
------	-----------	------------

Sanacija - injektiranje površinskih razpok v cementnem betonu, globokih do 40 mm (do armature), z epoksidno ali poliuretansko smolo, po načrtu in navodilih proizvajalca, površina nagnjena 71 st. do 90 st., širina razpok do 1 mm

Opombe: - razpoke v opornikih in ležiščnih gredah stebrov. Obračun po dejansko izvedenih količinah.

0009	S 5 5 627	645,4000 M2
------	-----------	-------------

Priprava in vgraditev cementne malte za izravnavo, površina horizontalna ali nagnjena do 20 st. glede na horizontalo, posamične površine nad 10,0 m2, debelina do 20 mm

Opombe: - izravnava voziščne plošče kot priprava za vgradnjo nove hidroizolacije.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 7.5.5 Sidranje

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	S 5 6 813	23,1000 M1
------	-----------	------------

Sidranje armature ali moznikov v ekspanzijsko malto, vključno z vrtanjem lukenj premera 24 do 36 mm

Opombe: - sidranje notranje priključne armature novih kril v steno opornikov, globina uvrtanja 30 cm, razmak med luknjami 20 cm.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 7.5.6 Ključavničarska dela in dela v jeklu

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001	S 5 8 222	23,4000 M1
------	-----------	------------

Dobava in vgraditev ograje za pešce iz jeklenih pravokotnih profilov z vertikalnimi in horizontalnimi polnili, visoke 110 cm

Opombe: - ograja višine 130 cm, po detajlu iz projekta.

0002	S 5 8 271	21,4000 M1
------	-----------	------------

Dobava in vgraditev prehodne vodotesne dilatacijske konstrukcije (po načrtu) za pomično zmogljivost do 80 mm (+/- 40 mm)

Opombe: - dilatacija POLYFLEX Advanced PU tip PA 50 z vso potrebno dodatno opremo (zaščitne pločvine na hodniku)

0003	S 5 8 821	22,0000 KOS
------	-----------	-------------

Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo

0004	S 5 8 911	1,0000 KOS
------	-----------	------------

Dobava in vgraditev kovinske plošče z vpisanim nazivom izvajalca in letom izgradnje objekta

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 7.5.7 Zaščitna dela

Nivo 4 7.5.7.1

Hidroizolacije

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 9 411	687,1000 M2		
Priprava podlage - površine cementnega betona z vodnim curkom				
0002	S 5 9 654	687,1000 M2		
Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprejemna plast iz bitumenske lepilne zmesi				
Opombe: - osnovni premaz z reakcijsko smolo				
- posip osn. premaza s posušenim kremenčevim peskom				
- vroča bit. lepilna zmes				
- bitumenski trakovi debeline 5 mm				
0003	S 5 9 831	151,4000 M1		
Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zaplnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov				
Opombe: - stiki med asfaltom in dilatacijo ter robniki.				
0004	S 5 9 833	137,4000 M1		
Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 15 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zaplnitvijo z zmesjo iz umetnih organskih snovi				
Opombe: - stiki med robniki in betonom hodnikov.				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 2 7.6

OPREMA CEST

Nivo 3 7.6.1

Oprema za zavarovanje prometa

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 6 4 495	136,6000 M1		
Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H4b in za delovno širino W5				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 2 7.7

TUJE STORITVE

Nivo 3 7.7.1

Elektroenergetski vodi

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 7 2 421	391,5000 M1		
Dobava in vgraditev cevi iz polivinilklorida, premera 110 mm (PC 110)				
Opombe: - cevi vgrajene v beton hodnikov za javno razsvetljavo, 2 kom. za telekom in 2 kom. za rezervo.				
0002	S 7 2 453	1,0000 KOS		
Dobava in vgraditev predfabriciranega kabelskega jaška iz cementnega betona, kvadratnega prereza				
Opombe: - dimenzije jaška 50x50 cm; vgrajen v beton hodnikov.				
0003	S 7 2 461	1,0000 KOS		
Dobava in vgraditev litoželeznega pokrova kabelskega jaška za točkovno obremenitev 50 kN				
0004	S 7 2 711	1,0000 KOS		
Ozemljitev EVNN				
Opombe: - ozemljitev NN kandelaberskega voda, vključno z dobavo traku FeZn 25x4 mm.				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 7.7.2

Telekomunikacijske naprave

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 7 3 241	35,0000 KOS		
Izdelava telekomunikacijske kabelske kanalizacije po načrtu				
Opombe: - upoštevana izdelava in sidranje jekl. konzol za cevi, vse po det. iz proj.. Konzole so sidrane v beton konzol vozišča in so na razmaku 2 m; teža 40 kg/kos. V ceni ni dobave in vgradnje cevi.				
0002	S 7 3 415	2,0000 KOS		

Izdelava jaška za kabelsko kanalizacijo iz cementnega betona (po načrtu), notranje izmere cm
Opombe: - dimenzije jaška 2,3 x 1,3 x 1,9 m za kabelsko kanalizacijo vgrajeno pod konzolo prekladne konstrukcije.

0003 S 7 3 422 2,0000 KOS

Izdelava prehodnega revizijskega jaška iz cementnega betona, s pokrovom iz cementnega betona, za cevi, vgrajene v hodnik, zunanje izmere prereza jaška cm, globokega cm
Opombe: - dimenzije jaška 1,40 x 1,10 x 0,75 m.

0004 S 7 3 881 105,0000 M1

Dobava in vgraditev traku FeZn 25x4 mm za ozemljitev
Opombe: - ozemljitev konzol telekomunikacijskih napeljav

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **7.7.3** **Javna razsvetljava**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 7 5 215 1,0000 KOS

Izdelava javne razsvetljave vozišča na premostitvenem objektu po načrtu
Opombe: - upoštevana dobava in vgradnja kandelabra visokega 9,0 m. Ostala dela so upoštevana v postavki 7.2.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 1	8	2/8 Cevni prepusti
Nivo 2	8.1	Cevni prepusti
Nivo 3	8.1.1	Odsek Km 0,0 + 08,74 do Km 1,3 + 21,70
Nivo 4	8.1.1.1	Trasa-Cevni propusti
Nivo 5	8.1.1.1.1	Odvodnjavanje
Nivo 6	8.1.1.1.1.1	Prepusti

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 4 5 111 2,0000 M1

Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona s premerom 30 cm
Opombe: Cevi iz armiranega cementnega betona, fi. 25 cm

0002 S 4 5 112 11,0000 M1

Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona s premerom 40 cm
Opombe: Cevi iz armiranega cementnega betona

0003 S 4 5 114 104,0000 M1

Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona s premerom 60 cm
Opombe: Cevi iz armiranega cementnega betona

0004 S 4 5 115 25,0000 M1

Izdelava prepusta krožnega prereza iz cevi iz cementnega betona s premerom 80 cm
Opombe: Cevi iz armiranega cementnega betona

0005 S 4 5 132 52,0000 M1

Izdelava obloge (obbetoniranje) prepusta krožnega prereza iz cevi s premerom 60 cm s cementnim betonom C 12/15, po načrtu

0006 S 4 5 133 25,0000 M1

Izdelava obloge (obbetoniranje) prepusta krožnega prereza iz cevi s premerom 80 cm s cementnim betonom C 12/15, po načrtu

0007 S 4 5 213 10,0000 KOS

Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 60 cm

0008 S 4 5 214 2,0000 KOS

Izdelava poševne vtočne ali iztočne glave prepusta krožnega prereza iz cementnega betona s premerom 80 cm

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 1	9	2/9 Podporni zid Z1 in Z2
Nivo 2	9.1	Podporni zid Z1

Nivo 3 9.1.1

PREDEDELA

Nivo 4 9.1.1.1

Geodetska dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 1 1 311	2,0000 KOS		
------	-----------	------------	--	--

Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino do 50 m2

0002	S 1 1 321	1,0000 KOS		
------	-----------	------------	--	--

Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m2

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 3 9.1.2

ZEMELJSKA DELA

Nivo 4 9.1.2.1

Izkopi

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 2 1 434	211,0000 M3		
------	-----------	-------------	--	--

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m - strojno, planiranje dna ročno

Opombe: Strojni, delno ročni izkop, upoštevan naklon 2:1 z notranje in zunanje strani na celotni višini. Obračun po dejansko izvedenih količinah.

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 4 9.1.2.2

Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 2 4 212	130,0000 M3		
------	-----------	-------------	--	--

Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno

Opombe: Strojni, delno ročni zasip z materialom iz izkopa, komprimiranjem do predpisanega modula stisljivosti. V obračunu upoštevan 100% zasip z notranje in 50% z zunanje strani zida. Obračun po dej. kol.

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 4 9.1.2.3

Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 2 9 111	422,0000 T		
------	-----------	------------	--	--

Prevoz materiala na razdaljo od 100 do 200 m

Opombe: - začasno odlaganje na deponiji

0002	S 2 9 124	162,0000 T		
------	-----------	------------	--	--

Prevoz materiala na razdaljo nad 25 do 30 km

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 3 9.1.3

VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

Nivo 4 9.1.3.1

Robni elementi vozišč

Nivo 5 9.1.3.1.1

Robniki

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	S 3 5 282	13,8000 M1		
------	-----------	------------	--	--

Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 3 9.1.4

ODVODNJAVANJE

Nivo 4 9.1.4.1

Globinsko odvodnjavanje - drenaže

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 4 2 463	5,0000 KOS		
Izdelava izcednice (barbakane) iz trde plastične cevi, premera 10 cm, dolžine nad 100 cm				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 9.1.5

GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Nivo 4 9.1.5.1

Tesarska dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 1 212	15,0000 M2		
Izdelava podprtega opaža za ukrivljen temelj				
0002	S 5 1 342	69,3000 M2		
Izdelava dvostranskega vezanega opaža za ukrivljen zid, visok 2,1 do 4 m				
0003	S 5 1 642	30,0000 M2		
Izdelava podprtega opaža za ločno ploščo s podporo, visoko 2,1 do 4 m				
Opombe: Opaž konzolnega dela zidu s podpiranjem 2,4 do 2,85 m.				
0004	S 5 1 711	16,0000 M2		
Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu				
Opombe: Ukrivljeni opaž robnega venca in hodnika.				
0005	S 5 1 771	28,0000 M2		
Izdelava opaža za				
Opombe: Izdelava mehanske zaščite trase tehnol. cevovodov iz cevi fasadnega odra in lesenih plohov - bočno; skladno s potrjenim proj. zaščite, ki ga izdela izvajalec in potrđita nadzor in varnostni inž.				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 4 9.1.5.2

Dela z jeklom za ojačitev

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 2 222	1.140,0000 KG		
Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev				
Opombe: Armaturno jeklo kvalitete B500B.				
0002	S 5 2 216	4.950,0000 KG		
Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev				
Opombe: Armaturno jeklo kvalitete B500B.				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 4 9.1.5.3

Dela s cementnim betonom

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	S 5 3 151	3,0000 M3		
Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m3/m2				
0002	S 5 3 312	12,5000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v pasovne temelje, temeljne nosilce ali poševne in vertikalne slope				
Opombe: Stopnja izpostavljenosti XC2.				
0003	S 5 3 318	22,5000 M3		
Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v stene podpornih ali opornih zidov				
Opombe: Stopnja izpostavljenosti XD3 in XF4.				

0004 S 5 3 372 10,5000 M3

Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah

Opombe: Stopnja izpostavljenosti XD3 in XF4.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 9.1.5.4 Ključavničarska dela in dela v jeklu

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 5 8 222 12,5000 M1

Dobava in vgraditev ograje za pešce iz jeklenih pravokotnih profilov z vertikalnimi in horizontalnimi polnili, visoke 110 cm

Opombe: Ograja višine 130 cm po detajlu iz projekta.

0002 S 5 8 821 3,0000 KOS

Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 9.1.5.5 Zaščitna dela

Nivo 5 9.1.5.5.1 Hidroizolacije

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 5 9 412 25,0000 M2

Priprava podlage - površine cementnega betona z rezkanjem

0002 S 5 9 654 28,0000 M2

Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprijemna plast iz bitumenske lepilne zmesi

0003 S 5 9 693 89,0000 M2

Izdelava hidroizolacije zasutih cementnobetonških površin z brizganjem s polimeri modificiranega bitumna

0004 S 5 9 831 12,7000 M1

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov

Opombe: Stiki med robniki in asfaltom vozišča.

0005 S 5 9 833 12,7000 M1

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 15 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z zmesjo iz umetnih organskih snovi

Opombe: Stiki med robniki in betonom hodnika

0006 S 5 9 842 5,6000 M1

Zatesnitev dilatacijske rege s trajno elastičnim zapolnitvenim materialom

Opombe: Stiki med podpornim zidom in obstoječimi konstrukcijami, po detajlu iz projekta

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 9.1.6 OPREMA CEST

Nivo 4 9.1.6.1 Oprema za zavarovanje prometa

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 6 4 495 12,7000 M1

Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H4b in za delovno širino W5

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 9.1.7 TUJE STORITVE

Nivo 4 9.1.7.1 Telekomunikacijske naprave

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 7 3 334 130,0000 M1

Izdelava kabske kanalizacije iz cevi iz polietilena, premera 125 mm (PE HD 125)

Opombe: V betonu hodnika podpornih zidov so vgrajene 3 cevi. Obračun po m pozicioniranih cevi.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	9.1.7.2	Vodovodi	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 15 1 911 3,0000 KOS

Izdelava in sidranje jeklenih nosilcev za postavitev vodovodne cevi. Nosilci so sidrani v robnem vencu, medsebojni razmak 1.5m, vse po detajlu iz projekta.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2 9.2 Podporni zid Z2

Nivo 3 9.2.1 PREDEDELA

Nivo 4 9.2.1.1 Geodetska dela

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 1 1 311 3,0000 KOS

Postavitev in zavarovanje profilov za zakoličbo objekta s površino do 50 m2

0002 S 1 1 321 1,0000 KOS

Določitev in preverjanje položajev, višin in smeri pri gradnji objekta s površino do 200 m2

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 9.2.2 ZEMELJSKA DELA

Nivo 4 9.2.2.1 Izkopi

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 2 1 434 293,0000 M3

Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine - 3. kategorije za gradbene jame za objekte, globine 2,1 do 4,0 m - strojno, planiranje dna ročno

Opombe: Strojni, delno ročni izkop, upoštevan naklon 2:1 z notranje in zunanje strani na celotni višini. Obračun po dejansko izvedenih količinah.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 9.2.2.2 Nasipi, zasipi, klini, posteljica in glinasti naboj

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 2 4 212 172,0000 M3

Zasip z vezljivo zemljino - 3. kategorije - strojno

Opombe: Strojni, delno ročni zasip z materialom iz izkopa, komprimiranjem do predpisanega modula stisljivosti. V obračunu upoštevan 100% zasip z notranje in 50% z zunanje strani zida. Obračun po dej. kol.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4 9.2.2.3 Prevozi, razprostiranje in ureditev deponij materiala

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 2 9 111 586,0000 T

Prevoz materiala na razdaljo od 100 do 200 m

Opombe: - začasno odlaganje na deponiji

0002 S 2 9 124 240,0000 T

Prevoz materiala na razdaljo nad 25 do 30 km

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	9.2.3	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	
Nivo 4	9.2.3.1	Robni elementi vozišč	
Nivo 5	9.2.3.1.1	Robniki	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 3 5 282 11,5000 M1

Dobava in vgraditev robnika na objektu iz naravnega kamna s prerezom 20/23 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	9.2.4	ODVODNJAVANJE	
Nivo 4	9.2.4.1	Globinsko odvodnjavanje - drenaže	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 4 2 463 5,0000 KOS

Izdelava izcednice (barbakane) iz trde plastične cevi, premera 10 cm, dolžine nad 100 cm

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	9.2.5	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
Nivo 4	9.2.5.1	Tesarska dela	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 5 1 211 15,4000 M2

Izdelava podprtega opaža za ravne temelje

0002 S 5 1 332 86,0000 M2

Izdelava dvostranskega vezanega opaža za raven zid, visok 2,1 do 4 m

0003 S 5 1 642 24,2000 M2

Izdelava podprtega opaža za ločno ploščo s podporo, visoko 2,1 do 4 m

Opombe: Opaž konzolnega dela zidu s podpiranjem 2,4 m.

0004 S 5 1 711 12,7000 M2

Izdelava podprtega opaža robnega venca na premostitvenem, opornem in podpornem objektu

Opombe: Ukrivljeni opaž robnega venca in hodnika.

0005 S 5 1 771 16,0000 M2

Izdelava opaža za

Opombe: Izdelava mehanske zaščite trase tehno. cevovodov iz cevi fasadnega odra in lesenih plohov - bočno; skladno s potrjenim proj. zaščite, ki ga izdela izvajalec in potrđita nadzor in varnostni inž.

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 4	9.2.5.2	Dela z jeklom za ojačitev	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 S 5 2 222 910,0000 KG

Dobava in postavitve rebrastih žic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 500 S s premerom do 12 mm, za srednje zahtevno ojačitev

Opombe: Armaturno jeklo kvalitete B500B.

0002 S 5 2 216 4.945,0000 KG

Dobava in postavitve rebrastih palic iz visokovrednega naravno trdega jekla B St 420 S s premerom 14 mm in večjim, za srednje zahtevno ojačitev

Opombe: Armaturno jeklo kvalitete B500B.

Nivo 4	9.2.5.3	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR
		Dela s cementnim betonom		

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 5 3 151 3,2000 M3

Dobava in vgraditev podložnega cementnega betona C12/15 v prerez do 0,15 m3/m2

0002 S 5 3 312 13,1000 M3

Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v pasovne temelje, temeljne nosilce ali poševne in vertikalne slope

Opombe: Stopnja izpostavljenosti XC2.

0003 S 5 3 318 21,3000 M3

Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C25/30 v stene podpornih ali opornih zidov

Opombe: Stopnja izpostavljenosti XD3 in XF4.

0004 S 5 3 372 7,0000 M3

Dobava in vgraditev ojačenega cementnega betona C30/37 v hodnike in robne vence na premostitvenih objektih in podpornih ali opornih konstrukcijah

Opombe: Stopnja izpostavljenosti XD3 in XF4.

Nivo 4	9.2.5.4	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR
		Ključavničarska dela in dela v jeklu		

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 5 8 222 9,7000 M1

Dobava in vgraditev ograje za pešce iz jeklenih pravokotnih profilov z vertikalnimi in horizontalnimi polnili, visoke 110 cm

Opombe: Ograja višine 130 cm po detajlu iz projekta.

0002 S 5 8 821 3,0000 KOS

Dobava in vgraditev merilnih čepov, vključno navezavo na veljavno nivelmansko mrežo

Nivo 4	9.2.5.5	Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
			22% DDV :	EUR
			Skupaj z DDV :	EUR
		Zaščitna dela		

Nivo 5 9.2.5.5.1 Hidroizolacije

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 5 9 412 19,6000 M2

Priprava podlage - površine cementnega betona z rezkanjem

0002 S 5 9 654 22,5000 M2

Izdelava hidroizolacije z bitumenskimi trakovi, debelimi 4,5 ali 5 mm, sprijemna plast iz bitumenske lepilne zmesi

0003 S 5 9 693 95,0000 M2

Izdelava hidroizolacije zasutih cementnobetonških površin z brizganjem s polimeri modificiranega bitumna

0004 S 5 9 831 11,6000 M1

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 20 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z bitumensko zmesjo za tesnjenje stikov

Opombe: Stiki med robniki in asfaltom vozišča.

0005 S 5 9 833 11,6000 M1

Zatesnitev mejnih površin - stikov, širokih do 15 mm in globokih do 4 cm, s predhodnim premazom bližnjih površin in zapolnitvijo z zmesjo iz umetnih organskih snovi

Opombe: Stiki med robniki in betonom hodnika

0006 S 5 9 842 2,8000 M1

Zatesnitev dilatacijske rege s trajno elastičnim zapolnitvenim materialom

Opombe: Stiki med podpornim zidom in obstoječimi konstrukcijami, po detajlu iz projekta

		Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
--	--	---------------	------------------------	------------

		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	9.2.6	OPREMA CEST	
Nivo 4	9.2.6.1	Oprema za zavarovanje prometa	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 6 4 495 9,7000 Ml

Dobava in vgraditev jeklene varnostne ograje, vključno vse elemente, za nivo zadrževanja H4b in za delovno širino W5

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3	9.2.7	TUJE STORITVE
Nivo 4	9.2.7.1	Telekomunikacijske naprave

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 S 7 3 334 130,0000 Ml

Izdelava kabelske kanalizacije iz cevi iz polietilena, premera 125 mm (PE HD 125)

Opombe: V betonu hodnika podpornih zidov so vgrajene 3 cevi. Obračun po m pozicioniranih cevi.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 4	9.2.7.2	Vodovodi
--------	---------	-----------------

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 15 1 911 3,0000 KOS

Izdelava in sidranje jeklenih nosilcev za postavitev vodovodne cevi. Nosilci so sidrani v robnem vencu, medsebojni razmak 1.5m, vse po detajlu iz projekta.

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 1	10	3/1 Cestna razsvetljava
--------	----	--------------------------------

OPOMBE K SKLOPU:

NAVODILA ZA ODDAJO PONUDBE

- ponudniku se pred oddajo ponudbe priporoča ogled terena. Kakršnokoli kasnejše uveljavljanje dodatnih del povezanih z lokacijo in pozicijo objekta ali opreme niso možna,
- vsi elementi morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu,
- ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam,
- vsa vgrajena oprema in instalacije na objektu je do prevzema s strani investitorja (pooblaščen osebe) v lasti izvajalca,
- izvajalec je dolžan opravljati naloge in upoštevati navedbe zahtevane v 14. členu Gradbenega Zakona iz česar izhaja, da je strokovno usposobljen za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detajle,
- izvajalec je skozi svojo pripravo dela dolžan načrt za izvedbo po posameznih sklopih razdelati in pripraviti lastne delavniške in montažne risbe ('shop drawings') in priključitvene podrobnosti (detajle) oziroma te pridobiti od izbranega proizvajalca opreme. Oboje odgovorni projektant praviloma samo pregleduje in na izrecno zahtevo investitorja tudi pisno potrjuje,
- izvajalec je pred pričetkom del dolžan preučiti predmetni PZI načrt in nanj podati morebitne pripombe. V primeru dvomnosti v katerem koli delu načrta si je izvajalec dolžan nanje pridobiti pisna pojasnila odgovornega projektanta, Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:
- nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo vključno z drobnim montažnim in pritrdilnim materialom. Upoštevati stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega (horizontalnega in vertikalnega) transporta na gradbišču (ne glede na težo ali zahtevnost),
- pripravljala dela in organizacijo gradbišča,
- zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo,
- zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe,
- manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi,
- redno udeleževanje operativnih rednih in izrednih sestankov, sodelovanje na tehničnem pregledu s strani vodje projekta elektroinštalacijskih del. Izjemoma se v času upravičene odsotnosti dovoljuje sodelovanje njegovega namestnika, ki je seznanjen s problematiko gradbišča,
- izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del),
- sorazmerni strošek elektrike, vode (vključno z gradbiščno inštalacijo) in ostale stroške v času gradnje,
- izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati,

- ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo,
 - izvedbo preizkusov električnih inštalacij, elektro razvodnih omar (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov s strani pooblaščenih merilcev (o pravilnosti delovanje teh naprav je potrebno izdelati zapisnik - tabelo, kjer bo razvidno, da je bila dotična instalacija pregledana in pravilno deluje),
 - vodenje gradbenega dnevnika in gradbene knjige z izmerami skladno s Pravilnikom o vodenju gradbenega dnevnika in gradbene knjige (izmere gradbene knjige se vodijo tako, da se v izmerah pokažejo vse trase poteka električnih vodov, kablji pa se dolžinsko prikazujejo po posameznih tokokrogih električnega sestava),
 - izdelavo enopolnih oziroma trolpolnih shem elektro inštalacij in opreme na osnovi PID dokumentacije in vložitev teh shem v za to pripravljen 'žep' v posameznih električnih sestavih,
 - izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalacij in opreme, šolanje uporabnika,
 - izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za elektro inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:
 - izjave,
 - certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
 - zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
 - navodila za uporabo in vzdrževanje,
 - garancijske liste,
 - seznam dobaviteljev opreme in servisov.
- (dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom),
- izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalacij in opreme, šolanje uporabnika,
 - izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična,
 - čiščenje terena zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji,
 - zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami, odtujitve do primopredaje izvedenih del investitorju,
 - nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči,
 - ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe,
 - za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje (tehnološki elaborat), ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu (dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog elektro inštalacij in elektro opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta),
 - za vso opremo, ki bi jo izvajalec glede na projektni popis želel zamenjati mora pridobiti pisno potrditev projektanta, nadzornika in investitorja (ne bo se potrjevala oprema nižjega kvalitativnega razreda od projektno predvidenega, če to ne bo imelo za investitorja pozitivnega finančnega ali tehničnega učinka),
 - izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave. Garancijska doba posameznega izdelka začne teči z dnem primopredaje objekta.

Nivo 2 10.1

GRADBENA DELA - CESTNA RAZSVETLJAVA

OPOMBE K SKLOPU:

Tu so zajeta gradbena dela za izgradnjo nove kableske kanalizacije za predvideno cestno razsvetljavo v lasti DARS-a. V tem načrtu so zajeta samo tista gradbena dela, ki se nanašajo izključno za cestno razsvetljavo, ker trasa kableske kanalizacije cestne razsvetljave in SPIS poteka v skupnem kabelskem rovu.

Gradbena dela, ki se nanašajo na skupen potek trase cestne razsvetljave in SPIS so zajeta v načrtu:

3 Načrt s področja elektrotehnike - 3.3 Spremenljiva prometno informacijska signalizacija.

Nivo 3 10.1.1

PREDDELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 133	220,0000 M		
Trasiranje nove trase kableske kanalizacije				
0002	N 17 1 134	40,0000 M		
Zakolciba ostojećih podzemnih komunalnih vodov - elektrika, telekomunikacije, vodovod, kanalizacija ...				
0003	N 17 1 135	78,0000 M		
Strojno rezanje obstoječega asfalta do debeline 10 cm				
0004	N 17 1 136	17,4000 M2		
Rušenje asfalta debeline do 10 cm z direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom odvečnega materiala (merjeno v raščnem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 10.1.2

ZEMELJSKA DELA

OPOMBE K SKLOPU:

Pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno na predvideni trasi zakoličiti in označiti vse obstoječe EE vode. Zagotoviti je potrebno strokovni nadzor upravljalca EE omrežja pri izvedbi gradbenih del.

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 166	106,0000 M3		
Izkop kablskega jarka v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,4 m in globine do 1,0 m				
0002	N 17 1 139	58,8000 M2		
Fino planiranje in utrjevanje dna jarka pred položitvijo peščene oziroma betonske postelje				
0003	N 17 1 140	2,6000 M3		
Izdelava postelje iz agregatnega materiala frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm in obsip cevi z agregatnim materialom frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca				
0004	N 17 1 141	14,6000 M3		
Izdelava postelje iz betona C12/15 v debelini plasti d=10 cm in obbetoniranjem cevi v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca				
0005	N 17 1 142	18,1000 M3		
Zasip kablskega jarka s tamponskim gramozem frakcije 0-32 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm, polaganje PVC opozorilnega traku				
0006	N 17 1 143	11,0000 M3		
Zasip kablskega jarka s kamnito gredo frakcije 0-125 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm				
0007	N 17 1 144	10,1000 M2		
Dobava ter rocno in strojno vgrajevanje bitugramoza bitudrobir AC16 base B50/70 A4 v debelini 6 cm komplet z vsemi deli, vključno z obrizgom starega asfalta z bitumensko emulzijo in zalitjem stikov med starim in novim asfaltom z bitumnom				
0008	N 17 1 145	10,1000 M2		
Dobava ter rocno in strojno vgrajevanje bitumskega betona AC8 surf B70/100 A4 v debelini 4 cm komplet z vsemi deli, vključno z obrizgom starega asfalta z bitumensko emulzijo in zalitjem stikov med starim in novim asfaltom z bitumnom				
0009	N 17 1 167	7,3000 M2		
Dobava ter rocno in strojno vgrajevanje bitumskega betona na pločniku: obrabno-zaporni sloj - AC 8 surf B 70/100 A5) v debelini 5 cm, komplet z vsemi deli, vključno z obrizgom starega asfalta z bitumensko emulzijo in zalitjem stikov med starim in novim asfaltom z bitumnom				
0010	N 17 1 147	61,5000 M3		
Nakladanje in odvoz odvecnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja				

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 3 **10.1.3**

GRADBENA DELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 168	222,0000 M		
Gibljiva PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) f110 mm (v palicah) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, koleni, ..., položena v kabelski rov				
0002	N 17 1 169	40,0000 M		
Gibljiva PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) f90 mm (v palicah) položena od kablskega jaška do betonske stene				
0003	N 17 1 150	60,0000 M		
Ravna PE tlačna zaščitna cev (ustreza kot npr. Totrapipes) f110 mm (v palicah) skupaj z original vodotesnimi spoji - položena na konstrukcijo				
0004	N 17 1 151	275,0000 M		
Pocinkan valjanec FeZn 25x4mm položen v kabelski rov				
0005	N 17 1 152	6,0000 KOS		
Križna sponka iz nerjavečega materiala za povezavo med ploščatimi vodniki				
0006	N 17 1 170	220,0000 M		
Rdec PVC opozorilni trak z napisom POZOR ELEKTRIKA položen v kabelski rov				
0007	N 17 1 171	24,0000 KOS		
Protikorozijska zaščita stebra z bitumensko maso pri prehodu iz temelja na plano v dolžini +/- 25 cm				
0008	N 17 1 172	17,0000 KPL		

KJ 50x50x65 cm v pločniku

Izdelava kabskega jaška notranjih dimenzi 50x50x65 cm v pločniku (kolicine za izdelavo enega jaška) - prefabriciran kot npr. tip Jadranka

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxcg): 0,8 x 0,8 x 0,85 m v terenu III. do IV. ktg. (0,66 m3)
- planiranje dna gradbene jame (0,64 m2)
- polaganje filca (0,64 m2)
- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m3/m2, v debelini 10cm (0,07 m3)
- vgradnja prefabriciranega betonskega kabskega jaška ustreza kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 50x50x45 cm (1 kos)
- vgradnja prefabriciranega podaljška betonskega kabskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 50x50x20 cm, pritrditev na osnovni jašek (1 kos)
- vgradnja enojnega LTŽ pokrova z odprtino 500x500 mm z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 520 (Livar) (1 kos)
- izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabske kanalizacije (0,05 m2)
- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20 cm, finalno planiranje (0,2 m3)
- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (0,5 m3)

0009 N 17 1 173 17,0000 KPL

Temelj za steber višine 9 m - sidrna plošča

Izdelava temelja za steber cestne razsvetljave višine 9 m - sidrna plošča (kolicine za izdelavo enega temelja)

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxcg): 1,4 x 1,4 x 1,1 m v terenu III. do IV. ktg. (2,5 m3)
- planiranje dna gradbene jame (1,96 m2)
- polaganje filca (1,96 m2)
- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m3/m2, v debelini 10cm (0,196 m3)
- izdelava opaža sten in demontaža opaža po betoniranju (4,4 m2)
- vgradnja aramtturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (62,9 kg)
- sidrni vijak za pritrditev kandelabra na temelj, dimenzij M20 x 600 x 270 mm (4 kos)
- vgradnja betona C25/30, prereza 0,2 m3/m2, v temelj dimenzij (axbxcg): 1,2x1,2x0,4 m + 0,6x0,6x0,6 m (0,64 m3)
- vgradnja do 1x stigmaflex cevi f110 mm, dolžine 1,0 m, za uvod kablov v kandelaber (1 kpl)
- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20cm, finalno planiranje (1,5 m3)
- zaključno dobetoniranje temelja in vrh, ki gleda iz zemlje, zalikamo v blagem nagibu (0,1 m3)
- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (1 m3)

0010 N 17 1 174 2,0000 KPL

Temelj za steber višine 9 m - sidrna plošča v podpornem zidu

Izdelava temelja za steber cestne razsvetljave višine 9 m - sidrna plošča v podpornem zidu (kolicine za izdelavo enega temelja)

- sidrni vijak za pritrditev kandelabra na temelj, dimenzij M20 x 600 x 270 mm (4 kos)
- vgradnja do 1x stigmaflex cevi f110 mm, dolžine 1,0 m, za uvod kablov v kandelaber (1 kpl)
- zaključno dobetoniranje temelja in vrh, ki gleda iz zida, zalikamo v blagem nagibu (0,1 m3)

0011 N 17 1 175 7,0000 KPL

Temelj za pasivno varen steber višine 9 m - sidrna plošča

Izdelava temelja za pasivno varen steber cestne razsvetljave višine 9 m - sidrna plošča (kolicine za izdelavo enega temelja)

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxcg): 1,4 x 1,4 x 1,5 m v terenu III. do IV. ktg. (3,6 m3)
- planiranje dna gradbene jame (1,96 m2)
- polaganje filca (1,96 m2)
- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m3/m2, v debelini 10cm (0,196 m3)
- izdelava opaža sten in demontaža opaža po betoniranju (4,4 m2)
- vgradnja aramtturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (62,9 kg)
- sidrni vijak za pritrditev kandelabra na temelj, dimenzij M20 x 600 x 270 mm (4 kos)
- vgradnja betona C25/30, prereza 0,2 m3/m2, v temelj dimenzij (axbxcg): 1,2x1,2x0,4 m + 0,6x0,6x0,6 m (0,64 m3)
- vgradnja do 1x stigmaflex cevi f110 mm, dolžine 1,0 m, za uvod kablov v kandelaber (1 kpl)
- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20cm, finalno planiranje (2,6 m3)
- zaključno dobetoniranje temelja in vrh, ki gleda iz zemlje, zalikamo v blagem nagibu (0,1 m3)
- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (1 m3)

0012 N 17 1 177 1,0000 KPL

Temelj za omari P.M.O. DARS in P CR DARS

Izdelava temelja za omari P.M.O. DARS, P CR DARS (kolicine za izdelavo enega temelja)

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxc): 1,3 x 0,6 x 1,0 m v terenu III. do VI. ktg. (0,9 m³)

- planiranje dna gradbene jame (0,8 m²)

- polaganje filca (0,8 m²)

- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m³/m², v debelini 10 cm (0,08 m³)

- izdelava opaža sten in demontaža opaža po betoniranju (4,8 m²)

- dobava in vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (32,5 kg)

- dobava in vgradnja sidrnega vijaka za pritrditev omare na temelj, dimenzije M12 x 250 x 80 mm (8 kos)

- dobava in vgradnja betona C25/30, prereza 0,2 m³/m², v temelj dimenzij (axbxc): 1,1 x 0,4 x 1,5 m (0,7 m³)

- dobava in vgradnjastigmafleksi cevi f110 mm dolžine 1,5 m, za uvod kablov v omarico (1 kos)

- dobava in vgradnjastigmafleksi cevi f125 mm dolžine 1,5 m, za uvod kablov v omarico (2 kos)

- zasipanje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20cm, finalno planiranje (0,45 m³)

- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (0,45 m³)

0013 N 17 1 179 4,0000 KOS

Izvedba križanj kabske kanalizacije z ostalimi podzemnimi komunalnimi instalacijami (skladno s Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35kV - Elektro inštitut Milan Vidmar - Študija št. 2090, september 2011)

0014 N 17 1 161 195,0000 M

Izdelava geodetskega posnetka in izdelava elaborata za vris v kataster komunalnih vodov, vnos v kataster komunalnih komunalnih vodov, posnetek izvesti pred zasipanje kabskega jarka vodov

Skupaj Osnova za DDV : EUR

22% DDV : EUR

Skupaj z DDV : EUR

Nivo 2 10.2

ELEKTROMONTAŽNA DELA - CESTNA RAZSVETLJAVA

OPOMBE K SKLOPU:

Tu so zajeta elektromontažna dela za izgradnjo predvidene cestne razsvetljave v lasti DARS-a.

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 17 1 187 2,0000 KPL

Vzpostavitev breznapetostnega stanja v prižigališču cestne razsvetljave oziroma odklop napajanja tangirane veje cestne razsvetljave s strani upravljalca cestne razsvetljave ter ponovni priklop v prižigališču cestne razsvetljave po izvedbi del

0002 N 17 1 188 1.160,0000 M

Kabel NAYY-J 4x16 + 2,5mm² uvlečen v cev kabske kanalizacije

0003 N 17 1 189 50,0000 KPL

Kabelski tulci za zaključek kabla NAYY-J 4x16 + 2,5 mm², toploskrčne cevi z lepilom za zaščito kabskih tulcev, priklop kabla na priključno ploščo v stebru CR, toploskrčni zaključni cep za neizkoriščeno žilo

0004 N 17 1 190 7,0000 KOS

Raven enosegmentni pasivno varni steber cestne razsvetljave - svetle višine 9 m, prilagojen za montažo na sidrne vijake, privarjena sidrna plošča dimenzij: 400x400x15 mm, sestavljen iz osnovnega stebra, ustreza kot npr. ZP0-8,35 (ZIPpole), dolžine 10 m (skupne dolžine 10,365 m) in podaljška kot npr. S1 (ZIPpole) dolžine 1 m (skupne dolžine 1,38 m), ki je prilagojen za direktno montažo ene svetilke F60 mm (nastavek se s šestimi vijaki M6 pritrdi na steber ZP0-8,35F), s priključno ploščo z varovalkami in kompletnim ožičenjem (FG16OR16 3x2,5 mm²), postavljen na temelj z avtodvigalom, priklop ozemljitvenega valjanca na steber CR. Steber je zakovčen po celotni dolžini. V primeru naleta vozila v steber se zakovice odprejo/odlomijo, osnovna oblika stebra se splošči in na ta način absorbira moc trka, poveča čas trajanja trka in zmanjša možnost nastanka poškodb potnikov v vozilu, kakor tudi vozila samega. Predviden steber dosega HE kategorijo absorpcije energije in stopnjo 3 varnosti udeležencev v vozilu (pri 100 km/h). Dimenzioniran je za pritisk vetra skladno s standardom SIST EN 1991-1-4 # to je za pritisk vetra pri največji hitrosti ob sunkih vetra 1680 N/m² (upoštevana je karakteristična hitrost vetra 30 m/s - za 3. vetrovno cono), kar mora proizvajalec potrditi s certifikatom

0005 N 17 1 192 18,0000 KOS

Raven štirisegmenti, okrogli steber cestne razsvetljave, - svetle višine 9 m, prilagojen za montažo na sidrne vijake, vrocecinke izvedbe (nanos cinka mora biti v skladu s standardom EN ISO 1461 minimalno 86 mm) - debelina stene prvega segmenta je 4 mm, ostalih treh pa 3 mm, privarjena sidrna plošča dimenzij: 400x400x15 mm, vrh kandelabra prilagojen za direktni natik svetilke f60 mm, s priključno ploščo z varovalkami in kompletnim ožičenjem (FG16OR16 3x2,5 mm²), ustreza kot npr. PR9-60 (NCM), postavljen na temelj z avtodvigalom, priklop ozemljitvenega valjanca na steber. Dimenzioniran je za pritisk vetra skladno s standardom SIST EN 1991-1-4 # to je za pritisk vetra pri največji hitrosti ob sunkih vetra 1680 N/m² (upoštevana je karakteristična hitrost vetra 30 m/s - za 3. vetrovno cono), kar mora proizvajalec potrditi s certifikatom

0006 N 17 1 193 14,0000 KOS

LED svetilka cestne razsvetljave, ustreza kot npr. UniStreet gen2 (BGP713 LED130-4S/727 DW10 DDF2 - Philips) # prašno barvano ohišje iz tlačno ulitega aluminija (EN AC44300) z maksimalno 0,1% vsebnostjo bakra za zmanjšanje tveganja korozije; oddušnik za izenacevanje tlaka v svetilki; svetilka je sestavljena brez uporabe lepila; montaža na steber navpicno (nagib od 0# do +20#, v korakih po 2,5#) ali iz strani (nagib od 10# do -20#, v korakih po 2,5#); zaščita pred prahom in vlago IP66, zaščita pred mehanskimi udarci IK10, temperaturno območje delovanja od -40#C up to +50#C; tesnila iz silikona; visoko prosojno kaljeno ravno steklo debeline 4 mm; optika iz PMMA, dvojni sistem vodenja svetlobe, kombiniran z lecamy in odbojnim okvirjem, vsaka LED ima svojo leco, s tem se zagotovi enakomernost tudi ce katera od LED pregori; temperaturna zaščita LED modula in napajalnika; napajalnik v ohišju za hitro zamenjavo brez uporabe orodja (Gearflex) - možno programiranje zamenjanih napajalnikov z uporabo pametnega telefona na terenu z uporabo NFC; življenjska doba svetilke 100.000 ur L90; zaščita pred prenapetostjo 6/8kV (differential/common mode); izhodni svetlobni tok 11460 lm, priključna moc 98 W, barvna temperatura 2700 K, indeks barvnega videza višji od 70, samodejna redukcija svetlobnega toka; certifikati CE, RoHS, REACH, ENEC, ENEC+; postavljena z avtodvigalom (hiab s košaro)

0007 N 17 1 194 8,0000 KOS

LED svetilka cestne razsvetljave, ustreza kot npr. UniStreet gen2 (BGP713 LED80-4S/727 DM12 DDF2 - Philips) # prašno barvano ohišje iz tlačno ulitega aluminija (EN AC44300) z maksimalno 0,1% vsebnostjo bakra za zmanjšanje tveganja korozije; oddušnik za izenacevanje tlaka v svetilki; svetilka je sestavljena brez uporabe lepila; montaža na steber navpicno (nagib od 0# do +20#, v korakih po 2,5#) ali iz strani (nagib od 10# do -20#, v korakih po 2,5#); zaščita pred prahom in vlago IP66, zaščita pred mehanskimi udarci IK10, temperaturno območje delovanja od -40#C up to +50#C; tesnila iz silikona; visoko prosojno kaljeno ravno steklo debeline 4 mm; optika iz PMMA, dvojni sistem vodenja svetlobe, kombiniran z lecamy in odbojnim okvirjem, vsaka LED ima svojo leco, s tem se zagotovi enakomernost tudi ce katera od LED pregori; temperaturna zaščita LED modula in napajalnika; napajalnik v ohišju za hitro zamenjavo brez uporabe orodja (Gearflex) - možno programiranje zamenjanih napajalnikov z uporabo pametnega telefona na terenu z uporabo NFC; življenjska doba svetilke 100.000 ur L90; zaščita pred prenapetostjo 6/8kV (differential/common mode); izhodni svetlobni tok 7274 lm, priključna moc 59 W, barvna temperatura 2700 K, indeks barvnega videza višji od 70, samodejna redukcija svetlobnega toka; certifikati CE, RoHS, REACH, ENEC, ENEC+; postavljena z avtodvigalom (hiab s košaro)

0008 N 17 1 195 3,0000 KOS

LED svetilka cestne razsvetljave, ustreza kot npr. UniStreet gen2 (BGP713 LED75-4S/727 DW50 DDF2 - Philips) # prašno barvano ohišje iz tlačno ulitega aluminija (EN AC44300) z maksimalno 0,1% vsebnostjo bakra za zmanjšanje tveganja korozije; oddušnik za izenacevanje tlaka v svetilki; svetilka je sestavljena brez uporabe lepila; montaža na steber navpicno (nagib od 0# do +20#, v korakih po 2,5#) ali iz strani (nagib od 10# do -20#, v korakih po 2,5#); zaščita pred prahom in vlago IP66, zaščita pred mehanskimi udarci IK10, temperaturno območje delovanja od -40#C up to +50#C; tesnila iz silikona; visoko prosojno kaljeno ravno steklo debeline 4 mm; optika iz PMMA, dvojni sistem vodenja svetlobe, kombiniran z lecamy in odbojnim okvirjem, vsaka LED ima svojo leco, s tem se zagotovi enakomernost tudi ce katera od LED pregori; temperaturna zaščita LED modula in napajalnika; napajalnik v ohišju za hitro zamenjavo brez uporabe orodja (Gearflex) - možno programiranje zamenjanih napajalnikov z uporabo pametnega telefona na terenu z uporabo NFC; življenjska doba svetilke 100.000 ur L90; zaščita pred prenapetostjo 6/8kV (differential/common mode); izhodni svetlobni tok 6554 lm, priključna moc 55 W, barvna temperatura 2700 K, indeks barvnega videza višji od 70, samodejna redukcija svetlobnega toka; certifikati CE, RoHS, REACH, ENEC, ENEC+; postavljena z avtodvigalom (hiab s košaro) debeline 4 mm; optika iz PMMA, dvojni sistem vodenja svetlobe, kombiniran z lecamy in odbojnim okvirjem, vsaka LED ima svojo leco, s tem se zagotovi enakomernost tudi ce katera od LED pregori; temperaturna zaščita LED modula in napajalnika; napajalnik v ohišju za hitro zamenjavo brez uporabe orodja (Gearflex) - možno programiranje zamenjanih napajalnikov z uporabo pametnega telefona na terenu z uporabo NFC; življenjska doba svetilke 100.000 ur L90; zaščita pred prenapetostjo 6/8kV (differential/common mode); izhodni svetlobni tok 6554 lm, priključna moc 55 W, barvna temperatura 2700 K, indeks barvnega videza višji od 70, samodejna redukcija svetlobnega toka; certifikati CE, RoHS, REACH, ENEC, ENEC+; postavljena z avtodvigalom (hiab s košaro)

0009 N 17 1 196 1,0000 KOS

LED svetilka cestne razsvetljave, ustreza kot npr. UniStreet gen2 (BGP713 LED100-4S/727 DPR1 DDF2 - Philips) # prašno barvano ohišje iz tlačno ulitega aluminija (EN AC44300) z maksimalno 0,1% vsebnostjo bakra za zmanjšanje tveganja korozije; oddušnik za izenacevanje tlaka v svetilki; svetilka je sestavljena brez uporabe lepila; montaža na steber navpicno (nagib od 0# do +20#, v korakih po 2,5#) ali iz strani (nagib od 10# do -20#, v korakih po 2,5#); zaščita pred prahom in vlago IP66, zaščita pred mehanskimi udarci IK10, temperaturno območje delovanja od -40#C up to +50#C; tesnila iz silikona; visoko prosojno kaljeno ravno steklo debeline 4 mm; optika iz PMMA, dvojni sistem vodenja svetlobe, kombiniran z lecamy in odbojnim okvirjem, vsaka LED ima svojo leco, s tem se zagotovi enakomernost tudi ce katera od LED pregori; temperaturna zaščita LED modula in napajalnika; napajalnik v ohišju za hitro zamenjavo brez uporabe orodja (Gearflex) - možno programiranje zamenjanih napajalnikov z uporabo pametnega telefona na terenu z uporabo NFC; življenjska doba svetilke 100.000 ur L90; zaščita pred prenapetostjo 6/8kV (differential/common mode); izhodni svetlobni tok 8959 lm, priključna moc 72 W, barvna temperatura 2700 K, indeks barvnega videza višji od 70, samodejna redukcija svetlobnega toka; certifikati CE, RoHS, REACH, ENEC, ENEC+; postavljena z avtodvigalom (hiab s košaro)

0010 N 17 1 197 26,0000 KOS

Prenapetostni zaščitni odvodnik II + III stopnje, In (8/20)= 10 kA, I_{max} (8/20)= 20 kA, 1+NPE, s prikazom stanja, kot npr. USM-LED 230 65 (Obo), montiran na priključno ploščo v stebru za zaščito svetilke pred prenapetostjo

0011 N 17 1 198 1,0000 KPL

P.M.O. DARS

Priključno razdelilno merilna omara P.M.O. DARS - tipska prostostojeca kabelska omarica iz nerjaveče pločevine, dimenzij (šxvxd): 600 x 800 x 300 mm (stopnja IP zaščite na prah in vodo je IP54, stopnja odpornosti na udarce pa je IK08), s podstavkom dimenzij (šxvxd): 600 x 100 x 300 mm, montirana na betonski temelj, razdeljena na priključni in merilni del, merilni del je opremljen z okenci s pogledom na števec, števničnimi ploščami, vrata opremljena s ključavnico elektro distribucije, vanjo se vgradi sledeča oprema:

SISTEM BUS60

- univerzalni nosilec zbiralk sistem 60 mm, 3 polni, 630A - L1, L2, L3 (2 kos)
- končno prekritje za nosilec zbiralk (2 kos)
- univerzalni nosilec zbiralk sistem 60 mm, 1 polni, 630A - PEN (2 kos)
- končno prekritje za nosilec zbiralk (2 kos)
- bakrena zbiralka, dolžine 1000 mm, dimenzij 30x10 mm, 573 A (2 kos)
- termoplastični lahko snemljiv pokrov zbiralnega sistema - zaščita pred neposrednim dotikom, skupaj z nosilcem (1 kos)

PRIKLJUCNI DEL

- horizontalni varovalčni locilnik za sistem 60 mm, tripolni, kot npr. HVL-B 00 3-p M8 - 160A (Eti) z NV varovalkami 3x32 A gG (1 kos)
- horizontalni varovalčni locilnik za sistem 60 mm, tripolni, kot npr. HVL-B 00 3-p M8 - 160A (Eti) z NV varovalko 1x20 A gG (1 kos)
- horizontalni varovalčni locilnik za sistem 60 mm, tripolni, kot npr. HVL-B 00 3-p M8 - 160A (Eti) z NV varovalkami 3x80 A gG (1 kos)
- prenapetostni zaščitni odvodnik 1. stopnje - varistor, limp (10/350)= 12,5 kA, In (8/20)= 25 kA, I_{max} (8/20)= 60 kA, U_c= 320V, U_p= 1,5 kV, s prikazom stanja kot npr. PROTEC B2S (Iskra zaščite) (3 kos)
- priključna sponka za vodnike, za zbiralke 10 mm, 4-35 mm² (5 kos)
- priključna sponka za vodnike, za zbiralke 10 mm, 16-70 mm² (5 kos)
- priključne sponke 3x35-150 mm², tripolne, kot npr. K150/3 (Eaton) (1 kos)
- plastično prekritje za priključne sponke K150/3, kot npr. H-K150/5 (Eaton) (1 kos)

MERILNI DEL

trifazni direktni elektronski števec delovne energije, 400/230V, 5/85A, z vgrajenim tarifnim odklopnikom, LCD prikazovalnikom in PLC krmilnim modulom (G3-PLC) - krmili delovanje tarifnega odklopnika, ima vgrajeno interno uro s koledarjem za krmiljenje tarife, kot npr. AM550-TD1.21 G3 PLC (Iskraemeco) (1 kos)

enofazni direktni elektronski števec delovne energije, 400/230V, 0,25-5-85 A, z vgrajenim tarifnim odklopnikom, LCD prikazovalnikom in PLC krmilnim modulom (G3-PLC) - krmili delovanje tarifnega odklopnika, ima vgrajeno interno uro s koledarjem za krmiljenje tarife, kot npr. AM550-ED1.21 G3 PLC (Iskraemeco) (1 kos)

- tipka za ponovni vklop tarifnega odklopnika - IP65 (2 kos)

OSTALO

-ožičenje omarice, s kanali za ožičenje, prekrivnimi ploščami, montažnimi letvami, vrstnimi sponkami, napisnimi ploščicami opreme omarice in kablov, uvodnicami, pritrdilnim in ostalim drobnim materialom, izdelava tople sheme, predajo dokumentacije, meritev in certifikatov za omarico (1 kos)

0012 N 17 1 199 1,0000 KPL

P CR DARS

Prižigališče P CR DARS - tipska prostostojeca kabelska omarica iz nerjaveče pločevine, dimenzij (šxvxd): 400 x 800 x 300 mm (stopnja IP zaščite na prah in vodo naj bo IP54, stopnja odpornosti na udarce pa IK08), s podstavkom dimenzij (šxvxd): 400 x 100 x 300 mm, montirana na betonski temelj, razdeljena na napajalni in krmilni del, vrata se opremijo s ključavnico vzdrževalca razsvetljave, omarica se opremlja s DIN letvami in perforirano montažno ploščo za vgradnjo opreme, žepki za nacerte, ožičena in preiskušana, s sledecimi elementi:

- glavno bremensko locilno stikalo za vgradnjo na DIN letev, In=25A, kontaktni sklop 3x (0-1), z indikacijo položaja kontakta, ustreza kot npr. CLBS 25 3P (Eti) (1 kos)
- premostitvena tuljava kot npr. PZH L 32/15 (Hermi) (3 kos)
- prenapetostni zaščitni odvodnik II. stopnje, tripolni, In (8/20)= 20 kA, s prikazom stanja kot npr. PZH R2 275/50/3+0 (Hermi), komplet z ozemljitveno šino (1 kos)
- cilindrični varovalčni locilnik, 690V, tripolni kot npr. EFD 10 - 32A (Eti), s cilindričnimi talilnimi vložki CH10 - 20A gG (1 kos)
- cilindrični varovalčni locilnik, 690V, tripolni kot npr. EFD 10 - 32A (Eti), s cilindričnimi talilnimi vložki CH10 - 10A gG (4 kos)
- cilindrični varovalčni locilnik, 690V, enopolni kot npr. EFD 10 - 32A (Eti), s cilindričnim talilnim vložkom CH10 - 10A gG (1 kos)
- krmilno stikalo za vgradnjo na DIN letev, 16A, kontaktni sklop 1x (1-0-2) kot npr. SSG 116 (Eaton) (1 kos)
- nočna krmilna naprava (forel) z zunanjim senzorjem, kot npr. SOU-1 (Eti) (1 kos)
- kontaktor 40A /230V/11 kW, krmilna napetost 230V AC, kot npr. CEM40 (Eti), kontakti 3xNO (1 kos)
- sistem vilicastih zbiralk L (1 kos)
- PE/N zbiralka 16 mm² (2 kos)
- energetska vrstna sponka 25 mm², montaža na DIN šino (20 kos)
- energetska vrstna sponka 16 mm², montaža na DIN šino (4 kos)
- ožičenje prižigališča, s kanali za ožičenje, prekrivnimi ploščami, montažnimi letvami, napisnimi ploščicami opreme razdelilnika in kablov, uvodnicami, pritrdilnim in ostalim drobnim materialom, izdelava krmilnih in vezalnih nacrtov, predaja dokumentacije, meritve in certifikat za ta del prižigališča (1 kos)

0013 N 17 1 200 1,0000 KPL

Ureditev priklopa na NN distribucijsko omrežje - pridobitev vse potrebne dokumentacije (soglasje za priključitev, pogodba o priključitvi, pogodba o dostopu), placilo elektroenergetskega prispevka ostali odjem - omejevalec toka 3x25 A, nadzor nad izgradnjo NN priključka, pregled NN priključka in merilnega mesta s strani elektro distribucijskega podjetja, priključitev merilnega mesta na NN omrežje

0014 N 17 1 176 1,0000 KOS

Elektricne meritve zaščite proti elektricnemu udaru in ozemljitev z izdelavo merilnega poročila, merilec mora imeti opravljen izpit Preglednik manj zahtevnih (zahtevnih) električnih inštalacij in inštalacij zaščite pred delovanjem strele, meritve morajo biti narejene v prisotnosti odgovornega nadzornika električnih inštalacij in opreme - merilec mora biti prisoten pri gradnji v vseh gradbenih fazah!

0015 N 17 1 201 1,0000 KOS

Preizkus delovanja cestne razsvetljave, svetlobno tehnične meritve

0016 N 17 1 202 24,0000 KOS

Oštevilčenje stebrov z nalepko po navodilih upravljalca javne razsvetljave

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2 10.3 OSTALO

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 17 1 183 4,0000 UR

Izdelava manjših sprememb projektnih rešitev ali kontrolnih izračunov in preverjanj predlaganih sprememb na predlog izvajalca, nadzornika, investitorja, potovalni čas ni vključen (po dejanskih stroških)

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 1 11 3/2 Ureditev elektroenergetskih naprav, napeljav in opreme (ureditve elektroenergetskih vodov)

OPOMBE K SKLOPU:

NAVODILA ZA ODDAJO PONUDBE

- ponudniku se pred oddajo ponudbe priporoča ogled terena. Kakršnokoli kasnejše uveljavljanje dodatnih del povezanih z lokacijo in pozicijo objekta ali opreme niso možna,
- vsi elementi morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu,
- ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam,
- vsa vgrajena oprema in instalacije na objektu je do prevzema s strani investitorja (pooblaščen osebe) v lasti izvajalca,
- izvajalec je dolžan opravljati naloge in upoštevati navedbe zahtevane v 14. členu Gradbenega Zakona iz česar izhaja, da je strokovno usposobljen za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detajle,
- izvajalec je skozi svojo pripravo dela dolžan načrt za izvedbo po posameznih sklopih razdelati in pripraviti lastne delavniške in montažne risbe (#shop drawings#) in priključitvene podrobnosti (detajle) oziroma te pridobiti od izbranega proizvajalca opreme. Oboje odgovorni projektant praviloma samo pregleduje in na izrecno zahtevo investitorja tudi pisno potrjuje,
- izvajalec je pred pričetkom del dolžan preučiti predmetni PZI načrt in nanj podati morebitne pripombe. V primeru dvomnosti v katerem koli delu načrta si je izvajalec dolžan nanje pridobiti pisna pojasnila odgovornega projektanta, Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:
- nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo vključno z drobnim montažnim in pritrdilnim materialom. Upoštevati stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega (horizontalnega in vertikalnega) transporta na gradbišču (ne glede na težo ali zahtevnost),
- pripravljalna dela in organizacijo gradbišča,
- zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo,
- zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe,
- manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi,
- redno udeleževanje operativnih rednih in izrednih sestankov, sodelovanje na tehničnem pregledu s strani vodje projekta elektroinštalacijskih del. Izjemoma se v času upravičene odsotnosti dovoljuje sodelovanje njegovega namestnika, ki je seznanjen s problematiko gradbišča,
- izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del),
- sorazmerni strošek elektrike, vode (vključno z gradbiščno inštalacijo) in ostale stroške v času gradnje,
- izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati,
- ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo,
- izvedbo preizkusov električnih inštalacij, elektro razvodnih omar (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov s strani pooblaščenih merilcev (o pravilnosti delovanja teh naprav je potrebno izdelati zapisnik # tabelo, kjer bo razvidno, da je bila dotična instalacija pregledana in pravilno deluje),
- vodenje gradbenega dnevnika in gradbene knjige z izmerami skladno s Pravilnikom o vodenju gradbenega dnevnika in gradbene knjige (izmere gradbene knjige se vodijo tako, da se v izmerah pokažejo vse trase poteka električnih vodov, kablji pa se dolžinsko prikazujejo po posameznih tokokrogih električnega sestava),
- izdelavo enopolnih oziroma trolnih shem elektro inštalacij in opreme na osnovi PID dokumentacije in vložitev teh shem v za to pripravljen #žep# v posameznih električnih sestavih,

- izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalacij in opreme, šolanje uporabnika,
- izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za elektro inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:

- izjave,
- certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
- zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
- navodila za uporabo in vzdrževanje,
- garancijske liste,
- seznam dobaviteljev opreme in servisov.

(dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom),

- izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalacij in opreme, šolanje uporabnika,
- izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična,
- čiščenje terena zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji,
- zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami, odtujitve do primopredaje izvedenih del investitorju,
- nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči,
- ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe,
- za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje (tehnološki elaborat), ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu (dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog elektro inštalacij in elektro opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta),
- za vso opremo, ki bi jo izvajalec glede na projektni popis želel zamenjati mora pridobiti pisno potrditev projektanta, nadzornika in investitorja (ne bo se potrjevala oprema nižjega kvalitativnega razreda od projektno predvidenega, če to ne bo imelo za investitorja pozitivnega finančnega ali tehničnega učinka),
- izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave. Garancijska doba posameznega izdelka začne teči z dnem primopredaje objekta.

Nivo 2 11.1

DEMONTAŽNA DELA

OPOMBE K SKLOPU:

Tu so zajeta demontažna dela obstoječega NN nadzemnega omrežja med P44 in P48

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 218	3,0000 KPL		
Odstranitev obstoječega betonskega stebra z izruvanje s pomočjo avtodviga, odvoz stebra v skladišče vzdrževalca NN omrežja, strojno in deloma ročno razbijanje in rušenje obstoječega temelja betonskega stebra, nakladanje in odvoz odvečnega materiala na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja, zasutje luknje z zemljo oziroma s tamponskim gramozem frakcije 0-32 mm nad preostankom temelja, urejenje okolice				
0002	N 17 1 219	3,0000 KOS		
Odklop, rezanje, odvezovanje in spuščanje obstoječega NN samonosnega kablanskega snopa tipa N1XD9-AR (X00/0-A) ... mm2 z zidne konzole oziroma AB stebra s pomočjo avtodvigala (hiab s košaro)				
0003	N 17 1 220	60,0000 M		
Zvijanje demontiranega NN samonosnega kablanskega snopa tipa N1XD9-AR (X00/0-A) ... mm2 v kolobar in odvoz kabla v skladišče upravljavca NN omrežja				
0004	N 17 1 221	1,0000 KOS		
Odstranitev obstoječe RKO na stebru - demontažo se lahko izvede šele po izvedbi novega NN priključka za crpališče				

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 2 11.2

GRADBENA DELA - ZACASNA PRESTAVITEV IN ZAŠČITA EE VODOV (DARS)

OPOMBE K SKLOPU:

Tu so zajeta gradbena dela za začasno prestavitev in zaščito obstoječih SN in NN vodov Elektro Primorska, ki morajo ostati v funkciji pred izgradnjo nove kablanske kanalizacije in sicer:

- od P1 do P7 zaradi predhodnih arheoloških izkopavanj,
- v P26 zaščita obstoječih SN vodov,
- v P33 prestavitev obstoječih SN vodov na večjo globino zaradi znižanja nivelete terena,
- v P44 prestavitev obstoječih SN vodov na večjo globino zaradi znižanja nivelete terena,
- od P60 do P65 začasna trasa novega SN voda v času razširitve mostu 5-3.

Nivo 3 11.2.1

PREDDELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 134	1.030,0000 M		

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 11.2.2

ZEMELJSKA DELA**OPOMBE K SKLOPU:**

Pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno na predvideni trasi zakoličiti in označiti vse obstoječe EE vode. Zagotoviti je potrebno strokovni nadzor upravljalca EE omrežja pri izvedbi gradbenih del.

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 225	3,2000 M3		
Površinski odziv humusa debeline do 20 cm na zacasno deponijo gradbenega materiala na gradbišču na razdalji do 20 m				
0002	N 17 1 226	126,7000 M3		
Pazljiv strojni in ročni izkop kabskega jarka nad obstojećimi EE vodi v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,5 m in globine do 1,0 m				
0003	N 17 1 227	39,7000 M3		
Izkop kabskega jarka v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,5 m in globine do 1,05 m				
0004	N 17 1 139	24,6000 M2		
Fino planiranje in utrjevanje dna jarka pred položitvijo peščene oziroma betonske posteljice				
0005	N 17 1 229	55,6000 M3		
Izdelava posteljice iz suhega betona v debelini plasti d=10 cm in obbetoniranjem cevi z betonom C12/15 v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi				

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 11.2.3

GRADBENA DELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 230	300,0000 M		
Vzdolžno prerezana stigma PVC EL cev f160/153,6 mm (v palicah po 6m) skupaj z tekstilnim filcem za ovijanje cevi po ulacenju kabla, original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, #, položena v kabelski rov				
0002	N 17 1 231	120,0000 M		
Vzdolžno prerezana stigma PVC EL cev f110/103,6 mm (v palicah po 6m) skupaj z tekstilnim filcem za ovijanje cevi po ulacenju kabla, original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, #, položena v kabelski rov				
0003	N 17 1 151	200,0000 M		
Pocinkan valjanec FeZn 25x4mm položen v kabelski rov				
0004	N 17 1 152	6,0000 KOS		
Križna sponka iz nerjavećega materiala za povezavo med ploščatimi vodniki				
0005	N 17 1 148	170,0000 M		
Rdec PVC opozorilni trak z napisom POZOR ELEKTRIKA položen v kabelski rov				
0006	N 17 1 235	60,0000 M		
Perforirana kabelska polica iz pocinkane pločevine s pokrovom za horizontalni razvod kablov, kot npr. Hermi, širine 200 mm, višine 60 mm, pritrjena gradbeni oder, komplet z ustrećnimi nosilci in vijaki, veznimi in konćnimi elementi, ozemljitvijo				

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2 11.3

GRADBENA DELA - SN VODI (DARS)**OPOMBE K SKLOPU:**

Tu so zajeta gradbena dela za izgradnjo nove kabske kanalizacije predvidenih SN in NN vodov Elektro Primorska, kjer predvidena gradnja vpadnice tangira obstojeće SN in NN vode Elektro Primorska - investicija DARS

- od P1 do P6 (obstojeći SN in NN vodi ob vpadnici),
- med P26 in P27 (obstojeća in predvidena SN voda prećkata vpadnico),
- v P52 (predviden EE vodi prećka vpadnico),
- med P56 in P61 (obstojec EE vod prećka vpadnico),
- med P61 in P67 (obstojec in predviden SN vod poteka ob vpadnici - naftovod).

Nivo 3 11.3.1

PREDDELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV	Vrednost brez DDV
----------	----------	----------	--------------------	-------------------

(EUR)

(EUR)

0001 N 17 1 133 470,0000 M

Trasiranje nove trase kabelske kanalizacije

0002 N 17 1 134 280,0000 M

Zakoliceba ostojećih podzemnih komunalnih vodov - električna, telekomunikacije, vodovod, kanalizacija ...

Skupaj**Osnova za DDV :****EUR****22% DDV :****EUR****Skupaj z DDV :****EUR**

Nivo 3 11.3.2

ZEMELJSKA DELA**OPOMBE K SKLOPU:**

Pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno na predvideni trasi zakoličiti in označiti vse obstoječe EE vode. Zagotoviti je potrebno strokovni nadzor upravljalca EE omrežja pri izvedbi gradbenih del.

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 17 1 225 13,2000 M3

Površinski odziv humusa debeline do 20 cm na zacasn deponijo gradbenega materiala na gradbišču na razdalji do 20 m

0002 N 17 1 253 284,4000 M3

Izkop kabelskega jarka v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,5 m in globine do 1,25 m

0003 N 17 1 139 229,0000 M2

Fino planiranje in utrjevanje dna jarka pred položitvijo peščene oziroma betonske posteljice

0004 N 17 1 140 54,5000 M3

Izdelava posteljice iz agregatnega materiala frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm in obsip cevi z agregatnim materialom frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca

0005 N 17 1 141 41,9000 M3

Izdelava posteljice iz betona C12/15 v debelini plasti d=10 cm in obbetoniranjem cevi v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca

0006 N 17 1 257 37,3000 M3

Zasip jarka z izkopanim materialom z nabijanjem po slojih 20 cm s prebrano zemljo do vrha jarka oziroma do vrha brežine ali zelenice, polaganje PVC opozorilnega traku

0007 N 17 1 142 34,0000 M3

Zasip kabelskega jarka s tamponskim gramozem frakcije 0-32 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm, polaganje PVC opozorilnega traku

0008 N 17 1 143 57,0000 M3

Zasip kabelskega jarka s kamnito gredo frakcije 0-125 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm

0009 N 17 1 260 132,9000 M2

Nakladanje in dovoz humusa iz deponije na gradbišču, razstiranje po koncanih delih

0010 N 17 1 261 132,9000 M2

Ponovna ureditev zelenice z zatratitvijo za postavitev v prvotno stanje

0011 N 17 1 147 215,1000 M3

Nakladanje in odvoz odvecnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja

Skupaj**Osnova za DDV :****EUR****22% DDV :****EUR****Skupaj z DDV :****EUR**

Nivo 3 11.3.3

GRADBENA DELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001 N 17 1 263 1.758,0000 M

Gibljiva PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) f160 mm (v palicah) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, kolni, #, položena v kabelski rov

0002 N 17 1 264 36,0000 M

Gibljiva PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) f110 mm (v palicah) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, kolni, #, položena v kabelski rov

0003 N 17 1 265 440,0000 M

Polnostenska PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) 2xf50/40 mm (v kolutu) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, kolni, #, položena v kabelski rov

0004 N 17 1 266 180,0000 M

Ravna PE tlačna zaščitna cev (ustreza kot npr. Totrapipes) f160 mm (v palicah) skupaj z original vodotesnimi spoji - položena na konstrukcijo

0005	N 17 1 267	90,0000 M
------	------------	-----------

Ravna PE tlačna zaščitna cev (ustreza kot npr. Totrapipes) f50 mm (v kolutu) skupaj z original vodotesnimi spoji - položena na konstrukcijo

0006	N 17 1 151	520,0000 M
------	------------	------------

Pocinkan valjanec FeZn 25x4mm položen v kabelski rov

0007	N 17 1 152	14,0000 KOS
------	------------	-------------

Križna sponka iz nerjavečega materiala za povezavo med ploščatimi vodniki

0008	N 17 1 270	21,0000 KOS
------	------------	-------------

Protikorozijska zaščita valjanca z bitumensko maso pri prehodu iz kabelskega rova na plano

0009	N 17 1 149	470,0000 M
------	------------	------------

Rdec PVC opozorilni trak z napisom POZOR ELEKTRIKA položen v kabelski rov

0010	N 17 1 272	2,0000 KPL
------	------------	------------

Strojno dolbljenje preboja dimenzij 40x40 cm v betonsko steno obstoječega kabelskega jaška za uvod cevi kabelske kanalizacije ter obdelava odprtine v jašku s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije

0011	N 17 1 273	5,0000 KPL
------	------------	------------

KJ 150x180x180 cm v bankini

Izdelava kabelskega jaška notranjih dimenzij 150x180x180 cm v bankini (kolicine za izdelavo enega jaška)

- pazljiv strojni in ročni izkop jame nad obstoječo kabelsko kanalizacijo dimenzij (axbxc): 2,1 x 2,4 x 2,6 m v terenu III. do IV. ktg. (16,5 m³)

- zaščita gradbene jame z razpiranjem (1 kos)

- planiranje dna gradbene jame (5,1 m²)

- polaganje filca (5,1 m²)

- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m³/m², v debelini 10cm (0,5 m³)

- izdelava opaža temeljne plošče in demontaža opaža po betoniranju (1,7 m²)

- izdelava dvostranskega opaža sten z upoštevanjem obstoječih cevi kabelske kanalizacije in demontaža opaža po betoniranju (26,7 m²)

- izdelava opaža stropne plošče s podpiranjem in demontaža opaža po betoniranju (4,4 m²)

- izdelava dvostranskega opaža glave in demontaža opaža po betoniranju (1,1 m²)

- vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (639,3 kg)

- vgradnja betona C30/37, prereza 0,2 m³/m², v temeljno in stropno ploščo ter stene jaška (3,6 m³)

- vgradnja dvojnega LTŽ pokrova s skupno odprtino 600x1250 mm, demontažno precko, z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 811 (Livar) (1 kos)

- izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabelske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije (0,32 m²)

- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20cm, finalno planiranje (6,6 m³)

- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (9,9 m³)

0012	N 17 1 274	5,0000 KPL
------	------------	------------

KJ 150x150x150 cm v bankini

Izdelava kabelskega jaška notranjih dimenzi 150x150x150 cm v bankini (kolicine za izdelavo enega jaška) - predfabriciran kot npr. tip Jadranka

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxc): 2,0 x 2,0 x 2,2 m v terenu III. do VI. ktg. (10,8 m³)

- planiranje dna gradbene jame (4 m²)

- polaganje filca (4 m²)

- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m³/m², v debelini 10cm (0,4 m³)

- vgradnja prefabriciranega betonskega kabelskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 150x150x100 cm (1 kos)

- vgradnja prefabriciranega podaljška betonskega kabelskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 150x150x50 cm, pritrditev na osnovni jašek (1 kos)

- vgradnja prefabriciranega AB pokrova kabelskega jaška kot npr. tip Jadranka zunanjih dimenzij 180x180x20 cm, nosilnosti 250 kN (1 kos)

- izdelava opaža glave jaška in demontaža opaža po betoniranju (1,7 m²)

- vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (15,6 kg)

- vgradnja betona C30/37 v galvo jaška, prereza 0,2 m³/m² (0,9 m³)

- vgradnja dvojnega LTŽ pokrova s skupno odprtino 600x1250 mm, demontažno precko, z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 811 (Livar) (1 kos)

- izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabelske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije (0,32 m²)

- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20 cm, finalno planiranje (6,8 m³)

- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (4 m³)

0013	N 17 1 154	14,0000 KOS
------	------------	-------------

Izvedba križanj kabske kanalizacije z ostalimi podzemnimi komunalnimi instalacijami (skladno s Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35kV # Elektro inštitut Milan Vidmar # Študija št. 2090, september 2011)

0014 N 17 1 161 470,0000 M

Izdelava geodetskega posnetka in izdelava elaborata za vris v kataster komunalnih vodov, vnos v kataster komunalnih komunalnih vodov, posnetek izvesti pred zasipanje kabskega jarka vodov

Skupaj Osnova za DDV : EUR
22% DDV : EUR
Skupaj z DDV : EUR

Nivo 2 11.4

GRADBENA DELA - SN VODI (ELEKTRO PRIMORSKA)

OPOMBE K SKLOPU:

Tu so zajeta gradbena dela za izgradnjo nove kabske kanalizacije predvidenih SN in NN vodov Elektro Primorska, kjer predvidena gradnja vpadnice NE tangira obstoječe SN in NN vode Elektro Primorska - investicija Elektro Primorska

- med P7 in P26,
- med P27 in P52,
- med P52 in P56,
- med P67 in P71 (most).

Nivo 3 11.4.1

PREDDELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 17 1 133 1.065,0000 M

Trasiranje nove trase kabske kanalizacije

0002 N 17 1 134 55,0000 M

Zakoliceba ostojećih podzemnih komunalnih vodov - elektriika, telekomunikacije, vodovod, kanalizacija ...

Skupaj Osnova za DDV : EUR
22% DDV : EUR
Skupaj z DDV : EUR

Nivo 3 11.4.2

ZEMELJSKA DELA

OPOMBE K SKLOPU:

Pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno na predvideni trasi zakoliceiti in označiti vse obstoječe EE vode. Zagotoviti je potrebno strokovni nadzor upravljalca EE omrežja pri izvedbi gradbenih del.

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 17 1 225 60,0000 M3

Površinski odriv humusa debeline do 20 cm na zacasno deponijo gradbenega materiala na gradbišču na razdalji do 20 m

0002 N 17 1 296 662,1000 M3

Izkop kabskega jarka v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,5 m5 in globine do 1,25 m

0003 N 17 1 139 547,4000 M2

Fino planiranje in utrjevanje dna jarka pred položitvijo pešcene oziroma betonske posteljice

0004 N 17 1 140 224,0000 M3

Izdelava posteljice iz agregatnega materiala frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm in obsip cevi z agregatnim materialom frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca

0005 N 17 1 141 0,4000 M3

Izdelava posteljice iz betona C12/15 v debelini plasti d=10 cm in obbetoniranjem cevi v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca

0006 N 17 1 257 196,4000 M3

Zasip jarka z izkopanim materialom z nabijanjem po slojih 20 cm s prebrano zemljo do vrha jarka oziroma do vrha brežine ali zelenice, polaganje PVC opozorilnega traku

0007 N 17 1 142 0,5000 M3

Zasip kabskega jarka s tamponskim gramozem frakcije 0-32 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm, polaganje PVC opozorilnega traku

0008 N 17 1 143 97,0000 M3

Zasip kabskega jarka s kamnito gredo frakcije 0-125 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm

0009 N 17 1 260 602,8000 M2

Nakladanje in dovoz humusa iz deponije na gradbišču, razstiranje po koncanih delih

0010 N 17 1 261 602,8000 M2

Ponovna ureditev zelenice z zatratitvijo za postavitev v prvotno stanje

0011 N 17 1 147 405,7000 M3

Nakladanje in odvoz odvecnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3 11.4.3	GRADBENA DELA	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 263	4.260,0000 M		
Gibljiva PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) f160 mm (v palicah) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, koleni, #, položena v kabelski rov				
0002	N 17 1 265	1.065,0000 M		
Polnostenska PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) 2xf50/40 mm (v kolutu) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, koleni, #, položena v kabelski rov				
0003	N 17 1 266	276,0000 M		
Ravna PE tlačna zaščitna cev (ustreza kot npr. Totrapipes) f160 mm (v palicah) skupaj z original vodotesnimi spoji - položena na konstrukcijo				
0004	N 17 1 267	138,0000 M		
Ravna PE tlačna zaščitna cev (ustreza kot npr. Totrapipes) f50 mm (v kolutu) skupaj z original vodotesnimi spoji - položena na konstrukcijo				
0005	N 17 1 151	1.170,0000 M		
Pocinkan valjanec FeZn 25x4mm položen v kabelski rov				
0006	N 17 1 152	40,0000 KOS		
Križna sponka iz nerjavečega materiala za povezavo med ploščatimi vodniki				
0007	N 17 1 270	21,0000 KOS		
Protikorozijska zaščita valjanca z bitumensko maso pri prehodu iz kabelskega rova na plano				
0008	N 17 1 155	1.065,0000 M		
Rdec PVC opozorilni trak z napisom POZOR ELEKTRIKA položen v kabelski rov				
0009	N 17 1 156	1,0000 KPL		
KJ 150x180x180 cm v bankini Izdelava kabelskega jaška notranjih dimenzij 150x180x180 cm v bankini (kolicine za izdelavo enega jaška) - pazljiv strojni in ročni izkop jame nad obstoječo kabelsko kanalizacijo dimenzij (axbxg): 2,1 x 2,4 x 2,6 m v terenu III. do IV. ktg. (16,5 m3) - zaščita gradbene jame z razpiranjem (1 kos) - planiranje dna gradbene jame (5,1 m2) - polaganje filca (5,1 m2) - izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m3/m2, v debelini 10cm (0,5 m3) - izdelava opaža temeljne plošče in demontaža opaža po betoniranju (1,7 m2) - izdelava dvostranskega opaža sten z upoštevanjem obstoječih cevi kabelske kanalizacije in demontaža opaža po betoniranju (26,7 m2) - izdelava opaža stropne plošče s podpiranjem in demontaža opaža po betoniranju (4,4 m2) - izdelava dvostranskega opaža glave in demontaža opaža po betoniranju (1,1 m2) - vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (639,3 kg) - vgradnja betona C30/37, prereza 0,2 m3/m2, v temeljno in stropno ploščo ter stene jaška (3,6 m3) - vgradnja dvojnega LTŽ pokrova s skupno odprtino 600x1250 mm, demontažno prečko, z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 811 (Livar) (1 kos) - izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabelske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije (0,32 m2) - zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20cm, finalno planiranje (6,6 m3) - nakladanje in odvoz odvecnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (9,9 m3)				
0010	N 17 1 315	9,0000 KPL		

KJ 150x150x150 cm v bankini

Izdelava kabskega jaška notranjih dimenzi 150x150x150 cm v bankini (kolicine za izdelavo enega jaška) - predfabriciran kot npr. tip Jadranka

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxcg): 2,0 x 2,0 x 2,0 m v terenu III. do VI. ktg. (9,6 m³)

- planiranje dna gradbene jame (4 m²)

- polaganje filca (4 m²)

- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m³/m², v debelini 10cm (0,4 m³)

- vgradnja prefabriciranega betonskega kabskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 150x150x100 cm (1 kos)

- vgradnja prefabriciranega podaljška betonskega kabskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 150x150x50 cm, pritrditev na osnovni jašek (1 kos)

- vgradnja prefabriciranega AB pokrova kabskega jaška kot npr. tip Jadranka zunanjih dimenzij 180x180x20 cm, nosilnosti 250 kN (1 kos)

- izdelava opaža glave jaška in demontaža opaža po betoniranju (2,2 m²)

- vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (18,5 kg)

- vgradnja betona C30/37 v galvo jaška, prereza 0,2 m³/m² (0,12 m³)

- vgradnja dvojnega LTŽ pokrova s skupno odprtino 600x1250 mm, demontažno prečko, z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 811 (Livar) (1 kos)

- izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabske kanalizacije (0,32 m²)

- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20 cm, finalno planiranje (2,7 m³)

- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (6,9 m³)

0011 N 17 1 157 3,0000 KOS

Izvedba križanj kabske kanalizacije z ostalimi podzemnimi komunalnimi instalacijami (skladno s Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35kV # Elektro inštitut Milan Vidmar # Študija št. 2090, september 2011)

0012 N 17 1 161 1.065,0000 M

Izdelava geodetskega posnetka in izdelava elaborata za vris v kataster komunalnih vodov, vnos v kataster komunalnih komunalnih vodov, posnetek izvesti pred zasipanje kabskega jarka vodov

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2 11.5 OSTALO

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 17 1 183 12,0000 UR

Izdelava manjših sprememb projektnih rešitev ali kontrolnih izračunov in preverjanj predlaganih sprememb na predlog izvajalca, nadzornika, investitorja, potovalni čas ni vključen (po dejanskih stroških)

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 1 12 3/3 Spremenljiva prometno informacijska signalizacija

OPOMBE K SKLOPU:

NAVODILA ZA ODDAJO PONUDBE

- ponudniku se pred oddajo ponudbe priporoča ogled terena. Kakršnokoli kasnejše uveljavljanje dodatnih del povezanih z lokacijo in pozicijo objekta ali opreme niso možna,

- vsi elementi morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu,

- ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam,

- vsa vgrajena oprema in instalacije na objektu je do prevzema s strani investitorja (pooblaščen osebe) v lasti izvajalca,

- izvajalec je dolžan opravljati naloge in upoštevati navedbe zahtevane v 14. členu Gradbenega Zakona iz česar izhaja, da je strokovno usposobljen za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detajle,

- izvajalec je skozi svojo pripravo dela dolžan načrt za izvedbo po posameznih sklopih razdelati in pripraviti lastne delavniške in montažne risbe (#shop drawings#) in priključitvene podrobnosti (detajle) oziroma te pridobiti od izbranega proizvajalca opreme. Oboje odgovorni projektant praviloma samo pregleduje in na izrecno zahtevo investitorja tudi pisno potrjuje,

- izvajalec je pred pričetkom del dolžan preučiti predmetni PZI načrt in nanj podati morebitne pripombe. V primeru dvoumnosti v katerem koli delu načrta si je izvajalec dolžan nanje pridobiti pisna pojasnila odgovornega projektanta, Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

- nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo vključno z drobnim montažnim in pritrdilnim materialom. Upoštevati stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega (horizontalnega in vertikalnega) transporta na gradbišču (ne glede na težo ali zahtevnost),

- pripravljalna dela in organizacijo gradbišča,

- zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo,

- zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe,

iPIS v1.0.230413

- manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi,
 - redno udeleževanje operativnih rednih in izrednih sestankov, sodelovanje na tehničnem pregledu s strani vodje projekta elektroinštalacijskih del. Izjemoma se v času upravičene odsotnosti dovoljuje sodelovanje njegovega namestnika, ki je seznanjen s problematiko gradbišča,
 - izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del),
 - sorazmerni strošek elektrike, vode (vključno z gradbiščno inštalacijo) in ostale stroške v času gradnje,
 - izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati,
 - ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo,
 - izvedbo preizkusov električnih inštalacij, elektro razvodnih omar (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov s strani pooblaščenih merilcev (o pravilnosti delovanje teh naprav je potrebno izdelati zapisnik # tabelo, kjer bo razvidno, da je bila dotična instalacija pregledana in pravilno deluje),
 - vodenje gradbenega dnevnika in gradbene knjige z izmerami skladno s Pravilnikom o vodenju gradbenega dnevnika in gradbene knjige (izmere gradbene knjige se vodijo tako, da se v izmerah pokažejo vse trase poteka električnih vodov, kablji pa se dolžinsko prikazujejo po posameznih tokokrogih električnega sestava),
 - izdelavo enopolnih oziroma tropolnih shem elektro inštalacij in opreme na osnovi PID dokumentacije in vložitev teh shem v za to pripravljen #žep# v posameznih električnih sestavih,
 - izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalacij in opreme, šolanje uporabnika,
 - izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za elektro inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:
 - izjave,
 - certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
 - zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
 - navodila za uporabo in vzdrževanje,
 - garancijske liste,
 - seznam dobaviteljev opreme in servisov.
- (dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom),
- izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalacij in opreme, šolanje uporabnika,
 - izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična,
 - čiščenje terena zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji,
 - zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami, odtujitve do primopredaje izvedenih del investitorju,
 - nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči,
 - ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe,
 - za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje (tehnološki elaborat), ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu (dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog elektro inštalacij in elektro opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta),
 - za vso opremo, ki bi jo izvajalec glede na projektni popis želel zamenjati mora pridobiti pisno potrditev projektanta, nadzornika in investitorja (ne bo se potrjevala oprema nižjega kvalitativnega razreda od projektno predvidenega, če to ne bo imelo za investitorja pozitivnega finančnega ali tehničnega učinka),
 - izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave. Garancijska doba posameznega izdelka začne teči z dnem primopredaje objekta.

Nivo 2 12.1

GRADBENA DELA - SPIS

OPOMBE K SKLOPU:

Tu so zajeta gradbena dela za izgradnjo nove kabske kanalizacije za predvidene SPIS vode v lasti DARS-a.

Nivo 3 12.1.1

PREDDELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 133	1.005,0000 M		
Trasiranje nove trase kabske kanalizacije				
0002	N 17 1 134	280,0000 M		
Zakolciba ostojećih podzemnih komunalnih vodov - elektrika, telekomunikacije, vodovod, kanalizacija ...				
0003	N 17 1 135	44,0000 M		
Strojno rezanje obstoječega asfalta do debeline 10 cm				
0004	N 17 1 136	12,6000 M2		
Rušenje asfalta debeline do 10 cm z direktnim nakladanjem na prevozno sredstvo in odvozom odvečnega materiala (merjeno v raščnem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja				

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 3 12.1.2

ZEMELJSKA DELA

OPOMBE K SKLOPU:

Pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno na predvideni trasi zakoličiti in označiti vse obstoječe vode. Zagotoviti je potrebno strokovni nadzor upravljalca - DARS pri izvedbi gradbenih del.

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 225	39,0000 M3		
Površinski odriv humusa debeline do 20 cm na zacasno deponijo gradbenega materiala na gradbišču na razdalji do 20 m				
0002	N 17 1 399	495,0000 M3		
Izkop kablanskega jarka v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,5 m in globine do 1,2 m				
0003	N 17 1 139	440,0000 M2		
Fino planiranje in utrjevanje dna jarka pred položitvijo peščene oziroma betonske postelje				
0004	N 17 1 140	151,5000 M3		
Izdelava postelje iz agregatnega materiala frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm in obsip cevi z agregatnim materialom frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca				
0005	N 17 1 141	22,0000 M3		
Izdelava postelje iz betona C12/15 v debelini plasti d=10 cm in obbetoniranjem cevi v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca				
0006	N 17 1 257	51,0000 M3		
Zasip jarka z izkopanim materialom z nabijanjem po slojih 20 cm s prebrano zemljo do vrha jarka oziroma do vrha brežine ali zelenice, polaganje PVC opozorilnega traku				
0007	N 17 1 142	21,4000 M3		
Zasip kablanskega jarka s tamponskim gramozem frakcije 0-32 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm, polaganje PVC opozorilnega traku				
0008	N 17 1 143	164,0000 M3		
Zasip kablanskega jarka s kamnito gredo frakcije 0-125 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm				
0009	N 17 1 144	12,6000 M2		
Dobava ter ročno in strojno vgrajevanje bitugramoza bitudrobir AC16 base B50/70 A4 v debelini 6 cm komplet z vsemi deli, vključno z obrizgom starega asfalta z bitumensko emulzijo in zalitjem stikov med starim in novim asfaltom z bitumnom				
0010	N 17 1 145	12,6000 M2		
Dobava ter ročno in strojno vgrajevanje bitumskega betona AC8 surf B70/100 A4 v debelini 4 cm komplet z vsemi deli, vključno z obrizgom starega asfalta z bitumensko emulzijo in zalitjem stikov med starim in novim asfaltom z bitumnom				
0011	N 17 1 260	392,0000 M2		
Nakladanje in dovoz humusa iz deponije na gradbišču, razstiranje po koncanih delih				
0012	N 17 1 261	393,0000 M2		
Ponovna ureditev zelenice z zatravitvijo za postavitev v prvotno stanje				
0013	N 17 1 147	366,7000 M3		
Nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja				

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **12.1.3** **PODVRTAVANJE VOZIŠČA**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 411	1,0000 KPL		
Priprava gradbene jame dimenzij približno 6 x 3 m, globine do 2 m v terenu III. in IV. ktg (izkop 40 m3), vključno z zavarovanjem brežin. Zasip in urjevanje jame po koncani gradnji.				
0002	N 17 1 412	15,0000 M		
Izdelava preboja f300 mm pod cestnim telesom za prepust v terenu III. - IV. Kategorije - Postavka vključuje izdelavo preboja za montažo GRP potisne cevi z svetlo odprtino minimalno 300 mm (sistem potiskanja / podvrtanja cevi z hidravličnimi tlačilkami), izpihovanje odvečnega materiala iz cevi, vključno vsa dela in transporti				

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 **12.1.4** **GRADBENA DELA**

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 413	1.764,0000 M		

Gibljava PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) f125 mm (v palicah) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, koleni, #, položena v kabelski rov

0002 N 17 1 264 100,0000 M

Gibljava PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) f110 mm (v palicah) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, koleni, #, položena v kabelski rov

0003 N 17 1 265 1.764,0000 M

Polnostenska PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) 2xf50/40 mm (v kolutu) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, koleni, #, položena v kabelski rov

0004 N 17 1 416 252,0000 M

Ravna PE tlačna zaščitna cev (ustreza kot npr. Totrapipes) f125 mm (v palicah) skupaj z original vodotesnimi spoji - položena na konstrukcijo

0005 N 17 1 150 72,0000 M

Ravna PE tlačna zaščitna cev (ustreza kot npr. Totrapipes) f110 mm (v palicah) skupaj z original vodotesnimi spoji - položena na konstrukcijo

0006 N 17 1 267 500,0000 M

Ravna PE tlačna zaščitna cev (ustreza kot npr. Totrapipes) f50 mm (v kolutu) skupaj z original vodotesnimi spoji - položena na konstrukcijo

0007 N 17 1 419 12,0000 M

Nabava in vgradnja cevi za izdelavo kabelske povezave med KJ in znakom ob cestišču 1 x DWP fi 50 mm izvedene s polaganjem cevi kot enocevna kabelska kanalizacija

0008 N 17 1 420 15,0000 M

Nabava in vgradnja cevi za izdelavo kabelske povezave med elektro omaro na vzdrževalnem platoju in jaškom 3 x DWP fi 125 mm, izvedene s polaganjem cevi kot trocevna kabelska kanalizacija skupaj z distancniki

0009 N 17 1 421 2,0000 KPL

Dobava in montaža 1x manšete za cev fi 50 mm vključno z vložkom iz gume za tesnenje kablov za prehod kabla iz zaščitne cevi na drog drog znaka

0010 N 17 1 422 1.140,0000 M

INOX valjanec INOX A2 30x3,5 mm položen v kabelski rov

0011 N 17 1 152 42,0000 KOS

Križna sponka iz nerjavečega materiala za povezavo med ploščatimi vodniki

0012 N 17 1 270 42,0000 KOS

Protikorozijska zaščita valjanca z bitumensko maso pri prehodu iz kabelskega rova na plano

0013 N 17 1 153 902,0000 M

Rdec PVC opozorilni trak z napisom POZOR ELEKTRIKA položen v kabelski rov

0014 N 17 1 426 1,0000 KPL

Strojno dolbljenje preboja dimenzij 30x30 cm v betonsko steno obstoječega kabelskega jaška za uvod cevi kabelske kanalizacije ter obdelava odprtine v jašku s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije

0015 N 17 1 427 3,0000 KPL

KJ 150x200x180 cm v bankini

Izdelava kabelskega jaška notranjih dimenzij 150x200x180 cm v bankini (kolicine za izdelavo enega jaška)

- strojni in delomarocni izkop jame nad obstoječo kabelsko kanalizacijo dimenzij (axbxc): 2,1 x 2,6 x 2,6 m v terenu III. do IV. ktg. (17,7 m3)

- zaščita gradbene jame z razpiranjem (1 kos)

- planiranje dna gradbene jame (5,5 m2)

- polaganje filca (5,5 m2)

- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m3/m2, v debelini 10 cm (0,55 m3)

- izdelava opaža temeljne plošče in demontaža opaža po betoniranju (1,8 m2)

- izdelava dvostranskega opaža sten in demontaža opaža po betoniranju (28,3 m2)

- izdelava opaža stropne plošče s podpiranjem in demontaža opaža po betoniranju (4,8 m2)

- izdelava dvostranskega opaža glave in demontaža opaža po betoniranju (1,1 m2)

- vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (645,2 kg)

- vgradnja betona C30/37, prereza 0,2 m3/m2, v temeljno in stropno ploščo ter stene jaška (3,8 m3)

- vgradnja dvojnega LTŽ pokrova s skupno odprtino 600x1250 mm, demontažno precko, z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 811 (Livar) (1 kos)

- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20cm, finalno planiranje (6,8 m3)

- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (10,9 m3)

0016 N 17 1 428 13,0000 KPL

KJ 100x100x104 cm v bankini

Izdelava kabskega jaška notranjih dimenzi 100x100x104 cm v bankini (kolicine za izdelavo enega jaška) - predfabriciran kot npr. tip Jadranka

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxc): 1,45 x 1,45 x 1,7 m v terenu III. do VI. ktg. (4,5 m3)
- planiranje dna gradbene jame (2,1 m2)
- polaganje filca (2,1 m2)
- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m3/m2, v debelini 10 cm (0,21 m3)
- vgradnja prefabriciranega betonskega kabskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 100x100x89 cm (1 kos)
- vgradnja prefabriciranega podaljškega betonskega kabskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 100x100x15 cm, pritrditev na osnovni jašek (1 kos)
- vgradnja prefabriciranega AB pokrova kabskega jaška kot npr. tip Jadranka zunanjih dimenzij 120x120x20 cm, nosilnosti 250 kN (1 kos)
- izdelava opaža glave jaška in demontaža opaža po betoniranju (1,2 m2)
- vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (9,8 kg)
- vgradnja betona C30/37 v galvo jaška, prereza 0,2 m3/m2 (0,06 m3)
- vgradnja LTŽ pokrova s skupno odprtino 600x600 mm, z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 502 (Livar) (1 kos)
- izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabske kanalizacije (0,2 m2)
- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20 cm, finalno planiranje (2,4 m3)
- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (2 m3)

0017 N 17 1 429 2,0000 KPL

Ureditev vzdrževalnega platoja pri polportaliziranem izvedenem z armirano betonsko ploščo debeline 20 cm velikosti cca 1,5x1,5 m, beton C30/37 XD3/XF4 (v/c 0,45), komplet z betonom in jeklom, izdelavo betonskega podstavka za razdelilno elektro omarico dim. 900x400x200 mm, skupaj s peščenim nasipom, skupaj s predhodnim ravnanjem tal, z dobavo peščenega materiala (cca 1,5 m3), dovozom peščenega materiala na lokacijo, utrjevanjem z nabijanjem in odvozom odvečnega materiala na deponijo s placilom vseh taks in pridobitvijo evidencnih listov; skladno z detajlom G.351.08, G.351.09

0018 N 17 1 430 15,0000 M2

Izdelava kamnitega podpornega zidu/zložbe za izvedbo vzdrževalnega platoja v brežini

0019 N 17 1 431 1,0000 KPL

Izdelava in postavitve varovalne ograje poleg platoja skladno s priloženim detajlom G.351.11, vključno s pripravljalnimi deli, izkopom za točkovne temelje, opaži, izdelavo tampona z utrjevanjem, izdelavo 2x točkovnih temeljev 300x300x700 mm iz betona C30/37 XD3/XF4 (v/c 0,45), izdelavo in vgradnjo jeklenih pocinkanih cevi fi 50 mm v temelje, odvoz odvečnega materiala na deponijo s placilom vseh taks in pridobitvijo evidencnih listov

0020 N 17 1 432 2,0000 KPL

Izdelava in postavitve zaščitne mreže skladno s priloženim detajlom G.351.10, vključno s pripravljalnimi deli, izkopom za točkovne temelje, opaži, izdelavo tampona z utrjevanjem, izdelavo 3x točkovnih temeljev 300x300x700 mm iz betona C30/37 XD3/XF4 (v/c 0,45) z vgradnjo jeklenih pocinkanih cevi fi 63 mm, L profilom mreže in pleteno mrežo, odvoz odvečnega materiala na deponijo s placilom vseh taks in pridobitvijo evidencnih listov

0021 N 17 1 121 9,0000 KOS

Izvedba križanj kabske kanalizacije z ostalimi podzemnimi komunalnimi instalacijami (skladno s Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35kV # Elektro inštitut Milan Vidmar # Študija št. 2090, september 2011)

0022 N 17 1 434 10,0000 UR

Šolanje elektro vzdrževalne službe

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 2 12.2

ELEKTROMONTAŽNA DELA - SPIS

Nivo 3 12.2.1

EE OPREMA IN DELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 17 1 437 1,0000 KOM

Dobava in montaža prostostoječe omarice RO 1501-1131 dim. (ŠxGxV) 900x400x1350 mm montirane na betonskem podstavku z izvedbo inox podstavka omarice dim. (ŠxGxV) 900x400x300 mm, uvodov, izdelana iz nerjavečega jekla INOX -A2, debeline 1,5 mm obarvana z barvo RAL 7035 s streho in ojačanimi enokrilnimi vrati z vijaki iz materiala V4A, s cilindrično ključavnico za vgradnjo tipske ključavnice naročnika opremljena z rocko in tritockovnim zapiralom z montažo na pripravljen zaščita min. IP 44, IK 10. Omarica in oprema omarice z ustreznimi izjavami o lastnostih skladno z EN 62208 # ohišje, EN 60529 # IP zaščita in EN 62262 IK zaščita, vključno s koncnim preizkusom omare in meritvami z izjavami o lastnostmi in s spodaj naštetimi opremo

0002 N 17 1 438 1,0000 KOM

Prenapetostna zaščita 4x NN ISKRA PROTEC B2 60/320, 30 KA

0003 N 17 1 439 1,0000 KOM

Stikalo za izklop v sili, 3-polno, 40A + pomožni kontakt

0004 N 17 1 440 1,0000 KPL

Komb. zaščitno stikalo, karak. C, 16A, 30mA, 1 p+N, AC, 10kA

0005 N 17 1 441 1,0000 KOS

Varovalčni ločilnik NV 000, 125A

0006 N 17 1 442 3,0000 KOS

NV taljivi vložek 100A

0007 N 17 1 443 2,0000 KOS

instal. odklopnik 1-polni C16/1

0008 N 17 1 444 3,0000 KOS

instal. odklopnik 1-polni C10/1

0009 N 17 1 445 5,0000 KOS

instal. odklopnik 1-polni C6/1

0010 N 17 1 446 1,0000 KOS

Rele, nadzor zaporedja faz, 3-fazni, 2 preklopna kontakta

0011 N 17 1 447 2,0000 KPL

Dobava in montaža prenapetostne zaščite D-LAN-A/RJ45-BS

0012 N 17 1 448 2,0000 KPL

Montaža napajalnika za Moxa EDS-510A-3SFP-T

0013 N 17 1 449 1,0000 KPL

Montaža industrijskega stikala Moxa EDS-510A-3SFP-T

0014 N 17 1 450 1,0000 KPL

Montaža vmesnika MRT20

0015 N 17 1 451 1,0000 KPL

Montaža optičnega delilnika, montaža na DIN letev

0016 N 17 1 452 2,0000 KPL

Vtičnica za montažo na letev z LED signalizacijo

0017 N 17 1 453 1,0000 KPL

Grelec za omare 100W/130#C

0018 N 17 1 454 1,0000 KPL

Termostat za grelec, 0 - 60# C, 1 mirni kontakt

0019 N 17 1 455 1,0000 KPL

Razsvetljava omare, skupaj z končnim stikalom na vratih

0020 N 17 1 456 1,0000 KPL

Podložna plošča

0021 N 17 1 457 1,0000 KPL

Priklop novega kabla povezave na ozemljitev

0022 N 17 1 458 1,0000 KPL

Spojni ter drobn material, zbiranke, oznake, sponke push#

0023 N 17 1 459 1,0000 KOM

Dobava in montaža prostostoječe omarice RO 1501-1410 dim. (ŠxGxV) 900x400x1350 mm montirane na betonskem podstavku z izvedbo inox podstavka omarice dim. (ŠxGxV) 900x400x300 mm, uvodov, izdelana iz nerjavečega jekla INOX -A2, debeline 1,5 mm obarvana z barvo RAL 7035 s streho in ojačanimi enokrakimi vrati z vijaki iz materiala V4A, s cilindrično ključavnico za vgradnjo tipske ključavnice naročnika opremljena z rocko in tritockovnim zapiralom z montažo na pripravljen zaščita min. IP 44, IK 10. Omarica in oprema omarice z ustreznimi izjavami o lastnostih skladno z EN 62208 # ohišje, EN 60529 # IP zaščita in EN 62262 IK zaščita, vključno s končnim preizkusom omare in meritvami z izjavami o lastnostih in s spodaj naštetimi opremo

0024 N 17 1 460 1,0000 KOM

Prenapetostna zaščita 4x NN ISKRA PROTEC B2 60/320, 30 KA

0025 N 17 1 461 1,0000 KOM

Stikalo za izklop v sili, 3-polno, 40A + pomožni kontakt

0026 N 17 1 462 1,0000 KPL

Komb. zaščitno stikalo, karak. C, 16A, 30mA, 1 p+N, AC, 10kA

0027 N 17 1 463 1,0000 KOS

Varovalčni ločilnik NV 000, 125A

0028	N 17 1 464	3,0000 KOS
NV taljivi vložek 100A		
0029	N 17 1 465	2,0000 KOS
instal. odklopnik 1-polni C16/1		
0030	N 17 1 466	3,0000 KOS
instal. odklopnik 1-polni C10/1		
0031	N 17 1 467	5,0000 KOS
instal. odklopnik 1-polni C6/1		
0032	N 17 1 468	1,0000 KOS
Rele, nadzor zaporedja faz, 3-fazni, 2 preklopna kontakta		
0033	N 17 1 469	2,0000 KPL
Dobava in montaža prenapetostne zaščite D-LAN-A/RJ45-BS		
0034	N 17 1 470	2,0000 KPL
Montaža za Moxa EDS-510A-3SFP-T		
0035	N 17 1 471	1,0000 KPL
Montaža industrijskega stikala Moxa EDS-510A-3SFP-T		
0036	N 17 1 472	1,0000 KPL
Montaža optičnega delilnika		
0037	N 17 1 473	1,0000 KPL
Vticnica za montažo na letov z LED signalizacijo		
0038	N 17 1 474	2,0000 KPL
Grelec za omare 100W/130#C		
0039	N 17 1 475	1,0000 KPL
Termostat za grelec, 0 - 60# C, 1 mirni kontakt		
0040	N 17 1 476	1,0000 KPL
Razsvetljava omare, skupaj z koncnim stikalom na vratih		
0041	N 17 1 477	1,0000 KPL
Podložna plošča		
0042	N 17 1 478	1,0000 KPL
Priklop novega kabla povezave na ozemljitev		
0043	N 17 1 479	1,0000 KPL
Spojni ter drobn material, zbiralke, oznake, sponke push#		
0044	N 17 1 480	2,0000 KPL
Izvedba tesnilnih kabelskih uvodnic na prehodu iz INOX podstavka v INOX omaro		
0045	N 17 1 481	30,0000 M
Dobava in polaganje kabla NYY-J 3x2,5 mm#, komplet z zaključevanjem in priklopom		
0046	N 17 1 482	20,0000 M
Izdelava dodatne izenacitve potenciala, vodnik H07V-U 1x16 mm#, spojni material, komplet z zaključevanjem in priklopom		
0047	N 17 1 483	40,0000 M
Dobava in polaganje kabla FTP CAT6 4x2x0,6 mm#, komplet z zaključevanjem in priklopom		
0048	N 17 1 484	80,0000 M
Dobava in polaganje zaščitne cevi FPAS16B fi=16mm NYLON CRNA UV V2		
0049	N 17 1 485	590,0000 M
Kabel FG16OR16 4x10 mm2 uvlečen v cev kabelske kanalizacije		
0050	N 17 1 486	4,0000 KPL
Kabelski tulci za zaključek kabla FG16OR16 4x10 mm2, toploskrne cevi z lepilom za zaščito kabelskih tulcev, priklop kabla		
0051	N 17 1 487	2,0000 KPL
Izvedba ozemljitve pri znaku ZI2 vključno z dobavo in montažo opreme, izkopom ter zasipom z nabijanjem v plasteh, ponovno zatrtitvijo; sklado s priloženim detajlom G.351.99		
99 m INOX A2 30x3,5 mm valjanec		
23 kom križna INOX sponka		
14 kom sponka za armaturo KON09		
25 kom nosilec za pokončno položitev valjanca		
6 kom izvedba spoja na kovinsko maso/ merilni spoj ter zaščita z bitumnom		

0052 N 17 1 176 1,0000 KOS

Elektricne meritve zašcite proti elektricnemu udaru in ozemljitev z izdelavo merilnega porocila, merilec mora imeti opravljen izpit Preglednik manj zahtevnih (zahtevnih) elektricnih inštalacij in inštalacij zašcite pred delovanjem strele, meritve morajo biti narejene v prisotnosti odgovornega nadzornika elektricnih instalacij in opreme - merilec mora biti prisoten pri gradnji v vseh gradbenih fazah!

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	12.2.2	TK OPREMA IN DELA	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 489	1,0000 KPL		
Meritve na opticnem kablu na bobnu pred polaganjem do 12 vlaken				
0002	N 17 1 490	1,0000 KPL		
Končne meritve optične trase na valovnih dolžinah 1310, 1550 in 1625 nm (slabljenje, kromatska disperzija, refleksija) z izdelavo KTE, reflektogrami v elektronski obliki.				
0003	N 17 1 491	1,0000 KPL		
Izdelava tovarniške dokumentacije, tehnoloških shem in izdelava podrobnejše dokumentacije lokalnih optičnih povezav v fazi izvedbe.				
0004	N 17 1 492	1,0000 KPL		
Izdelava PID dokumentacije za optični kabel in omrežno opremo.				
0005	N 17 1 493	2,0000 KPL		
Industrijsko stikalo (kot npr. Moxa EDS-P510A-3SFP-T), -40C do +75C, dobava, konfiguracija, parametrisiranje in testiranje industrijskega stikala.				
0006	N 17 1 494	4,0000 KPL		
Napajalnik za industrijsko stikalo (kot npr.: Moxa MDR-40-24, (24VDC 40W), dobava.				
0007	N 17 1 495	4,0000 KOS		
Dobava in montaža sprejemno/oddajnega SFP modula v WDM tehnologiji (BiDi). Temperaturni obseg delovanje vsaj -40 C do +75 C. (kot npr.: Moxa SFP-1G20ALC-T, SFP-1G20BLC-T)				
0008	N 17 1 496	3,0000 KPL		
Opticni delilnik SM 12 LC priključkov s spojniki in vsem potrebnim materialom, dobava.				
0009	N 17 1 497	4,0000 KOS		
Priključni kabel LC-LC 9/125 3m				
0010	N 17 1 498	3,0000 KOS		
Priključni kabel cat 6 FTP, 1,5 m				
0011	N 17 1 499	1.624,0000 M1		
Dobava 12 vlakenskega optičnega SM kabla skladno z opisom v tehnični specifikaciji in vpihovanje/uvlečenje/uvlečenje optičnega kabla v PEHD cev.				
0012	N 17 1 500	3,0000 KPL		
Spajanje (varjenje) vlaken na optičnem delilniku s ščitkom zvara. (12 optičnih vlaken)				
0013	N 17 1 501	1,0000 KPL		
Dobava in označevanje optičnih kablov v kabelskih jaških, servisnih odprtinah in elektro omari (oznaka plastificirana, #POZOR LASER#, oznaka in tip kabla).				
0014	N 17 1 502	1,0000 KPL		
Dobava tesnilne mase in tesnenje PEHD cevi z optičnim kablom proti glodavcem.				
0015	N 17 1 503	2,0000 KPL		
Izdelava uvoda optičnega kabla v omaro in ureditev kablov v ranžirni omari				
0016	N 17 1 504	1,0000 KOS		
Dobava in montaža kovinske zaščite za optično spojko				
0017	N 17 1 505	1,0000 KPL		
Izdelava odcepa (varjenje optičnih vlaken) v spojki za odcepe do 12 vlaken.				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	12.2.3	PERIFERNA OPREMA	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV	Vrednost brez DDV
----------	----------	----------	--------------------	-------------------

0001	N 17 1 506	1,0000 KPL
Lokalna postaja LP; dobava in montaža modularnega krmilnega sistema ustrezne konfiguracije, procesor vsaj ARM v7, 4x serijski (RS485/RS232), 2x Ethernet, 2x USB port za zajem in obdelavo podatkov, komunikacijski vmesniki za komunikacijo s priključenimi napravami in podsistemi ter komunikacija z nadzornim centrom. Naprava mora ustrezati standardom:		
- EN 12675 (Traffic signal controllers - Functional safety requirements).		
- EN 50556 (Road traffic signal systems).		
Temperaturni obseg delovanja vsaj -25#C do +60#C		

0002	N 17 1 507	1,0000 KPL
Programska oprema lokalne postaje LP; Izdelava programske opreme, instalacija, testiranje in zagon na terenu.		

0003	N 17 1 508	1,0000 KPL
Aplikativna programska oprema za krmiljenje 2xSPS ZI2		

0004	N 17 1 509	2,0000 KPL
SPS ZI2 znak - zagon		

0005	N 17 1 510	1,0000 KPL
Sodelovanje in koordinacija pri vključitvi SPS ZI2 znakov v centralno nadzorni sistem, vključno s testiranjem		

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 2	12.3	GRADBENA DELA - CR, NN in TK VODI (Petrol)	
Nivo 3	12.3.1	PREDDELA	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	N 17 1 133	122,0000 M
Trasiranje nove trase kableske kanalizacije		

0002	N 17 1 134	40,0000 M
Zakolciba ostojećih podzemnih komunalnih vodov - elektrika, telekomunikacije, vodovod, kanalizacija ...		

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	12.3.2	ZEMELJSKA DELA	

OPOMBE K SKLOPU:

Pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno na predvideni trasi zakoličiti in označiti vse obstoječe EE in TK vode. Zagotoviti je potrebno strokovni nadzor upravljalca omrežja (Petrol) pri izvedbi gradbenih del.

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	N 17 1 225	4,8000 M3
Površinski odriv humusa debeline do 20 cm na zacasno deponijo gradbenega materiala na gradbišču na razdalji do 20 m		

0002	N 17 1 515	62,3000 M3
Izkop kableskega jarka v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,45 m in globine do 1,15 m		

0003	N 17 1 139	55,1000 M2
Fino planiranje in utrjevanje dna jarka pred položitvijo peščene oziroma betonske posteljice		

0004	N 17 1 140	19,1000 M3
Izdelava posteljice iz agregatnega materiala frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm in obsip cevi z agregatnim materialom frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca		

0005	N 17 1 141	3,6000 M3
Izdelava posteljice iz betona C12/15 v debelini plasti d=10 cm in obbetoniranjem cevi v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca		

0006	N 17 1 257	22,5000 M3
Zasip jarka z izkopanim materialom z nabijanjem po slojih 20 cm s prebrano zemljo do vrha jarka oziroma do vrha brežine ali zelenice, polaganje PVC opozorilnega traku		

0007	N 17 1 142	3,2000 M3
Zasip kableskega jarka s tamponskim gramozem frakcije 0-32 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm, polaganje PVC opozorilnega traku		

0008	N 17 1 143	4,0000 M3
Zasip kableskega jarka s kamnito gredo frakcije 0-125 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm		

0009 N 17 1 260 48,7000 M2

Nakladanje in dovoz humusa iz deponije na gradbišču, razstiranje po koncanih delih

0010 N 17 1 261 48,7000 M2

Ponovna ureditev zelenice z zatrativijo za postavitev v prvotno stanje

0011 N 17 1 147 34,9000 M3

Nakladanje in odvoz odvecnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	12.3.3	GRADBENA DELA	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 17 1 264 492,0000 M

Gibljiva PE-HD zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) f110 mm (v palicah) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, koleni, #, položena v kabelski rov

0002 N 17 1 151 130,0000 M

Pocinkan valjanec FeZn 25x4mm položen v kabelski rov

0003 N 17 1 152 4,0000 KOS

Križna sponka iz nerjavečega materiala za povezavo med ploščatimi vodniki

0004 N 17 1 270 4,0000 KOS

Protikorozijska zaščita valjanca z bitumensko maso pri prehodu iz kabelskega rova na plano

0005 N 17 1 132 122,0000 M

Rdec PVC opozorilni trak z napisom POZOR ELEKTRIKA položen v kabelski rov

0006 N 17 1 530 4,0000 KPL

KJ 100x100x104 cm v bankini

Izdelava kabelskega jaška notranjih dimenzi 100x100x104 cm v bankini (kolicine za izdelavo enega jaška) - predfabriciran kot npr. tip Jadranka

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxcg): 1,45 x 1,45 x 1,7 m v terenu III. do VI. ktg. (4,5 m3)

- planiranje dna gradbene jame (2,1 m2)

- polaganje filca (2,1 m2)

- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m3/m2, v debelini 10cm (0,21 m3)

- vgradnja prefabriciranega betonskega kabelskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 100x100x89 cm (1 kos)

- vgradnja prefabriciranega podaljškega betonskega kabelskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 100x100x15 cm, pritrditev na osnovni jašek (1 kos)

- vgradnja prefabriciranega AB pokrova kabelskega jaška kot npr. tip Jadranka zunanjih dimenzij 120x120x20 cm, nosilnosti 250 kN (1 kos)

- izdelava opaža glave jaška in demontaža opaža po betoniranju (1,2 m2)

- vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (9,8 kg)

- vgradnja betona C30/37 v galvo jaška, prereza 0,2 m3/m2 (0,06 m3)

- vgradnja LTŽ pokrova s skupno odprtino 600x600 mm, z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 502 (Livar) (1 kos)

- izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabelske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije (0,2 m2)

- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20 cm, finalno planiranje (2,4 m3)

- nakladanje in odvoz odvecnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (2 m3)

0007 N 17 1 137 6,0000 KOS

Izvedba križanj kabelske kanalizacije z ostalimi podzemnimi komunalnimi instalacijami (skladno s Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35kV # Elektro inštitut Milan Vidmar # Študija št. 2090, september 2011)

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 2	12.4	OSTALO	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 17 1 183 4,0000 UR

Izdelava manjših sprememb projektnih rešitev ali kontrolnih izračunov in preverjanj predlaganih sprememb na predlog izvajalca, nadzornika, investitorja, potovalni čas ni vključen (po dejanskih stroških)

Skupaj

Osnova za DDV :

EUR

22% DDV :

EUR

Skupaj z DDV :

EUR

Nivo 1 13

3/4 Telekomunikacijski vodi

OPOMBE K SKLOPU:

NAVODILA ZA ODDAJO PONUDBE

- ponudniku se pred oddajo ponudbe priporoča ogled terena. Kakršnokoli kasnejše uveljavljanje dodatnih del povezanih z lokacijo in pozicijo objekta ali opreme niso možna,
 - vsi elementi morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu,
 - ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam,
 - vsa vgrajena oprema in instalacije na objektu je do prevzema s strani investitorja (pooblaščen osebe) v lasti izvajalca,
 - izvajalec je dolžan opravljati naloge in upoštevati navedbe zahtevane v 14. členu Gradbenega Zakona iz česar izhaja, da je strokovno usposobljen za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detajle,
 - izvajalec je skozi svojo pripravo dela dolžan načrt za izvedbo po posameznih sklopih razdelati in pripraviti lastne delavniške in montažne risbe (#shop drawings#) in priključitvene podrobnosti (detajle) oziroma te pridobiti od izbranega proizvajalca opreme. Oboje odgovorni projektant praviloma samo pregleduje in na izrecno zahtevo investitorja tudi pisno potrjuje,
 - izvajalec je pred pričetkom del dolžan preučiti predmetni PZI načrt in nanj podati morebitne pripombe. V primeru dvomnosti v katerem koli delu načrta si je izvajalec dolžan nanje pridobiti pisna pojasnila odgovornega projektanta, Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:
 - nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo vključno z drobnim montažnim in pritrdilnim materialom. Upoštevati stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega (horizontalnega in vertikalnega) transporta na gradbišču (ne glede na težo ali zahtevnost),
 - pripravljalna dela in organizacijo gradbišča,
 - zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo,
 - zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe,
 - manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi,
 - redno udeleževanje operativnih rednih in izrednih sestankov, sodelovanje na tehničnem pregledu s strani vodje projekta elektroinštalacijskih del. Izjemoma se v času upravičene odsotnosti dovoljuje sodelovanje njegovega namestnika, ki je seznanjen s problematiko gradbišča,
 - izdelavo, uporabo in demontažo vseh delovnih odrov (za ves čas izvajanja del),
 - sorazmerni strošek elektrike, vode (vključno z gradbiščno inštalacijo) in ostale stroške v času gradnje,
 - izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati,
 - ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo,
 - izvedbo preizkusov električnih inštalacij, elektro razvodnih omar (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov s strani pooblaščenih merilcev (o pravilnosti delovanje teh naprav je potrebno izdelati zapisnik #tabela, kjer bo razvidno, da je bila dotična instalacija pregledana in pravilno deluje),
 - vodenje gradbenega dnevnika in gradbene knjige z izmerami skladno s Pravilnikom o vodenju gradbenega dnevnika in gradbene knjige (izmere gradbene knjige se vodijo tako, da se v izmerah pokažejo vse trase poteka električnih vodov, kablo pa se dolžinsko prikazujejo po posameznih tokokrogih električnega sestava),
 - izdelavo enopolnih oziroma trolnih shem elektro inštalacij in opreme na osnovi PID dokumentacije in vložitev teh shem v za to pripravljen #žep# v posameznih električnih sestavih,
 - izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalacij in opreme, šolanje uporabnika,
 - izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za elektro inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:
 - izjave,
 - certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
 - zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
 - navodila za uporabo in vzdrževanje,
 - garancijske liste,
 - seznam dobaviteljev opreme in servisov.
- (dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom),
- izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalacij in opreme, šolanje uporabnika,
 - izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična,
 - čiščenje terena zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji,
 - zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami, odtujitve do primopredaje izvedenih del investitorju,
 - nudenje morebitne gradbene in ostale pomoči,
 - ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe,
 - za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje (tehnološki elaborat), ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu (dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog elektro inštalacij in elektro opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta),
 - za vso opremo, ki bi jo izvajalec glede na projektni popis želel zamenjati mora pridobiti pisno potrditev projektanta, nadzornika in investitorja (ne bo se potrjevala oprema nižjega kvalitativnega razreda od projektno predvidenega, če to ne bo imelo za investitorja pozitivnega finančnega ali tehničnega učinka),

- izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave. Garancijska doba posameznega izdelka začne teči z dnem primopredaje objekta.

Nivo 2 **13.1**

GRADBENA DELA - TK vodi (Telekom)

Nivo 3 **13.1.1**

PREDDELA

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 133	390,0000 M		
Trasiranje nove trase kabelske kanalizacije				
0002	N 17 1 134	85,0000 M		
Zakoliceba ostojecih podzemnih komunalnih vodov - elektrika, telekomunikacije, vodovod, kanalizacija ...				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 **13.1.2**

ZEMELJSKA DELA - zacasna prestavittev

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 225	5,6000 M3		
Površinski odriv humusa debeline do 20 cm na zacasno deponijo gradbenega materiala na gradbišču na razdalji do 20 m				
0002	N 17 1 574	18,2000 M3		
Izkop kabelskega jarka v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,3 m in globine do 0,5 m				
0003	N 17 1 139	27,0000 M2		
Fino planiranje in utrjevanje dna jarka pred položitvijo peščene oziroma betonske posteljice				
0004	N 17 1 229	7,9000 M3		
Izdelava posteljice iz suhega betona v debelini plasti d=10 cm in obbetoniranjem cevi z betonom C12/15 v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 **13.1.3**

GRADBENA DELA - zacasna prestavittev

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 577	90,0000 M		
Vzdolžno prerezana PVC TK cev (ustreza kot npr. Stigmaflex) f110/103,6 mm (v palicah po 6m) skupaj z tekstilnim filcem za ovijanje cevi po ulacenju kabla, original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, #, položena v kabelski rov				
0002	N 17 1 578	90,0000 M		
Rumen PVC opozorilni trak z napisom POZOR TELEKOMUNIKACIJSKI KABEL				
Skupaj		Osnova za DDV :		EUR
		22% DDV :		EUR
		Skupaj z DDV :		EUR

Nivo 3 **13.1.4**

ZEMELJSKA DELA - nova kabelska kanalizacija

OPOMBE K SKLOPU:

Pred začetkom izvajanja gradbenih del je potrebno na predvideni trasi zakoličiti in označiti vse obstoječe EE in TK vode. Zagotoviti je potrebno strokovni nadzor upravljalca omrežja (Petrol) pri izvedbi gradbenih del.

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 225	6,4000 M3		
Površinski odriv humusa debeline do 20 cm na zacasno deponijo gradbenega materiala na gradbišču na razdalji do 20 m				
0002	N 17 1 581	18,6000 M3		
Pazljiv strojni in ročni izkop kabelskega jarka nad obstoječimi TK vodi v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,45 m in globine do 1,0 m				
0003	N 17 1 582	86,5000 M3		
Izkop kabelskega jarka v terenu III. in IV. ktg. širine do 0,45 m in globine do 1,0 m				
0004	N 17 1 139	106,9000 M2		
Fino planiranje in utrjevanje dna jarka pred položitvijo peščene oziroma betonske posteljice				
0005	N 17 1 584	16,7000 M3		

Izdelava posteljice iz agregatnega materiala frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm in obsip cevi z agregatnim materialom frakcije 4-8 mm v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi

0006 N 17 1 141 10,5000 M3

Izdelava posteljice iz betona C12/15 v debelini plasti d=10 cm in obbetoniranjem cevi v debelini plasti d=10 cm nad temenom cevi, polaganje ozemljilnega valjanca

0007 N 17 1 257 18,8000 M3

Zasip jarka z izkopanim materialom z nabijanjem po slojih 20 cm s prebrano zemljo do vrha jarka oziroma do vrha brežine ali zelenice, polaganje PVC opozorilnega traku

0008 N 17 1 142 10,2000 M3

Zasip kabelskega jarka s tamponskim gramozem frakcije 0-32 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm, polaganje PVC opozorilnega traku

0009 N 17 1 143 26,0000 M3

Zasip kabelskega jarka s kamnito gredo frakcije 0-125 mm s komprimiranjem v slojih po 20 cm

0010 N 17 1 260 65,0000 M2

Nakladanje in dovoz humusa iz deponije na gradbišču, razstiranje po koncanih delih

0011 N 17 1 261 65,0000 M2

Ponovna ureditev zelenice z zatratitvijo za postavitev v prvotno stanje

0012 N 17 1 147 70,1000 M3

Nakladanje in odvoz odvecnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja

Skupaj	Osnova za DDV :	EUR
	22% DDV :	EUR
	Skupaj z DDV :	EUR

Nivo 3 13.1.5

GRADBENA DELA - nova kabelska kanalizacija

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	--------------------------	-------------------------

0001 N 17 1 592 648,0000 M

PVC TK zaščitna cev (ustreza kot npr. Stigma) f110/103,6 mm (v palicah) skupaj z original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, #, položena v kabelski rov

0002 N 17 1 593 24,0000 M

Vzdolžno prerezana stigma PVC TK cev f110/103,6 mm (v palicah po 6m) skupaj z tekstilnim filcem za ovijanje cevi po ulacenju kabla, original cepi, vodotesnimi spoji, distancniki, #, položena v kabelski rov

0003 N 17 1 106 240,0000 M

Rumen PVC opozorilni trak z napisom POZOR TELEKOMUNIKACIJSKI KABEL

0004 N 17 1 595 1,0000 KPL

Strojno dolbljenje preboja dimenzij 15x30 cm v betonsko steno obstoječega kabelskega jaška za uvod cevi kabelske kanalizacije ter obdelava odprtine v jašku s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije

0005 N 17 1 596 1,0000 KPL

KJ 120x120x108 cm v cestišču

Izdelava kabelskega jaška notranjih dimenzij 120x120x108 cm v cestišču (kolicine za izdelavo enega jaška) - prefabriciran kot npr. tip Jadranka

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxcg): 1,65 x 1,65 x 1,75 m v terenu III. do VI. ktg. (5,8 m3)

- planiranje dna gradbene jame (2,75 m2)

- polaganje filca (2,75 m2)

- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m3/m2, v debelini 10cm (0,28 m3)

- vgradnja prefabriciranega betonskega kabelskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 120x120x108 cm (1 kos)

- izdelava opaža glave jaška in demontaža opaža po betoniranju (1,7 m2)

- vgradnja aramturnega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (13,3 kg)

- vgradnja betona C30/37 v galvo jaška, prereza 0,2 m3/m2 (0,09 m3)

- vgradnja prefabriciranega AB pokrova kabelskega jaška kot npr. tip Jadranka zunanjih dimenzij 145x145x20 cm, nosilnosti 400 kN (1 kos)

- vgradnja LTŽ pokrova s skupno odprtino 600x600 mm, z napisom TELEKOM in nosilnostjo 400 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 804 (Livar) (1 kos)

- izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabelske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabelske kanalizacije (0,2 m2)

- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozem in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20 cm, finalno planiranje (2,5 m3)

- nakladanje in odvoz odvecnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (3,3 m3)

0006 N 17 1 597 6,0000 KPL

KJ 120x120x108 cm v zelenici

Izdelava kabskega jaška notranjih dimenzi 120x120x108 cm v zelenici (kolicine za izdelavo enega jaška) - prefabriciran kot npr. tip Jadranka

- strojni in deloma ročni izkop jame dimenzij (axbxc): 1,65 x 1,65 x 1,75 m v terenu III. do VI. ktg. (5,8 m³)

- planiranje dna gradbene jame (2,75 m²)

- polaganje filca (2,75 m²)

- izdelava podlage s podložnim betonom C12/15, prereza 0,1m³/m², v debelini 10cm (0,28 m³)

- vgradnja prefabriciranega betonskega kabskega jaška kot npr. tip Jadranka notranjih dimenzij 120x120x108 cm (1 kos)

- izdelava opaža glave jaška in demontaža opaža po betoniranju (1,7 m²)

- vgradnja aramturtega železa (mreže in palice ustreznih profilov) (13,3 kg)

- vgradnja betona C30/37 v galvo jaška, prereza 0,2 m³/m² (0,09 m³)

- vgradnja prefabriciranega AB pokrova kabskega jaška kot npr. tip Jadranka zunanjih dimenzij 145x145x20 cm, nosilnosti 400 kN (1 kos)

- vgradnja LTŽ pokrova s skupno odprtino 600x600 mm, z napisom ELEKTRIKA in nosilnostjo 125 kN skupaj z okvirjem, ustreza kot npr. 502 (Livar) (1 kos)

- izdelava odprtine v steni jaška za uvod cevi kabske kanalizacije v jašek, obdelava odprtine v steni s finim ometom po izvedbi kabske kanalizacije (0,2 m²)

- zasipnje sten okoli jaška s tamponskim gramozom in delno z izkopanim materialom, utrjevanje po slojih 20 cm, finalno planiranje (2,5 m³)

- nakladanje in odvoz odvečnega materiala (merjeno v raščenem stanju) na deponijo oddaljeno do 20 km, vključno s stroški deponiranja (3,3 m³)

0007 N 17 1 275 12,0000 KOS

Izvedba križanj kabske kanalizacije z ostalimi podzemnimi komunalnimi instalacijami (skladno s Smernice in navodila za izbiro, polaganje in prevzem elektroenergetskih kablov nazivne napetosti 1kV do 35kV # Elektro inštitut Milan Vidmar # Študija št. 2090, september 2011)

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 2	13.2	ELEKTROMONTAŽNA DELA - TK vodi (Telekom)	
Nivo 3	13.2.1	ELEKTROMONTAŽNA DELA - TK vodi (Telekom)	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 600	2,0000 KOS		
Odklop obstoječega bakrenega kabla TK59 10x4x0,6 GM				
0002	N 17 1 601	350,0000 M		
Rocno izvlacenje obstoječega medkrajevnega bakrenega kabla iz obstojece kabske kanalizacije - ocena				
0003	N 17 1 602	350,0000 M		
Ponovno uvlacenje obstoječega medkrajevnega bakrenega kabla v cev nove in obstojece kabske kanalizacije, čiščenje cevi, uvlacenje predvleke - ocena				
0004	N 17 1 603	50,0000 M		
Kabel TK59 10x4x0,6 GM uvlečen v cev kabske kanalizacije				
0005	N 17 1 604	4,0000 KPL		
Ravna spojka na cevni kabl s termoplastično izolacijo žil, premera 0,6 mm, z uporabo vecparnih 3M konektorjev (MS2) in Raychem materiala (XAGA 550), kabel kapacitete 10x4				
0006	N 17 1 605	8,0000 KOS		
Obrockanje bakrenega kabla v kabskih jaških, tip in številko kabla - ocena				
0007	N 17 1 606	10,0000 PAR		
Elektrčne meritve kabla pred polaganjem (prekinitev dotika, prebojna trdnost žila - ostale žile, izolacijska upornost, oznaka smeri) kapacitete do 10x4				
0008	N 17 1 607	10,0000 PAR		
Elektrčne meritve kabla po polaganju (prekinitev dotika, prebojna trdnost žila - ostale žile, izolacijska upornost, oznaka smeri) kapacitete 10x4				
0009	N 17 1 608	10,0000 PAR		
Končne elektrčne meritve vgrajenega kabla z izdelavo elaborata merilnih rezultatov				

Skupaj		Osnova za DDV :	EUR
		22% DDV :	EUR
		Skupaj z DDV :	EUR
Nivo 3	13.2.2	Ostalo	

Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
----------	----------	----------	-----------------------------	----------------------------

0001	N 17 1 609	300,0000 M	Izdelava elaborata izvršilne tehnicne dokumentacije kabla in/ali mikrocevk, ki poteka v kabelski kanalizaciji in je situacijska podlaga že izdelana	
0002	N 17 1 610	300,0000 M		
Izmera z metodo odmerjanja od obstojecih objektov za zemeljski kabel ali kabelsko kanalizacijo				
0003	N 17 1 611	7,0000 KOS		
Izmera poteka vseh kablov in/ali vseh cevi vključno z mikrocevmi v kabelskem jašku				
0004	N 17 1 612	7,0000 KOS		
Vris kabla v obstojeci plašč jaška				
0005	N 17 1 613	1,0000 KOS		
Vnos sprememb v obstojeco izvršilno tehnicno dokumentacijo-list A4				
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	
		Skupaj z DDV :	EUR	
Nivo 2	13.3	OSTALO		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 17 1 183	2,0000 UR		
Izdelava manjših sprememb projektnih rešitev ali kontrolnih izracunov in preverjanj predlaganih sprememb na predlog izvajalca, nadzornika, investitorja, potovalni cas ni vkljucen (po dejanskih stroških)				
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	
		Skupaj z DDV :	EUR	
Nivo 1	14	10/1 Krajinska arhitektura		
Nivo 2	14.1	Zemeljska dela		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 1 1 201	28,0000 KOS		
Zakoličba točk s količkom h-70 cm				
0002	N 1 1 202	224,0000 KOS		
Drevesne vrste, sadika, opora, saditev 100-120 cm				
0003	N 1 1 203	1.428,0000 KOS		
Dobava sajenje in zaščita grmovnic - gozdarske sadike				
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	
		Skupaj z DDV :	EUR	
Nivo 1	15	TUJE STORITVE, NADZOR, DOKUMENTACIJA		
Nivo 2	15.1	Cestni del in spremljajoče ureditve / načrti		
Postavka	Normativ	Količina	Cena / EM brez DDV (EUR)	Vrednost brez DDV (EUR)
0001	N 24 1 148	1.310,0000 UR		
Projektantski nadzor. Obračun projektantskega nadzora se bo izvedel po dejansko izvedenih urah				
0002	N 1 1 163	410,0000 URA		
Geotehnični nadzor. Obračun geotehničnega nadzora se bo izvedel po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca geotehničnega nadzora.				
0003	S 7 9 514	1,0000 KOS		
Izdelava projektne dokumentacije za projekt izvedenih del (PID)				
Opombe: vključno z izdelavo vseh pripadajočih načrtov (ceste in vseh komunalnih vodov, upoštevati PZI projekt) ter geodetskega načrta novega stanja z KV, predaja Naročniku in Upravljalcu v zahtevanih izvodih				
0004	S 7 9 515	1,0000 KOS		
Izdelava projektne dokumentacije za vzdrževanje in obratovanje (POV)				
Opombe: upoštevati izdelavo POV za vse načrte				
0005	N 1 1 205	1,0000 KOS		
Izdelava detajlnega elaborata zapore in preusmeritve prometa v času gradnje za vse sklope/etape in faze gradnje				
Opombe: upravljalci cest DARS. DRSI. MOK				

0006	S 7 9 519	1,0000 KOS		
Izdelava baze podatkov GJI za objektne skupine: elektrika, kanalizacija, el. komunikacije, ter vpis v kataster GJI Opombe: Priprava in predaja podatkov o GJI; podatki se predajo na DARS skladno z Navodili DARS glede izvedbe geodetskih meritev GJI, komunalni vodi MK, CR, TK, EE, VODOVOD				
0007	S 7 9 517	1,0000 KOS		
Izdelava poročila za vnos podatkov v Banko cestnih podatkov pristojnega upravljavca cest Opombe: upravljalci cest DARS, DRSI, MOK				
0008	S 7 9 361	1,0000 KOS	18.000,00	18.000,00
Zunanja kontrola kakovosti Opombe: OPOMBA: Nadzor upravljalca komunalnih vodov MK, CR, TK, EE, VODOVOD. Vrednost postavke je že fiksno določena in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati. Ocenjeno število ur 400				
0009	N 1 1 502	1,0000 KOS	43.200,00	43.200,00
Požarna straža v času izvedbe del na območju produktovodov Instalacije Petrol Požarno stražo in nadzor razmer na gradbišču mora izvajati ustrezno usposobljena oseba (s kvalifikacijami operativnega gasilca). Oseba mora biti ustrezno opremljena z ustrezno zaščitno, komunikacijsko, merilno in intervencijsko opremo za intervencijsko/takojšnje posredovanje v primeru izrednih dogodkov. Oseba na gradbišču izvaja požarno stražo, nadzor razmer na gradbišču ter tudi meri prisotnosti hlapov ogljikovodikov (ustrezno merilno opremo (eksplozimeter) pred začetkom meritev odobri upravljalac produktovodov in nadzor). OPOMBA: Vrednost postavke je že fiksno določena v PIS-u in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati. Obračun se izvede po dokazljivih dejanskih stroških na podlagi računa izvajalca požarne straže.				
0010	N 1 1 503	14,0000 KOS		
Kontrolne geodetske meritve posevkov naftovodov Kontrolne geodetske meritve posevkov naftovodov - ocena 100 geodetskih kontrolnih točk (točke na temeljih obstoječih produktovodov instalacije Petrol) Meritve ničelnega stanja, meritve med gradnjo (2 x mesečno, 6 mesecev), meritve po zaključku gradnje (skupaj 14 meritev), vključno z izdelavo poročila				
0011	N 1 1 506	1,0000 KPL	15.000,00	15.000,00
Prestavitev vhodnega portala za kontrolo pristopa na novo lokacijo Opombe: Demontaža in ponovna montaža panela, ponovna konfiguracija po potrebi,				
0012	N 1 1 504	1,0000 KOS	21.600,00	21.600,00
Preusmeritev in delna / popolna zapora prometa, za čas izvajanja gradbenih del. Postavka vključuje postavitev, vzdrževanje in odstranitev zapore. Obračun se izvede po dejanskih dokazljivih stroških na podlagi računa, ki ga izstavi izvajalec zapore. OPOMBA: Zapora priključnega kraka A in B, ocenjeno 30 dni. Vrednost postavke je že fiksno določena in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati.				
0013	N 1 1 505	1,0000 KOS	18.400,00	18.400,00
Preusmeritev in delna / popolna zapora prometa, za čas izvajanja gradbenih del. Postavka vključuje postavitev, vzdrževanje in odstranitev zapore. Obračun se izvede po dejanskih dokazljivih stroških na podlagi računa, ki ga izstavi izvajalec zapore. OPOMBA: Zapora krožišča Rižana in kraka Srminske vpadnice proti Petrolu, ocenjeno 180 dni. Vrednost postavke je že fiksno določena in jo ponudnik ne more/ne sme spreminjati.				
Skupaj		Osnova za DDV :	EUR	
		22% DDV :	EUR	
		Skupaj z DDV :	EUR	