

T.2.1.1 SKUPNA REKAPITULACIJA**UREDITEV KROŽNEGA KRIŽIŠČA VANGANEL**

I. PREDELA**II. ZEMELJSKA DELA****III. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA****IV. ODVODNJAVANJE in KANALIZACIJA****V. GRADBENA in OBRTNIŠKA DELA****VI. OPREMA CESTE****VII. TUJE STORITVE****VIII. JAVNA RAZSVETLJAVA****IX. NEPREDVIDENA DELA 5%**

SKUPAJ**DDV 22%**

SKUPAJ z DDV (22%)

T.2.1.2 POPIS DEL S PREDIZMERAMI**UREDITEV KROŽNEGA KRIŽIŠČA VANGANEL****I. PREDELA**

1	11 121	Obnovitev in zavarovanje zakoličbe trase ostale javne ceste v ravninskem terenu. Km 0,33
2	11 221	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov ostale javne ceste v ravninskem terenu. kos 37
3	12 131	Odstranitev grmovja in dreves z debli premera do 10 cm ter vej na redko porasli površini - ročno. m2 100
4	12 151	Posek in odstranitev drevesa z deblom premera od 11 do 30 cm ter odstranitev vej. kos 2
5	12 163	Odstranitev panja s premerom 11 do 30 cm z odvozom na deponijo na razdaljo nad 1000 m. kos 2
6	12 211	Demontaža prometnih znakov na enem podstavku (število prometnih znakov). kos 15
7	12 212	Demontaža prometnih znakov na dveh in več podstavkih (število prometnih znakov). kos 5
8	12 212	Demontaža prometnega ogledala (pravokotno 80x60 cm). kos 2
9	12 231	Demontaža jeklene varnostne ograje. m 20
10	12 321	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini do 5 cm (pločniki), vključno s prevozom in deponiranjem. m2 364
11	12 322	Porušitev in odstranitev asfaltne plasti v debelini od 6 do 10 cm (vozišče), vključno s prevozom in deponiranjem. m2 1677
12	12 331	Porušitev in odstranitev cementnobetonske krovne plasti v debelini do 15 cm (-). m2 43

13	12 361	Rezkanje (in odvoz) asfaltne zmesi na klančini v debelini 0 do 4 cm, (vklop v obstoječe stanje). m2 30
14	12 372	Rezkanje (in odvoz) asfaltne krovne plasti v debelini 4 do 7 cm, (odstranitev obrabne plasti). m2 1053
15	12 381	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debeline do 5 cm, (rezanje na pločnikih). m 42
16	12 382	Rezanje asfaltne plasti s talno diamantno žago, debeline od 6 do 10 cm, (rezanje na vklopih glavne ceste in javnih priključkih, na vklopu v obstoječ asfalt). m 221
17	12 391	Porušitev in odstranitev robnika iz cementnega betona, vključno s prevozom in deponiranjem. m 195
18	12 421	Porušitev in odstranitev kanalizacije iz cevi s premerom do 40 cm. m 15
19	12 431	Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico / premerom do 60 cm. kos 1
20	12 432	Porušitev in odstranitev jaška z notranjo stranico / premerom 61 do 100 cm. kos 1
21	12 477	Porušitev in odstranitev zidov iz ojačenega cementnega betona. m3 2
22	12 498	Porušitev in odstranitev avtobusne čakalnice (AB stene in streha). m3 12

I. PREDELA SKUPAJ:

II. ZEMELJSKA DELA		
1	21 114	Površinski izkop plodne zemlje (humusa) - 1. kategorije strojno z nakladanjem in deponiranjem za kasnejšo humusiranje. m3 215
2	21 224	Široki izkop vezljive zemljine - 3. kategorije, strojno z nakladanjem. m3 700
3	21 234	Široki izkopi zrnate kamnine (tampon) - 3. kategorije strojno z nakladanjem in deponiranjem za kasnejšo uporabo. m3 550
4	21 243	Široki izkopi mehke kamnine (fliš) - 4. kategorije, strojno z nakladanjem. m3 50
5	21 314	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, z nakladanjem. m3 80
6	21 324	Izkop vezljive zemljine/zrnate kamnine – 3. kategorije za temelje, kanalske rove, prepuste, jaške in drenaže, širine do 1,0 m in globine 1,1 do 2,0 m – strojno, planiranje dna ročno, z nakladanjem. m3 320
7	22 112	Ureditev planuma temeljnih tal vezljive zemljine – 3. kategorije. m2 3550
8	23 312	Dobava in vgraditev geotekstilije za ločilno plast, natezna trdnost nad 12 do 14 kN/m2. m2 500
9	24 117-1	Vgrajevanje nasipov iz zrnate zemljine - 3. kategorije, z dobavo iz kamnoloma. m3 300
10	24 117-2	Vgrajevanje nasipov iz zrnate zemljine - 3. kategorije, iz kvalitetnega materiala pridobljenega pri izkopu, z deponije na gradbišču. m3 300
11	24 212	Zasipanje z vezljivo zemljino - 3.kategorije, strojno. m3 170

12	24 214	Zasipanje z zrnato kamnino - 3. kategorije, iz kvalitetnega materiala pridobljenega pri izkopu, z deponije na gradbišču, strojno. (zasip meteorne kanalizacije) m3 100
13	24 218	Zasipanje z zrnato kamnino - 3. kategorije, z dobavo iz kamnoloma, strojno. (zasip meteorne kanalizacije) m3 200
14	24 421	Vgraditev posteljice (grede) v debelini plasti do 30 cm iz zrnate kamnine - 3.kategorije, z dobavo iz kamnoloma (vgradnja do 30 cm debele kamnite grade iz drobljenca 0/63 mm). m3 100
15	25 147-1	Humuziranje zelenic z valjanjem, v debelini do 20 cm, s predhodno izkopanim humusom z deponije. m2 70
16	25 147-2	Humuziranje brežin z valjanjem, v debelini do 20 cm, s predhodno izkopanim humusom z deponije. m2 1050
17	25 151	Doplačilo za zatravitev s semenom - travna mešanica. m2 1120
18	29 116	Prevoz odkopnega materiala na razdaljo na 3 do 5 km, (raščeno stanje). m3 1030
19	29 131	Razprostiranje odvečne plodne zemljine (humusa) - 1.kategorije. m3 45
II. ZEMELJSKA DELA SKUPAJ:		

III. VOZIŠČNA KONSTRUKCIJA

1	31 132	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine z dobavo , razstiranjem, planiranjem, do točnosti +/- 1,0 cm, ter kompimiranje do EV2=100 Mn/m ² , zrnivosti 0/32 mm; v debelini 21 do 30 cm, (pločniki in kolesarska). m3 160
2	31 133	Izdelava nevezane nosilne plasti enakomerno zrnatega drobljenca iz kamnine z dobavo , razstiranjem, planiranjem, do točnosti +/- 1,0 cm, ter kompimiranje do EV2=120 Mn/m ² , zrnivosti 0/32 mm; v debelini 31 do 40 cm, (vozišče). m3 740
3	31 552	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70, A3 , v debelini 6 cm , (priključki). m2 335
4	31 554	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70, A3 , v debelini 8 cm , (lokalna cesta). m2 1.390
5	32 289	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 70/100, A5 , v debelini 5,0 cm iz zmesi zrn 0/11 mm, (pločnik). m2 512
6	32 278	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B50/70, A3 v debelini 4,0 cm , (cesta, javni priključki). m2 2.816
7	32 563	Pobrizg podlage z bitumensko emulzijo 0,6 kg/m ² , (pred vgradnjo obrabne plasti). m2 2.816
8	33 321	Izdelava podložne plasti za obrabnonosilno plast iz ojačenega cementnega betona iz nevezane zmesi zrn peska 0-4 mm, debeline 3 cm (betonski tlak). m2 79
9	33 321	Dobava in položitev PVC folije debeline 0.1 mm s prekrivanjem spojev 0,5 m s pritrditvijo s sidernimi klini (betonski tlak). m2 79
10	33 321	Izdelava obrabnonosilne plasti iz ojačenega cementnega betona C 30/37 (metličen beton) iz zmesi zrn iz karbonatnih kamnin v debelini 10 cm , vse skupaj na podložni plasti nevezane zmesi zrn, (betonski tlak). m2 79

11	34 212	Izdelava obrabne in zaporne plasti iz velikih tlakovcev iz silikatnih kamnin - granitne kocke , velikosti 12/12/12 cm , položeni na visoko mehansko odporno podložno plast (visoka tlačna trdnost, odpornost na soli in zmrzovanje) ter s stiki zalitimi z visoko mehansko odporno fugirno maso (visoka tlačna trdnost, odpornost na soli in zmrzovanje). Podlaga je dvojno armirana betonska plošča debeline 20 cm. Beton je C25/30, mreže so Q226 - zgornja in spodnja armatura (tlakovani povozni del središčnega otoka).
	m2	50
12	33 522	Izdelava razreza v obrabno plast cementnega betona in zalitje s trajnoelastično bitumensko zalivno zmesjo, širina razreza 0,8 cm in globina 2,5 cm.
	m1	20
13	33 522	Izdelava prostorske rege ob betonskem robniku vključno s stiroporjem debeline 1,5 cm, tesnilnim trakom ter zapolnitvijo s trajnoelastično zalivno zmesjo.
	m1	78
14	35 214	Dobava in vgraditev predfabriciranega dvignjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm .
	m1	466
15	35 224	Dobava in vgraditev dvignjenega 'Rondo' robnika s prerezom 35/20 cm iz cementnega betona.
	m1	43
16	35 232	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega robnika iz cementnega betona s prerezom 10/20 cm .
	m1	325
17	35 235	Dobava in vgraditev predfabriciranega pogreznjenega (potopljenega) robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm .
	m1	26
18	35 235a	Dobava in vgraditev predfabriciranega poševnega (nagnjenega) robnika iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm .
	m1	30
19	35 275	Dobava in vgraditev dvignjenega vtočnega robnika s prerezom 15/25 cm iz cementnega betona.
	m1	17
20	36 133	Izdelava utrjene bankine iz drobljenca, širine 0,5 - 1,0 m (utrjena bankina širine 0,75 m).
	m2	88
III. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE SKUPAJ:		

IV. ODVODNJAVANJE IN KANALIZACIJA

1	41 131	Tlakovanje jarka z lomljencem iz peščenjaka, debeline 10 cm, stiki zapolnjeni s cementno malto, na podložni plasti cementnega betona debeline 10 cm. (izvedba tlakovanja brežine jarka ob iztočni glavi meteornega kanala)
	m1	10
2	42 113	Izdelava vzdolžne in prečne drenaže, globoke do 1,0 m, na planumu izkopa, z gibljivimi plastičnimi cevmi premera 10 cm.
	m1	250
3	43 232	Izdelava kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas PVC, vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona premera 20 cm, polno obbetonirana.
	m1	20
4	43 233	Izdelava kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas PVC, vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona premera 25 cm, polno obbetonirana.
	m1	137
5	43 234	Izdelava kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas PVC, vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona premera 30 cm, polno obbetonirana.
	m1	53
6	43 235	Izdelava kanalizacije iz cevi iz plastičnih mas PVC, vgrajenih na podložno plast iz cementnega betona premera 40 cm, polno obbetonirana.
	m1	65
7	44 112	Izdelava jaška iz cementnega betona krožnega prereza, s premerom 50 cm, globine 1,0 do 1,5 m (požiralniki).
	kos	18
8	44 162	Izdelava jaška iz cementnega betona krožnega prereza, s premerom 80 cm, globine 1,0 do 1,5 m (jaški).
	kos	13
9	44 163	Izdelava jaška iz cementnega betona krožnega prereza, s premerom 100 cm, globine 1,5 do 2,5 m (jaški).
	kos	0
10	44 961	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine, z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 500 mm.
	kos	18

11	44 962	Dobava in vgraditev pokrova iz duktilne litine, z nosilnostjo 250 kN, krožnega prereza s premerom 600 mm, skupaj z betonskim okvirjem, (jaški).
	kos	13
12	45 212	Izdelava poševne vtočne/iztočne glave prepusta krožnega preseka iz cementnega betona, premera 40 cm.
	kos	1

IV. ODVODNJAVANJE IN KANALIZACIJA SKUPAJ:

VI. OPREMA CESTE		
1	61 121	Izdelava temelja iz cementnega betona C12/15, dolžina 80 cm, premera 20 cm, betonska cev, zasip z zemljino. kos 29
2	61 214	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi Φ 64 mm, dolžine 2000 mm. kos 6
3	61 215	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi Φ 64 mm, dolžine 2500 mm. kos 10
4	61 217	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi Φ 64 mm, dolžine 3500 mm. kos 9
5	61 218	Dobava in vgraditev stebrička za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi Φ 64 mm, dolžine 4000 mm. kos 4
6	61 452	Dobava in pritrditev trikotnega prometnega znaka podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, dolžina stranice a=900 mm (p.z. 1105, 2101) . kos 4
7	61 652	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, premer \varnothing 600 mm (p.z. 2301-1, 2304). kos 6
8	61 723	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, velikost od 0,21 do 0,40 m2, dimenzije 600 x 600mm (p.z. 2431, 2433). kos 1
9	61 723	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, velikost od 0,21 do 0,40 m2, dimenzije 1300 x 25 mm (kažipot 3403). kos 2
10	61 723	Dobava in pritrditev pravokotnega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, velikost od 0,21 do 0,40 m2, dimenzije 300 x 900 mm (p.z. 3313). kos 3

11	61 912	Ponovna postavitvev obstoječih okroglih prometnih znakov, podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, premer Φ 600 mm (p.z. 2102, 2222). kos 2
12	61 913	Ponovna postavitvev obstoječih trikotnih prometnih znakov, podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, dimenzije stranice a=900 mm (p.z. 1109-1, 1110-1, 2101). kos 3
13	61 913	Ponovna postavitvev obstoječih prometnih znakov, podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, velikost od 0,11 do 0,20 m2, dimenzije 600 x 250 mm (dopolnilna tabla 4601,). kos 2
14	61 913	Ponovna postavitvev obstoječih prometnih znakov, podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, velikost od 0,21 do 0,40 m2, dimenzije 600 x 600 mm (p.z. 2431, 2433). kos 7
15	61 913	Ponovna postavitvev obstoječih prometnih znakov, podloga iz aluminijaste pločevine, razred svetlobne odbojnosti RA2, velikost od 0,21 do 0,40 m2, dimenzije 1300 x 250 mm (kažipot 3403). kos 3
16	61 931	Ponovna postavitvev obstoječega prometnega ogledala, dimenzije 800x600 mm. kos 2
17	62 121	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m2 posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 μ m, širina črte 12 cm (ločilne in robne črte). m1 491
18	62 126	Izdelava tankoslojne vzdolžne označbe na vozišču z enokomponentno rumeno barvo , vključno 250 g/m2 posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 250 μ m, širina črte 30 cm (kratka široka prekinjena črta - 5124-3). m1 60

19	62 162	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 250µm, širina črte 20 cm (polje za usmerjanje prometa - 5314-2, 5313).
	m ²	25
20	62 162	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 250µm, širina črte 30 cm (prekinjena široka prečna črta - 5212).
	m ²	1
21	62 163	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 250µm, širina črte 50 cm (prehodi za pešce - 5231 ter neprekinjena široka prečna črta - 5211).
	m ²	57
22	62 221	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 200µm, površina označbe do 0,5 m² , (prekinjena široka prečna črta - označba s trikotniki).
	m ²	3
23	62 222	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 200µm, posamezna površina označbe od 0,6 do 1,0 m² , (simbol trikotnik - 5604).
	m ²	3
24	62 223	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 200µm, posamezna površina označbe od 1,1 do 1,5 m² , (napis STOP - 5501).
	m ²	8
25	62 223	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno rumeno barvo , vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 200µm, posamezna površina označbe od 1,1 do 1,5 m² , (napis BUS - 5507).
	m ²	12

26	62 224	Izdelava tankoslojne prečne in ostalih označb na vozišču z enokomponentno belo barvo , vključno 250 g/m ² posipa s steklenimi kroglicami, strojno, debelina plasti suhe snovi 200µm, posamezna površina označbe nad 1,5 m² , (puščice na vozišču - 5411, 5412, 5421).
	m ²	6
27	62 234	Doplačilo za ročno izdelavo prečne in ostalih označb na vozišču, širina črte 20 cm.
	m ²	25
28	62 236	Doplačilo za ročno izdelavo prečne in ostalih označb na vozišču, širina črte 30 cm.
	m ²	1
29	62 237	Doplačilo za ročno izdelavo prečne in ostalih označb na vozišču, širina črte 50 cm.
	m ²	57
30	62 241	Doplačilo za ročno izdelavo prečne in ostalih označb na vozišču, posamezna površina do 0,5 m² .
	m ²	3
31	62 242	Doplačilo za ročno izdelavo prečnih in ostalih označb na vozišču, posamezna površina označbe od 0,6 do 1,0 m² .
	m ²	3
32	62 243	Doplačilo za ročno izdelavo prečnih in ostalih označb na vozišču, posamezna površina označbe od 1,1 do 1,5 m² .
	m ²	20
33	62 244	Doplačilo za ročno izdelavo prečnih in ostalih označb na vozišču, posamezna površina označbe nad 1,5 m² .
	m ²	6
34	62 252	Doplačilo za izdelavo prekinjene tankoslojne vzdolžne označbe, strojno, širina črte 12 cm.
	m ¹	85
35	62 256	Doplačilo za izdelavo prekinjene tankoslojne vzdolžne označbe, strojno, širina črte 30 cm.
	m ¹	60

VI. OPREMA CESTE SKUPAJ:

VII. TUJE STORITVE

1	79 515	Izdelava elaborata za ureditev obvoza v času gradnje
		kos 1

VII. TUJE STORITVE SKUPAJ:

VIII JAVNA RAZSVETLJAVA**1. Elektromontažna dela****OPOMBA:**

Za vse postavke velja. Da je v ceni upoštevana dobava, usklajevanje z naročnikom in ostalimi izvajalci, montaža in montažni material. Pred nabavo svetil se mora pridobiti soglasje upravljalca cestne razsvetljave.

poz.	opis postavke	enota	količina	cena / enoto	vrednost postavke
01	Dobava in polaganje kabelskih vodnikov tipa NAYY-J v kabelsko kanalizacijo in sicer: 4×16 + 2,5mm ² , Al	m	510		
02	Izdelava kabelskih glav v tehniki povijanja (Raychem), komplet z vsem potrebnim materialom vključno z ustreznimi kabelskimi čevlji in priklopom in sicer na kabliah: 4×16 mm ² , Al	kom	32		
03	Dobava in montaža kandelaberske svetilke tip K1 in sicer: Dobava in postavitve ravnega (konusnega) kovinskega vročecinkanega kandelabra višine h = 9 m prirejen za montažo na prirobnični spoj, barvan skladno z zahtevo investitorja, III. vetrovna cona (30 m/s), montaža na prirobnični spoj s pomočjo prirobnice na temeljne sidrne vijake, ob vznožju opremljenega z odprtino s pokrovom za montažo varovalno - spončne letve. Kandelaber mora biti antikoroziivno zaščiten s pomočjo vročega cinkanja. Na pritrdilni plošči mora biti vijak za izvedbo ozemljitve S kandelabrom se dobavijo tudi ustrezni sidrni vijaki in šablone. Kandelaber mora biti usklajen s SIST EN 40, izvedena antikorozijska zaščita pa s SIST EN 1461. Na oziroma v kandelaber se vgradi: 1 kom tipska varovalno-spončna letev z vgrajenimi 1 kom cevni varovalk 6A kompaktna izvedbe tipska				

Cestna LED svetilka, zaščiten pred prahom in vlago IP66, zaščiten proti udarcem IK09, ohšje iz tlačno ulitega aluminija, široka razporeditev reber za preprečevanje nabiranja umazanije, kaljeno visokoprosojno steklo, natik navpično ali s strani na kandelaber debeline 32mm do 60mm, možen kot nagiba 0°, 5° ali 10°, odpiranje navzgor, dvojno silikonsko tesnilo, kabelska uvodnica z oddušnikom za izenačevanje tlaku, temperaturna zaščita napajalnika in LED modula, v primeru pregretja se zniža svetlobni tok, ali se svetilka ugasne.

Možnost zamenjave led modula ali napajalnika.

Svetlobni tok svetilke 9790lm funkcija konstantnega svetlobnega toka skozi življensko dobo, priključa moč svetilke 67W, življenjska doba 100.000 ur, barvna temperatura 3000K, indeks barvnega videza 70, simetrična razporeditev svetlobnega snopa za osvetljevanje prehodov za pešce. kot npr. Philips Luma Mini BGP 621 T25 1xLED 109-4S/740 optika DM10, AL GR CL, 3000°K ali enakovredna.

1 kom

ožičenje kandelabra z vodnikom tipa NYY-y

5x2,5 mm², v dolžini 9 m

drobni in ostali montažni material

komplet

kom

14

04 Dela na obstoječih kandelaberskih svetilkah:

demontaža obstoječih svetilk in predaja upravljalcu na deponijo

dobava in montaža nove svetilke in sicer:

Cestna LED svetilka, zaščiten pred prahom in vlago IP66, zaščiten proti udarcem IK09, ohšje iz tlačno ulitega aluminija, široka razporeditev reber za preprečevanje nabiranja umazanije, kaljeno visokoprosojno steklo, natik navpično ali s strani na kandelaber debeline 32mm do 60mm, možen kot nagiba 0°, 5° ali 10°, odpiranje navzgor, dvojno silikonsko tesnilo, kabelska uvodnica z oddušnikom za izenačevanje tlaku, temperaturna zaščita napajalnika in LED modula, v primeru pregretja se zniža svetlobni tok, ali se svetilka ugasne. Možnost zamenjave led modula ali napajalnika. Svetlobni tok svetilke 9790lm funkcija konstantnega svetlobnega toka skozi življensko dobo, priključa moč svetilke 67W, življenjska doba 100.000 ur, barvna temperatura 3000K, indeks barvnega videza 70, simetrična razporeditev svetlobnega snopa za osvetljevanje prehodov za pešce. kot npr. Philips Luma Mini BGP 621 T25 1xLED 109-4S/740 optika DM10, AL GR CL, 3000°K ali enakovredna.

1 kom

komplet

kom

2

05 Dobava in polaganje ozemljitvenega valjanca Fe-ZN

20x4 mm, v že izkopen rov kabelske kanalizacije in sicer 20 cm nad temenom zgornje cevi kabelske kanalizacije.

m

410

06 Izdelava ozemljitvenih spojev na posameznem kandelabru, omaricah in ozemljitev prenapetostne zaščite s pomočjo vijaknega spoja, (1,5m valjanec 25x4mm, 1 kom križna sponka) komplet z vsem potrebnim materialom. komplet	kom	16
07 DPZ odcepná izolirana sponka za Al-Cu 16-35-70 mm ² na samonosilni SKS kabel. komplet s priklopom	kom	8
08 Dobava in montaža prenapetostnih odvodnikov tipa Ko 0,5 kV, 2,5 kA, komplet s pritrdilno konzolo za 4 kom odvodnikov. komplet	kom	6
09 Dobava in montaža mehanske zaščite kabla NYY-J na drogu do višine 2,5 m ter pritrdilni material kableskega vodnika po drogu. komplet	kom	2
10 Dela na obstoječih betonskih oporiščih: Na obstoječih betonskih oporiščih se izvede naslednja dela: odklop obstoječe veje JR in preusmeritev povezovalnega kabla v novo svetilko JR dela se izvajajo z upravljalcem JR	kom	1
demontaža obstoječega obešalnega pribora in zamenjava z zateznim obešalnim priborom vključno s pritrditvijo SKS kableskega snopa dela se izvajajo z upravljalcem JR	kom	2
11 Demontažna dela na obstoječi veji JR: demontaža SKS kableskega snopa 5 razpetin po cca 40m dela se izvajajo z upravljalcem JR	kom	1
demontaža betonskih drogov tipa NO9 - predhoden odklop SKS vodnikov - demontaža opreme (svetilk JR in obešalnega pribora, odvoz drogov na deponijo upravljalca, demontaža temelja droga in vzpostavitev začetnega stanja zemljišča dela se izvajajo z upravljalcem JR	kom	4
12 Stroški sodelovanja z upravljalcem javne razsvetljave in elektrodistribucijskim podjetjem (ocenjeno).	kom	1
13 Izdelava vseh potrebnih električnih meritev in preizkusov z izdelavo pisnih poročil. komplet	kom	1
14 Izdelava projektne dokumentacije izvedenih del PID skladno z ZGO.	kom	1
15 Izdelava geodetskega posnetka za potrebe podzemeljskega katastra.	kom	1
SKUPAJ	EUR	

2. Gradbena dela**OPOMBA:**

Za vse postavke velja, da je v ceni upoštevana dobava, usklajevanje z naročnikom in ostalimi izvajalci, montaža in montažni material. Gradbena dela v sklopu krožišča so zajeta pri gradbenih delih.

poz.	opis postavke	enota	količina	cena / enoto	vrednost postavke
1	Trasiranje nove trase kabelske kanalizacije z označevanjem.	m	430		
2	Izkop jarka 0,3x 0,7m (za kabelsko kanalizacijo do kapacitete 1x2 st 110mm), v zemlji III/IV.kat, niveliranje dna jarka, izdelava posteljice z dobavo in vgradnjo 2x sejanega peska, polaganje PVC cevi, zasutje z 2x sejanim peskom do višine 10 cm nad temenom cevi (dobava in vgradnja cca 0,2 m ³ /m), polaganje ozemljitvenega valjanca (glej postavko pri elektromontažnih delih, zasip z izkopanim materialom z utrjevanje in ureditev terena.	m	430		
3	Dobava stigmafex cevi in polaganje kot kabelska kanalizacija v že izkopani jarek: stigmafex fi 63 mm	m	480		
4	Izdelava temelja svetilke javne razsvetljave, (za svetilko h=9,0m eno in dvo ločni kandelaber), 0,9x0,9x1,4m, (za $\delta_{dop} = 2,0 \text{ kp/cm}^2$, za drugačno nosilnost tal prilagoditi dimenzije) izdelava statičnega izračuna in določitev potrebne armature: Izkop gradbene jame dimenzij (1,3x1,3x1,8 m) dobava in vgradnja Fe armature, dobava in vgradnja sidrnih vijakov s sidrno ploščo, dobava in vgraditev 2(3) x stigmafex cevi 48 mm, zasutje preostale gradbene jame, odvoz odvečnega materiala in ureditev terena. Dela se izvajajo v zemljišču IV.kategorije in v sodelovanju z izvajalcem javne razsvetljave. Izdelati statični izračun in natančno dimenzionirati temelj.	kom	16		
5	Strojno rezanje asfalta debeline do 10 cm.	m	290		
6	Odstranjevanje asfaltnih ruševin z odvozom na ustrezno deponijo.	m2	70		
7	Ponovno asfaltiranje poškodovanih asfaltnih površin z isto kvaliteto asfalta.	m2	70		
SKUPAJ		EUR			

SKUPAJ JAVNA RAZSVETLJAVA

A. Elektromontažna dela

B. Gradbena dela

Skupaj brez DDV