

POPIS DEL S PREDIZMERAMI

v.4

Investitor: Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota
Objekt: Cestni in komunalni priključki za Regijski promocijski center (EXPO) v Murski Soboti
- SKUPNA REKAPITULACIJA

PZI ML0266

oktober 2016

Popis del je sestavljen v skladu z veljavnimi in priporočenimi TSC in se uporablja za vse postavke (tudi brez šifre ali z napačno šifro). Smiselno se uporabijo tudi Splošni in posebni tehnični pogoji za opremo cest - tender SCS YU ISBN 86-81171-10-5 iz leta 1989 ali Gradbene norme GNG iz leta 1984. Vse postavke zajemajo dobavo vseh glavnih in pomožnih materialov, tudi če ti niso posebej navedeni, vse prenose, prevoze, deponiranje in skladiščenje do mesta vgradnje. Uporabljati samo materiale, ki imajo Izjavo ali Certifikat o skladnosti. Prav tako zajemajo uporabo različnega orodja, strojev in naprav z vsemi prevozi, prenosi in premiki opreme do in od gradbišča ter po samem gradbišču. Izvajalec mora zavarovati gradbišče, material in opremo, postaviti gradbiščno in opozorilne table in preprečevati dostop nepooblaščenim osebam ter skrbeti za varnost pri delu. Pri gradnji mora upoštevati veljavno zakonodajo in standarde SIST glede na vrsto materiala, način in mesto (v)gradnje.

SKUPNA REKAPITULACIJA*

Vrsta del	Neto	DDV (0%, 22%)	Skupaj
FAZA 1			
FAZA 2			
FAZA 3			
VSOTA VSEH FAZ			
* OPOMBA: Dokument lahko vsebuje matematične napake. Pred oddajo ponudbe je potrebno preveriti točnost izračunov in povezav med celicami. V primeru odkritja teh napak je ponudnik dolžan oddati pravilen izračun in obvestiti naročnika.			

POPIS DEL S PREDIZMERAMI

v.4

Investitor: Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota
Objekt: Cestni in komunalni priključki za Regijski promocijski center (EXPO) v Murski Soboti
- FAZA 1

PZI ML0266

3 - Načrt ceste

oktober 2016

Popis del je sestavljen v skladu z veljavnimi in priporočenimi TSC in se uporablja za vse postavke (tudi brez šifre ali z napačno šifro). Smiselno se uporabijo tudi Splošni in posebni tehnični pogoji za opremo cest - tender SCS YU ISBN 86-81171-10-5 iz leta 1989 ali Gradbene norme GNG iz leta 1984. Vse postavke zajemajo dobavo vseh glavnih in pomožnih materialov, tudi če ti niso posebej navedeni, vse prenose, prevoze, deponiranje in skladiščenje do mesta vgradnje. Uporabljati samo materiale, ki imajo Izjavo ali Certifikat o skladnosti. Prav tako zajemajo uporabo različnega orodja, strojev in naprav z vsemi prevozi, prenosi in premiki opreme do in od gradbišča ter po samem gradbišču. Izvajalec mora zavarovati gradbišče, material in opremo, postaviti gradbiščno in opozorilne table in preprečevati dostop nepooblaščenim osebam ter skrbeti za varnost pri delu. Pri gradnji mora upoštevati veljavno zakonodajo in standarde SIST glede na vrsto materiala, način in mesto (v)gradnje.

1. PREDDELA

Zap. št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
1.1	11 111	Obnova in zavarovanje zakoličbe trase ceste.	km	0,110		
1.2	11 121	Postavitev in zavarovanje prečnih profilov	kos	6,00		
1.3	12 211	Demontaža prometnih znakov s temeljem oz. temeljnim nastavkom.	kos	2,00		
1.4	12 211	Demontaža prometnih znakov z drogov, kandelabrov ...	kos	2,00		
1.5	12 212	Demontaža cestnih smernikov	kos	2,00		
1.6		Rezanje asfalta v debelini do 10 cm - zaobljen rob vozišča v širini min 10 cm, odvoz na stalno deponijo za asfalte	m	33,00		
1.7	12 221	Rezkanje obstoječega asf. vozišča - po celotni debelini (do 10 cm)	m2	520,00		
1.8		Strojno široki izkop rezkanega asfalta in uporabnega nezaglinjenega tampona vozišča z deponiranjem v bližini na gradbišču ali takojšnja vgradnja v plasti pod zgornji ustroj z mešanjem z novim gramoznim materialom in s komprimiranjem po plasteh	m3	104,00		
1.9		Rušenje bet. jaška namakalnega sistema z odvozom in demontaža vgrajene armature, odvoz na stalno deponijo	kos	1,00		
1.10		Odstranitev in izkop cipres, grmovja in manjših dreves s trase	m2	3,00		
1.11	12 225	Zakoličba vseh obstoječih komunalnih zemeljskih vodov. Ocenjeno.	pav	4,00		
1.12		Projektantski nadzor v času gradnje	ur	8,00		
Vsota:						

2. ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE

Zap. št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
2.1	21 111	Površinski izkopi plodne zemljine (humusa) in dele brežin v debelini min 20 cm z deponiranjem v bližini - vsa se porabi za humusiranje	m3	120,00		
2.2	21 212	Široki izkopi obstoječe cestne konstrukcije v deb. 30 cm z odvozom na gradbiščno deponijo	m3	92,20		
2.3		Profiliranje in dodatni izkop obstoječega jarka, odvoz na deponijo, brežine 1:1.5	m	10,00		
2.4	22 111	Planum naravnih temeljnih tal v lahki zemljini	m2	1200,00		
2.5		Zasip spodnjih delov izkopa z rezkanim asfaltom in delno obstoječim tamponom z vozišča z gradbiščne deponije, planiranje in valjanje	m3	104,00		
2.6		Dobava in zasip z gramozom TP64 do kote tampona s komprimiranjem po plasteh (primešanje frezanega asfalta in obst. tampona - odšteto)	m3	200,50		
2.7	25 113	Humuziranje brežin brez valjanja v debelini min 10 cm, porabiti ves humus z deponije, max. 50 cm	m3	107,30		
2.8		Rekultivacija območja vozišča z reditvijo zelenice - humusiranje min. 20 cm	m2	63,50		
Vsota:						

3. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

Zap. št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
3.1	31 112	Izdelava nevezane nosilne plasti tampona iz drobljenega gramozu v debelini min 20 cm - TD32	m3	233,82		
3.2	31 124	Valjanje tampona na Me $\geq$ 60 Mpa.	m2	320,00		
3.3	31 124	Valjanje tampona na Me $\geq$ 80 Mpa.	m2	850,00		
3.4		Pobrizg očiščenega asfalta z bitumensko emulzijo 0,5 kg/m2 - pri dvoslojnih asfaltih	m2	120,00		
3.5		Pobrizg stika na obstoječem asfaltu z bitumensko emulzijo	m	49,50		
3.6	31 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm	m2	120,00		
3.7		Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A5 v debelini 5 cm - hodnik in kolesarska steza	m2	50,00		
3.8	32 273	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4 cm	m2	120,00		
3.9	35 211	Dobava in vgraditev predfabriciranih dvignjenih ali pogreznjenih cestnih robnikov iz cementnega betona s prerezom 15/25 cm, na pero in utor, v krivinah se zastičijo, vsak deseti stik s trajnoelastičnim kitom, izvedeno pred zasipom in asfaltiranjem (ne velja za pogreznjene)	m	71,00		

3.10	35 214	Dobava in vgraditev predfabriciranih grednih robnikov iz cementnega betona s prerezom 5/20 cm, raven rob, položeni na beton (sive barve)	m	71,00		
3.10	36 111	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke 0.3 m ob hodniku.	m2	0,00		
3.11	36 112	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke 0.5 m.	m2	30,50		
3.12	36 413	Izdelava makadamskega vozišča - prilagoditev na obst poljsko pot z gramozom/tamponom	m2	10,00		
					Vsota:	

4. METEORNA ODVODNJA

Zap. št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
4.1		Obnova in zavarovanje zakoličbe osi kanalizacije	m	91,00		
4.2	21 111	Površinski izkopi plodne zemljine (humusa) z odzivom in razgrnitvijo ob strani	m3	19,80		
4.3	21 521	Izkopi za kanale kanalizacij globine do 1,0 m v lahki zemljini in odvoz na stalno deponijo	m3	34,44		
4.4	21 522	Izkopi za jaške nad DN1000, LO ali ponikalnice globine nad 1,5 m v lahki zemljini in odvoz na stalno deponijo	m3	28,80		
4.5	22 111	Planum naravnih temeljnih tal v lahki zemljini	m2	63,20		
4.6		Razpiranje gradbene jame za večje jaške, LO ali ponikalnice	m2	36,80		
4.7		Dobava in planiranje frakcije 4/8 na dno jarka v debelini 10 cm	m3	4,92		
4.8		Dobava in zasip kanalizacijske cevi s frakcijo 4/8 do 10 cm nad temenom	m3	14,76		
4.9		Zasip kanalizacije z odstranjenim humusom, na vrhu (na zelenicah)	m3	19,80		
4.10		Dobava in zasip kanalizacije z gramozom in komprimiranje po plasteh - do kote tampona.	m3	49,24		
4.11		Dobava in zasip kanalizacije s tamponom na vrhu (20 cm) s komprimiranjem.	m3	11,48		
4.12	43 111	Dobava in izdelava kanalizacije iz PVC cevi (SN-8), DN 160, vgrajenih na planumu izkopa	m	74,00		
4.13	43 112	Dobava in izdelava kanalizacije iz PVC cevi (SN-8), DN 200, vgrajenih na planumu izkopa	m	17,00		
4.14	44 122	Dobava in izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza Ø40 cm, globine od 1 do 1,5 m - peskolov.	kos	4,00		
4.15	44 141	Dobava in izdelava jaška iz cementnega betona, krožnega prereza Ø60 cm, globine do 1 m.	kos	1,00		
4.16		Dobava in izdelava rešetke iz litega železa tip D, 400x400 mm z betonskim vencem.	kos	1,00		

4.17	44 661	Dobava in izdelava pokrova iz litega železa za 25 Mp tip C250, ϕ 400 mm ali 400x400 mm	kos	3,00		
4.18	44 662	Dobava in izdelava pokrova iz litega železa za 25 Mp tip C250, ϕ 600 mm ali 600x600 mm	kos	2,00		
4.19	44 662	Dobava in izdelava pokrova iz litega železa za 25 Mp tip C250, 600x600 mm perforiran (za ponikalnico)	kos	1,00		
4.20	45 211	Dobava in izdelava vtočne/iztočne glave iz betona v naklonu brežine za cev krožnega prereza DN160.	kos	1,00		
4.21		Dobava in izdelava ponikalnice iz BC DN2000 cevi, položena direktno na gramoz oz. utrjeno tamponsko blazino, ponikalnica se NE zasipa	m	2,00		
4.22		Izdelava AB plošče ponikalnice debeline 20 cm, armirane +- Q503, C25/30, dimenzije 3x3 m, komplet o opaženjem in razopaženjem, v sredini nadvišanje do terena (cca 0.5 m) za izvedbo pokrova 600x600 mm	kos	1,00		
4.23		Končni test vodotesnosti cevi in jaškov z izdajo poročila	m	91,00		

Vsota:

5. PROMETNA OPREMA

Zap. Št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
5.1	61 151	Izdelava temelja iz cementnega betona MB 15, dolžine 80 cm, ϕ 20 cm.	kos	2,00		
5.2	61 245	Dobava in vgraditev stebriča za prometni znak iz vroče cinkane jeklene cevi ϕ 64 mm, dolžina 2900 mm	kos	2,00		
5.3	61 652	Dobava in pritrditev okroglega prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z odsevno folijo RA2, dolžina stranice ϕ = 600 mm.	kos	2,00		
5.4	61 859	Dobava in pritrditev prometnega znaka, podloga iz aluminijaste pločevine, znak z rumeno barvo-folijo RA2, velikost 1600 x 300 mm	kos	2,00		
5.5		Postavitev demontiranih znakov z drogom in temeljem - na novi lokaciji	kos	1,00		
5.6	61 111	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti 200 μ m, širina črte 10 cm	m	22,00		
5.7	62 118	Izdelava tankoslojne prekinjene ali neprekinjene označbe z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti 200 μ m, širina črte 50 cm	m	3,00		
5.8	62 825	Izdelava druge tankoslojne označbe na vozišču, ročno, z enokomponentno belo barvo.	m ²	6,50		
5.9		Barvanje območja kolesarskih površin z polyuretansko rdečo barvo in rdečim prašnim posipom (širina črte 20 cm)	m ²	4,00		

5.10	Vzpostavitev začasnega obhoda (pešci in kolesarji) okrog gradbišča s prečkanjem jarka iz lesenih elementov z držalom, ter ureditev poti po bližnjem travniku	pav	1,00	
5.11	Zavarovanje gradbišča oz. izkopov pred nepooblaščenim dostopom	pav	1,00	
5.12	Označitev zapore kolesarskih površin s prometno signalizacijo za preusmeritev kolesarjev na vozišče, označba začasnega prehoda v območju gradbišča na LC	pav	2,00	
5.12	Zavarovanje gradbišča s premično polovično zaporo - v času gradnje se promet ureja z zastavicami - lok. cesta	pav	1,00	
				Vsota:

6. VODOVOD

Zap. št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
6.1		Obnova in zavarovanje zakoličbe osi vodovoda - obvezno v dogovoru z upravljavcem	m	205,00		
6.2	21 111	Površinski izkopi plodne zemljine (humusa) z odvozom na stalni gradbiščni deponiji	m3	50,52		
6.3	21 521	Izkopi za kanale vodovoda globine 1,0 do 1,5 m v lahki zemljini z odvozom na gradbiščno deponijo	m3	223,29		
6.4		Ročni izkop za kanale vodovoda globine 1,0 do 1,5 m v lahki zemljini na območju obst. vodovoda	m3	8,00		
6.5	22 111	Planum naravnih temeljnih tal v lahki zemljini	m2	174,90		
6.6		Dvostransko razpiranje jarkov, obračun obeh strani na m2	m2	263,30		
6.7	22 111	Dobava in planiranje peska na dno jarka v debelini 10 cm	m3	17,49		
6.8		Zasip cevi s peskom in 10 cm nad temenom	m3	34,98		
6.9		Dobava in zasip vodovoda z gramozom in komprimiranje po plasteh	m3	173,52		
6.10		Zasip vodovoda z izkopanim humusom na površini.	m3	1,92		
6.11		Zasip vodovoda s tamponom TD32 v debelini 30 cm s komprimiranjem po plasteh na Me=60 Mpa	m3	45,60		
6.12		Izvedba podvrtanja in dobava ter zacevitev z Fe cevjo DN324, komplet z izvedbo gradbene jame, dostopi in vsemi pomožnimi deli	m	12,00		
6.13		Dobava, transport in polaganje PE100 vodovodnih cevi d63	m	24,00		
6.14		Dobava, transport in polaganje cevi iz nodularne litine (16 bar) DN 100	m	8,00		
6.15		Dobava, transport in polaganje cevi iz nodularne litine (16 bar) DN 150	m	173,00		
6.16		Navezava novega vodovoda na obst. cev, z rezanjem ter dobavo in montažo ustrezne spojke d63	kos	1,00		

6.17	Dobava, transport in montaža X kos DN 90 ter rezanje in odklop obst PE DN90 cevi			
		kos	1,00	
6.18	Dobava, transport in vgradnja PE DN450 termo izoliranega vodomernega jaška z LTŽ pokrovom, napis VODOVOD, glob. 1,00 m, brez vodomera, predinštalacija PE DN63 (npr.: tip Vodovod Murska Sobota), komplet z zemeljskimi deli - zasip z gramozom.			
		kos	1,00	
6.19	Premontaža vodomera iz obst. vodomernega jaška v novega, komplet s spojnim materialom			
		kos	1,00	
6.20	Dobava, transport in montaža NL fazonskih kosov s spojnim in tesnilnim materialom za brezvijačno spajanje (npr. sistem Hawle BAIO ali podoben), PN16 - za spodnje postavke.			
6.21	MMB DN300/150 (npr. Hawle 542)	kos	1,00	
6.22	MMB DN150/100 (npr. Hawle 542)	kos	1,00	
6.23	MMB DN150/80 (npr. Hawle 542)	kos	3,00	
6.24	EV zasun DN300 bajonet/ obojka (npr. Hawle HSM 451 1)	kos	2,00	
6.25	EV zasun DN150 bajonet/ obojka (npr. Hawle HSM 451 1)	kos	1,00	
6.26	EV zasun DN100 bajonet/ obojka (npr. Hawle HSM 451 1)	kos	1,00	
6.27	EV zasun DN80 bajonet/ obojka (npr. Hawle HSM 451 1)	kos	3,00	
6.28	Lok 45° DN150 (npr. Hawle MMK 543)	kos	1,00	
6.29	Lok 45° DN150 (npr. Hawle MSK 543)	kos	1,00	
6.30	Lok 30° DN150 (npr. Hawle MMK 543)	kos	1,00	
6.31	Lok 22° DN150 (npr. Hawle MMK 543)	kos	1,00	
6.32	Lok 11° DN150 (npr. Hawle MMK 543)	kos	1,00	
6.33	Kapa DN100/ 6/4" (npr. Hawle 806 DN100/G6/4") in čep FeZn 6/4"	kpl	1,00	
6.34	Kapa DN150/ 6/4" (npr. Hawle 806 DN150/G6/4") in čep FeZn 6/4"	kos	1,00	
6.35	S kos kratki DN80 (npr. Hawle 531)	kos	1,00	
6.36	N kos DN80/80 (npr. Hawle MMN 548)	kos	1,00	
6.37	prehodni kos DN80/d63 (npr. Hawle 536 BAIO DN80/ZAK46) in ravni fitting (npr. Hawle 616 ZAK46/PE d63)	kpl	2,00	
6.38	NH lomljivi DN 80 z ventilom, 2x C spojka, višina 1250 z drenažnim elementom (npr. Hawle 492S 2C)	kos	1,00	
6.39	Tlačni preizkus vodovoda, kloriranje in preizkus izdatnosti (hidrantov).	m	205,00	
6.40	Dobava in položitev opozorilnega traku "VODOVOD", min. 30 cm nad temenom cevi ali armature	m	205,00	
6.41	Nadzor upravljavca vodovoda in prevzem novega vodovoda	ur	6,00	
				Vsota:

7. KOMUNALNA KANALIZACIJA

Zap. št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
7.1		Zakoličba, izdelava profilov in zavarovanje zakoličbe kanalizacije	m	667,00		
7.2		Rušitev AB ali bet. jaškov kanalizacije dimenzije DN600 z LTŽ AB pokrovi, globine do 1.0 m - odvoz na stalno deponijo oz. v dogovoru z Telemach-om	kos	4,00		
7.3		Rušitev PE/PVC kanalizacije dimenzije 2xDN110, globine do 1.0 m - odvoz na stalno deponijo oz. v dogovoru z Telemach-om	m	490,00		
7.4	21 111	Površinski izkopi plodne zemljine (humusa) z deponiranjem na stalni deponiji na gradbišču - strojno	m3	9,90		
7.5	21 521	Izkopi za kanale kanalizacij globine do 1,0 m v lahki zemljini - odvoz na stalno deponijo	m3	25,20		
7.6	21 521	Izkopi za kanale kanalizacij globine od 1,0 do 2,0 m v lahki zemljini, odvoz na stalno deponijo	m3	523,26		
7.7	21 522	Izkopi za kanale kanalizacij globine nad 2,0 m v lahki zemljini, odvoz na stalno deponijo	m3	531,99		
7.8		Dvostransko razpiranje jarkov, obračun obeh strani na m2	m2	1140,00		
7.9		Dobava in planiranje frakcije 4/8 na dno jarka v debelini 15 cm po SIST EN 1610	m3	86,45		
7.10		Dobava in zasip kanalizacijske cevi s frakcijo 4/8 do 10 cm nad temenom po SIST EN 1610	m3	259,34		
7.11		Dobava in zasip kanalizacijskih jaškov s frakcijo 4/8 do kote tampona po SIST EN 1610	m3	18,00		
7.12		Izkop in zasip kanalizacije z izkopom obst. uporabnega tampona (in če je tudi rezkanega asfalta) s kolesarske steze in zasip spodnjih delov jarka kanalizacije - strojno, s komprimiranjem po plasteh	m3	196,00		
		Dodatni izkop na delu kolesarske steze do kote sp. ustroja (za 30 oz. 40 cm tampona in asfalte) - odvoz na stalno deponijo	m3	147,00		
7.13		Dobava in zasip kanalizacije z gramozom in komprimiranjem po plasteh - do tampona (pod povoznimi površinami)	m3	554,46		
7.14		Dobava in zasip kanalizacije s tamponom TD32 na vrhu (30 cm) s komprimiranjem do Me=60 MPa.	m3	402,30		
7.15		Dobava in zasip kanalizacije s tamponom TD32 na vrhu (40 cm) s komprimiranjem do Me=100 MPa.	m3	51,60		
7.16		Dobava in izvedba nasipa iz gramoza nad kanalizacijsko cev do kote pokrovov jaškov po celotni liniji kanala v širini krone min. 1,00 m in naklonom brežin 1:1.5 in s komprimiranjem po plasteh	m3	61,00		
7.17		Rezanje asfalta v debelini do 10 cm	m	174,00		

7.18	Rušenje obstoječe asfaltne konstrukcije na cestišču v deb. 5 do 15 cm, odvoz na stalno deponijo ali drobljenje in vgradnja na licu mesta v spodnje plasti - pri komunalnih vodih	m2	1470,00	
7.19	Pobrizg stika na obstoječem asfaltu z bitumensko emulzijo	m	174,00	
7.20	Pobrizg očiščenega asfalta z bitumensko emulzijo 0,5 kg/m2 - pri dvoslojnih asfaltih	m2	129,00	
7.21	Dobava in izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A3 v debelini 6 cm - na uvozih	m2	129,00	
7.22	Dobava in izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4,0 cm - cesta	m2	129,00	
7.23	Dobava in izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A5 v debelini 5 cm - hodniki	m2	1341,00	
7.24 43 111	Dobava in izdelava kanalizacije iz PVC cevi SN-8 DN160 (SIST EN 1401-1 in 13476-1), vgrajenih na posteljico (SIST EN 1610), komplet s tesnili, spojnimi in fazonskimi elementi - priključki	m	7,00	
7.25 43 112	Dobava in izdelava kanalizacije iz PVC cevi SN-8 DN200 (SIST EN 1401-1 in 13476-1), vgrajenih na posteljico (SIST EN 1610), komplet s tesnili, spojnimi in fazonskimi elementi	m	660,00	
7.26	Obbetoniranje PVC cevi DN 200, 0.15 m3/m1 (do 1m globine pod voziščem)	m	63,00	
7.27	Izvedba cevnega priključka nove kanalizacije PVC DN200 na obstoječi betonski jašek - črpališče, komplet z izdelavo luknje in zatesnitvijo	kos	1,00	
7.28	Dobava in izdelava jaška iz PE ali PVC, krožnega prereza DN625, globine od 1 do 1.5 m (korito DN200), na pripravljeno podlago	kos	3,00	
7.29	Dobava in izdelava jaška iz PE ali PVC, krožnega prereza DN625, globine od 1.5 do 2 m (korito DN200), na pripravljeno podlago	kos	9,00	
7.30	Dobava in izdelava jaška iz PE ali PVC, krožnega prereza DN625, globine od 2 do 2.5 m (korito DN200), na pripravljeno podlago	kos	4,00	
7.31	Dobava in izdelava jaška iz PE ali PVC, krožnega prereza DN800 cm, globine od 1 do 1.5 m (korito DN200).	kos	2,00	
7.32	Dobava in izdelava jaška iz PE ali PVC, krožnega prereza DN800 cm, globine od 1.5 do 2 m (korito DN200).	kos	1,00	
7.33	Dobava in izdelava jaška iz PE ali PVC, krožnega prereza DN800 cm, globine od 2 do 2.5 m (korito DN200).	kos	1,00	
7.34 44 662	Dobava in izdelava pokrova iz litega železa za 25 Mp tip C, φ600 mm z AB vencem	kos	20,00	
7.35	Dobava in izdelava čepa na PVC DN200 - predvideno nadaljevanje	kos	1,00	

7.36	Preizkus tesnosti cevi po cevni odsekih med dvena jaškoma z izdajo končnega poročila, izvede ga akreditiran in neodvisen laboratorij	m	667,00	
7.37	Preizkus tesnosti jaškov z izdajo končnega poročila, izvede ga akreditiran in neodvisen laboratorij	kos	20,00	
				Vsota:

8. ELEKTRIKA IN KOMUNIKACIJE (mapa 4.1 in 4.2)

Zap. Št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
8.1		Prenos iz mape 4.1 tega projekta - JR				0,00 €
8.2		Prenos iz mape 4.2 tega projekta - NN kbv				0,00 €
						Vsota:

9. GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA

Zap. Št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
9.1		Izdelava zaščite obst. SN/NN kabla z PVC DN110/160/200 in obbetoniranjem, saniranje opozorilnega traku in valjanca FeZn 25/4, komplet z zemeljskimi deli, zasip z gramozom s komprimiranjem	m	20,00		
9.2		Izdelava zaščite obst. TK kabla z PVC DN110 in obbetoniranjem, saniranje opozorilnega traku, komplet z zemeljskimi deli, zasip z gramozom s komprimiranjem	m	3,00		
9.3		Izdelava zaščite obst. pinovoda z ustrezno PVC cevjo in obbetoniranjem, obsip s peskom, saniranje opozorilnega traku, komplet z zemeljskimi deli, zasip z gramozom s komprimiranjem	m	9,00		
						Vsota:

11. REKAPITULACIJA

Zap. št.	Vrsta del	Cena
1.	PREDDELA	
2.	ZEMELJSKA DELA IN TEMELJENJE	
3.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	
4.	METEORNA ODVODNJA	
5.	PROMETNA OPREMA	
8.	ELEKTRIKA IN KOMUNIKACIJE (mapa 4.1 in 4.2)	
9.	GRADBENA IN OBRTNIŠKA DELA	
	VSOTA	- €
	POPUST	0 %
	VSOTA S POPUSTOM	- €
	NEPREDVIDENA DELA	5 %
	NETO	- €
	DDV	22 %
	SKUPAJ	- €

Zap. št.	Vrsta del	Cena
6.	VODOVOD	
7.	KOMUNALNA KANALIZACIJA	
	VSOTA	- €
	POPUST	0 %
	VSOTA S POPUSTOM	- €
	NEPREDVIDENA DELA	5 %
	NETO	- €
	DDV (obrnjena davčna stopna po 76a. členu)	0 %
	SKUPAJ	- €

12. REKAPITULACIJA FAZA 1

VSOTA FAZA 1 (s popustom)	- €
NEPREDVIDENA DELA	- €
NETO	- €
DDV (od osnove)	22 %
DDV (od osnove)	0 %
SKUPAJ FAZA 1	- €

POPIS MATERIALA IN DEL ZA ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNO OPREMO - JAVNA RAZSVETLJAVA

Investitor: **MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA,**
KARDOŠEVA 2,
9000 MURSKA SOBOTA

Objekt: **Cestni in komunalni priključki za Regijski promocijski
center (EXPO) v Murski Soboti**

Št. projekta: **ML0266**

Št. načrta: **M-67/16**

Št. mape: **4/1**

1. Pripravljalna dela za potrebe JR

Z. št.	Opis	Tip	Enota	Količina	Cena/Enoto	Cena
1	trasiranje		m	150		- EUR
2	priprava materiala in del		m	150		- EUR
3	Zakoličba stojnih mest svetilk, ter zavarovanje profilov		kos	4		- EUR
					SKUPAJ	- EUR

2. Gradbena dela za potrebe JR

Z. št.	Opis	Tip	Enota	Količina	Cena/Enoto	Cena
1	ročni izkop kablskega jarka poprečne globine 1m, širine 0,4m, v zemljišču III kategorije		m	30		- EUR
2	strojni izkop jarka poprečne globine 1m, širine 0,4m, v zemljišču III kategorije		m	120		- EUR
3	izkop za potrebe postavitve montažnega temelja (0,8x0,8x1,2m), kompletno z zasutjem in končno ureditvijo		kos	4		- EUR
4	izdelava peščene blazine iz mivke III. kategorije za kabeljarek širine 0,4 m, komplet z dobavo materiala		m	150		- EUR
5	delno ročno in delno strojno zasutje kablskega jarka globine 1m, širine 0,4 m v višini 0,5 m z izkopanim materialom in v višini 0,3 m z gramozom pod povoznimi površinami, nabijanjem po plasteh		m	150		- EUR
6	končna ureditev trase s planiranjem		m ²	60		- EUR
7	dobava in polaganje plastične, rebraste, zaščitne cevi (dvoslojna) PC-E Ø63, na dno kablskega jarka		m	175		- EUR
8	dobava in polaganje plastične, rebraste, zaščitne cevi (dvoslojna) PC-E Ø110, na dno kablskega jarka		m	15		- EUR
9	dobava in polaganje opozorilnega traku z napisom "POZOR ELEKTROENERGETSKI KABEL"		m	300		- EUR
					SKUPAJ	- EUR

3. Montažna dela za potrebe JR

Z. št.	Opis	Tip	Enota	Količina	Cena/Enoto	Cena
1	dobava in polaganje energetskega kabla NAY2Y-J 4x16mm ² v cevi položene v kabelski jarek		m	175		- EUR
2	dobava in polaganje pocinkanega jeklenega traka FeZn 25x4 mm		m	175		- EUR
3	dobava in montaža križne sponke FeZn, premaz z bitumnom		kos	12		- EUR
4	dobava in postavitve tipskega, montažnega, armirano, betonskega temelja s sidri in sidrno ploščo, dimenzij: 0,8x0,8x1,2m		kos	4		- EUR
5	dobava in montaža tipskega, jeklenega kandelabra, antikorozijsko zaščenega z galvanizacijo, višine h=7m, s sidrno ploščo, za pritrditev na montažni betonski temelj		kos	4		- EUR
6	samo dobava svetilke s podatki: OHIŠJE: - Ohišje iz tlačno litega aluminija - Stopnja zaščite pred vdorom vode in trdnost delcev ≥ I 65 - odpornost na mehanske poškodbe, najmanj ≥ IK08 - pritrditev direktno na steber, komplet z vsem montažnim priborom - sistem pritrdjevanja svetilke mora omogočati nastavitev kota svetilke v območju od -15° do +15°. Največji korak spreminjanja kota nastavitve nagiba je 5° OPTIČNI DEL: - LED izvori svetlobe - delež svetlobnega toka nad vodoravnico (ULOR) mora biti pri nagibu 0 stopinj enak nič - vgrajen sistem za zmanjšanje bleščanja - barvna temperatura ≥3.000 K; ≤ 4.200 K - svetilka mora dosegati svetlobno-tehnične karakteristike za ceste kategorije Me5 (Lsr≥0,5, U0≥0,35 Ui≥0,4, TI≤15) pri	npr:Grah Automotive LSL 30	kos	4		- EUR

	- širina vozišča: 6m - število vozniških pasov: 2 - cestna obloga: R3 - q0: 0,08 - višina svetlobnega vira: 7m - razmik med svetilkami: cca30m - previs svetilke: -0,5m - nagib: 0 - orientacija: 0 - faktor vzdrževanja: 0,08 ELEKTRIČNI DEL - Svetilke morajo biti opremljene s termično zaščito - redukcija na 50% (± 10%) s klasičnim signalom 230VAC OSTALO - življenska doba ≥ 60.000ur - zaščitni razred: II					
7	dobava in montaža priključnega seta za trifazni prehod, primeren za priključitev max. 3 kablov 4x16mm ² , komplet s taljivim vložkom D01. 6A			kos	4	- EUR
8	instalacija (ožičenje) kandelabrov in sicer od priključne omarice v svetilki do same svetilke s kablom NYM 4x1,5 mm ²			kos	4	- EUR
9	1x prostostoječa, poliestrska omarica z dvema vratoma, komplet s strešico, samostojnim, sestavljivim podstavkom, ključavnicami in ostalim drobnim materialom, dimenzij (brez podstavka) (1000x1400x300) (npr: Schrack) z vgrajeno vsebino: R-RAZVODNA: -2x tripolno varovalčno stikalo velikosti 00, komplet z NV varovalnimi vložki -2x tripolno varovalčno stikalo velikosti 00, -2x tripolno varovalčno stikalo velikosti 01, -1x tripolna prenapetostna zaščita razredaB R-JR: -1x tripolno glavno stikalo 40A -3x enopolni varovalčni odklopnik (Tytan), komplet s pripadajočo taljivo varovalko -1x tripolni varovalčni odklopnik (Tytan), komplet s pripadajočo taljivo varovalko -1x ASTRO ura enokanalna -1x digitalna stikalna ura -1x rele z tremi preklopnimi kontakti, AC3, 4kW -1x krmilno stikalo 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514					

4. Zaključna dela za potrebe JR

Z.št.	Opis	Tip	Enota	Količina	Cena/Enoto	Cena
1	geodetski posnetek trase kablovoda in lokacij svetilk ter vris objektov v kataster		m	150		- EUR
2	funkcionalni preizkus in pregled električne inštalacije ter označevanje		komplet	1		- EUR
3	kontrolne meritve: električnih parametrov kablovoda in izdelava merilnega protokola -ozemljitvena upornost, merjena na vsakem kandelabru in izdelava merilnega protokola		komplet	1		- EUR
4	demontaža obstoječih kandelabrov javne razsvetljave		kos	1		- EUR
SKUPAJ						- EUR

VREDNOST DEL

vrednost materiala in del po popisu 0,00 EUR

POPIS MATERIALA IN DEL ZA ELEKTRIČNE INŠTALACIJE IN ELEKTRIČNO OPREMO - NN KBV

Investitor: **MESTNA OBČINA MURSKA SOBOTA,**
KARDOŠEVA 2,
9000 MURSKA SOBOTA

Objekt: **Cestni in komunalni priključki za Regijski promocijski
center (EXPO) v Murški Soboti**

Št. projekta: **ML0266**

Št. načrta: **M-67/16**

Št. mape: **4/2**

1. Pripravljalna dela za potrebe KBV

Z. št.	Opis	Tip	Enota	Količina	Cena/Enoto	Cena
1	trasiranje		m	320		
SKUPAJ						- €

2. Gradbena dela za potrebe KBV

Z. št.	Opis	Tip	Enota	Količina	Cena/Enoto	Cena
1	strojni izkop jarka poprečne globine 1m, širine 0,3m, v zemljišču III kategorije		m	320		
2	izkop za potrebe postavitve montažnega temelja 1,2x0,4x0,8m), kompletno z zasutjem in končno ureditvijo		kos	1		
3	izdelava peščene blazine iz mivke		m3	10		
4	delno ročno in delno strojno zasutje kablanskega jarka, nabijanje po plasteh ter končna ureditev okolice izkopa		komp.	320		
5	dobava in polaganje plastične, rebraste, zaščitne cevi (dvoslojna), Ø110, na dno kablanskega jarka		m	50		
6	izdelava podbetonov za postavitev temeljev, jaškov, instalacijskih jaškov ter stikalnih blokov		m3	0,2		
7	dobava in postavitve montažnega jaška iz npr: poliamida z vsebnostjo 30% steklenih vlaken, s pokrovom in dnom jaška, Inox okvirjem dim 60x60x90cm		kos	2		
8	dobava in polaganje opozorilnega traku z napisom "POZOR ELEKTROENERGETSKI KABEL"		m	640		
SKUPAJ						- €

3. Montažna dela za potrebe KBV

Z. št.	Opis	Tip	Enota	Količina	Cena/Enoto	Cena
1	dobava in polaganje energetskega kabla NA2XY-J 4x150+2,5mm2		m	330		
2	dobava in polaganje pocinkanega jeklenega traku FeZn 25x4 mm, kompletno s križnimi sponkami		m	50		

3	Stikalni blok KPMO: prostostoječa, poliestrska omarica z dvema vratoma, komplet s strešico, samostojnim, sestavljivim podstavkom, klučavnicami, montažno ploščo in ostalim drobnim materialom, dimenzij (brez podstavka) (1200x1200x300) z vgrajeno vsebino: -1x tripolno varovalčno stikalo velikosti 02, komplet z NV varovalnimi vložki -1x tripolno varovalčno stikalo velikosti 02, komplet z NV varovalnimi vložki -1x tripolna prenapetostna zaščita razreda C -3x tokovni transformator, 100/5A -1x merilne sponke -2x umerjena, polindirektna, merilna garnitura -1x bakrene zbiralke, In=400A, vezni in drugi drobni material	kompl	1			
					SKUPAJ	- €

4. Zaključna dela za potrebe KBV

Z.št.	Opis	Tip	Enota	Količina	Cena/Enoto	Cena
1	geodetski posnetek trase kablovoda in lokacij jaškov ter vris objektov v kataster		m	320		
2	funkcionalni preizkus in pregled električne inštalacije ter označevanje		komplet	1		
3	kontrolne meritve: -električnih parametrov kablovodov in izdelava merilnega protokola -ozemljitvena upornost in izdelava merilnega protokola		komplet	1		
					SKUPAJ	- €

VREDNOST DEL

vrednost materiala in del po popisu - €

POPIS DEL S PREDIZMERAMI

v.4

Investitor: Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota
Objekt: Cestni in komunalni priključki za Regijski promocijski center (EXPO) v Murski Soboti
- FAZA 1 TUJA DELA

PZI ML0266

3 - Načrt ceste

oktober 2016

Popis del je sestavljen v skladu z veljavnimi in priporočenimi TSC in se uporablja za vse postavke (tudi brez šifre ali z napačno šifro). Smiselno se uporabijo tudi Splošni in posebni tehnični pogoji za opremo cest - tender SCS YU ISBN 86-81171-10-5 iz leta 1989 ali Gradbene norme GNG iz leta 1984. Vse postavke zajemajo dobavo vseh glavnih in pomožnih materialov, tudi če ti niso posebej navedeni, vse prenose, prevoze, deponiranje in skladiščenje do mesta vgradnje. Uporabljati samo materiale, ki imajo Izjavo ali Certifikat o skladnosti. Prav tako zajemajo uporabo različnega orodja, strojev in naprav z vsemi prevozi, prenosi in premiki opreme do in od gradbišča ter po samem gradbišču. Izvajalec mora zavarovati gradbišče, material in opremo, postaviti gradbiščno in opozorilne table in preprečevati dostop nepooblaščenim osebam ter skrbeti za varnost pri delu. Pri gradnji mora upoštevati veljavno zakonodajo in standarde SIST glede na vrsto materiala, način in mesto (v)gradnje.

10. TUJA DELA (Telekom, Telemach)

Zap. Št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
10.0		Spodnja dela ponudnik ponudi za izvedbo, vendar ne bremenijo naročnika MO MOMS, izvedejo pa se na račun družb Telemach in Telekom, če jih ena ali druga družba naroči ponudniku oziroma izvajalcu:				
10.1		Dela v režiji Telemach: Izvedba zaščite obst. 2x PVC DN110 cevi zaradi izvedbe kanalizacije s položitvijo nove PVC DN110 cevi oz. uporabo obstoječe, s polnim obbetoniranjem na uvozih, zajet izkop in odvoz na stalno deponijo ter zasip z gramozom s komprimiranjem po plasteh do tampona in tampon v ustrezni debelini s komprimiranjem kot ostalo območje, sanacija oz. položitev ustreznega novega opozorilnega traku	m	510,00		
10.2		Dela v režiji Telemach: Izvedba prestativne obst. jaškov iz BC DN600 in LTŽ 600x600 zaradi izvedbe kanalizacije, uporaba obst. ali nove BC DN600 cevi in pokrova, zajet izkop in odvoz na stalno deponijo ter zasip z gramozom s komprimiranjem po plasteh do tampona in tampon v ustrezni debelini s komprimiranjem kot ostalo območje	kos	4,00		
10.3		Dela v režiji Telekom: Dobava in izvedba TK jaška iz BC DN80 z bet pokrovom in LTŽ C600x600 mm pokrovom globine 1 m, komplet z izkopom, odvozom in zasip z gramozom in tamponom kot je obst. konstrukcija na mestu vgradnje	kos	2,00		

10.4	Dela v režiji Telekom: Dobava in izvedba TK kanalizacije iz TK-PVC DN110 cevi in opozorilnega traku, s polnim obbetoniranjem na uvozih, zajet izkop in odvoz na stalno deponijo ter zasip z gramozom s komprimiranjem po plasteh do tampona in tampon v ustrezni debelini s komprimiranjem kot ostalo območje		
		m	160,00
Vsota:			
VSOTA			
POPUST			0 %
S POPUSTOM			
NEPREDVIDENA DELA			5 %
NETO			
DDV			22 %
SKUPAJ			

POPIS DEL S PREDIZMERAMI

v.3

Investitor: Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota
Objekt: Cestni in komunalni priključki za Regijski promocijski center (EXPO) v Murski Soboti
- FAZA 2

PZI ML0266

3 - Načrt ceste

oktober 2016

Popis del je sestavljen v skladu z veljavnimi in priporočenimi TSC in se uporablja za vse postavke (tudi brez šifre ali z napačno šifro). Smiselno se uporabijo tudi Splošni in posebni tehnični pogoji za opremo cest - tender SCS YU ISBN 86-81171-10-5 iz leta 1989 ali Gradbene norme GNG iz leta 1984. Vse postavke zajemajo dobavo vseh glavnih in pomožnih materialov, tudi če ti niso posebej navedeni, vse prenose, prevoze, deponiranje in skladiščenje do mesta vgradnje. Uporabljati samo materiale, ki imajo Izjavo ali Certifikat o skladnosti. Prav tako zajemajo uporabo različnega orodja, strojev in naprav z vsemi prevozi, prenosi in premiki opreme do in od gradbišča ter po samem gradbišču. Izvajalec mora zavarovati gradbišče, material in opremo, postaviti gradbiščno in opozorilne table in preprečevati dostop nepooblaščenim osebam ter skrbeti za varnost pri delu. Pri gradnji mora upoštevati veljavno zakonodajo in standarde SIST glede na vrsto materiala, način in mesto (v)gradnje.

1. VODOVOD

Zap. Št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
1.1		Obnova in zavarovanje zakoličbe osi vodovoda - obvezno v dogovoru z upravljavcem	m	100,00		
1.2	21 111	Površinski izkopi plodne zemljine (humusa) z odvozom na stalni gradbiščni deponiji	m3	90,00		
1.3	21 521	Izkopi za kanale vodovoda globine 1,0 do 1,5 m v lahki zemljini z odvozom na gradbiščno deponijo	m3	45,00		
1.4		Ročni izkop za kanale vodovoda globine 1,0 do 1,5 m v lahki zemljini na območju obst. vodovoda	m3	1,00		
1.5	22 111	Planum naravnih temeljnih tal v lahki zemljini	m2	90,00		
1.6		Dvostransko razpiranje jarkov, obračun obeh strani na m2	m2	130,00		
1.7	22 111	Dobava in planiranje peska na dno jarka v debelini 10 cm	m3	9,00		
1.8		Zasip cevi s peskom in 10 cm nad temenom	m3	18,00		
1.9		Dobava in zasip vodovoda z gramozom in komprimiranje po plasteh	m3	16,23		
1.10		Dobava, transport in polaganje cevi iz nodularne litine (16 bar) DN 150	m	100,00		
1.11		Dobava, transport in montaža NL fazonskih kosov s spojnim in tesnilnim materialom za brezvijačno spajanje (npr. sistem Hawle BAIO ali podoben), PN16 - za spodnje postavke.				
1.12		MMB DN150/80 (npr. Hawle 542)	kos	1,00		
1.13		EV zasun DN80 bajonet/ obojka (npr. Hawle HSM 451 1)	kos	1,00		
1.14		Lok 30° DN150 (npr. Hawle MMK 543)	kos	2,00		
1.15		Demontaža in ponovna montaža - Kapa DN150/ 6/4" (npr. Hawle 806 DN150/G6/4") in čep FeZn 6/4"	kos	1,00		
1.16		S kos kratki DN80 (npr. Hawle 531)	kos	1,00		
1.17		N kos DN80/80 (npr. Hawle MMN 548)	kos	1,00		

1.18	NH lomljivi DN 80 z ventilom, 2x C spojka, višina 1250 z drenažnim elementom (npr. Hawle 492S 2C)	kos	1,00	
1.19	Tlačni preizkus vodovoda, kloriranje in preizkus izdatnosti (hidrantov).	m	100,00	
1.20	Dobava in položitev opozorilnega traku "VODOVOD", min. 30 cm nad temenom cevi ali armature	m	100,00	
1.21	Nadzor upravljavca vodovoda in prevzem novega vodovoda	ur	4,00	
				Vsota:

2. REKAPITULACIJA

Zap. št.	Vrsta del	Cena
1.	VODOVOD	
	VSOTA	
	POPUST	0 %
	S POPUSTOM	
	NEPREDVIDENA DELA	5 %
	NETO	
	DDV (obrnjena davčna stopna po 76a. členu)	0 %
	SKUPAJ	

POPIS DEL S PREDIZMERAMI

Investitor: Mestna občina Murska Sobota, Kardoševa 2, 9000 Murska Sobota
Objekt: Cestni in komunalni priključki za Regijski promocijski center (EXPO) v Murski Soboti
- FAZA 3

PZI ML0266

3 - Načrt ceste

oktober 2016

Popis del je sestavljen v skladu z veljavnimi in priporočenimi TSC in se uporablja za vse postavke (tudi brez šifre ali z napačno šifro). Smiselno se uporabijo tudi Splošni in posebni tehnični pogoji za opremo cest - tender SCS YU ISBN 86-81171-10-5 iz leta 1989 ali Gradbene norme GNG iz leta 1984. Vse postavke zajemajo dobavo vseh glavnih in pomožnih materialov, tudi če ti niso posebej navedeni, vse prenose, prevoze, deponiranje in skladiščenje do mesta vgradnje. Uporabljati samo materiale, ki imajo Izjavo ali Certifikat o skladnosti. Prav tako zajemajo uporabo različnega orodja, strojev in naprav z vsemi prevozi, prenosi in premiki opreme do in od gradbišča ter po samem gradbišču. Izvajalec mora zavarovati gradbišče, material in opremo, postaviti gradbiščno in opozorilne table in preprečevati dostop nepooblaščenim osebam ter skrbeti za varnost pri delu. Pri gradnji mora upoštevati veljavno zakonodajo in standarde SIST glede na vrsto materiala, način in mesto (v)gradnje.

1. PREDELA

Zap. št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
1.1		Rezanje asfalta v debelini do 10 cm - zaobljen rob vozišča v širini min 10 cm, odvoz na stalno deponijo za asfalte	m	7,00		
Vsota:						

2. VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE

Zap. št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
2.1		Fina planaža obst. tampona ceste (850 m2) z dodajanjem novega tampona TD32	m3	26,00		
2.2	31 124	Valjanje tampona na Me ≥ 80 Mpa.	m2	850,00		
2.3		Pobrizg očiščenega asfalta z bitumensko emulzijo 0,5 kg/m2 - pri dvoslojnih asfaltih	m2	545,00		
2.4		Pobrizg stika na obstoječem asfaltu z bitumensko emulzijo	m	37,00		
2.5	31 572	Izdelava nosilne plasti bituminizirane zmesi AC 22 base B 50/70 A4 v debelini 6 cm	m2	545,00		
2.6		Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 8 surf B 50/70 A5 v debelini 5 cm - hodnik in kolesarska steza	m2	200,00		
2.7	32 273	Izdelava obrabne in zaporne plasti bituminizirane zmesi AC 11 surf B 50/70 A3 v debelini 4 cm	m2	545,00		
2.8		Izdelava mulde vzdolž cestišča v šir. 50 cm iz AC surf v debelini 5 cm – kot vozišče	m2	15,00		
2.9	36 111	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke 0.3 m ob hodniku.	m2	22,20		
2.10	36 112	Izdelava bankine iz gramoza ali naravno zdrobljenega kamnitega materiala, široke 0.5 m.	m2	44,50		
Vsota:						

3. PROMETNA OPREMA

Zap. št.	Šifra	Tekst	Enota	Količina	Cena po enoti	Cena
3.1	61 111	Izdelava tankoslojne neprekinjene označbe z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti 200 µm, širina črte 10 cm	m	80,00		
3.2	61 112	Izdelava tankoslojne prekinjene ali neprekinjene označbe z enokomponentno belo barvo, strojno, debelina plasti 200 µm, širina črte 12 cm	m	99,00		
3.3	62 825	Izdelava druge tankoslojne označbe na vozišču, ročno, z enokomponentno belo barvo.	m2	2,00		
Vsota:						

4. REKAPITULACIJA

Zap. št.	Vrsta del	Cena
1.	PREDDELA	
2.	VOZIŠČNE KONSTRUKCIJE	
3.	PROMETNA OPREMA	
	VSOTA	
	POPUST	0 %
	S POPUSTOM	
	NEPREDVIDENA DELA	5 %
	NETO	
	DDV	22 %
	SKUPAJ	