

Na temelju članka 61. Statuta Grada Pula – Pola (Službene novine Grada Pule br. 07/09, 16/09, 12/11, 1/13, 2/18, 2/20, 4/21 i 5/21 – pročišćeni tekst), Gradonačelnik Grada Pule dana 06. listopada 2021. godine, donosi

O D L U K U
o prijenosu dugotrajne imovine - opreme
Dnevnom centru za rehabilitaciju Veruda

Članak 1.

Proračunskom korisniku Grada Pule, Dnevnom centru za rehabilitaciju Veruda, Vidikovac 7, Pula, prenosi se u vlasništvo bez naknade, oprema – ljučjačka za djecu posebnih potreba u integraciji, proizvođača Ductil benito, ukupne knjigovodstvene vrijednosti 82.095,52 kune utvrđene na dan 01.01.2021. godine.

Članak 2.

Nabavna vrijednost darovane opreme iznosi 102.619,40 kuna s porezom na dodanu vrijednost, kao stavka 12.5.6. Okončane situacije, koja je sastavni dio ove Odluke.

Članak 3.

Sukladno članku 1. ove Odluke, proračunski korisnik, Dnevni centar za rehabilitaciju, Pula u obvezi je knjižiti vrijednost darovane opreme umanjene za ukupan iznos amortizacije koja će se obračunati od strane Grada Pula, na dan prijenosa.

Članak 4.

Ova Odluka stupa na snagu danom donošenja.

KLASA:361-01/21-01/104
URBROJ:2168/01-01-01-0317-21-2
Pula, 06. listopada 2021.

GRADONAČELNIK
dr.sc. Filip Zoričić, prof.

O B R A Z L O Ž E N J E

I. PRAVNI TEMELJ ZA DONOŠENJE AKTA

Pravni temelj za donošenje ove Odluke sadržan je u članku 61. Statuta Grada Pula-Pola (Službene novine Grada Pule br. 07/09, 16/09, 12/11, 1/13, 2/18, 2/20, 04/21 i 05/21 – pročišćeni tekst).

II. PRIKAZ STANJA I RAZLOZI ZA DONOŠENJE AKTA

Grad Pula je 2016. godine proveo postupak javne nabave i sklopio okvirni sporazum, po osnovu kojega je sklopljen „Ugovor 2 za izvođenja radova uređenja Trga kralja Tomislava u Puli, radova rekonstrukcije dijela Palladiove ulice s pripadajućom infrastrukturom“, KLASA: 340-03/16-01/47, URBROJ: 2168/01-03-03-01-0500-16-40 i Anex I navedenog Ugovora KLASA: 340-03/16-01/47, URBROJ: 2168/01-03-03-01-0416-16--62, temeljem kojih su izvedeni radovi uređenja navedenog Trga. U sklopu uređenja, na Trgu je formirano dječje igralište u sastavu kojega je postavljena i ljuljačka za djecu posebnih potreba u integraciji, proizvođača Ductil benito. Nabavna vrijednost opreme iznosi 102.619,40 kuna bez poreza na dodanu vrijednost, iskazana je u stavci 12.5.6. Okončane situacije, a koja je sastavni dio ove Odluke.

Za sigurno korištenje predmetne ljuljačke, budući je namijenjena osobama s invaliditetom, neophodno je osigurati nadzor roditelja, skrbnika ili njegovatelja. Budući je na Trgu kralja Tomislava, kao javnoj površini koja je dostupna svima pod jednakim uvjetima, u više navrata zabilježeno neovlašteno i neprimjereno korištenje iste od strane ostale djece, a čime u opasnost dovode i sebe i ostale korisnike igrališta, odlučeno je da će se predmetna oprema ukloniti s javne površine i donirati proračunskom korisniku, Dnevnom centru za rehabilitaciju Veruda, koji djeluje kao javni centar za rehabilitaciju djece, mladeži i odraslih osoba s teškoćama u razvoju.

Upravni odjel za financije i gospodarstvo, Pododsjek za knjigovodstvo, u obvezi je izvijestiti proračunskog korisnika o točnom iznosu obračunate amortizacije na dan prijenosa opreme kako bi poslovna promjena bila ispravno iskazana.

Grad Pula i proračunski korisnik, Dnevni centar za rehabilitaciju Veruda, dužni su prema Zakonu o proračunu te Pravilniku o proračunskom računovodstvu i računskom planu evidentirati sve promjene na imovini u svojem računovodstvu.

III. SREDSTVA POTREBNA ZA PROVEDBU AKTA

Za realizaciju ove Odluke nije potrebno osigurati financijska sredstva.

Odluku pripremila: Tamara Plec, voditeljica Pododsjsjeka za održavanje i promet

P.O. GRADONAČELNIKA
Dijana Ažić, mag.iur.



Društvo s ograničenom odgovornošću za niskogradnju i proizvodnju građevinskog materijala

Strossmayerova 4 – 52100 PULA, tel: ++385 52 375 800, fax: 375 856, e-mail:cesta2@pu.t-com.hr

Društvo je upisano u sudski registar Trgovačkog suda u Rijeci pod br: 040013950 - Temeljni kapital društva iznosi 18,440,000,00 kn i uplaćen je u cijelosti - Mirković.M.,uprava - Račun za redovno poslovanje društva vodi se kod:OTP BANKA dd u Puli IBAN: HR9224070001118000027, ERSTE & STEIERMARKISCHE BANK dd u Rijeci IBAN:HR6124020061100387688, ZAGREBAČKA BANKA dd u Zagrebu IBAN: HR4723600001101323847 - Matični broj: 3203123, OIB: 11100535105

Izvođač radova: Zajednica Ponuditelja: CESTA. d.o.o. PULA i DULEX, d.o.o. Ludbreg
Vodeći Partner: CESTA d.o.o. PULA OIB: 11100535105 MB: 3203123
Građevina: IZVOĐENJE RADOVA UREĐENJA TRGA KRALJA TOMISLAVA U PULI, RADOVA REKONSTRUKCIJE DIJELA
Mjesto: PULA
Naš žiro račun br: IBAN: HR 6124020061100387688, Način plaćanja: Transakcijski račun
Šifra gradilišta: 160717

OKONČANA SITUACIJA po UGOVORU 2	BR 05 160717-307-99
	Račun: 307- 001 - 314

Za izvršene radove zaključno s mjesecom:

XII (PROSINAC) 2016. (do 31.12.2016.)

Na građevini (naziv i oznaka) iz naslovnog popisa:

IZVOĐENJE RADOVA UREĐENJA TRGA KRALJA TOMISLAVA U PULI, RADOVA REKONSTRUKCIJE DIJELA PALLADIOVE ULICE S PRIPADAJUĆOM INFRASTRUKTUROM

Naručitelj:

GRAD PULA-POLA, Forum 2, 52 100 Pula	OIB	79517841355		
Broj ugovora:		Vrijednost bez PDV-a	PDV	ukupno s PDV-om
Klasa: 340-03/16-01/47, Urbroj: 2168/01-03-03-01-0500-16-40 i 160717/2, od 18.11.2016.+Aneks Ugovora 2: Klasa: 340-03/16-01/47, Urbroj: 2168/01-03-03-01-416-16-62 i 160717/2-1, od 12.12.2016.	Kn	4.079.088,33	1.019.772,08	5.098.860,41
Ukupna vrijednost obavljenih radova.....	Kn	3.948.568,88	-	3.948.568,88
Vrijednost radova po prethodnoj situaciji.....	Kn	574.167,34	-	574.167,34
Vrijednost radova OKONČANA SITUACIJA po UGOVORU 2	Kn	3.374.401,54	-	3.374.401,54

NAPOMENA:" PRIJENOS POREZNE OBVEZE" čl.75. st.3. a) Zakona o PDV-u

Milan Zinaić, mag.ing.aedif. Situaciju sastavio	GVG 1869 Ovlašteni voditelj gradnje	Pula, 13.01.2017. 15:27 Mjesto i datum
UČKA-KONZALTING, d.o.o. PAZIN-Sandro Ljubičić, mag.ing.aedif. Glavni nadzorni inženjeri i nadzor za arhitekturu	Ovjera Nadzora	11493 Broj protokola

GRAD PULA-POLA, Forum 2, 52 100 Pula Naručitelj gradnje	Ovjera Naručitelja	CESTA d.o.o. PULA Direktor Mirković Miro, dipl.ing. Izvođač
--	--------------------	--

OBRAČUN PLAĆANJA: U skladu s ugovorom

Prilikom plaćanja, u polje poziv na broj upišite :		BR 05 160717-307-99
Vrijednost radova:	<u>OKONČANA SITUACIJA po UGOVORU 2</u> Kn	3.374.401,54
Do sada plaćeno	Kn	0,00
Ostaje za plaćanje	Kn	3.374.401,54



OB-30/O

**IZVOĐENJE RADOVA NA UREĐENJU TRGA KRALJA TOMISLAVA SA REKONSTRUKCIJOM
DIJELA PALLADIOVE ULICE SA INFRASTRUKTUROM I REKONSTRUKCIJOM VODOVODNE
MREŽE I MJEŠOVITE KANALIZACIJE**

OKONČANA SITUACIJA

Evidencijski broj: 3/2016, MV

REKAPITULACIJA TROŠKOVNICI - UGOVOR 2

A TRG KRALJA TOMISLAVA			
	OZNAKA	VRSTA	VRIJEDNOST
1	TKT_1	ARHITEKTONSKO GRAĐEVINSKI	1.363.276,06 kn
2	TKT_2	KRAJOBRAZNO UREĐENJE	0,00 kn
3	TKT_3	KRAJOBRAZNO UREĐENJE - NAVODNJAVANJE	0,00 kn
4	TKT_4.1	ODVODNJA - OBORINSKA KANALIZACIJA	1.494.532,63 kn
5	TKT_5	PROMETNE POVRŠINE	144.471,92 kn
6	TKT_6	ELEKTROINSTALACIJE	306.216,09 kn
7	TKT_7.1	FONTANA - ELEKTROTEHNIČKE INSTALACIJE	0,00 kn
8	TKT_7.2	FONTANA - STROJARSKE INSTALACIJE	0,00 kn
9	TKT_8	RADOVI NA IZMJESTANJU PLINOVODA	0,00 kn
UKUPNO TRG KRALJA TOMISLAVA			3.308.496,69 kn

B PALLADIOVA ULICA			
	OZNAKA	VRSTA	VRIJEDNOST
1	PAL_1	PROMETNE POVRŠINE	359.993,49 kn
2	PAL_2.2	ODVODNJA - OBORINSKA KANALIZACIJA	144.312,59 kn
3	PAL_4	POTPORNI ZIDOVI	153.435,52 kn
4	PAL_5	JAVNA RASVJETA	59.501,13 kn
5	PAL_6	EKI	3.412,50 kn
UKUPNO PALLADIOVA ULICA			720.655,23 kn

C VODOOPSKRBA			
	OZNAKA	VRSTA	VRIJEDNOST
1	TKT_4.3	VODOOPSKRBA TRG KRALJA TOMISLAVA	0,00 kn
2	PAL_3	VODOOPSKRBA PALLADIOVA	0,00 kn
UKUPNO VODOOPSKRBA			0,00 kn

D ODVODNJA - MJEŠOVITA KANALIZACIJA			
	OZNAKA	VRSTA	VRIJEDNOST
1	TKT_4.2	ODVODNJA - MJEŠOVITA KANALIZACIJA	0,00 kn
2	PAL_2.1	ODVODNJA - MJEŠOVITA KANALIZACIJA	0,00 kn
UKUPNO MJEŠOVITA KANALIZACIJA			0,00 kn

A	TRG KRALJA TOMISLAVA	3.308.496,69 kn
B	PALLADIOVA ULICA	720.655,23 kn
C	VODOOPSKRBA	0,00 kn
D	ODVODNJA - MJEŠOVITA KANALIZACIJA	0,00 kn
UKUPNO A+B+C+D		4.029.151,92 kn
POPUST		2,00% 80.583,04 kn
UKUPNO BEZ PDV		3.948.568,88 kn

NAPOMENA: "PRIJENOS POREZNE OBVEZE" čl.75. st.3. a) Zakona o PDV-u

Pula, 31.12.2016.

IZVODITELJ:
CESTA, d.o.o. PULA
Milan Zinaić, mag.ing.aedif.

TKT_01_ARH_GRAĐEVINSKI_DIO

0.0.	PRIPREMA ZA IZVEDBU				
0.1.	PRIVREMENA REGULACIJA PROMETA TIJEKOM IZGRADNJE				
	Obračun se vrši po kompletu privremene regulacije prometa za cijelo područje izgradnje.				
		kom	0,00	6.000,00	0,00
0.2.	GEODETSKO PRAĆENJE I ISKOLČENJE OGRADE,TERASE I OBJEKATA_OTU I ; st.1-02.				
	Obračun po m2 iskolčene površine	m2	0,00	2,00	0,00
0.3.	OSIGURANJE GEODETSKIH TOČAKA_OTU I ; st.1-02.				
	Obračun po m2 osigurane površine	m2	0,00	1,00	0,00
0.0.	PRIPREMA ZA IZVEDBU UKUPNO :				0,00

1.0. RUŠENJE I DEMONTAŽE

1.1.	ZAŠTITA I UKLANJANJE STABALA OTU I ; st 1-03.1; st.1-04;				
	Zaštita stabala koja se ne uklanjaju izvedbom montažne panel ograde dimenzija 100 x100 x200 cm.				
	Obračun po kom zaštićenog stabla	kom	0,00	200,00	0,00
	Sječenje stabala prsnog promjera stabla do 30 cm i veća od 30 cm				
	Obračun po kom uklonjenog stabla < 30 cm prsnog promjera	kom	0,00	150,00	0,00
	Obračun po kom uklonjenog stabla > 30 cm prsnog promjera	kom	0,00	400,00	0,00
1.2.	RUČNO UKLANJANJE KOROVSKOG GRMLJA I ŠIBLJA				
	Obračun po m 2 očišćene površine.	m2	0,00	10,00	0,00
1.3.	UKLANJANJE STUPOVA JAVNE RASVJETE				
	Pažljiva demontaža i odvoz postojećih metalnih stupova javne rasvjete visine do 4 m.	kom	0,00	750,00	0,00
1.4.	STROJNO ZASIJEĆANJE POSTOJEĆIH ASFALJNIH SLOJEVA				
	Spoj Široline ulice i istočnih stepenica uz zgradu G, sjeveroistočnog pristupa trgu	m	0,00	30,00	0,00
	Spoj Široline ulice i potpornog zida prema zgradi A , sjeveroistočnog pristupa trgu	m	0,00	30,00	0,00

1.10.	UKLANJANJE POKLOPACA ŠAHTOVA Ovaj rad obuhvaća vađenje i demontiranje poklopaca šahtova postojeće infrastrukture sa privremenim odlaganjem. Obračun po komadu poklopca šahta.	kom	0,00	50,00	0,00
1.11.	PODIZANJE ILI SPUŠTANJE POSTOJEĆIH POKLOPACA KOMUNALNIH INSTALACIJA	kom	0,00	400,00	0,00
1.12.	UKLANJANJE OPLOČENJA KAMENIM U CEMENTNOM MORTU IZMEĐU ZGRADA E i F. UKLANJANJE KULIR PLOČA 40 x40x 4 U CEMENTNOM MORTU ISPRED ZGRADA A i D i PROSTORA TRŽNICE oznaka 2.1 kulir ploče sjeverni dio površine opločenja tržnice i južni prilaz zgrade A	m2	0,00	25,00	0,00
	oznaka 2.2 kulir ploče istočni plato zgrade D	m2	0,00	25,00	0,00
	oznaka 2.3 kulir ploče sjeverni plato zgrade D	m2	0,00	25,00	0,00
	oznaka 5.3 kamene ploče između zgrada E i F	m2	0,00	25,00	0,00
1.13.	UKLANJANJE PRILAZA U RASTERIRANOM BETONU ISPRED ZGRADA C, E, F i G Stavka obuhvaća pažljivo strojno rušenje postojećeg prilaza od rasteriranog betona oznaka 7.1. zgrada F jug	m2	0,00	40,00	0,00
	oznaka 7.1. zgrada E sjever	m2	0,00	40,00	0,00
	oznaka 7.1. zgrada G sjever	m2	0,00	40,00	0,00
	oznaka 7.4. zgrada F istok	m2	0,00	40,00	0,00
	oznaka 7.5. zgrada F istok	m2	0,00	40,00	0,00
	oznaka 7.6. Širolina pored zgrade G istok, plato kontejnera za odlaganje komunalnog otpada	m2	0,00	40,00	0,00
	oznaka 7.8. zgrada C sjever	m2	0,00	40,00	0,00
1.14.	UKLANJANJE BETONSKIH ELEMENATA ISPRED ZGRADA A, D, G i F Stavka obuhvaća pažljivo strojno rušenje postojećih betonskih i ab elemenata partera(parapetni zidovi, podesti, stepenice) od kojih su neki elementi obloženi kulir, keramičkim i kamenim pločama. oznaka 1.3. ab jednokrake stepenice, obloga				
	keramičke pločice, zgrada F jug	m3	0,00	200,00	0,00
	oznaka 1.4. ab jednokrake stepenice, gazišta kamen kalani debljine 2 cm	m3	0,00	200,00	0,00
	oznaka 1.5. ab jednokrake stepenice bez obloge zgrada G istok	Širolina m3	0,00	200,00	0,00

	Spoj Tomasinijeve ulice i stepenica pored zgrade A , istočnog pristupa trgu	m	0,00	30,00	0,00
	Spoj stepenica i pješačkog pristupa trgu iz				
	Palladiove ulice između zgrada oznake D i E	m	0,00	30,00	0,00
	Spoj kolnika i južnog pristupa trgu iz				
	Palladiove ulice između zgrada oznake C i D				
	,pozicija oznaka 1.9.rušenja	m	0,00	30,00	0,00
	kolnik druge pozicije	m	0,00	30,00	0,00
	nogostup druge pozicije	m	0,00	30,00	0,00
1.5.	UKLANJANJE POSTOJEĆEG ASFALTOG SLOJA				
	Rad obuhvaća strojno uklanjanje postojećeg asfaltnog sloja debljine 5-6 cm na površini predviđenoj projektom,				
	Obračun po m ² uklonjenog asfaltnog sloja.				
	Spoj kolnika i južnog pristupa trgu iz				
	Palladiove ulice između zgrada oznake C i D				
	Kolnik	m2	0,00	14,00	0,00
	Nogostup	m2	0,00	14,00	0,00
	Nogostup prema dvorani Mate Parlov	m2	0,00	14,00	0,00
	Kolnik	m2	0,00	14,00	0,00
	Nogostup	m2	0,00	14,00	0,00
1.6.	UKLANJANJE BETONSKIH CESTOVNIH RUBNJAKA I RUBNIH PASICA				
	Betonski rubnjaci cestovni 15/25/100	m1	0,00	45,00	0,00
	Spoj kolnika i južnog pristupa trgu iz				
	Palladiove ulice između zgrada oznake C i D	m1	0,00	45,00	0,00
	Spoj Široline ulice i istočnih stepenica uz zgradu G, jugoistočnog pristupa trgu	m1	0,00	45,00	0,00
1.7.	PRIVREMENO UKLANJANJE PROMETNOG ZNAKA				
	Obračun se vrši po komadu uklonjenog znaka.	kom	0,00	45,00	0,00
1.8.	RUČNI OTKOP ROVOVA U SVRHU UTVRĐIVANJA POLOŽAJA POSTOJEĆIH INSTALACIJA I UCRTAVANJE U NACRTE_OTU I ; st.1-03.5; OTU II st.2-05.				
	Pozicija na uzdignutoj pješačkoj poveznici između Palladiove ulice i prolaza kroz prizemlje zgrade F oznake 9.0 u nacrtu rušenja i demontaža, Jedan probni otkop	m3	0,00	200,00	0,00
	Druge pozicije	m3	0,00	200,00	0,00
1.9.	UKLANJANJE POSTOJEĆE VODOVODNE INSTALACIJE				
	Uklanjanje postojeće ljevano-željezne cijevi s iskopom, dubine cca 1.0 m, demontažom i po potrebi rezanjem cijevi te odvozom na deponij	m	0,00	130,00	0,00

oznaka 1.10. ab stepenice bez obloge između						
zgrade D sjever	i E istok	m3	0,00	200,00		0,00
oznaka 2.3.a ab jednokrake stepenice v16xš30 cm obložene kamenom						
pored zgrade D sjever		m3	0,00	200,00		0,00
oznaka 2.4 ab parapetni obodni zidovi opločenja kulirom partera						
zgrade D istok i sjever		m3	0,00	200,00		0,00
oznaka 5.2. ab parapetni zidovi obloženi kamenom između zgrada						
E i F		m3	0,00	200,00		0,00
oznaka 9.0 ab ploča sa izrezivanjem na spoju sa nastavkom ab ploče prolaza, parapetni obodni zidovi i jednokrake stepenice prolaza između zgrada						
E i F		m3	0,00	200,00		0,00
1.15. UKLANJANJE OPLOČENJA BETONSKIH STEPENICA I PODESTA ISPRED ZGRADA A , D , G i F Stavka obuhvaća pažljivo strojno rušenje postojećih obloga kulir i kamenim pločama u cementnom mortu betonskih i ab elemenata partera (podesti, stepenice) u neposrednoj blizini zgrada A , D , G i F oznaka 1.8. ab stepenice obloga kamene ploče						
zgrada A istok i	Širolina ulica	m2	0,00	50,00		0,00
1.0. RUŠENJE I DEMONTAŽE UKUPNO:						0,00
2.0. ZEMLJANI RADOVI						
2.1. ISKOP HUMUSA OTU II ; st. 2-01;st 2-07 Strojni iskop humusa u sloju 30 cm.						
Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju Zona dijela trga jug , iznad zgrade oznake C sjever						
		m3	840,00	35,00		29.400,00
2.2. ISKOP MATERIJALA NA TRASI BEZ OBZIRA NA KATEGORIJU TLA Rad obuhvaća široke iskope predviđene projektom ili zahtjevom nadzornog inženjera, Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju						
		m3	7.860,00	38,00		298.680,00
2.2.a Sve kao st 2.2. samo strojni iskop tla izvan konture građevinske parcele trga. Prosječna dubina iskopa 40 cm. Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju						

00	Dio trga sjever i zapad između zgrada oznaka D, F i E dubine iskopa 30 cm u ukupnoj površini od 178 m2	m3	0,00	50,00	0,00
00	Istočna strana partera zgrade D dubine iskopa 40 cm u ukupnoj površini od 458 m2	m3	0,00	50,00	0,00
00	Istočna strana partera zgrade D dubine iskopa 50 cm u ukupnoj površini od 90 m2 na poziciji kišnih vrtova	m3	0,00	50,00	0,00
00	2.3. IZRADA NASIPA OD MJESANIH MATERIJALA				
00	Nasipavanje materijala je izvodi se u slojevima debljine do 50,0 cm sa zbijanjem.	m3	0,00	30,00	0,00
00	2.3.a Sve kao st 2.3. samo izrada nasipa od miješanih materijala izvan konture građevinske parcele trga. Obračun po m3 ugrađenog i zbijenog nasipa. Sjeverna i istočna strana partera zgrade D ispod prefabriciranih stepenica, u ukupnoj tlocrtnoj površini od 60 m2	m3	0,00	30,00	0,00
00	2.4. PRIJEVOZ ISKOPANOG MATERIJALA Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog i neupotrebljivog materijala, te odlaganje na odlagalište građevinskog materijala koji osigurava izvođač				
00	Obračun se vrši po m3	m3	8.700,00	30,00	261.000,00
00	2.5. UREĐENJE TEMELJNOG TLA ZBIJANJEM Obračun se vrši po m2 stvarno uređenog temeljnog tla	m2	0,00	2,00	0,00
00	2.5.a Sve kao st 2.5. samo uređenje temeljnog tla zbijanjem izvan konture građevinske parcele trga. Obračun se vrši po m2 stvarno uređenog temeljnog tla Dio trga sjever i zapad između zgrada oznaka D, F i E dubine iskopa 30 cm u ukupnoj površini od 178 m2	m2	0,00	2,00	0,00
00	Istočna strana partera zgrade D dubine iskopa 40 cm u ukupnoj površini od 368 m2	m2	0,00	2,00	0,00
00	2.6. PLANIRANJE I VALJANJE POSTELJICE OD KAMENITIH MATERIJALA Obračun se vrši po m2 potpuno uređene i zbijene posteljice	m2	0,00	4,00	0,00
00	2.6.a Sve kao st 2.6. samo planiranje i valjanje posteljice od kamenitih materijala izvan konture građevinske parcele trga. Obračun se vrši po m2 potpuno uređene i zbijene posteljice				

Dio trga sjever i zapad između zgrada oznaka

D, F i E u ukupnoj površini od 178 m ²	m ²	0,00	4,00	0,00
Istočna strana partera zgrade D u ukupnoj površini od 368 m ²	m ²	0,00	4,00	0,00

2.7. DOBAVA I UGRADNJA GEOTEKSTILA 250 gr/m ²				
Geotekstil 250 gr/m ²	m ²	3.000,00	12,00	36.000,00

2.0. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO :				625.080,00
--------------------------------------	--	--	--	-------------------

3.0. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA				
-----------------------------------	--	--	--	--

**KOLNIČKA KONSTRUKCIJA PALLADIOVA
ZAPADNI I SJEVERNI DIO**

3.1. IZRADA NOSIVOG SLOJA KOLNIKA OD MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA U SLOJU MINIMALNE DEBLJINE d=30 CM I PREMA PROJEKTOJ DOKUMENTACIJI Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju zrnatog kamenog materijala 0/63 mm u nosivi sloj kolničke konstrukcije i na mjestima prometa u mirovanju. Obračun se vrši po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju	m ³	0,00	120,00	0,00
3.2. IZRADA BITUMENSKOG MEĐUSLOJA ZA SLJEPLJIVANJE ASFALTNIH SLOJEVA Obračun se vrši po m ² prskane površine.	m ²	0,00	4,00	0,00
3.3. IZRADA I UGRADNJA HABAJUĆEG SLOJA KOLNIKA AC16 SURF 50/70 U SLOJU DEBLJINE d = 6 CM Obračun se vrši po m ² gornje površine habajućeg sloja. Kolnik AC 16 surf 50/70 AG4 M4-E	m ²	0,00	75,00	0,00
3.4. IZRADA I UGRADNJA HABAJUĆEG SLOJA NOGOSTUPA AC8U SLOJU DEBLJINE d = 4 CM Obračun se vrši po m ² gornje površine habajućeg sloja Nogostup AC 8 surf 50/70 AG4 M4-E	m ²	0,00	70,00	0,00

**KOLNIČKA KONSTRUKCIJA IN SITU
BETONI**

3.5.	IZRADA NOSIVOG SLOJA KOLNIKA OD MEHANIČKI ZBIJENOG ZRNATOG KAMENOG MATERIJALA U SLOJU MINIMALNE DEBLJINE d=30 CM I PREMA PROJEKTNJOJ DOKUMENTACIJI Rad obuhvaća nabavu, prijevoz i ugradnju zrnatog kamenog materijala 0/63 mm u nosivi sloj kolničke konstrukcije i na mjestima prometa u mirovanju. Obračun se vrši po m3 ugrađenog materijala u zbijenom stanju kolnik betoni in situ	m3	0,00	130,00	0,00
------	---	----	------	--------	------

3.0.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO				0,00
-------------	-------------------------------------	--	--	--	-------------

4.0.	IN SITU RASTERIRANI ARMIRANI BETONI I KLUPE
-------------	--

4.1.	IZRADA PROBNOG POLJA RASTERIRANOG BETONA Izrada probnog polja rasteriranog betona u dimenziji 4x8 m zajedno sa izradom rubnog obodnog zida debljine 20 cm i visine 60 cm				
4.1.1.	Strojni iskop zemlje B kategorije u dubini 30 cm ,površine 4.5x8,5 m sa odvozom	m3	11,50	100,00	1.150,00
4.1.2.	Strojni iskop zemlje B kategorije, za obodni zid sa niveliranjem dna iskopa širine 40 visine 70 cm dužine 8 m	m3	2,20	100,00	220,00
4.1.3.	Dobava i ugradnja geotekstila 250 gr/m2	m2	38,00	20,00	760,00
4.1.4.	Dobava i ugradnja podloznog betona klase čvrstoće C12/15 klase izloženosti X0, debljine 10 cm širine 40 cm na poziciji ispod obodnog ab zida	m2	3,20	44,00	140,80
4.1.5.	Izrada dvostrane glatke oplata obodnog zida visine 43 cm i dužine 8 m	m2	6,90	200,00	1.380,00
4.1.6.	Dobava i ugradnja betona obodnog zida, klase čvrstoće C 25/30 klase izloženosti XC2 od sivog cementa	m3	0,69	100,00	69,00
4.1.7.	Dobava i postava pjenaste polietilenska trake 10 mm debljine i 200 mm širine	m	8,00	7,00	56,00
4.1.8.	Dobava materijala i izrada podloge od mehanički zbijenog kamenog materijala (MS>100MPa) u projektiranom nagibu od 1,5% u sloju od 30 cm	m3	9,60	200,00	1.920,00
4.1.9.	Dobava i postava PE folije 1,5 mm debljine	m2	32,00	5,00	160,00
4.1.10.	Postava rubne metalne oplata visine 16 cm sa trokutastim profilom dim.presjeka 7x7 mm na poziciji vanjskog donjeg i gornjeg ruba ab ploče.	m	24,00	200,00	4.800,00
4.1.11.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B, Q 385 u armirano betonske ploče . U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal. Obračun po kg ugrađene armature.	kg	288,00	8,80	2.534,40

4.1.12.	Dobava i ugradnja rasteriranog betona 32 m2. Beton klase čvrstoće C 35/45, klase izloženosti XC4, XD3, XS3, izrađen od bijelog cementa i najvećeg zrna drobljenog agregata 16 mm uz dodatak polipropilenskih vlakana	m2	32,00	323,40	10.348,80	4.3.8
4.1.13.	Obrada betona štokanjem i četkanjem	m2	33,28	117,60	3.913,73	4.3.8
4.1.14.	Završna impregnacija kao Petrotex-S ili jednakovrijedan proizvod (naziv navedenog proizvoda naveden u stavci 4.2.3.)	m2	33,28	33,60	1.118,21	4.4.1
4.1.15.	Rušenje, uklanjanje i odvoz kompletne gore navedene ab konstrukcije	m3	6,13	900,00	5.517,00	4.4.1
4.2.	DOBAVA I IZRADA " IN SITU" RASTERIRANOG BETONA					
4.2.1.	dobava i ugradnja betona Ispunjava ponuditelj;	m2	0,00	323,40	0,00	4.4.1
4.2.2.	Obrada betona štokanjem i četkanjem	m2	0,00	117,60	0,00	4.4.1
4.2.3.	Završna impregnacija kao Petrotex-S ili jednakovrijedan proizvod	m2	0,00	33,60	0,00	4.4.2
4.2.4.	Dilatacijski profili kao Peikko Unirail ili jednakovrijedan proizvod Ispunjava ponuditelj;	m	0,00	71,40	0,00	4.4.3
4.2.5.	Dobava i postava pjenaste polietilenska trake 10 mm debljine i 200 mm širine	m	0,00	3,15	0,00	4.4.4
4.2.6.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B, Q 385 u armirano betonske ploče .	kg	0,00	8,00	0,00	4.4.6
4.3.	IZRADA AB I BETONSKIH ELEMENATA RAVNE KLUPE NA POZICIJI P37 DO OS1_P3 I OSI A5 DO OS2_P5_KLUPA 2_1 IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD ELEMENATA AB KLUPE					4.4.8
4.3.1.	Dobava materijala i ugradnja podložnog betona ispod vertikalnog elementa ab klupe u tlu . IZRADA I BETONIRANJE AB ELEMENATA RAVNE KLUPE	m2	0,00	55,00	0,00	4.4.9
4.3.2.	Izrada složene dvostrane glatke oplata od ukočenih ploča.	m2	0,00	150,00	0,00	4.5.1
4.3.3.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske elemente klupe .	kg	0,00	8,00	0,00	4.5.1
4.3.4.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B .	kg	0,00	8,00	0,00	4.5.1
4.3.5.	Dobava i ugradnja betona ravne klupe.	m3	0,00	2.047,50	0,00	4.5.1
4.3.6.	Obrada betonske površine klupe brušenjem i četkanjem na mjestu izvođenja	m2	0,00	117,60	0,00	

3,80	4.3.7.	Završna impregnacija Petrotex-S ili jednakovrijedan proizvod Ispunjavanje ponuditelj:	m2	0,00	33,60	0,00
3,73	4.3.8.	IZRADA I MONTAŽA DRVENIH SJEDALA KLUPA NA INOX POTKONSTRUKCIJI Dobava, izrada i montaža drvenih sjedala izrađenih od sibirskog ariša.	m	0,00	2.500,00	0,00
3,21	4.4.	IZRADA AB I BETONSKIH ELEMENATA RAVNE KLUPE NA POZICIJI STACIONAŽE P40 DO P43 I OSI A5 DO OS2_P5_KLUPA 2_2 IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD ELEMENATA AB KLUPE				
7,00	4.4.1.	Dobava materijala i ugradnja podložnog betona ispod vertikalnog elementa ab klupe u tlu . IZRADA I BETONIRANJE AB ELEMENATA RAVNE KLUPE	m2	0,00	55,00	0,00
0,00	4.4.2.	Izrada složene dvostrane glatke oplata od ukočenih ploča.	m2	0,00	150,00	0,00
0,00	4.4.3.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske elemente klupe .	kg	0,00	8,00	0,00
0,00	4.4.4.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B .	kg	0,00	8,00	0,00
0,00	4.4.5.	Dobava i ugradnja betona ravne klupe	m3	0,00	2.047,50	0,00
0,00	4.4.6.	Obrada betonske površine klupe brušenjem i četkanjem na mjestu izvođenja.	m2	0,00	220,50	0,00
0,00	4.4.7.	Završna impregnacija kao Petrotex-S ili jednakovrijedan proizvod	m2	0,00	33,60	0,00
0,00	4.4.8.	Na ukupnoj dužini ab klupe izvodi se radna dilatacija po cijelom poprečnom presjeku klupe, ugradnjom pjenaste polietilenske trake 5 mm debljine	m2	0,00	200,00	0,00
0,00	4.4.9.	IZRADA I MONTAŽA DRVENIH SJEDALA KLUPA NA INOX POTKONSTRUKCIJI Dobava, izrada i montaža drvenih sjedala izrađenih od sibirskog ariša.	m	0,00	2.500,00	0,00
0,00	4.5.	IZRADA AB I BETONSKIH ELEMENATA RAVNE KLUPE NA POZICIJI STACIONAŽE P44 DO OS2 I OSI A5 DO A8_KLUPA 2_3 AB klupa je poprečnog presjeka oblika obrnutog slova L. IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD ELEMENATA AB KLUPE				
0,00	4.5.1.	Dobava materijala i ugradnja podložnog betona ispod vertikalnog elementa ab klupe u tlu . IZRADA I BETONIRANJE AB ELEMENATA RAVNE KLUPE	m2	0,00	55,00	0,00

4.5.2.	Izrada složene dvostrane glatke oplata od ukočenih ploča.	m2	0,00	150,00	0,00	
4.5.3.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske elemente klupe.	kg	0,00	8,00	0,00	4.6
4.5.4.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B.	kg	0,00	8,00	0,00	4.6
4.5.5.	Na ukupnoj dužini ab klupe izvode se radne dilatacije po cijelom poprečnom presjeku klupe, ugradnjom pjenaste polietilenske trake 5 mm debljine	m2	0,00	105,00	0,00	
4.5.6.	Dobava i ugradnja betona ravne klupe. Ispunjava ponuditelj:	m3	0,00	2.047,50	0,00	
4.5.7.	Obrada betonske površine klupe brušenjem i četkanjem na mjestu izvođenja.	m2	0,00	220,50	0,00	
4.5.8.	Završna impregnacija kao Petrotex-S ili jedankovrijedan proizvod	m2	0,00	33,60	0,00	4.0.
4.5.9.	IZRADA I MONTAŽA DRVENIH SJEDALA KLUPA NA INOX POTKONSTRUKCIJI Dobava, izrada i montaža drvenih sjedala izrađenih od sibirskog ariša.	m	0,00	2.500,00	0,00	5.0.
4.6.	IZRADA AB I BETONSKIH ELEMENATA SLOŽENE RAVNE I ZAVOJITE KLUPE PROMJENJIVOG UZDUŽNOG NAGIBA NA POZICIJI STACIONAŽE P28 DO OS 2 I OSI A7 DO A8_KLUPA_1 AB klupa je poprečnog presjeka oblika obrnutog slova L. IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD ELEMENATA AB KLUPE					5.1
4.6.1.	Dobava materijala i ugradnja podložnog betona ispod vertikalnog elementa ab klupe u tlu	m2	0,00	55,00	0,00	5.1
	IZRADA I BETONIRANJE AB ELEMENATA KLUPE					5.1
4.6.2.	Izrada složene dvostrane glatke oplata od ukočenih ploča ravnih dijelova klupe.	m2	0,00	150,00	0,00	5.1
4.6.3.	Izrada složene dvostrane glatke oplata od ukočenih ploča zavojitih dijelova klupe dužine.	m2	0,00	250,00	0,00	5.1
4.6.3.	Dobava, siječenje i polaganje armature tip B500B u armirano betonske elemente klupe. U	kg	0,00	8,00	0,00	5.1
4.6.4.	Dobava i ugradnja betona složene klupe. Ispunjava ponuditelj:	m3	0,00	2.047,50	0,00	5.1
4.6.5.	Na ukupnoj dužini ab klupe izvode se radne dilatacije po cijelom poprečnom presjeku klupe, ugradnjom pjenaste polietilenska trake 5 mm debljine na 12 pozicija	m2	0,00	105,00	0,00	
4.6.6.	Obrada betonske površine klupe brušenjem i četkanjem na mjestu izvođenja.	m2	0,00	117,60	0,00	
4.6.7.	Završna impregnacija kao Petrotex-S ili jedankovrijedan proizvod	m2	0,00	33,60	0,00	

Ispunjava ponuditelj:

4.6.8.	Dobava i ugradnja drenažnih slojeva i cijevi Ø 100 uz temelj klupe	m	0,00	170,00	0,00
4.6.9.	IZRADA I MONTAŽA DRVENIH SJEDALA KLUPA NA INOX POTKONSTRUKCIJI				
	Dobava ,izrada i montaža drvenih sjedala izrađenih od sibirskog ariša.				
	ravna sjedala dužine 180 cm _14 komada	kom	0,00	2.300,00	0,00
	sjedala u radijusu 20 m dužine 180 cm _16 komada	kom	0,00	2.300,00	0,00
	sjedala u radijusu 15 m dužine 180 cm _2 komada	kom	0,00	2.300,00	0,00
	sjedala u radijusu 9 m dužine 180 cm _9 komada	kom	0,00	2.300,00	0,00

4.0.	IN SITU RASTERIRANI ARMIRANI BETONI I KLUPE UKUPNO :				34.087,94
-------------	---	--	--	--	------------------

5.0. IZRADA AB I BETONSKIH ELEMENATA KIŠNOG VRTA OZNAKE KV001, KVOO2 ,KVOO3, KVOO4, KVOO5, KVOO6, KVOO7,KVOO8,KVOO9 I OSTALIH PRIPADAJUĆIH POTKONSTRUKCIJA , PALUBA I PREFABRIKATA

5.1.	IZRADA I BETONIRANJE OBODNOG ZIDA KIŠNIH VRTOVA				
	IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD OBODNIH AB ZIDOVA				
5.1.1.	Dobava materijala i ugradnja podložnog betona ispod obodnih ab zidova kišnih vrtova.	m2	0,00	81,90	0,00
	IZRADA I BETONIRANJE OBODNOG ZIDA KIŠNIH VRTOVA				
5.1.2.	Dobava i ugradnja betona obodnog zida,	m3	0,00	756,00	0,00
5.1.3.	Izrada dvostrane glatke oplata obodnog zida visine 140 cm	m2	0,00	78,75	0,00
5.1.4.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove .	kg	0,00	8,40	0,00
5.1.5.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B .	kg	0,00	8,40	0,00
5.1.6.	Ugradnja prodora za instalacije navodnjavanja .Izvodi se od PVC cijevi 110 mm promjera,na poziciji prema projektu hortikulture.	kom	0,00	30,00	0,00
5.1.7.	Ugradnja prodora za instalacije vodovoda i drenaže .Izvodi se od PVC cijevi 110 mm promjera,na poziciji prema projektu odvodnje i vodovoda.	kom	0,00	30,00	0,00

5.1.8.	Prema detaljnom nacrtu rasvjete, u sklopu obodnih zidova pozicionirani su i temelji nosača stupa rasvjete u obliku vruće cinčanog metalnog trna ukupne dužine 140 cm. Trn je ugrađen u temelju u dubini 74 cm. Preostali dio trna od 66 cm služi za prihvat stupa rasvjete visine do 4m.	kom	0,00	50,00	0,00	
5.2.	IZRADA AB STUPOVA POTKONSTRUKCIJA U KIŠNIM VRTOVIMA					5.6
	IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD AB STUPOVA					
5.2.1.	Dobava materijala i ugradnja podložnog betona ispod temelja samaca i ležajnih stupova nosive metalne potkonstrukcije drvene palube kišnih vrtova.	m2	0,00	81,90	0,00	5.6
	IZRADA AB STUPOVA POTKONSTRUKCIJA U KIŠNIM VRTOVIMA					5.6
5.2.2.	Dobava i ugradnja betona temelja samaca i ležajnih stupova	m3	0,00	756,00	0,00	5.6
5.2.3.	Izrada četverostrane glatke oplata temelja samaca i ležajnih stupova ukupne visine 127 cm .Oplata se podupire bez ugradnje horizontalnih metalnih spojnica i distancera	m2	0,00	78,75	0,00	5.6
5.2.4.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B . U cijenu je uključen sav potreban rad i materijal.Obračun po kg ugrađene armature .Sve prema nacrtima armature	kg	0,00	8,40	0,00	5.6
5.3.	METALNA POTKONSTRUKCIJA DRVENE PALUBE KIŠNIH VRTOVA					
5.3.1.	Dobava i montaža prešanih toplocinčanih rešetki od čelika ST37/S235JR za opterećenja klase A15(nosivost 15kn za pješački promet) okna 44 x44 mm.	m2	0,00	800,00	0,00	
5.3.2.	Dobava ,izrada i postava nosive potkonstrukcije od čeličnih IP 160 profila završno obrađenih vrućim cinčanjem.	kg	0,00	40,00	0,00	5.7
5.4.	DOBAVA,IZRADA I UGRADNJA DRVENE PALUBE KIŠNIH VRTOVA					
5.4.1.	Postava na metalnu potkonstrukciju Dobava ,izrada i ugradnja potkonstrukcije od drvenih letvi 6x6 cm koje se prilagođavaju nagibu podloge .	m2	0,00	750,00	0,00	5.7
5.4.2.	Postava na posteljicu Izrada i ugradnja potkonstrukcije od drvenih letvi 6x6 cm koje se prilagođavaju nagibu podloge .	m2	0,00	750,00	0,00	5.7
5.5.	DOBAVA I UGRADNJA BETONSKIH PODNIH REŠKI KIŠNIH VRTOVA					

0,00	Dobava, doprema i polaganje vibroprešanih betonskih podnica s drobljenim dolomitnim i kvartznim agregatom. Vibroprešane betonske podnice, proizvođač kao Beton-Lučko ili jednakovrijedan proizvod, debljine 8,5 cm, dimenzija 40X200 cm, težina 105,5 kg/kom. Uklučen sav rad, transporti i materijal.	m2	0,00	366,45	0,00
5.6.	IZRADA AB I BETONSKIH ZIDOVA OZNAKE Z001 DO Z009 IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD OBODNIH AB ZIDOVA				
0,00	5.6.1. Dobava materijala i ugradnja podložnog betona ispod obodnih ab zidova kišnih vrtova.	m2	200,70	81,90	16.437,33
	IZRADA I BETONIRANJE ZIDOVA VRTOVA				
0,00	5.6.2. Dobava i ugradnja betona obodnog zida	m3	45,33	756,00	34.269,48
	5.6.3. Izrada dvostrane glatke oplata obodnog zida visine 140 cm i dužine 34 m	m2	460,74	78,75	36.283,28
0,00	5.6.4. Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove	kg	2.424,08	8,40	20.362,27
0,00	5.6.5. Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B	kg	913,18	8,40	7.670,71
	5.6.6. Ugradnja prodora za instalacije navodnjavanja .Izvodi se od PVC cijevi 110 mm promjera, na poziciji prema projektu hortikulture.	kom	41,00	30,00	1.230,00
0,00	5.6.7. Dobava, doprema i polaganje odsječaka zaštitnih kanalizacijskih PVC cijevi promjera 110mm na mjestima prolaska vodovodne instalacije ispod prometnica i opločenih površina koje služe za međusobno povezivanje zelenih površina kroz koje će se provlačiti cijevi za navodnjavanje.	m	0,00	40,00	0,00
0,00	5.7. IZRADA TEMELJA SAMACA STUPOVA RASVJETE DIM 70X70 CM, KOM 25				
	5.7.1. IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD TEMELJA SAMACA STUPOVA RASVJETE Dobava materijala i ugradnja podložnog betona				
	ispod temelja samaca stupova rasvjet	m2	0,00	81,90	0,00
0,00	5.7.2. TEMELJI SAMCI STUPOVA RASVJETE Dobava i ugradnja betona temelja samaca stupova rasvjet	m3	0,00	756,00	0,00
	5.7.3. Izrada četverostrane glatke oplata temelja samac ukupne visine 150 cm	m2	0,00	78,75	0,00
	5.7.4. Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B	kg	0,00	8,40	0,00
0,00	5.7.5. Prema detaljnom nacrtu rasvjet, u temelj samac se ugrađuje nosač stupa rasvjet u obliku vruće cinčanog metalnog trna ukupne dužine 140 cm. Trn je ugrađen u temelju u dubini 74 cm. Preostali dio trna od 66 cm služi za prihvat stupa rasvjet visine do 4m.	kom	0,00	50,00	0,00

5.8.	IZRADA TEMELJA SAMCA STUPA RASVJETE KIŠNOG VRTA DIM 150 X150 CM KOM 1 IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD TEMELJA SAMACA STUPOVA RASVJETE					
5.8.1.	Dobava materijala i ugradnja podložnog betona					
	ispod temelja samaca stupova rasvjete.	m2	0,00	81,90	0,00	
	TEMELJ SAMAC STUPA RASVJETE					
5.8.2.	Dobava i ugradnja betona temelja samaca stupova rasvjete	m3	0,00	756,00	0,00	
5.8.3.	Izrada četverostrane glatke oplata temelja samca ukupne visine 150 cm .Oplata se podupire bez ugradnje horizontalnih metalnih spojnica i distancera	m2	0,00	78,75	0,00	
5.8.4.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B	kg	0,00	8,40	0,00	
IZRADA AB I BETONSKIH ELEMENATA KIŠNOG VRTA OZNAKE KV001,KV002,KV003,KV004,KV005,KV006, KV007, KV008,KV009 I OSTALIH PRIPADAJUĆIH POTKONSTRUKCIJA , PALUBA I PREFABRIKATA UKUPNO						116.253,07

6.0.	IZRADA AB KONSTRUKCIJE I GRAĐEVINSKIH ELEMENATA FONTANE					
	IZRADA PODLOŽNOG BETONA ISPOD TEMELJNE PLOČE					
	Dobava materijala i ugradnja podložnog betona					
6.1.1.	ispod temeljne ploče ab konstrukcije fontane.	m2	0,00	81,90	0,00	
	IZRADA I BETONIRANJE TEMELJNE PLOČE DEBLJINE 20 CM					
6.1.2.	Izrada jednostrane bočne oplata temeljne ploče visne 20 cm	m2	0,00	78,75	0,00	
6.1.3.	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	756,00	0,00	
6.1.4.	IZRADA I BETONIRANJE AB ZIDOVA DEBLJINE 20 CM					
6.1.5.	Izrada dvostrane oplata zidova visne do 350 cm	m2	0,00	78,75	0,00	
6.1.6.	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	756,00	0,00	
6.1.7.	IZRADA I BETONIRANJE AB STROPNE PLOČE 20 CM					
6.1.8.	Izrada oplata stropne ab ploče visine do 350 cm	m2	0,00	87,15	0,00	
6.1.9.	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	756,00	0,00	
6.1.10.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove .	kg	0,00	8,40	0,00	
6.1.11.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B .	kg	0,00	8,40	0,00	
6.1.12.	IZRADA CEMENTNE GLAZURE SA NAGIBOM PREMA TALOŽNICI					

6.1.13.	Izrada cementne glazure debljine 3 do 6 sm sa nagibom prema taložnici .Glazura zaglađena do crnog sjaja.	m2	0,00	134,40	0,00
---------	--	----	------	--------	------

IZRADA PODLOŽNE SLOJEVITE
KONSTRUKCIJE ZAŠTITE RAZVODA
INSTALACIJE FONTANE

6.1.14.	Dobava materijala i ugradnja podloznog betona kao ležaja ispod kućišta mlaznice fontane širine 30 cm.	m3	0,00	440,00	0,00
---------	---	----	------	--------	------

6.1.15.	Dobava materijala i ugradnja pijeska granulacije 0 do 4 mm kao zaštita razvoda instalacije cijevi fontane u sloju od cca 40 cm	m3	0,00	120,00	0,00
---------	--	----	------	--------	------

6.1.16.	Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju geotekstila za filtriranje i razdvajanje slojeva.	m2	0,00	12,00	0,00
---------	---	----	------	-------	------

6.1.17.	Dobavu, prijevoz i ugradnja zrnatog kamenog materijala 0-31 mm u sloj ispod in situ rasterirane ab ploče trga na poziciji fontane .	m3	0,00	130,00	0,00
---------	---	----	------	--------	------

6.1.18.	Dobava, ugradnja i izrada drenažnog sloja i odvodnje drenažnim cijevima promjera 70 mm po obodu temeljne ab ploče fontane.	m	0,00	60,00	0,00
---------	--	---	------	-------	------

6.1.19.	Dobava i ugradnja PVC cijevi promjera 110 mm za ventilaciju ab šahta ventila instalacije fontane sa ugradnjom mrežice protiv insekata.	m	0,00	250,00	0,00
---------	--	---	------	--------	------

" IN SITU" RASTERIRANI BETON

6.1.20.	Dobava i ugradnja betona sa posebnom obradom nagiba prema mlaznicama fontane kom 20.	m2	0,00	300,00	0,00
---------	--	----	------	--------	------

6.1.21.	Obrada betona štokanjem i četkanjem	m2	0,00	216,00	0,00
---------	-------------------------------------	----	------	--------	------

6.1.22.	Završna impregnacija kao Petrotex-S ili jednakovrijedan proizvod Ispunjava ponuditelj:	m2	0,00	36,00	0,00
---------	--	----	------	-------	------

6.1.23.	Dobava i postava PE folije 1,5 mm debljine	m2	0,00	2,00	0,00
---------	--	----	------	------	------

6.1.24.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B,Q 385 u armirano betonske ploče	kg	0,00	8,00	0,00
---------	---	----	------	------	------

HIDROIZOLACIJA AB KONSTRUKCIJA
FONTANE

Izrada hidroizolacije betonske konstrukcije fontane primjenom bitumenskih materijala proizvođača kao Bauder
Priprema i otprašivanje postojeće površine nanošenjem hladnog bitumenskog prednamaza kao BAUDER BURKOLIT V ili jednakovrijedan proizvod, na bazi otapala.
Ispunjava ponuditelj:

Dobava materijala, krojenje i ugradnja dvoslojnog bitumenskog sustava izolacije na ukopanim dijelovima objekta.

	m2	0,00	150,00	0,00
6.1.25. Zaštita hidroizolacije čepasta folija u cijeni izolacije	m2	0,00	20,00	0,00
6.1.26. BRTVLJENJA PRODORA AB KONSTRUKCIJA FONTANE Otvor visine 25 cm i dužine 90 cm	kom	0,00	1.200,00	0,00
6.1.27. Dobava i ugradnja hidraulički vezanog površinskog sloja sa trajnim organsko-mineralnim vezivom, kao Stabilizer ili jednakovrijedan proizvod	m2	0,00	50,00	0,00
IZRADA AB KONSTRUKCIJE I GRAĐEVINSKIH ELEMENATA FONTANE				
UKUPNO				0,00

7.0. PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA

7.1.1. PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA
POZICIJA A_KV002
Izrada, dobava i montaža armirano-betonskih prefabrikata pojedinačnih gazišta stepenica,

GAZIŠTE A01 40,5x202,5x12 cm	kom	5,00	630,00	3.150,00
GAZIŠTE A02 45,5x202,5x12 cm	kom	5,00	630,00	3.150,00
GAZIŠTE A03 40,5x162 x12 cm	kom	0,00	525,00	0,00
GAZIŠTE A04 45,5x167 x12 cm	kom	0,00	525,00	0,00
GAZIŠTE A05 45,5x 121,5x12 cm	kom	0,00	378,00	0,00
podložni beton klase čvrstoće C16/25, klase izloženosti X0, prosječne debljine 24 cm širine gazišta armiranog jednom mrežom Q257	m2	0,00	99,75	0,00

7.1.2. PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA
POZICIJA B_Z001 STEPENICE
PALLADIOVA ULICA I SJEVERNI UGAO STAMBENE ZGRADE "D"

Sve kao st 5.1.1. samo gazišta visine 14,1 cm širine 38 i 33 cm

GAZIŠTE B01 33x202,5x 14,1 cm	kom	0,00	588,00	0,00
GAZIŠTE B02 38x202,5x 14,1 cm	kom	11,00	588,00	6.468,00
GAZIŠTE B03 33x62x 14,1 cm	kom	0,00	178,50	0,00
GAZIŠTE B04 38x62x 14,1 cm	kom	3,00	178,50	535,50
podložni beton klase čvrstoće C16/25, klase izloženosti X0, prosječne debljine 24 cm širine gazišta armiranog jednom mrežom Q257	m2	0,00	99,75	0,00

0,00	7.1.3.	PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA POZICIJA C PJEŠAČKI PRILAZ ŠIROLINA ULICA				
		Sve kao st 5.1.1. samo gazišta visine 13,75 cm širine 34,8 i 40,5 cm				
0,00		GAZIŠTE C01 34,8x101,3x 13,75 cm	kom	2,00	231,00	462,00
		GAZIŠTE C01 40,5x101,3x 13,75 cm	kom	11,00	231,00	2.541,00
0,00		podložni beton klase čvrstoće C16/25,klase izloženosti X0,prosječne debljine 24 cm širine				
		gazišta armiranog jedmom mrežom Q257	m2	0,00	99,75	0,00
0,00	7.1.4.	PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA POZICIJA D _STEPENICE SJEVERNO UZ POSTOJEĆU STAMBENU ZGRADU "D"				
		Sve kao st 5.1.1.				
		GAZIŠTE D01 40,5x202,5x12 cm	kom	6,00	630,00	3.780,00
0,00		GAZIŠTE D02 45,5x202,5x12 cm	kom	18,00	630,00	11.340,00
		GAZIŠTE D03 45,5x167x12 cm	kom	0,00	525,00	0,00
		GAZIŠTE D04 40,5x162x12 cm	kom	0,00	525,00	0,00
		GAZIŠTE D05 45,5x126,5x12 cm	kom	0,00	399,00	0,00
		GAZIŠTE D06 45,5x121,5x12 cm	kom	0,00	399,00	0,00
		GAZIŠTE D07 45,5x86x12 cm	kom	0,00	273,00	0,00
		GAZIŠTE D08 40,5x81x12 cm	kom	0,00	273,00	0,00
		GAZIŠTE D09 45,5x40,5x12 cm	kom	0,00	126,00	0,00
		GAZIŠTE D010 40,5x(170,7+170,7)x12 cm	kom	1,00	1.071,00	1.071,00
		GAZIŠTE D011 45,5x170,7x12 cm	kom	1,00	535,50	535,50
		GAZIŠTE D012 40,5x124,3x12 cm	kom	0,00	399,00	0,00
		podložni beton klase čvrstoće C16/25,klase izloženosti X0,prosječne debljine 24 cm širine				
0,00		gazišta armiranog jedmom mrežom Q257	m2	0,00	99,75	0,00
0,00	7.1.5.	PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA POZICIJA E _STEPENICE UZ PALLADIOVU ULICU KOD POSTOJEĆE STAMBENE ZGRADE "D" JUŽNI UGAO				
0,00		Sve kao st 5.1.2.				
0,00		GAZIŠTE F01 33x202,5x 14,1 cm	kom	3,00	588,00	1.764,00
0,00		GAZIŠTE E02 38x202,5x 14,1 cm	kom	11,00	588,00	6.468,00
0,00		podložni beton klase čvrstoće C16/25,klase izloženosti X0,prosječne debljine 24 cm širine				
		gazišta armiranog jedmom mrežom Q257	m2	0,00	99,75	0,00
0,00	7.1.6.	PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA POZICIJA F_Z007				
3,00		Sve kao st 5.1.1.				
0,00		GAZIŠTE F01 40,5x202,5x 12 cm	kom	27,00	630,00	17.010,00
5,50		GAZIŠTE F02 45,5x202,5x 12 cm	kom	75,00	630,00	47.250,00
		GAZIŠTE F03 40,5x162x 12 cm	kom	0,00	525,00	0,00
		GAZIŠTE F04 45,5x81x 12 cm	kom	0,00	262,50	0,00
		GAZIŠTE F05 (40,5+40,5)x(45,5+35,4)x 12 cm	kom	0,00	630,00	0,00
0,00		GAZIŠTE F06 116,4x(40,5+40,5)x 12 cm	kom	5,00	735,00	3.675,00

GAZIŠTE F07	45,5x156,9x 12 cm	kom	0,00	525,00	0,00
GAZIŠTE F08	45,5x207,5x 12 cm	kom	5,00	651,00	3.255,00
GAZIŠTE F09	45,5x187,3x 12 cm	kom	0,00	588,00	0,00
GAZIŠTE F010	45,5x167x 12 cm	kom	0,00	588,00	0,00
GAZIŠTE F011	45,5x263,2 x 12 cm	kom	0,00	829,50	0,00
GAZIŠTE F012	45,5x126,5x 12 cm	kom	2,00	399,00	798,00
GAZIŠTE F013	45,5x222,7x 12 cm	kom	0,00	703,50	0,00
GAZIŠTE F014	45,5x86x 12 cm	kom	1,00	273,00	273,00
GAZIŠTE F015	45,5x182,2x 12 cm	kom	0,00	588,00	0,00
GAZIŠTE F016	40,5x101,3x 12 cm	kom	0,00	325,50	0,00
GAZIŠTE F017	45,5x101,3 12 cm	kom	1,00	325,50	325,50
GAZIŠTE F018	45,5x135x 12 cm	kom	0,00	425,25	0,00
GAZIŠTE F019	45,5x67,5x 12 cm	kom	0,00	210,00	0,00
GAZIŠTE F020	40,5x50,6x 12 cm	kom	0,00	210,00	0,00
GAZIŠTE F021	45,5x(44,4+56,9)x 12 cm	kom	0,00	325,50	0,00
GAZIŠTE F022	45,5x(95+56,9)x 12 cm	kom	0,00	525,00	0,00
GAZIŠTE F023	45,5x(145,6+56,9)x 12 cm	kom	0,00	651,00	0,00
GAZIŠTE F024	45,5x167x 12 cm	kom	0,00	525,00	0,00
GAZIŠTE F025	40,5x81x 12 cm	kom	1,00	273,00	273,00
GAZIŠTE F026	45,5x126,5x 12 cm	kom	0,00	399,00	0,00
GAZIŠTE F027	45,5x40,5x 12 cm	kom	2,00	210,00	420,00
GAZIŠTE F028	45,5x86x 12 cm	kom	0,00	273,00	0,00
GAZIŠTE F029	45,5x162x 12 cm	kom	1,00	588,00	588,00
GAZIŠTE F030	45,5x45,5x 12 cm	kom	0,00	210,00	0,00
GAZIŠTE F031	45,5x121,5x 12 cm	kom	1,00	399,00	399,00
GAZIŠTE F032	45,5x81x 12 cm	kom	1,00	273,00	273,00
GAZIŠTE F033	40,5x50,6x 12 cm	kom	0,00	210,00	0,00
GAZIŠTE F034	45,5x(44+56,9)x 12 cm	kom	0,00	315,00	0,00
GAZIŠTE F035	45,5x(95+56,9)x 12 cm	kom	0,00	483,00	0,00
GAZIŠTE F036	45,5x(56,9+145,6)x 12 cm	kom	0,00	640,50	0,00
GAZIŠTE F037	40,5x40,05x 12 cm	kom	0,00	210,00	0,00
GAZIŠTE F038	45,5x243x 12 cm	kom	0,00	766,50	0,00
GAZIŠTE F039	45,5x283,5x 12 cm	kom	0,00	892,50	0,00
GAZIŠTE F040	45,5x(45,5+35,5)x 12 cm	kom	0,00	273,00	0,00
GAZIŠTE F041	45,5x(76+45,5)x 12 cm	kom	0,00	399,00	0,00
GAZIŠTE F042	45,5x(45,5+116,5)x 12 cm	kom	0,00	525,00	0,00
GAZIŠTE F043	45,5x(45,5+157)x 12 cm	kom	0,00	640,50	0,00
GAZIŠTE F044	45,5x197,5x 12 cm	kom	0,00	630,00	0,00
GAZIŠTE F045	45,5x(45,5+238)x 12 cm	kom	0,00	892,50	0,00
GAZIŠTE F046	45,5x(45,5+278,5)x 12 cm	kom	0,00	1.029,00	0,00
podložni beton klase čvrstoće C16/25,klase					
izloženosti X0,prosječne debljine 24 cm širine					
gazišta armiranog jedmom mrežom Q257	m2	0,00	99,75	0,00	

7.1.7. PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA
POZICIJA G STEPENICE UZ TOMASINIJEVU
ULICU

Sve kao st 5.1.1. samo gazišta visine 13,75 cm
širine 35,5 i 40,5 cm

GAZIŠTE G01	35,5x220x 12 cm	kom	1,00	693,00	693,00
GAZIŠTE G02	40,5x220x 12 cm	kom	9,00	693,00	6.237,00

podložni beton klase čvrstoće C16/25,klase

izloženosti X0,prosječne debljine 24 cm širine

gazišta armiranog jedmom mrežom Q257	m2	0,00	99,75	0,00	
--------------------------------------	----	------	-------	------	--

0,00							
3.255,00	7.1.8.	PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA					
0,00		POZICIJA H STEPENICE I ROBNII ELEMENTI					
0,00		STAMBENA ZGRADA "A"					
0,00		Sve kao st 5.1.1. samo gazišta visine 13,75 cm					
798,00		širine 35,5 i 40,5 cm					
0,00		GAZIŠTE H01	40x200x 14,1 cm	kom	7,00	630,00	4.410,00
273,00		GAZIŠTE H02	38x182x 14,5 cm	kom	3,00	588,00	1.764,00
0,00		GAZIŠTE H03	44x208x 12 cm	kom	0,00	661,50	0,00
0,00		GAZIŠTE H04	60x208x 12 cm	kom	0,00	661,50	0,00
325,50		GAZIŠTE H05	56,5x208x 12 cm	kom	0,00	661,50	0,00
0,00		GAZIŠTE H06	58x182x 14,5 cm	kom	1,00	588,00	588,00
0,00		GAZIŠTE H07	45x154,9x 12 cm	kom	0,00	483,00	0,00
0,00		GAZIŠTE H08	45x240x 12 cm	kom	1,00	756,00	756,00
0,00		GAZIŠTE H09	45x209,1x 12 cm	kom	0,00	661,50	0,00
0,00		GAZIŠTE H010	40x121x 14,1 cm	kom	1,00	378,00	378,00
0,00		GAZIŠTE H011	35x200x 14,1 cm	kom	1,00	630,00	630,00
0,00		GAZIŠTE H012	56,9x227,7x 12 cm	kom	0,00	724,50	0,00
273,00		GAZIŠTE H013	54x198,1x 12 cm	kom	0,00	630,00	0,00
0,00		GAZIŠTE H014	34,3x200,7x 12 cm	kom	0,00	630,00	0,00
420,00		GAZIŠTE H015	36,1x168,7x 12 cm	kom	0,00	546,00	0,00
0,00		RIGOL H016	34x120x 8 cm	kom	0,00	378,00	0,00
588,00		podložni beton klase čvrstoće C16/25,klase					
0,00		izloženosti X0,prosječne debljine 24 cm širine					
399,00		gazišta armiranog jedmom mrežom Q257					
273,00				m2	0,00	99,75	0,00

PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA

UKUPNO:

131.260,50

8.0. PREFABRICIRANE KLUPE

8.1.	PREFABRICIRANA KLUPA TIP A	kom	0,00	7.560,00	0,00
8.2.	PREFABRICIRANA KLUPA TIP B	kom	0,00	4.725,00	0,00

PREFABRICIRANE KLUPE UKUPNO:

0,00

9.0. PREFABRICIRANE BETONSKE PODNE PLOČE I RUBNJACI

9.0.1.	BETONSKE TRAVNE PLOČE	m2	0,00	240,00	0,00
	Pijesak za zapunjavanje fuga zrna od 2 do 4 mm u visini 8 cm	m3	0,00	250,00	0,00
	Podloga od eruptivnog mater. Frakcije 2 do 4mm; debljine 5 cm	m3	0,00	250,00	0,00

	Stabilizer granulacije 2 do 4 mm u visini 5 cm	m3	0,00	250,00	0,00
9.0.2.	VIBROPREŠANE BETONSKE PLOČE 100 X100X16 CM				
		m2	0,00	540,00	0,00
	Podloga od eruptivnog stabilizacijskog pijeska debljine 5 cm - frakcije 2-4 mm	m3	0,00	250,00	0,00
9.0.3.	VIBROPREŠANE BETONSKE PLOČE 40 X40X5 CM				
		m2	0,00	250,00	0,00
9.0.4.	DOBAVA I UGRADNJA MONTAŽNIH BETONSKIH RUBNJAKA DIMENZIJA 10/20/100 CM OD BETONA C25/30				
		m	0,00	100,00	0,00
9.0.5.	DOBAVA I UGRADNJA BETONSKIH RUBNJAKA DIMENZIJA 15/25/100 CM OD BETONA C40/45				
	Obračun po m ¹ ugrađenog rubnjaka rubnjak	m1	0,00	120,00	0,00
PREFABRICIRANE BETONSKE PODNE PLOČE I RUBNJACI UKUPNO					0,00

10.0.0. BRAVARSKI RADOVI

10.1.0. METALNE OGRADE

10.1.1. Izrada i montaža vodoravne metalne ograde visine 110 cm sa stupovima visine 120 cm na razmaku od 147,5 cm, rukohvatom i dvije prečke.

Ograda sjeverno uz zgradu A ,dužine 16,985 m

bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm

10.1.2. Sve kao st 1.1 samo kosa ograda stepenica

ograda stepenica sjeverno uz zgradu A ,dužine 8,85 m kom 2

bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm

ograda stepenica sjeverno uz zgradu A, bez dvije prečke,dužine 8,85 m kom 1

m	0,00	785,31	0,00
kom	0,00	73,50	0,00
m	0,00	785,31	0,00
kom	0,00	73,50	0,00
m	0,00	441,35	0,00

0,00	bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00
10.1.3.	Sve kao st 1.2. samo kosa ograda stepenica bez dvije prečke				
0,00	ograda stepenica sjeverno uz zgradu A ,dužine 8,85 m	m	0,00	441,35	0,00
0,00	bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00
	ograda stepenica prema Tomasinijevoj dužine 4,72 m	m	0,00	441,35	0,00
0,00	bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00
0,00	ograda stepenica prema Tomasinijevoj _2 dužine 4,90 m	m	0,00	441,35	0,00
	bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00
	rukohvat ograde stepenica prema Tomasinijevoj dužine 4,90 m	m	0,00	441,35	0,00
0,00	bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00
10.1.4.	Sve kao st 1.2. samo kosa ograda stepenica bez dvije prečke				
0,00	ograda stepenica prema zgradi A ,dužine 1,526 m kom 2	m	0,00	441,35	0,00
	bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00
10.1.5.	Sve kao st 1.2. samo kosa ograda stepenica bez dvije prečke				
	ograda stepenica prema zgradi A ,dužine 2,14 m kom 2	m	0,00	441,35	0,00
	bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00
10.1.6.	Sve kao st 1.2. samo kosa ograda stepenica bez dvije prečke				
0,00	ograda stepenica prema zgradi A ,dužine 3,717 m kom 2	m	0,00	441,35	0,00
	bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00
10.1.7.	Sve kao st 1.2. samo kosa ograda stepenica bez dvije prečke				
0,00	ograda stepenica prema Širolinoj ,dužine 3,746 m kom 2	m	0,00	441,35	0,00

bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00	
10.1.8. Sve kao st 1.2. samo kosa ograda stepenica bez dvije prečke					10.6
ograda stepenica prema Mati Parlovu ,dužine 3,746 m kom 2	m	0,00	441,35	0,00	
bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00	
10.1.9. Sve kao st 1.2. samo kosa ograda stepenica bez dvije prečke					10.7
ograda stepenica prema Mati Parlovu ,dužine 2,30m kom 2	m	0,00	441,35	0,00	10.8
bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	/ 73,50	0,00	
10.1.1 Sve kao st 1.2. samo kosa ograda stepenica bez dvije prečke					10.9
0. Ograda stepenica prema veliko kišnom vrtu,dužine 4,04 m kom 2	m	0,00	441,35	0,00	
Bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00	
10.1.1 Sve kao st 1.2. samo kosa ograda stepenica bez dvije prečke					10.10
1. Ograda stepenica uz dječje igralište ,dužine 4,04 m , kom 2	m	0,00	441,35	0,00	
Bušenje otvora u ploči promjera 60 mm dubine 110 mm	kom	0,00	73,50	0,00	
10.2.0. POKLOPAC ŠAHTA FONTANE					
	kom	0,00	950,00	0,00	
10.3.0. REŠETKA INOX V4A IZNAD POKLOPACA ŠAHTA FONTANE					
	kom	0,00	5.000,00	0,00	11.0
10.4.0. PRSTENASTE PREGRADE TLA PROMJERA 1500 MM OKO STABALA U ZONI DJEČJEG IGRALIŠTA OD INOX V4A LIMA 3mm x 1000 mm	kom	0,00	8.200,00	0,00	11.1
Postava na izvedeni sloj posteljice od kamenog materijala u zoni dječjeg igrališta između sloja stabilizera i granuliranog šljunka oko stablašica	kom	0,00	1.500,00	0,00	11.2
10.5.0. REŠETKA POCINČANA UZ SVJETLARNIKE ZGRADE "D"					11.3
Dobava i ugradnja pocinčanih rešetki svjetlarnika podruma zgrade. Rešetka dimenzije 40 x 60 cm					

0,00	Dobava i montaža prešanih toplocinčanih rešetki od čelika ST37/S235JR	kom	0,00	200,00	0,00
10.6.0.	REŠETKA OKO STABLA OD CORTEN LIMA				
0,00	Izrada i montaža dvodjelne zaštitne rešetke tla oko stabla, dimenzije 100 x100 cm izveden od korten lima debljine 10 mm i perforacijama izrađenim vodenim bušenjem .Sve prema shemi.	kom	0,00	4.000,00	0,00
10.7.0.	DRŽAČI ZA BIKIKLE OD CORTEN LIMA 8 mm x 60 mm				
0,00		kom	0,00	2.000,00	0,00
10.8.0.	CORTEN GRANIČNICI DJEČJE IGRALIŠTE dim 8 mm x 160 mm. Sve prema shemi.				
0,00		m	0,00	200,00	0,00
10.9.0.	PREGRADE TLA UZ STEPENICE OD CORTEN LIMA dim. 8mm x 300 mm.				
0,00	ukupno 14 kom limova dužina od 2,7 m do 12 m	m	0,00	360,00	0,00
0,00	Dobava i ugradnja geotekstila 150 gr/m2	m2	0,00	20,00	0,00
0,00	Nasip od miješanih materijala ,prosječne debljine 30 cm sa zbijanjem.	m2	0,00	30,00	0,00
10.10.	PREGRADE TLA U KIŠNOM VRTU BR 16 i 17 OD CORTEN LIMA 8mm x 250 mm Sve kao st.10.9.0 samo ostava na izvedeni nasip od kamenog materijala.				
0,00	ukupno 10 kom limova dužina 2 m	m	0,00	250,00	0,00
0,00	BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:				0,00

11.0.	POKLOPCI ŠAHTOVA				
11.1.	POKLOPCI ŠAHTOVA ODVODNJA O1 60x65				
0,00	cm D 400 RASTERIRANI BETON Dobava i ugradnja poklopca	kom	14,00	3.800,00	53.200,00
11.2.	POKLOPCI ŠAHTOVA EKI 1 60X65 cm D 400 RASTERIRANI BETON Dobava i ugradnja poklopca				
0,00		kom	7,00	3.800,00	26.600,00
11.3.	POKLOPCI ŠAHTOVA JAKA STRUJA E4				
0,00	60x65 cm D 400 VIBROPREŠANE PLOČE Dobava i ugradnja poklopaca šahtova jake struje od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x80 cm	kom	1,00	1.900,00	1.900,00

11.4.	POKLOPCI ŠAHTOVA EKI 2 60x65 cm D 400 VIBROPREŠANE PLOČE Dobava i ugradnja poklopaca šahtova jake struje od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x80 cm	kom	2,00	1.900,00	3.800,00
11.5.	POKLOPCI ŠAHTOVA VODOVOD V1 60x65 cm D 400 BETONSKE TRAVNE PLOČE RINN STABILIZER Dobava i ugradnja poklopaca šahtova vodovoda				
	od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x60 cm	kom	1,00	1.900,00	1.900,00
11.6.	POKLOPCI ŠAHTOVA ODVODNJA O2 60x65 cm D 400 BETONSKE TRAVNE PLOČE RINN STABILIZER Dobava i ugradnja poklopca tip kao ACO guss ili jednakovrijedan proizvod, za kabelska okna i odvodnju, svijetlog otvora 650x600mm.	kom	4,00	3.800,00	15.200,00
11.7.	POKLOPCI ŠAHTOVA JAKA STRUJA E1 60x65 cm D 400 RASTERIRANI BETON Dobava i ugradnja poklopca	kom	2,00	3.800,00	7.600,00
11.8.	POKLOPCI ŠAHTOVA JAKA STRUJA E3 60x80 cm C250 SS RASTERIRANI BETON Dobava i ugradnja poklopca	kom	1,00	4.800,00	4.800,00
11.9.	POKLOPCI ŠAHTOVA ODVODNJA 60x65 cm C250 SS RASTERIRANI BETON _OZNAKA O4 Dobava i ugradnja poklopca	kom	8,00	2.800,00	22.400,00
11.10.	POKLOPCI ŠAHTOVA VODOVODA V2 DIM 60x60 cm A 15 TRAVNATE POVRŠINE Dobava i ugradnja poklopaca šahtova vodovoda				
	od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x60 cm	kom	1,00	1.100,00	1.100,00
11.11.	POKLOPCI ŠAHTOVA VODOVODA V1 DIM 60x60 cm D 400 RAMPA VIBROPREŠANE PLOČE Dobava i ugradnja poklopaca šahtova vodovoda				
	od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x60 cm	kom	1,00	1.900,00	1.900,00
11.12.	POKLOPCI ŠAHTOVA EKI 3 DIM 60x80 cm D 400 TRAVNE REŠETKE POŽARNI PRISTUP ZGRADA C Dobava i ugradnja poklopaca šahtova EKI od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x80 cm	kom	2,00	1.900,00	3.800,00

11.13.	POKLOPCI ŠAHTOVA EKI 3 DIM 60x80 cm B 125 TRAVNATE POVRŠINE Dobava i ugradnja poklopaca šahtova EKI od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x80 cm	kom	1,00	1.900,00	1.900,00
11.14.	POKLOPCI ŠAHTOVA JAKA STRUJA E2 DIM 60x80 cm D 400 TRAVNE REŠETKE POŽARNI PRISTUP ZGRADA C Dobava i ugradnja poklopaca šahtova jake struje od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x80 cm	kom	1,00	1.900,00	1.900,00
11.15.	POKLOPCI ŠAHTOVA JAKA STRUJA DIM 60x80 cm C 250 SS STABILIZER DJEČJE IGRALIŠTE E1 Dobava i ugradnja poklopca tip kao ACO Top Tek Uniface 2.0 SS ili jednakovrijedan proizvod, svijetlog otvora 600x800mm,	kom	1,00	4.800,00	4.800,00
11.16.	POKLOPCI ŠAHTOVA ODVODNJE DIM 60x60 cm D 400 TRAVNE REŠETKE POŽARNI PRISTUP ZGRADA C Dobava i ugradnja poklopaca šahtova odvodnje od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x60 cm	kom	4,00	1.900,00	7.600,00
11.17.	POKLOPCI ŠAHTOVA JAKA STRUJA E4 60x65 cm D 400 VIBROPREŠANE PLOČE Dobava i ugradnja poklopaca šahtova jake struje od lijevanog željeza svijetlog otvora 60x80 cm	kom	1,00	1.900,00	1.900,00

POKLOPCI ŠAHTOVA UKUPNO				162.300,00
--------------------------------	--	--	--	-------------------

12.0. DJEČJE IGRALIŠTE

12.1.	Gumena antistresna podloga	m2	0,00	698,25	0,00
12.2.	Dobava i ugradnja hidraulički vezanog površinskog sloja sa trajnim organsko- mineralnim vezivom, kao Stabilizer ili jednakovrijedan proizvod	m2	0,00	120,00	0,00
12.3.	Dobava i ugradnja montažnih betonskih rubnjaka dim. 10/20/100 cm od betona C25/30.	m	0,00	44,00	0,00
12.4.	Dobava materijala i izrada podloge od mehanički zbijenog kamenog materijala (MS>100MPa) granulacije 0-31 mm u sloju od 20 cm	m3	0,00	150,00	0,00

12.5. OPREMA IGRALIŠTA SA SPRAVAMA

12.5.1. Naziv proizvoda : kombinirani sistem za igru
djece od 4-12 godina

Dimenzije : 990x806x vis 447cm

Materijali : SW drvo sibirske jelovine
impregnirano pod visokim pritiskom i
injektirano eko uljima i solima

- vruće galvanizirani čelik

obložen prahom

stakloplastika,

- visokokvalitetni nehrđajući

čelik,

- HPL ploče,

- kompaktna protuklizna

guma

kom 1 85.980,00 85.980,00

12.5.2. NEMA NAZIVA KAO STAVKA 12.5.4

Tipski betonski temelj izrađen je od MB 30
betona, galvaniziranog čelika, dva T vijka M
10x30.

kom 0 563,60 0,00

12.5.3. Naziv proizvoda : igralo za djecu od 1-3
godine

Dimenzije : 251x170 cm i visine 171
cm

Sigurnosna zona obuhvata : 552x514
cm Materijali : - HPL

ploče

- visokokvalitetni

nehrđajući čelik ;

- voodoporni i UV

otporni polietilen ;

- drvo impregnirana

sibirska jelovina ;

- makrolon ;

- vruće galvanizirani

čelik ;

- guma

- plastika

kom 1 32.508,97 32.508,97

12.5.4.	Naziv proizvoda	:	Betonski				
	tipski temelji						
	Materijali	:	- beton MB				
	30						
			- vruće				
	galvanizirani čelik						
	Dimenzija	:					
	90x120x12cm						
	Tipski betonski temelj izrađen je od MB 30						
	betona, galvaniziranog čelika, 2 T vijka M						
	10x30.						
			kom	0	563,60	0,00	
12.5.5.	Naziv proizvoda	:	Okrugli tipski				
	betonski temelj						
	Materijal	:	- beton MB				
	30,						
			- vruće				
	galvanizirani čelik						
	Dimenzije	:	Ø 29 cm,				
	visina 12 cm						
			kom	0	493,15	0,00	
12.5.6.	Naziv proizvoda	:	luljačka za djecu posebnih				
	potreba u integraciji						
	Dimenzije	:	249 x 290 cm-visine 241				
	cm						
	Sigurnosni pojas	:	720x316 cm				
	Materijali	:	- vruće galvanizirani				
	obložen prahom, plastificirani čelik ,						
			- visoko kvalitetni				
	nehrđajući čelik,						
			- guma,				
			- sajla,				
			- plastika				
			- antitraumatska podloga.				
			kom	1	82.095,52	82.095,52	
12.5.7.	Naziv proizvoda	:	Fit Tranpulin okrugli				
	Dimenzija	:	Ø 190x20 cm				
	Sigurnosni pojas	:	430x430 cm				
	Materijali	:	- antitraumatska kružna				
	guma						
			- guma				
			- vruće galvanizirani				
	čelik						
			- beton				
			- opruga				
			kom	1	54.741,39	54.741,39	

12.5.8. Naziv proizvoda : ljuljačka za djecu 1-3
 godine
 Dimenzije : 175 x 30 x 179 cm,
 Sigurnosni pojas : 185x675 cm
 Materijali : - impregnirana pod
 visokim pritiskom
 sibirski jelovina,
 - guma
 - vruće galvanizirani čelik
 obložen
 prahom, plastificiran crvene boje

kom 1 11.770,53 11.770,53

12.5.9. Naziv proizvoda : njihaljka na opruzi - delfin
 Model : ibondo
 Dimenzije : 81x43 - visina 86cm,
 Sigurnosni pojas : 400x350x300x250 cm
 Materijali : - laminirano drvo,
 - MDF,
 - visoko kvalitetni ne
 hrđajući čelik
 - vruće galvanizirani
 čelik

kom 1 9.898,28 9.898,28

12.5.1 Naziv proizvoda : tipski metalni temelj
 0. Materijal : vruće galvanizirani
 čelik
 Dimenzije : 48x15x35 cm.

kom 0 1.180,05 0,00

12.5.1 Naziv proizvoda : klackalica za četvero djece
 1. Dimenzije : 400x61 x91 cm
 Sigurnosni pojas : 600 x 216 x 290 cm cm
 Materijali : - impregnirana pod
 visokim pritiskom
 sibirski jelovina,
 - guma
 - vruće galvanizirani čelik
 obložen
 prahom, plastificiran crvene boje

kom 1 8.104,86 8.104,86

12.5.1 Didaktički - edukativni pano
 2.

Dimenzija ploče: 125 x 100 cm

kom 0 15.225,00 0,00

DJEČJE IGRALIŠTE UKUPNO :

285.099,55

13.0. URBANA OPREMA**13.1. KANTA ZA OTPAD**

kom	0	2.300,00	0,00
-----	---	----------	------

13.2. ČESMA ZA VODU

Dobava i montaža česme za vodu obložena čeličnim limom (galvaniziranim) u efektu cortena.

kom	0	4.500,00	0,00
-----	---	----------	------

URBANA OPREMA UKUPNO:**0,00****14.0. RAZNI RADOVI****14.1. Saniranje kamenog opločenja stepenica**

pješačkog mosta prema dvorani Mate

Parlov. Širina stepenica 6,5 m. Pozicija u

nacrtu rušenja i demontaže oznake 1.1 i 1.2.

Uklanjanje postojećih kamenih gazišta širine 30 cm debljine 3 cm 10 kom i čela visine 14 cm debljine 2cm,

14.1.1. gazišta 30x650x 3 cm kom 9

m	58,50	60,00	3.510,00
---	-------	-------	----------

14.1.2. čela 14x650x 2 cm kom 7

m	45,50	30,00	1.365,00
---	-------	-------	----------

Izrada, dobava i postava kamenih, štokanih, gazišta širine 30 cm, debljine 3 cm, dužine slobodno. i čela stepenica debljine 2cm visine 14 cm i dužine slobodno.

14.1.3. gazišta 30x650x 3 cm kom 9

m	0,00	450,00	0,00
---	------	--------	------

14.1.4. čela 14x650x 2 cm kom 7

m	0,00	150,00	0,00
---	------	--------	------

14.2. Saniranje poklopnice parapeta i opločenja

rampe za osobe smanjene

pokretljivosti, pješačkog mosta prema

dvorani Mate Parlov. Pozicija u nacrtu

rušenja i demontaže oznake 5.1.

14.2.1. Pažljivo uklanjanje postojećih poklopnica od lokalnog kamena debljine 3 cm širine 30 cm
Izrada, dobava i postava kamenih, štokanih, poklopnica debljine 3 cm širine 30 cm.

m	20,00	60,00	1.200,00
---	-------	-------	----------

14.2.3. ravne poklopnice

m	0,00	450,00	0,00
---	------	--------	------

14.2.4. zavojita poklopnica radijus 130 cm

m	0,00	600,00	0,00
---	------	--------	------

099,55

14.2.5. Strojno uklanjanje postojećeg asfaltnog sloja debljine 5-6 cm na površini rampe.	m2	0,00	20,00	0,00	14.4.0.
14.2.6. Izrada ,dobava i postava kamenih ,štokanih ploča debljine 3 cm širine 30 cm dužine slobodno	m2	0,00	800,00	0,00	14.4.1.
14.2.7. Izrada ,dobava i postava kamenih ploča vertikalne obloge parapeta rampe.	m2	0,00	700,00	0,00	14.4.2.
14.2.8. Ličenje postojeće ograde rampe izvedene od metalnih cijevi	m2	0,00	50,00	0,00	14.5.
14.3. Priprema za ugradnju prefabriciranih stepenica i ograde pristupa trgu iz Široline ulice, pored zgrade oznake G , poz 1.5. rušenja					
14.3.1. Demontaža ograde izrađene od metalnih cijevi promjera 50 mm dimenzije v 90 x d 300 cm.	kom	2,00	200,00	400,00	14.5.
14.3.2. Iskop tla C kategorije.	m3	7,00	80,00	560,00	14.5.
14.3.3. Utovar i odvoz iskopanog materijala.	m3	9,00	40,00	360,00	14.5.
14.4. Priprema za ugradnju prefabriciranih stepenica pristupa trgu iz Široline ulice pored zgrade oznake A,poz 1.6. rušenja					
14.4.1. Uklanjanje postojećih jednokrakih ab stepenica v13.5 x š 30 x 405 cm kom 7 , dijela temelja i nadtemeljnih zidova izrezivanjem i rušenjem	m3	0,00	400,00	0,00	14.5.
14.4.2. Pažljivo uklanjanje dijela ab ploče debljine 15 cm, prilazne terase radi prilagodbe novoj geometriji stepenica.Formiranje otvora ploče u dimenziji 170 x 480 cm.	m3	0,00	800,00	0,00	14.5.
14.4.3. Utovar i odvoz šute.Uključen sav rad , transport , odvoz na odlagalište i naknade za odlaganje deponiranog materijala	m3	0,00	300,00	0,00	14.5.0.
14.4.4. Iskop tla C kategorije na poziciji novog otvora u ploči i zidu a kao priprema za izradu obodnog zida i ploče stepenica	m3	0,00	80,00	0,00	14.6.
14.4.5. Nasip dijela prethodno iskopanog tla C kategorije na poziciji novog otvora u ploči i zidu a kao priprema za izradu obodnog zida i ploče stepenica.	m3	0,00	50,00	0,00	14.6.
14.4.6. Utovar i odvoz viška iskopanog materijala.	m3	0,00	25,00	0,00	14.6.
Izrada temelja i ab krakova novih stepenica kao podloge ab prefabriciranim gazištima					
14.4.7. Izrada jednostrane oplata zidova visine do 150 cm	m2	0,00	78,75	0,00	14.6.
14.4.8. Izrada dvostrane oplata zidova visine do 90 cm	m2	0,00	78,75	0,00	14.6.
14.4.9. Izrada jednostrane oplata stepenica	m2	0,00	131,25	0,00	14.6.

0,00	14.4.1	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	756,00	0,00
0,00	14.4.1	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove	kg	0,00	8,42	0,00
0,00	14.4.1	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B	kg	0,00	8,42	0,00
0,00	14.5.	Priprema za ugradnju prefabriciranih stepenica pristupa trgu iz Široline ulice pored zgrade oznake A, poz 1.7. rušenja				
0,00	14.5.1.	Uklanjanje postojećih jednokrakih ab stepenica v13.5 x š 30 x 400 cm kom4 ,dijela temelja i nadtemeljnih zidova izrezivanjem i rušenjem	m3	0,00	400,00	0,00
0,00	14.5.2.	Utovar i odvoz šute.Uključen sav rad , transport , odvoz na odlagalište i naknade za odlaganje deponiranog materijala	m3	0,00	400,00	0,00
0,00	14.5.3.	Iskop tla C kategorije na poziciji kao priprema za izradu obodnog zida i ploče stepenica	m3	0,00	80,00	0,00
0,00	14.5.4.	Nasip prethodno iskopanog tla C kategorije na poziciji novog obodnog zida i ploče stepenica.	m3	0,00	50,00	0,00
	14.5.5.	Izrada temelja i ab krakova novih stepenica kao podloge ab prefabriciranim gazištima				
0,00	14.5.6.	Izrada dvostrane oplata zidova visine do 90 cm	m2	0,00	78,75	0,00
0,00	14.5.7.	Izrada jednostrane oplata stepenica	m2	0,00	131,25	0,00
0,00	14.5.8.	Dobava i ugradnja betona ,	m3	0,00	756,00	0,00
0,00	14.5.9.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove	kg	0,00	8,40	0,00
0,00	14.5.1	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B	kg	0,00	8,40	0,00
0,00	14.6.	Saniranje cvijetnjaka i parapetnih ab zidova ispred zgrade A				
0,00	14.6.1.	Ručno uklanjanje nasada i humusne zemlje iz ab cvijetnjaka dimenzije poprečnog presjeka š 50 x v 60 cm ukupne dužine 34 m.	m3	0,00	65,00	0,00
0,00	14.6.2.	Utovar i odvoz viška uklonjenog materijala.	m3	0,00	50,00	0,00
0,00	14.6.3.	Dobava i razastiranje kvalitetnog vrtnog tla u sloju 45 cm	m3	0,00	220,00	0,00
0,00	14.6.4.	Uklanjanje fasadne boje betonskih površina korita cvijetnjaka,četkanjem i brušenjem.	m2	0,00	10,00	0,00
0,00	14.6.5.	Dobava i ugradnja procjednica korita izvedenih od AISI 316 inox šavnih pravokutnih cijevi 40X30X1,5 mm dužine 150 mm.	kom	0,00	80,00	0,00

14.6.6.	Izrada polimercementnog premaza otpornog na negativan tlak na unutarnjim stranicama korita cvjetnjaka.	m2	0,00	100,00	0,00	14.8
14.6.7.	Dobava i postava zaštitne tkanine , težine 300 gr/m2, debljine 3mm.	m2	0,00	15,00	0,00	14.8
14.6.8.	Dobava i postava drenažno akumulacijskog elementa za intenzivnu vegetaciju izrađen od HDPE-a visine 40 mm,akumulacijskog kapaciteta cca 13,5l/m2	m2	0,00	50,00	0,00	14.8
14.6.9.	Dobava i postava filterskog sloja . Filterski sloj postaviti slobodnim polaganjem sa preklopima min. 10 cm i položiti preko drenažno akumulacijskog sloja.	m2	0,00	5,00	0,00	14.8
14.6.10.	Obrada vanjskih betonskih površina korita cvjetnjaka reparaturnim mortom u sloju od 20 mm	m2	0,00	80,00	0,00	14.8
14.6.11.	Obrada betonskih površina zidova ispod cvjetnjaka reparaturnim mortom u sloju od 20 mm debljine uz prethodnu impregnaciju betonskih površina,sve prema uputstvu proizvođača .	m2	0,00	80,00	0,00	14.8
14.6.12.	Završno bojanje fasadnom akrilnom bojom u svijetlom tonu	m2	0,00	30,00	0,00	14.8
14.7.	Dobava i ugradnja zaustavnih ab stupića promjera 35 cm dužine 120 cm.Postava u mršavi beton u prolazu između zgrada G i F te istočnom dijelu zgrade E i Paladiove ulice					14.8
14.7.1.	Dobava materijala i ugradnja podloznog betona ispod vertikalnog elementa zaustavnog stupića .	m2	0,00	55,00	0,00	14.8
14.7.2.	Izrada okrugle glatke oplata od promjera 350 mm .	m2	0,00	150,00	0,00	14.8
14.7.3.	Dobava i ugradnja betona	kom	0,00	450,00	0,00	14.8
14.8.	Priprema za izradu prefabriciranih stepenica pristupa trgu pored zgrade oznake D jugoistok ,poz 1.9. rušenja					14.8
14.8.1.	Demontaža ograde izrađene od metalnih profila raznih dimenzija v 90 x d 600 cm.	kom	0,00	600,00	0,00	14.8
14.8.2.	Iskop tla C kategorije na poziciji novog temelja ploče stepenica i potpornog zida oznake Z011	m3	0,00	80,00	0,00	14.8
14.8.3.	Utovar i odvoz viška iskopanog materijala.	m3	0,00	25,00	0,00	14.8
14.8.4.	Uklanjanje opločenja zida od kalanog kamena debljine 3cm u cem. Mortu, visine do 300 cm uključena skela	m2	0,00	75,00	0,00	14.8
14.8.5.	Pažljivo rezanje ab potpornog zida debljine 30 cm na pozicij prilagođavanja novoj geometriji ab prefabriciranih stepenica zid dužine 8 m	m	0,00	350,00	0,00	14.8
14.8.6.	Rušenje dijela ab zida stepenica debljine 30 cm	m3	0,00	600,00	0,00	14.8

14.8.7.	Utovar i odvoz šute	m3	0,00	400,00	0,00
14.8.8.	Betoniranje ab zidova uz ankeriranje na postojeće ab zidove, oplata, beton armatura oznaka u nacrtu zid Z010				
14.8.9.	Izrada dvostrane oplata zidova visine do 300 cm	m2	0,00	78,75	0,00
14.8.1	Izrada jednostrane oplata temelja	m2	0,00	78,75	0,00
14.8.1	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	756,00	0,00
14.8.1	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove	kg	0,00	8,40	0,00
14.8.1	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B	kg	0,00	8,40	0,00
14.8.1	Nasip prethodno iskopanog tla C kategorije na poziciji novog obodnog zida i ploče stepenica.	m3	0,00	78,75	0,00
14.8.1	Betoniranje zavojitog ab zida uz ankeriranje na postojeće ab zidove, oplata, beton armatura oznaka u nacrtu zid Z011				
14.8.1	Izrada jednostrane oplata zavojitog zida visine do 150 cm	m2	0,00	131,25	0,00
14.8.1	Izrada jednostrane oplata zavojitog temelja	m2	0,00	131,25	0,00
14.8.1	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	756,00	0,00
14.8.1	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove	kg	0,00	8,40	0,00
14.8.2	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B	kg	0,00	8,40	0,00
14.8.2	Oblaganje vidljive površine ab zida stepenica kalanim kamenom lokalnog porijekla, zid visine do 300 cm. Skela u cijeni.	m2	0,00	650,00	0,00
14.9.	Priprema za izradu prefabriciranih stepenica pristupa trgu iz Palladiove ulice između zgrada oznake D i E, uz rušenje i izvođenje novog ab pregradnog zida i cvijetnjaka poz 1.10. rušenja i izrade prelaznog zida između nove rampe i prefabriciranih stepenica na sjeveru zgrade oznake D				
14.9.1.	Demontaža ograde izrađene od metalnih cijevi promjera 50 mm dimenzije v 90 x d 150 cm.	kom	2,00	200,00	400,00
14.9.2.	Rušenje zaustavnih ab stupića promjera 35 cm dužine 120 cm.	kom	2,00	200,00	400,00
14.9.3.	Ručno uklanjanje nasada i humusne zemlje iz ab cvijetnjaka	m3	0,00	65,00	0,00
14.9.4.	Uklanjanje korita ab cvijetnjaka iznad potpornog zida.	m3	0,00	400,00	0,00

14.9.5.	Uklanjanje opločenja zida od kalanog kamena debljine 3cm u cem. mortu	m2	0,00	50,00	0,00	14.9.4.
14.9.6.	Pažljivo rezanje ab potpornog zida debljine 50 cm na pozicij razdvajanja sa ostatkom potpornog zida	m	0,00	800,00	0,00	14.9.5.
14.9.7.	Iskop tla C kategorije na poziciji kao priprema za uklanjanje potpornog zida	m3	0,00	80,00	0,00	14.9.6.
14.9.8.	Utovar i odvoz viška iskopanog tla.	m3	0,00	50,00	0,00	14.9.7.
14.9.9.	Uklanjanje postojećeg cestovnog slivnika od betonskih cijevi promjera 60 cm dubine 200 cm.	kom	2,00	500,00	1.000,00	14.9.8.
14.9.10.	Rušenje ab potpornog zida i pripadajućeg temelja.	m3	0,00	400,00	0,00	14.9.9.
14.9.11.	Odvoz šute od srušenog ab zida, temelja i kamenog opločenja.	m3	0,00	300,00	0,00	14.9.10.
14.9.12.	Izrada potpornog zida debljine 30 cm visine 200 cm sa temeljnom stopom debljine 50 cm širine 150 cm					14.9.11.
14.9.13.	Izrada jednostrane oplata temelja potpornog zida, visine 50 cm	m2	0,00	78,75	0,00	14.9.12.
14.9.14.	Izrada dvostrane oplata potpornog zida visine 200 cm	m2	0,00	78,75	0,00	
14.9.15.	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	756,00	0,00	
14.9.16.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove	kg	0,00	8,40	0,00	14.9.13.
14.9.17.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B	kg	0,00	8,40	0,00	14.9.14.
	izrada novih ab cvjetnjaka dimenzije presjeka 60x60x6 cm debljine stranice, dužine 14 m					14.9.15.
14.9.18.	Izrada dvostrane oplata stranica korita cvjetnjaka, visine 60 cm	m2	0,00	100,00	0,00	14.9.16.
14.9.19.	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	600,00	0,00	14.9.17.
14.9.20.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove	kg	0,00	8,00	0,00	
14.9.21.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove	kg	0,00	8,00	0,00	14.9.18.
14.9.22.	Dobava i ugradnja procjednica korita izvedenih od V4A inox šavnih pravokutnih cijevi 40X30X1,5 mm dužine 150 mm. Ugradnja PU brtvenim materijalima na svakih 3 m.	kom	0,00	80,00	0,00	14.9.19.
14.9.23.	Izrada polimercementnog premaza otpornog na negativan tlak na unutarnjim stranicama korita cvjetnjaka.	m2	0,00	100,00	0,00	
14.9.24.	Dobava i postava zaštitne tkanine.	m2	0,00	15,00	0,00	

0,00	14.9.2	Dobava i postava drenažno akumulacijskog elementa za intenzivnu vegetaciju izrađen od HDPE-a visine 40 mm, akumulacijskog kapaciteta cca 13,5l/m2	m2	0,00	50,00	0,00
0,00	4.					
0,00	14.9.2	Dobava i postava filterskog sloja	m2	0,00	5,00	0,00
0,00	5.					
0,00	14.9.2	Obrada vidljive površine ab potpornog zida i cvjetnjaka štokanjem	m2	0,00	260,00	0,00
0,00	6.					
0,00	14.9.2	Dobava i ugradnja drenažnog sloja potpornog zida				
0,00	7.					
0,00	14.9.2	Stavka obuhvaća dobavu i ugradnju drenažnog sloja u debljini 20-40 cm,	m3	0,00	140,00	0,00
0,00	8.					
0,00	14.9.2	Drenažne plastične cijevi- fleksibilne perforirane				
0,00	9.					
0,00	14.9.3	Dobava i ugradnja drenažnih PE cijevi promjera 150 mm.				
0,00	0.					
0,00	14.9.3	drenažne cijevi promjera 150 mm fleksibilne perforirane	m1	0,00	5,00	0,00
0,00	1.					
0,00	14.9.3	nasip prethodno iskopanog tla C kategorije na poziciji novog obodnog zida i ploče stepenica. Nasipanje se izvodi sa zbijanjem u slojevima od 50 cm	m3	0,00	60,00	0,00
0,00	2.					
0,00		izrada zabatnog ,graničnog ,ab zidića na poziciji između nove rampe i prefabrikata oznake D na poziciji oznake 1.10				
0,00	14.9.3	Izrada dvostrane oplata stranica graničnog				
0,00	3.					
0,00		zida rampe , visine 60 do 90 cm, dužine 650 cm	m2	0,00	78,75	0,00
0,00	14.9.3	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	756,00	0,00
0,00	4.					
0,00	14.9.3	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove	kg	0,00	8,40	0,00
0,00	5.					
0,00	14.9.3	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B	kg	0,00	8,40	0,00
0,00	6.					
0,00	14.10.	Izrada utora za sprečavanje prodora kapilarne vlage podnožja fasadnih zidova zgrada C,D,E,F,G u kontaktom sa novim površinama trga. Uključivo zaštita površina zidova čepičastom folijom				
0,00	14.10.	Izrada horizontalnog utora visine 5 mm i dubine 10 mm sa zapunjavanjem trajnoelastičnim kitom od PU materijala.	m	0,00	30,00	0,00
0,00	1.					
0,00	14.10.	Dobava i postava čepičaste folije u visini od 60 cm na podnožja parapetnih zidova zgrada	m2	0,00	60,00	0,00
0,00	2.					
0,00	14.11.	Saniranje zaštitnog zida hidriozolacije zapadnog podnožja zgrade A uz izradu ab poklopnice i zida uz Širolinu ulicu, pozicija 7.7 u nacrtu rušenja				

Uklanjanje dijela zaštite vertikalne hidroizolacije na zapadnom zabatu zgrade A, izvedene kao zid od pune opeke debljine 12 cm visine 150 cm, požbukani cementnom žbukom.				
14.11.	otucanje postojeće žbuke sa čišćenjem			
1.	ležajnica u zidu od pune opeke 12 x 25 x 6 cm	m2	0,00	50,00
14.11.	Uklanjanje oštećene pune opeke 12 x 25 x 6 cm	m2	0,00	50,00
2.				
14.11.	Uklanjanje oštećene pune opeke 12 x 25 x 6 cm	m2	0,00	180,00
3.				
Izrada novog ab zida u produžetku postojećeg .Zid debljine 30 cm visine 120 cm sa horizontalnom završnom ab kapom širine 30 cm i visine 20 cm koja se produžava na postojeći dobetonirani zid				
14.11.	Izrada jednostrane glatke oplata stranica			
4.	graničnog zida , visine 120 cm, dužine 17 m sa svim potrebnim podupiranjima	m2	0,00	78,75
14.11.	Dobava i ugradnja betona	m3	0,00	756,00
5.				
14.11.	Dobava, siječenje i polaganje mrežaste armature tip B500B u armirano betonske zidove .	kg	0,00	8,40
14.11.	Dobava, ispravljanje, čišćenje, savijanje i postavljanje betonskog željeza B500B .	kg	0,00	8,40
7.				
14.11.	Žbukanje zidova reparaturnim mortom u debljini 20 mm uz rabičiranje i prethodno nanošenje impregnacije	m2	0,00	237,30
8.				
14.11.	Završno bojanje fasadnom akrilnom bojom u svijetlom tonu	m2	0,00	50,00
9.				
RAZNI RADOVI				9.195,00

15.0. IZRADA ELABORATA ZA EVIDENTIRANJE GRAĐEVINE U KATASTRU

Izrada elaborata za evidentiranje građevine u katastru.

Ovom stavkom obuhvaćeno je geodetsko snimanje i kartiranje svih izvedenih dijelova građevine.

Geodetsko snimanje izvedenog stanja prometnih površina , nasipa, zelenih površina i objekata, nakon potpunog dovršenja svih radova. OTU I; st. 1-02.6

Izrada snimka izvedenog stanja svih objekata po ovlaštenoj osobi i pripadnog elaborata za upis u zemljišne knjige, uključujući ovjeru katastra, sve u skladu sa Zakonom o izmjeri zemljišta.

Obračun po m2 snimljene površine	m2	0,00	2,00	0,00
----------------------------------	----	------	------	------

IZRADA ELABORATA ZA EVIDENTIRANJE
GRAĐEVINE U KATASTRU

0,00

REKAPITULACIJA

0.0.	PRIPREMA ZA IZVEDBU	0,00
1.0.	RUŠENJE I DEMONTAŽE:	0,00
2.0.	ZEMLJANI RADOVI	625.080,00
3.0.	KOLNIČKA KONSTRUKCIJA UKUPNO	0,00
4.0.	IN SITU RASTERIRANI ARMIRANI BETONI I KLUPE	34.087,94
5.0.	IZRADA AB I BETONSKIH ELEMENATA KIŠNOG VRTA OZNAKE KV001, KVO02, KVO03, KVO04, KVO05, KVO06, KVO07, KVO08, KVO09 I OSTALIH PRIPADAJUĆIH POTKONSTRUKCIJA, PALUBA I PREFABRIKATA	116.253,07
6.0.	IZRADA AB KONSTRUKCIJE I GRAĐEVINSKIH ELEMENATA FONTANE	0,00
7.0.	PREFABRICIRANA GAZIŠTA STEPENICA	131.260,50
8.0.	PREFABRICIRANE KLUPE	0,00
9.0.	PREFABRICIRANE BETONSKE PODNE PLOČE I RUBNJACI	0,00
10.0.	BRAVARSKI RADOVI	0,00
11.0.	POKLOPCI ŠAHTOVA	162.300,00
12.0.	DJEČJE IGRALIŠTE	285.099,55
13.0.	URBANA OPREMA	0,00
14.0.	RAZNI RADOVI	9.195,00
15.0.	IZRADA ELABORATA ZA EVIDENTIRANJE GRAĐEVINE U KATASTRU	0,00

SVEUKUPNO

1.363.276,06

SVO_8_2 TROŠKOVNIK ODVODNJE
(TKT_4_1_TROŠKOVNIK OBORINSKA ODVODNJA)

OBORINSKA ODVODNJA

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. Iskolčenje trase cjevovoda.

Obračun po m' iskolčene trase.	m1	610,16	7,00 kn	4.271,12 kn
--------------------------------	----	--------	---------	-------------

1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:				4.271,12 kn
------------------------------------	--	--	--	-------------

2.ZEMLJANI RADOVI

2.1. Iskop rova.

iskop kanala u materijalu bez kategorije	m3	217,31	90,00 kn	19.557,90 kn
iskop rešetki u materijalu kategorije "C"	m3	0,00	90,00 kn	- kn
iskop priključaka rešetki i slivnika u materijalu bez kategorije	m3	15,49	90,00 kn	1.394,10 kn
iskop retencije u materijalu bez kategorije	m3	1239,49	80,00 kn	99.159,20 kn
iskop za drenažne cijevi kišnih vrtova u materijalu kategorije "C"	m3	0,00	40,00 kn	- kn

2.2. Planiranje dna rova cjevovoda i podloge retencijskih komora

Obračun po m2.	m2	693,95	12,00 kn	8.327,40 kn
----------------	----	--------	----------	-------------

2.3. Zatrpavanje podzemnih retencija drenažnim materijalom.

podzemna retencija 40-80 mm	m3	1.070,06	120,00 kn	128.407,20 kn
-----------------------------	----	----------	-----------	---------------

2.4. Izrada drenažnog sloja kišnih vrtova.

1. Dobava i ugradnja lomljenog kamena frakcije 40-80 mm u sloju od 80 cm s poravnavanjem. Obračun u m3.	m3	0,00	120,00 kn	- kn
---	----	------	-----------	------

2. Dobava i ugradnja netkanog geotekstila (250 gr.) koji se ugrađuje oko drenažnog sloja. Obračun brutto m2.	m2	0,00	12,00 kn	- kn
--	----	------	----------	------

2.5. Zatrpavanje drenažnih kanala

netkani geotekstil 200 gr/m2 za oblogu drenažnih cijevi. Obračun po m2.	m2	0,00	20,00 kn	- kn
---	----	------	----------	------

zatrpavanje drenažnim materijalom iz iskopa frakcije 40-80 mm	m3	0,00	30,00 kn	- kn
---	----	------	----------	------

2.6. Izrada podloge i obloge cijevi od strojnog pjeska granulacije 2-4 mm

Obračun po m3 izvedene podloge i obloge.	m3	91,37	130,00 kn	11.878,10 kn
--	----	-------	-----------	--------------

2.7. Zatrpavanje rova kanala.

50% materijal iz iskopa	m3	0,00	25,00 kn	- kn
50 % lomljeni kamen frakcije 0-63 mm	m3	135,66	25,00 kn	3.391,50 kn

2.8 Odvoz viška materijala.

Obračun po m3.	m3	1.472,29	30,00 kn	44.168,70 kn
2.ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:				316.284,10 kn

3. BETONSKI RADOVI

3.1. Betoniranje posteljice ispod revizijskih okana				
Obračun po m3.	m3	2,40	600,00 kn	1.440,00 kn
3.2. AB manžeta za revizijska okna.				
Obračun po komadu ugrađene AB manžete.	kom	16,00	600,00 kn	9.600,00 kn
3.3. Betoniranje posteljice i obloge ispod kišnih rešetki i slivnika.				
Obračun po m3.	m3	3,00	600,00 kn	1.800,00 kn
3.4. Armirano betonska ploča(okvir) slivnika.				
Obračun po komadu.	kom	0,00	200,00 kn	- kn
3.5. Dobava separatora lakih tekućina s mimotokom - separator1				
Separator NS6/60	kom	1,00	45.000,00 kn	45.000,00 kn
3.6. Dobava separatora lakih tekućina s mimotokom - separator2				
separator NS20/160	kom	1,00	80.000,00 kn	80.000,00 kn
3.7. Izrada otvora i spoja za drenaže na okna,slivnike i drenažna okna				
otvori na novim oknima i slivnicima	kom	11,00	787,50 kn	8.662,50 kn
VTR Izrada AB okana kod retencija, visina okna prelazi 2m.				
Kopletno okno bez poklopca	kom	3,00	6.500,00 kn	19.500,00 kn

3. BETONSKI RADOVI UKUPNO:				166.002,50 kn
-----------------------------------	--	--	--	----------------------

4.MONTERSKI RADOVI - dobava i ugradnja

4.1. Dobava i montaža podzemnih retencija				
segmenata komore	kom	119,00	5.040,00 kn	599.760,00 kn
4.2. Dobava i montaža završnih kapa retencijskih komora.				
Obračun po kom ugrađene završne kape.	kom	14,00	4.760,00 kn	66.640,00 kn
4.3. Dobava i ugradnja netkanog geotekstila za retencije				
netkani geotekstil 200 gr/m2 za retencije	m2	1.562,96	11,81 kn	18.458,56 kn

4.4 Dobava i ugradnja drenažnih PVC cijevi uz retencije i u kišnim vrtovima.
drenažne cijevi promjera 160 mm m1 90,50 36,23 kn 3.278,82 kn

4.5 Dobava i ugradnja PVC cijevi
PVC cijevi za priključke rešetki i slivnika Ø 16 m1 10,20 59,17 kn 603,53 kn
PVC cijevi za priključke rešetki i slivnika Ø 20 m1 0,00 92,64 kn - kn
PVC cijevi za cjevovode Ø 250 m1 575,00 146,74 kn 84.375,50 kn
PVC cijevi za cjevovode Ø 315 m1 65,00 232,27 kn 15.097,55 kn
PVC cijevi za cjevovode Ø 400 m1 0,00 377,65 kn - kn

4.6 PP prsten s brtvom za spajanje PVC-UKC na PP okna.
Click ring DN 110 kom 0,00 30,87 kn - kn
Click ring DN 160 kom 0,00 30,87 kn - kn
Click ring DN 200 kom 0,00 47,04 kn - kn
Click ring DN 250 kom 14,00 72,03 kn 1.008,42 kn
Click ring DN 315 kom 0,00 108,78 kn - kn
Click ring DN 400 kom 0,00 199,92 kn - kn

4.7 Nabava i montaža segmentnih PP okna za kanalizaciju.
- okno vel DN 800 mm. kom 35 4.307,50 150.762,50 kn
- okno vel DN 1000 mm. kom 10 5.814,25 58.142,50 kn

Dobava i ugradnja slivnika za kišne vrtove.
4.8. slivnik 630 mm sa slivničkom rešetkom kom 3 3.282,51 9.847,53 kn

4.9 Dobava i ugradnja uličnog slivnika
slivnik 630 mm sa slivničkom rešetkom kom 0 3.282,51 - kn

4.10 Ljevano-željezni kanalski okrugli poklopci klase DN400
Ljevano-željezni kanalski okrugli poklopci klase DN400 s grbom Grada Pule kom 0 1.352,40 - kn

4.11. Linijske rešetke s prorezom Z-150.
kanalica s rešetkom m1 0 851,13 kn - kn

4.12. Linijske rešetke RD 200 Tip 0.0
kanalica s rešetkom m1 0 1.227,45 kn - kn

4.MONTERSKI RADOVI - dobava i ugradnja UKUPNO:	1.007.974,91 kn
--	-----------------

5. ZAVRŠNI RADOVI

5.1. Izrada elaborata za evidenciju građevine u katastru.
Obračun po m1. m1 0,00 12,00 kn - kn

5.2. Ispiranje i čišćenje kanalizacije.

Obračun po m1.	m1	0,00	21,37 kn	- kn
----------------	----	------	----------	------

5.3. Pregled završenog cjevovoda CCTV kamerama.

Obračun po kompletu.	kompl	0,00	10.427,34 kn	- kn
----------------------	-------	------	--------------	------

5. ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:				- kn
----------------------------------	--	--	--	------

REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI	4.271,12 kn
2. ZEMLJANI RADOVI	316.284,10 kn
3. BETONSKI RADOVI	166.002,50 kn
4. MONTERSKI RADOVI	1.007.974,91 kn
5. ZAVRŠNI RADOVI	- kn

UKUPNO:	1.494.532,63 kn
----------------	------------------------

SP_8 TROŠKOVNIK
(TKT_5 PROMETNE POVRŠINE)¹

**A/PROMETNE POVRŠINE I
PARKINZI**

1. PRIPREMNI RADOVI

1.2. Iskolčenje trase i objekata

Obračun po km iskolčene osi trase ulice.	km	0,38	20.000,00 kn	7.600,00 kn
--	----	------	--------------	-------------

1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

7.600,00 kn

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Iskop materijala na trasi bez obzira na kategoriju tla

Obračun se vrši po m3 iskopanog materijala u sraslom stanju	m3	767,97	40,00 kn	30.718,80 kn
---	----	--------	----------	--------------

2.2. Izrada nasipa od mješanih materijala.

Obračun po m3.	m3	197,71	30,00 kn	5.931,30 kn
----------------	----	--------	----------	-------------

2.3. Prijevoz iskopanog materijala

Obračun se vrši po m3	m3	767,97	30,00 kn	23.039,10 kn
-----------------------	----	--------	----------	--------------

2.3. Uređenje temeljnog tla zbijanjem

Obračun se vrši po m2 stvarno uređenog temeljnog tla	m2	2.108,86	2,00 kn	4.217,72 kn
--	----	----------	---------	-------------

2.4. Planiranje i valjanje posteljice od kamenitih materijala

Obračun se vrši po m2 potpuno uređene i zbijene posteljice	m2	2.108,86	4,00 kn	8.435,44 kn
--	----	----------	---------	-------------

2.5. Dobava i ugradnja geotekstila 250 gr/m2

geotekstil 250 gr/m2	m2	1.888,94	12,00 kn	22.667,28 kn
----------------------	----	----------	----------	--------------

2.6. Dobava i ugradnja geotekstila 200 gr/m2.

geotekstil 200 gr/m2	m2	161,39	12,00 kn	1.936,68 kn
----------------------	----	--------	----------	-------------

2.7 Dobava i ugradnja drenažnog sloja

drenažni sloj	m3	28,04	140,00 kn	3.925,60 kn
---------------	----	-------	-----------	-------------

2,8 Drenažne plastične cijevi- fleksibilne perforirane

drenažne cijevi promjera 150 mm fleksibilne perforirane	m1	-	35,00 kn	- kn
pvc t komad za drenažne cijevi	kom	-	150,00 kn	- kn
pvc spojnica za fazonske komade drenažnih cijevi	kom	-	35,00 kn	- kn
pvc završni čep za drenažne cijevi	kom	-	40,00 kn	- kn
pvc račva 45° za drenažne cijevi	kom	-	180,00 kn	- kn

pvc koljeno za drenažne cijevi	kom	-	75,00 kn	-	kn
pp drenažno okno promjera 800 mm	kom	-	5.000,00 kn	-	kn

2. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:	100.871,92 kn
-----------------------------------	----------------------

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I PARKINZI

3.1. Izrada nosivog sloja kolnika od mehanički zbijenog znatog kamenog materijala u sloju min. debljine d = 30 cm i prema projektnoj dokumentaciji.					
kolnik	m3	300,00	120,00 kn	36.000,00 kn	
3.2. Izrada nosivog sloja nogostupa od mehanički zbijenog znatog kamenog materijala u sloju debljine d = 15 cm.					
nogostup	m3	0,00	130,00 kn	-	kn
3.3. Izrada bitumeniziranog nosivog sloja kolnika AC 22 u sloju debljine d = 6 cm					
kolnik AC 22 base 50/70 AG6 M2E	m2	0,00	75,00 kn	-	kn
3.4. Izrada bitumenskog međusloja za sljepljivanje asfaltnih slojeva					
Obračun se vrši po m2 prskane površine.	m2	0,00	4,00 kn	-	kn
3.5. Izrada i ugradnja habajućeg sloja kolnika AC11 u sloju debljine d = 4 cm					
kolnik AC 11 surf 50/70 AG3 M3E	m2	0,00	65,00 kn	-	kn
3.6. Izrada i ugradnja habajućeg sloja nogostupa AC11 u sloju debljine d = 4 cm					
nogostup AC 11 surf 50/70 AG3 M3E	m2	0,00	70,00 kn	-	kn

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA I PARKINZI UKUPNO:	36.000,00 kn
--	---------------------

4. BETONSKI RADOVI

4.1. Dobava i ugradnja betonskih rubnjaka dimenzija 15/25/100 od betona C40/45					
rubnjak	m1	0,00	120,00 kn	-	kn
4.2. Dobava i ugradnja montažnih betonskih rubnjaka dim. 10/20/100 cm od betona C25/30.					
Obračun po m1 ugrađenog rubnjaka	m1	0,00	100,00 kn	-	kn
4.3. Dobava i ugradnja rampi za pristup pješačkom prijelazu					
Obračun se vrši po kom izvedene rampe	kom	0,00	1.500,00 kn	-	kn
4.4. Betonski opločnici - travne ploče					

- kn	travne ploče	m2	0,00	220,00 kn	- kn
- kn					
92 kn	pijesak 2-4 mm vapnenac za zapunjavanje u visini 8 cm	m3	0,00	250,00 kn	- kn
	podloga od eruptivnog pijeska debljine 5 cm	m3	0,00	250,00 kn	- kn
	stabilizer u mješavini vapnenackog pijeska 2-4 mm u visini 4 cm	m3	0,00	200,00 kn	- kn

4.5 Vibroprešane betonske ploče debljine 16 cm, dim.100x100 cm

00 kn	vibroprešane betonske ploče, boja antracit	m2	0,00	530,00 kn	- kn
	podloga od eruptivnog pijeska debljine 5 cm - frakcije 2-4 mm	m3	0,00	250,00 kn	- kn

4. BETONSKI RADOVI UKUPNO:

- kn

5.PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA

5.1. Uzdužne oznake na kolniku

- kn	- puna razdjelna linija H01 širine 15 cm	m1	0,00	10,00 kn	- kn
	- kratka isprekidana linija H02 širine 15 cm	m1	0,00	10,00 kn	- kn

5.2. Poprečne oznake na kolniku

- kn	- puna crta zaustavljanja H11	m2	0,00	45,00 kn	- kn
	- pješački prijelaz H18	m2	0,00	45,00 kn	- kn
	- strelice (jedan smjer) H20	kom	0,00	200,00 kn	- kn
- kn	- obilježavanje mjesta namijenjenim isključivo osobama s invaliditetom H56	kom	0,00	150,00 kn	- kn
	- obilježavanje mjesta za parkiranje vozila uzdužno parkiranje H60	kom	0,00	100,00 kn	- kn
	- obilježavanje mjesta za parkiranje vozila okomito parkiranje H62	kom	0,00	100,00 kn	- kn
- kn	- natpis na kolniku bijele boje STOP H 38	kom	0,00	200,00 kn	- kn

5.3. Postavljanje vertikalne signalizacije – prometnih znakova

prometni znakovi skupine:

- kn	B-znakovi izričitih naredbi B02=1kom, B31=1kom, B50=1kom, B51=1kom, B52=1kom	kom	0,00	1.200,00 kn	- kn
	C-znakovi obavijesti C02=1kom, C35=1kom, C35=1kom	kom	0,00	1.200,00 kn	- kn
	E-dopunske ploče E31=2 kom	kom	0,00	900,00 kn	- kn

5.4. Dobava i ugradnja modularnih rubnjaka.

- kn	modularni rubnjaci žute boje	kom	0,00	220,00 kn	- kn
------	------------------------------	-----	------	-----------	------

5.PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA UKUPNO:

- kn

6.ZAVRŠNI RADOVI

6.1. Izrada elaborata za evidentiranje građevine u katastru.

Obračun se vrši po km snimljene prometnice	km	0,00	10.000,00 kn	-	kn
--	----	------	--------------	---	----

6.ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:

- kn

REKAPITULACIJA

1.0. PRIPREMNI RADOVI	7.600,00 kn
2.0. ZEMLJANI RADOVI	100.871,92 kn
3.0. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	36.000,00 kn
4.0. BETONSKI RADOVI	- kn
5.0. PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA	- kn
6.0. ZAVRŠNI RADOVI	- kn

UKUPNO:

144.471,92 kn

TKT_6 TROŠKOVNIK ELEKTROINSTALACIJA

A1. PRIPREMNI RADOVI

		j.m.	kol.	j.c.	ukupno
1.	Geodetsko utvrđivanje i pregled postojećih kablskih trasa za jaku i slabu struju	kompl	1,00	5000	5.000,00
2.	Geodetsko utvrđivanje i pregled postojećih kablskih trasa za srednjenaponski priključnog kabela 10(20)Kv	kompl	1,00	1760	1.760,00
3.	Zaštita kabela jake struje u zoni obuhvata građevinskih radova.				
	Pažljiv kombinirani strojno ručni iskop u zoni kablova, uključen utovar, odvoz i odlaganje na deponij	m3	35,01	170,5	5.969,21
	Dobava plastičnih krutih ili rebrastih cijevi F110mm razrezivanje po dužini te navlačenje na postojeće SN kabele koji se zadržavaju u funkciji, a nalaze se u zoni radova.	ml	77,20	41,8	3.226,96
	Dobava, transport i ugradnja betona C20/25 kao obloge i zaštite iznad i oko zaštitne cijevi kablova. Obloga debljine 15 cm.	m3	13,78	638	8.791,64
4.	Zaštita kabela slabe struje u zoni obuhvata građevinskih radova.				
	Pažljiv kombinirani strojno ručni iskop u zoni kablova, uključen utovar, odvoz i odlaganje na deponij	m3	0,00	170,5	0,00
	Dobava plastičnih krutih ili rebrastih cijevi F110mm razrezivanje po dužini te navlačenje na postojeće SN kabele koji se zadržavaju u funkciji, a nalaze se u zoni radova.	ml	0,00	41,8	0,00
	Dobava, transport i ugradnja betona C20/25 kao obloge i zaštite iznad i oko zaštitne cijevi kablova. Obloga debljine 15 cm.	m3	0,00	638	0,00
5.	Demontaža, izmještanje i montaža postojećeg ormara vanjske rasvjete oznake OJR u zoni obuhvata građevinskih radova na novu poziciju. Dimenzije ormara 1200x1000x320 mm, sa betonskim postoljem dubine 1230mm.	kompl	0,00	4015	0,00
6.	Demontaža postojećih stupova vanjske rasvjete u zoni obuhvata građevinskih radova na novu privremenu poziciju.	kompl	6,00	3080	18.480,00

7. Zaštita postojećih instalacija uz kablsku trasu i na mjestima križanja s njim za vrijeme građenja				
Pažljiv kombinirani strojno ručni iskop u zoni kablova, uključen utovar, odvoz i odlaganje na deponij	m3	0,00	170,5	0,00
Dobava plastičnih krutih ili rebrastih cijevi F110mm razrezivanje po dužini te navlačenje na postojeće SN kabele koji se zadržavaju u funkciji, a nalaze se u zoni radova.	ml	0,00	41,8	0,00
Dobava, transport i ugradnja betona C20/25 kao obloge i zaštite iznad i oko zaštitne cijevi kablova. Obloga debljine 15 cm.	m3	0,00	638	0,00

UKUPNO A1 :	43.227,81
--------------------	------------------

A2. Razvodni ormari

	j.m.	kol.	j.c.	ukupno
1. Dobava, montaža i spajanje tipskog samostojećeg priključno mjernog ormara "SPMO" samostojeći sa betonskim podnožjem vratima i bravom izrađen od poliestera dimenzija 500x1000 x 320 mm tip kao PLASTOMETALIK OPN 483 sa bet. podnožjem isvom pripadajućom opremom i bravom ili jednakovrijedan, uključivo i svi prateći radovi. Ormar opremiti prema zahtjevima HEP Elektroistre Pula, sa tipskom bravicom. - isporučuje elektra-	kom	0,00	4.620,00	0,00
2. Dobava, polaganje u PEHD 50 cijevi glavnog voda iz SPMO do GROT ormara				
NYY-J 5x35 mm ²	m	0,00	181,50	0,00
PEHD 50	m	0,00	19,80	0,00
3. Dobava, montaža i spajanje razdjelnika oznake "GROT" samostojeći sa betonskim podnožjem vratima i bravom izrađen od poliestera dimenzija 465x920x320 mm tip kao PLASTOMETALIK OPN 683 sa bet. podnožjem isvom pripadajućom opremom i bravom	kompl.	1,00		
rastavna sklopka 100A, 3P, 0-1, montaža na DIN šinu	kom	1,00		
NH rastavljačka pruga, veličina 00-160A	kom	3,00		

rastavna –sklopka osigurač SBI-50A, 3p+N	kom	1,00		
odvodnik prenapona, Tip 1+2, 3P+N, 260V, 2	kom	1,00		
cilindrični ulošci za SBI, 25A	kom	3,00		
Ulošci NH-00, 20A	kom	3,00		
Ulošci NH-00, 25A	kom	3,00		
Ulošci NH-00, 50A	kom	3,00		
Automatski osigurač C6A, 10 kA	kom	1,00		
Automatski osigurač C10A, 10 kA	kom	1,00		
sklopnik 40A/4P	kom	2,00		
luksomat sa sondom	kom	1,00		
uklopni sat, 24h	kom	1,00		
grebenasta sklopka 12A/1-0-2/2P	kom	2,00		
termostat el meh. 0-40 st	kom	1,00		
grijač 50W, 230V	kom	1,00		
1F OG utičnica 16A, IP44	kom	1,00		
Automatski osigurač C10A, 3P, 10 kA	kom	5,00		
FID sklopka 40A/0,03A/4P, 10kA	kom	5,00		
kombinirani zaštitni prekidač C4A/2p/0,03A	kom	6,00		
kombinirani zaštitni prekidač C10A/2p/0,03A	kom	1,00		
Bakrene sabirnice, redne stezaljke, P/F vodiči, perforirane PVC kanalice, DIN nosači, izolatori, natpisi, oznake kabela i ostali sitni spojni i montažni materijal potreban do potpunog opremanja ormara. Ispitni list i jednopolna shema ormara.	kopml.	1,00		
UKUPNO GROT:	kompl.	0,00	15.180,00	0,00

j.m.	kol.	j.c.	ukupno
------	------	------	--------

4. Dobava, montaža i spajanje razdjelnika tribine oznake "RT1" samostojeći sa betonskim podnožjem vratima i bravom izrađen od poliestera dimenzija 600x920x320 mm tip kao PLASTOMETALIK OPN 683 sa bet. podnožjem isvom pripadajućom opremom i bravom	kompl.	1,00		
rastavna sklopka 100A, 3P, 0-1, montaža na DIN šinu	kom	1,00		
NH rastavljačka pruga, veličina 00-160A	kom	1,00		
rastavna –sklopka osigurač SBI-50A, 3p+N	kom	1,00		
odvodnik prenapona, Tip 1+2, 3P+N, 260V, 2	kom	1,00		
cilindrični ulošci za SBI, 25A	kom	3,00		
Ulošci NH-00, 25A	kom	3,00		
Automatski osigurač C6A, 10 kA	kom	1,00		
termostat el meh. 0-40 st	kom	1,00		
grijač 50W, 230V	kom	1,00		
1F OG utičnica 16A, IP66	kom	2,00		
3F OG utičnica 16A, IP66	kom	1,00		
industrijska utičnica, OG, 5P, IP66, 32A	kom	1,00		
Automatski osigurač C16A, 3P, 10 kA	kom	1,00		
Automatski osigurač C32A, 3P, 10 kA	kom	1,00		

FID sklopka 40A/0,03A/4P, 10kA	kom	1,00		
FID sklopka 63A/0,03A/4P, 10kA	kom	2,00		
kombinirani zaštitni prekidač C16A/2p/0,03A	kom	2,00		
kombinirani zaštitni prekidač C10A/2p/0,03A	kom	1,00		
Bakrene sabirnice, redne stezaljke, P/F vodiči, perforirane PVC kanalice, DIN nosači, izolatori, natpisi, oznake kabela i ostali sitni spojni i montažni materijal potreban do potpunog opremanja ormara. Ispitni list i jednopolna shema ormara.	kopml.	1,00		
UKUPNO RT1:	kompl.	0,00	10.582,00	0,00

5. Spajanje razdjelnika fontane	kompl.	0,00	1.045,00	0,00
---------------------------------	--------	------	----------	------

UKUPNO A2 :				0,00
--------------------	--	--	--	-------------

A3. INSTALACIJE CIJEVI I ZDENACA ZA JAKU STRUJU

	j.m.	kol.	j.c.	ukupno
1. Geodetsko iskolčenje kabelaške trase jake struje	m	360,00	40,00	14.400,00
2. Strojni iskop kabelaškog rova u tlu bez obzira na kategoriju materijala, za polaganje cijevi	m3	115,00	93,5	10.752,50
3. Dobava, prijevoz pijeska granulacije 0-4 mm i izrada posteljice u iskopanom kabelaškom rovu u visini od 10 cm prije polaganje cijevi ili kabela (prvi sloj), i zasipanje drugog sloja poslije položenih cijevi ili kabela dobavljenim pjeskom u visini do 10 cm iznad	m ³	29,00	137,5	3.987,50
4. Dobava i polaganje PVC cijevi NO 110mm, crvene boje, u iskopani rov, tip kao: NOVOTUMB 110/94 ili jednakovrijedna	m	360,00	23,1	8.316,00
5. Dobava i polaganje PEHD cijevi NO 50 mm, crvene boje, u iskopani rov tip kao: NOVOTUMB 50/41 ili jednakovrijedna	m	0,00	15,4	0,00
6. Dobava i postava češljeva (držači razmaka)	kom	230,00	13,2	3.036,00
7. Dobava i uvlačenje Fe/Zn žice 4 mm u privod	m	0,00	23,1	0,00
8. Strojni iskop u tlu bez obzira na kategoriju materijala za energetske kabelaške zdence				
rupa dimenzija 70x70x95 cm (DxŠxV)	kom	2,00	132	264,00
rupa dimenzija 115x85x105 cm (DxŠxV)	kom	2,00	198	396,00

rupa dimenzija 175x115x105 cm (DxŠxV)	kom	2,00	242	484,00
---------------------------------------	-----	------	-----	--------

9.	Dobava i montaža u iskopanu i pripremljenu rupu komplet betonskog elektroenergetskog kablenskog zdenca oznake E1, za kablensku instalaciju jake struje.				
	Tip kao: Samoborka ili jednakovrijedan, dim. 63x63x91 cm (DxŠxV)	kom	2,00	2.585,00	5.170,00

10.	Dobava i montaža u iskopanu i pripremljenu rupu komplet betonskog elektroenergetskog kablenskog zdenca oznake E2, za kablensku instalaciju jake struje.				
	Tip kao: Samoborka ili jednakovrijedan, dim. 108x108x101 cm (LxŠxD)	kom	2,00	5.082,00	10.164,00

j.m. kol. j.c. ukupno

11.	Dobava i montaža u iskopanu i pripremljenu rupu komplet betonskog elektroenergetskog kablenskog zdenca oznake E3, za kablensku instalaciju jake struje.				
	Tip kao: Samoborka ili jednakovrijedan, dim. 168x110x100 cm (LxŠxD)	kom	2,00	6.303,00	12.606,00

12.	Dobava i polaganje kabela za napajanje vanjske rasvjete dijelom u iskopani rov, a dijelom u PVC cijevi				
	NYJ-J 5x10mm ²	m	0,00	46,20	0,00
	bakreno uže 1xCu 50 mm ²	m	390,00	47,85	18.661,50
	traka FeZn 40x4 mm ²	m	0,00	30,08	0,00
	Cijev PEHD 75 mm	m	240,00	16,50	3.960,00

13.	Dobava i polaganje u stupu kabela NYJ-J 3x2,5 mm ² , 1 kV, Cu.	m	0,00	17,60	0,00
-----	---	---	------	-------	------

14.	Dobava i polaganja željezne pocinčane trake Fe / Zn 40 x 4 mm, u iskopani rov za izjednačenje potencijala	m	0,00	30,80	0,00
-----	---	---	------	-------	------

15.	Dobava i polaganje PVC štitnika duljine 1m iznad kabela, za zaštitu kabela u iskopanom rovu	kom	0,00	7,7	0,00
-----	---	-----	------	-----	------

16.	Dobava i polaganje trake za upozorenje žute boje s natpisom "KABEL 0,4kV"	m	590,00	2,2	1.298,00
-----	---	---	--------	-----	----------

17.	Sitni i spojni monažni materijal	kompl	0,00	1320	0,00
-----	----------------------------------	-------	------	------	------

18.	Nabava i dovoz kamenog materijala 0-60 mm i zatrpavanje kabelskog rova na trasi, nakon polaganja kabela, nabijanje tla motornim nabijačem u slojevima od 20 cm.	m ³	57,00	143	8.151,00
19.	Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog i neupotrebljivog materijala, te odlaganje na odlagalište građevinskog materijala	m ³	120,00	49,5	5.940,00

	j.m.	kol.	j.c.	ukupno
--	------	------	------	--------

20.	Nabava i dovoz kamenog materijala 0-60 mm i zatrpavanje oko kabelskih zdenaca.	m ³	10,00	143	1.430,00
21.	Geodetsko snimanje kabelske kanalizacije prije zatrpavanja i unos u katastar vodova	kompl	0,00	2500	0,00
22.	Ispitivanje instalacije, rada rasvjete, kao i sistema upravljanja te puštanje u pogon i probni rad	kompl	0,00	2640	0,00
23.	Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta • Mjerenje otpora uzemljenja • Mjerenje otpora izolacije • Ispitivanje zaštite od indirektnog dodira • Mjerenje jakosti rasvjete	kompl	0,00	4.620,00	0,00
24.	Izrada projekta izvedenog stanja elektroinstalacija kabelskih trasa jake i slabe struje	kompl	0,00	5.060,00	0,00

UKUPNO A3 : 109.016,50

A4. TROŠKOVNIK DTK

	j.m.	kol.	j.c.	ukupno
--	------	------	------	--------

1.	Geodetsko iskolčenje kabelske trase slabe struje	m	220,00	40,00	8.800,00
2.	Iskop kabelskog rova u tlu bez obzira na kat	m ³	70,00	93,5	6.545,00
3.	Dobava, prijevoz pijeska granulacije 0-4 mm i izrada posteljice u iskopanom kabelskom rovu u visini od 10 cm prije polaganje cijevi ili kabela (prvi sloj), i zasipanje drugog sloja poslije položenih cijevi ili kabela dobavljenim pjeskom u visini do 10 cm iznad	m ³	20,00	137,5	2.750,00

4.	Dobava i polaganje PVC cijevi NO 110mm, žute boje, u iskopani rov, tip kao: NOVOTUMB 110/94 ili jednakovrijedna	m	440,00	23,1	10.164,00
5.	Dobava i polaganje PEHD cijevi NO 50 mm, žute boje, u iskopani rov tip kao: NOVOTUMB 50/41 ili jednakovrijedna	m	880,00	15,4	13.552,00
6.	Dobava i postava češljeva (držači razmaka)	kom	110,00	8,8	968,00
7.	Dobava i uvlačenje Fe/Zn žice 4 mm u privod	m	0,00	23,1	0,00
8.	Nabava i dovoz kamenog materijala 0-60 mm i zatrpavanje rova na trasi slabe struje nakon polaganja kabela, nabijanje tla motornim nabijačem u slojevima od 20 cm.	m ³	34,00	143	4.862,00
9.	Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog i neupotrebljivog materijala , te odlaganje na odlagalište građevinskog materijala	m ³	70,00	49,5	3.465,00
10.	Dobava i polaganje trake za upozorenje žute boje s natpisom " Pozor HT"	m	220,00	2,2	484,00
11.	Strojni iskop u tlu bez obzira na kategoriju materijala za kabelaške zdence slabe struje				
	rupa dimenzija 115x85x110 cm (DxŠxV)	kom	8,00	242	1.936,00
12.	Dobava i montaža komplet tipskog betonskog kabelaškog zdenca tipa MZD1 za kabelašku instalaciju slabe struje.				
	Tip kao: MZD1 zdenac -Samoborka ili jednakovrijedan, dim. 108x78x101 cm (DxŠxV), sa uvodnim pločama ili jednakovrijedan proizvod	kom	8,00	3.135,00	25.080,00
		j.m.	kol.	j.c.	ukupno
13.	Nabava i dovoz kamenog materijala 0-60 mm i zatrpavanje oko kabelaških zdenaca	m ³	8,00	143	1.144,00
14.	Geodetsko snimanje kanalizacije slabe struje prije zatrpavanja i unos u katastar vodova	m	220,00	15	3.300,00
15.	Izmještanje postojećih kabela slabe struje na novu dtk trasu u zoni obuhvata građevinskih radova. Izvesti u suradnji sa pružateljima usluga. - NE NUDITI OBAVEZA INVESTITORA	m	0,00	0	0,00

VTR

Nabava i ugradnja čiste zemlje oko FeZn trake za poboljšanje uzemljenja na trasi položenih cijevi	m3	5,34	38,5	205,59
---	----	------	------	--------

UKUPNO A4 :	83.255,59
--------------------	-----------

A5. VANJSKA RASVJETA

	j.m.	kol.	j.c.	ukupno
1. Dobava STUPNE SVJ. LED PULA 70W svjetlosnog toka min. 5400lm 4000K.	kom	0,00	14.117,40	0,00
2. Dobava UGRADNE PODNE SVJ. LED PULA 50W 24V svjetlosnog toka min. 3600lm RGB.	kom	0,00	7.962,90	0,00
	j.m.	kol.	j.c.	ukupno
3. Dobava KOMPOZICIJE STUPNIH SVJETILJAKA - TRI STUPNE SVJETILJKE LED 70W svjetlosnog toka min.7200m, ukupno 21600lm, 4000K.	kompl	0,00	47.044,80	0,00
4. Montaža i spajanje sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom za potpuno funkcioniranje do pune funkcionalnosti LED svjetiljke vanjske rasvjete na stupu h=4m sljedećih karakteristika, tip kao DEKOR ZABOK ili jednakovrijedan	kom	0,00	1.078,00	0,00
5. Montaža i spajanje sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom za potpuno funkcioniranje do pune funkcionalnosti ugradne, podne RGB LED svjetiljke vanjske rasvjete sljedećih karakteristika, tip kao DEKOR ZABOK ili jednakovrijedan	kom	0,00	1.364,00	0,00
6. Dobava napojne jedinice OSRAM OPTOTRONIC OT75/220/24V P kod 4008321362476 ili jednakovrijedan za UGRADNU PODNU SVJ. LED PULA 50W 24V svjetlosnog toka min. 3600lm RGB . Uređaji su izdvojeni iz svjetiljke u revizioni prostor u zaštiti IP67.	kom	0,00	572,00	0,00

7.	Dobava upravljačke jedinice OSRAM OPTOTRONIC OT DMX RGB DIM (3 kanala x48W) kod 4008321160829 ili jednakovrijedan za UGRADNU PODNU SVJ. LED PULA 50W 24V svjetlosnog toka min. 3600lm RGB + 4000K. Uređaji su izdvojeni iz svjetiljke u revizioni prostor u zaštiti IP67.	kom	0,00	1.375,00	0,00
8.	Montaža i spajanje sa svim potrebnim spojnim i montažnim materijalom za potpuno funkcioniranje do pune funkcionalnosti kompozicije stupnih LED svjetiljaka- tri stupne svjetiljke, vanjske rasvjete sljedećih karakteristika, tip kao DEKOR ZABOK ili jednakovrijedan	kompl	0,00	7.480,00	0,00
9.	Dobava i montaža kutije, termoplastične, s brtvama za vodiče, IP66, dim. 240x190x95, sa vijcima za montažu. Kutije su predviđene za ugradnju LED ispravljača.				
	tip kao OBO T250 ili jednakovrijedan	kom	0,00	396	0,00
10.	Dobava i uvlačenje kabela za priključak vanjske rasvjete podnih lampi u cijevi u iskopanom rovu				
	NYJ-J 3 x 2,5 mm ²	m	0,00	19,8	0,00
	NYJ 2 x 2,5 mm ²	m	0,00	19,8	0,00
	NYJ-J 5 x 2,5 mm ²	m	0,00	27,5	0,00
11.	Dobava i uvlačenje kabela za priključak razdjelnika fontane u pvc cijevi				
	NYJ-J 5 x 6 mm ²	m	0,00	39,6	0,00
12.	Dobava i uvlačenje DMX kabela za upravljanje podnom GRB LED rasvjetom				
	3P DMX kabel	m	0,00	33,44	0,00
13.	Iskop kabelskog rova u tlu bez obzira na kategoriju materijala za napajanje podne rasvjete	m ³	0,00	93,5	0,00
14.	Dobava i polaganje PVC cijevi 40/32 mm crvene boje, u iskopani rov za napajanje podne rasvjete tip kao NOVOTUMB 40/32 ili jednakovrijedna	m	0,00	14,30	0,00
		j.m.	kol.	j.c.	ukupno
15.	Dobava i polaganje PVC štitnika duljine 1m iznad kabela, za zaštitu kabela u iskopanom rovu	kom	0,00	7,70	0,00
16.	Dobava i polaganje trake za upozorenje žute	m	0,00	2,20	0,00

17.	Nabava i dovoz kamenog materijala 0-60 mm i zatrpavanje rova na trasi napajanja podnih rasvjetnih tijela nakon polaganja kabela, nabijanje tla motornim nabijačem u slojevima od 20 cm.	m ³	0,00	143,00	0,00
18.	Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog i neupotrebljivog materijala, te odlaganje na odlagalište građevinskog materijala Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-07.	m ³	0,00	49,50	0,00
19.	Dobava, montaža i spajanje sitnog spojnog i montažnog materijala materijala tipli, vijci, obujmice, pvc nosači kabela, izolirajući pribor i sl..	kompl	0,00	1.320,00	0,00
20.	Dobava i polaganja željezne pocinčane trake Fe / Zn 25 x 4 mm, u iskopani rov za izjednačenje potencijala	m	0,00	16,50	0,00
21.	Geodetsko snimanje kanalizacije prije zatrpavanja i unos u katastar vodova	kompl	0,00	2.500,00	0,00
22.	Ispitivanje instalacije, rada rasvjete, kao i sistema upravljanja te puštanje u pogon i probni rad	kompl	0,00	2.750,00	0,00
23.	Programiranje i puštanje u pogon vanjske ras	kompl	0,00	2.640,00	0,00
24.	Ispitivanje instalacije i izdavanje atesta • Mjerenje otpora uzemljenja • Mjerenje otpora izolacije • Ispitivanje zaštite od indirektnog dodira • Mjerenje jakosti rasvjete	kompl	0,00	4.620,00	0,00
25.	Izrada projekta izvedenog stanja elektroinstalacija jake i slabe struje napajanja rasvjetnih tijela Upute za rukovanje, katalozi ugrađene opreme, upute za održavanje	kompl	0,00	5.280,00	0,00
UKUPNO A5 :					0,00

A6. TRASA HEP KABELA - NUDITI U DOGOVORU SA HEP-om I INVESTITOROM

	j.m.	kol.	j.c.	ukupno
1. Geodetsko iskolčenje kabelske trase novih kabela HEP-a	m	126,00	40,00	5.040,00
2. Strojni iskop kabelskog rova u zemlji	m3	78,00	99	7.722,00

3.	Dobava, prijevoz pijeska granulacije 0-4 mm i izrada posteljice u iskopanom kabelskom rovu u visini od 10 cm prije polaganje cijevi ili kabela (prvi sloj), i zasipanje drugog sloja poslije položenih cijevi ili kabela dobavljenim pjeskom u visini do 10 cm iznad	m ³	27,00	132	3.564,00
4.	Dobava i polaganje PVC cijevi NO 110mm, crvene boje, u iskopani rov, tip kao: NOVOTUMB 110/94 ili jednakovrijedna	m	860,00	25,3	21.758,00
5.	Dobava i polaganje PEHD cijevi NO 50 mm, crvene boje, u iskopani rov tip kao: NOVOTUMB 50/41 ili jednakovrijedna	m	220,00	16,5	3.630,00
6.	Dobava i postava češljeva (držači razmaka)	kom	190,00	8,8	1.672,00
7.	Strojni iskop u tlu bez obzira na kategoriju materijala za energetske kabelske zdence				
	dimenzija 150x150x100 cm (DxŠxV)	kom	2,00	286	572,00
8.	Izrada i montaža u iskopanu i pripremljenu rupu komplet betonskog elektroenergetskog kabelskog zdenca oznake 150x150x100cm (DxŠxV), za kabelsku instalaciju jake struje.	kom	2,00	4730	9.460,00
9.	Izmještanje postojećeg srednjenaponskog kabela u zoni obuhvata građevinskih radova. Izvesti u suradnji sa HEPom DP Elektroistra Pula. - NE NUDITI; OBAVEZA INVESTITORA, PRELAGANJE VRŠI HEP ELEKTROISTRA	m	0,00		0,00
10.	Nabava i dovoz kamenog materijala 0-60 mm i zatrpavanje oko kabelskih zdenaca	m ³	11,67	143	1.668,81
11.	Nabava i dovoz kamenog materijala 0-60 mm i zatrpavanje rova na trasi napajanja podnih rasvjetnih tijela nakon polaganja kabela, nabijanje tla motornim nabijačem u slojevima od 20 cm.	m ³	44,00	143,00	6.292,00
		j.m.	kol.	j.c.	ukupno
12.	Rad obuhvaća utovar i prijevoz iskopanog i neupotrebljivog materijala , te odlaganje na odlagalište	m ³	103,00	49,50	5.098,50
13.	Geodetsko snimanje kanalizacije prije zatrpavanja i unos u katastar vodova	kompl	1,00	2500	2.500,00

14.	Izrada projekta izvedenog stanja elektroinstalacija jake struje				
	Upute za rukovanje , katalozi ugrađene opreme, upute za održavanje				
		kompl	0,00	5.060,00	0,00

VTR

Dobava i ugradnja u kanal FeZn 30x4 mm	m1	83,20	20,90	1.738,88
--	----	-------	-------	----------

UKUPNO A6 :	70.716,19
--------------------	------------------

REKAPITULACIJA

A1	PRIPREMNI RADOVI	43.227,81
A2	RAZVODNI ORMARI	0,00
A3	INSTALACIJE CIJEVI I ZDENACA U ZEMLJI ZA JAKU STRUJU	109.016,50
A4	TROŠKOVNIK DTK	83.255,59
A5	VANJSKA RASVJETA	0,00
A6	TRASA HEP-a	70.716,19

UKUPNO ELEKTROINSTALACIJE TRGA	306.216,09
---------------------------------------	-------------------

SPOFV_9_1 TROŠKOVNIK PROMETNE POVRŠINE
(PAL_1 PROMETNE POVRŠINE)

A/PROMETNE POVRŠINE

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. Regulacija prometa				
Obračun po komadu.	kom	1,00	4.000,00 kn	4.000,00 kn
1.2. Iskolčenje trase i objekata				
Obračun po km iskolčene osi trase.	km	0,19	20.000,00 kn	3.760,00 kn
1.3. Strojno zasijecanje postojećih asfaltnih slojeva				
kolnik	m ¹	37,61	30,00 kn	1.128,30 kn
nogostup	m ¹	4,63	30,00 kn	138,90 kn
1.4. Uklanjanje postojećeg asfaltnog i betonskog sloja.				
kolnik	m ²	2.668,00	14,00 kn	37.352,00 kn
nogostup	m ²	233,38	14,00 kn	3.267,32 kn
1.5. Uklanjanje betonskih cestovnih rubnjaka i rubnih pasica, te rušenje postojećih zidica.				
betonski rubnjaci cestovni 15/25/100	m ¹	284,59	25,00 kn	7.114,75 kn
betonski rubnjaci parkovni 10/20/100	m ¹	7,00	25,00 kn	175,00 kn
betonski zidic	m3	15,45	50,00 kn	772,50 kn
1.6. Uklanjanje postojećih cestovnih slivnika i rešetke				
rešetka obračun po m ¹	m ¹	6,00	25,00 kn	150,00 kn
1.7. Privremeno uklanjanje i ponovno postavljanje prometnog znaka				
Obračun se vrši po komadu uklonjenog i ponovo postavljenog znaka.	kom	1,00	500,00 kn	500,00 kn
1.8. Uklanjanje grmlja i drveća				
uklanjanje niskog raslinja	m2	85,00	20,0	1.700,00 kn
stabla D 10 - 30 cm	kom	5,00	240,0	1.200,00 kn
stabla D 30 - 60 cm	kom	3,00	320,0	960,00 kn
1.9. Podizanje ili spuštanje poklopaca postojeće infrastrukture				
Obračun po komadu poklopca.	kom	0,00	400,00 kn	- kn
1.10. Utvrđivanje položaja i dubine postojećih podzemnih instalacija - izrada "šliceva"				
Obračun se vrši po m3 iskopanog rova u sraslom stanju.	m3	12,00	200,0	2.400,00 kn

1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

64.618,77 kn

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Iskop materijala na trasi bez obzira na kategoriju tla

m ³	1.068,21	40,00 kn	42.728,40 kn
----------------	----------	----------	--------------

2.2. Izrada nasipa od mješanih materijala.

Nasip od mješanih materijala	m ³	174,04	90,00 kn	15.663,60 kn
------------------------------	----------------	--------	----------	--------------

2.3. Prijevoz iskopanog materijala

Obračun se vrši po m ³	m ³	1.068,21	30,00 kn	32.046,30 kn
-----------------------------------	----------------	----------	----------	--------------

2.3. Uređenje temeljnog tla zbijanjem

Obračun se vrši po m ² stvarno uređenog temeljnog tla	m ²	2.328,24	3,00 kn	6.984,72 kn
--	----------------	----------	---------	-------------

2.4. Planiranje i valjanje posteljice od kamenog materijala

Obračun se vrši po m ² potpuno uređene i zbijene posteljice.	m ²	2.370,50	5,00 kn	11.852,50 kn
---	----------------	----------	---------	--------------

2.5. Humuziranje i zatravljivanjem površina u sloju 25 cm.

Obračun se vrši po m ² humuzirane površine	m ³	0,00	30,00	- kn
---	----------------	------	-------	------

Obračun se vrši po m ² zatravljene površine	m ²	0,00	30,00	- kn
--	----------------	------	-------	------

2.6. Dobava stabala

Obračun po komadu.	kom	0,00	1500,00	- kn
--------------------	-----	------	---------	------

2.7. Sadnja stabala.

Obračun po komadu.	kom	0,00	250,00	- kn
--------------------	-----	------	--------	------

2. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

109.275,52 kn

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

3.1. Izrada nosivog sloja kolnika od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala u sloju debljine d = 30 cm.

kolnik	m ³	805,56	120,00 kn	96.667,20 kn
--------	----------------	--------	-----------	--------------

3.2. Izrada nosivog sloja nogostupa od mehanički zbijenog zrnatog kamenog materijala u sloju debljine d = 15 cm.

Obračun se vrši po m ³ ugrađenog materijala u zbijenom stanju nogostup	m ³	33,40	130,00 kn	4.342,00 kn
---	----------------	-------	-----------	-------------

3.3.	Izrada bitumeniziranog nosivog sloja kolnika AC 22 u sloju debljine d = 6 cm				
	kolnik AC 22 base 50/70 AG6 M2E	m2	0,00	75,00 kn	- kn
3.4.	Izrada bitumenskog međusloja za sljepljivanje asfaltnih slojeva				
	Obračun se vrši po m2 prskane površine.	m2	0,00	4,00 kn	- kn
3.5.	Izrada i ugradnja habajućeg sloja kolnika AC11 u sloju debljine d = 4 cm				
	kolnik AC 11 surf 50/70 AG3 M3-E	m2	0,00	65,00 kn	- kn
3.6.	Izrada i ugradnja habajućeg sloja nogostupa AC8 u sloju debljine d = 4 cm				
	nogostup AC8 surf 50/70 AG4 M4-E	m ²	0,00	70,00 kn	- kn

3. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	101.009,20 kn
UKUPNO:	

4. OBJEKTI

4.1.	Dobava i ugradnja betonskih rubnjaka dimenzija 15/25/100 od betona C40/45				
	uspravni rubnjak	m ¹	433,00	125,00 kn	54.125,00 kn
	polegnuti rubnjak	m ¹	9,00	135,00 kn	1.215,00 kn
4.2.	Dobava i ugradnja montažnih betonskih rubnjaka dim. 10/20/100 cm iz betona C25/30				
	Obračun po m ¹ ugrađenog rubnjaka	m ¹	130,00	100,00 kn	13.000,00 kn
4.3.	Izrada kolnog ulaza				
	Obračun po m1 izrađenog kolnog ulaza.	m ¹	3,00	250,00 kn	750,00 kn
4.4.	Dobava i ugradnja rampi za pristup pješačkom prijelazu				
	Obračun se vrši po kom izvedene rampe	kom	8,00	1.500,00 kn	12.000,00 kn
4.5.	Podizanje ili spuštanje poklopaca novih instalacija infrastrukture				
	Obračun po kom namještenog poklopca	kom	10,00	400,00 kn	4.000,00 kn

4. OBJEKTI UKUPNO:	85.090,00 kn
---------------------------	---------------------

5. PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA

5.1. Poprečne oznake na kolniku

- puna crta zaustavljanja H11	m ²	0,00	45,00 kn	- kn
- pješački prijelaz H18	m ²	0,00	45,00 kn	- kn
- obilježavanje mjesta namijenjenim isključivo osobama s invaliditetom H56	kom	0,00	150,00 kn	- kn
- obilježavanje mjesta za parkiranje vozila uzdužno parkiranje H60	kom	0,00	100,00 kn	- kn
- obilježavanje mjesta za parkiranje vozila okomito parkiranje H62	kom	0,00	100,00 kn	- kn
- natpis na kolniku bijele boje STOP H 38	m ²	0,00	45,00 kn	- kn

5.2. Postavljanje vertikalne signalizacije – prometnih znakova

B-znakovi izričitih naredbi B02=1kom	kom	0,00	950,00 kn	- kn
C-znakovi obavijesti C02=3kom, C35=1kom	kom	0,00	950,00 kn	- kn
E-dopunske ploče E31=1kom	kom	0,00	450,00 kn	- kn

5. PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA UKUPNO:

- kn

6. ZAVRŠNI RADOVI

6.1. Završno čišćenje i uređenje gradilišta

Obračunava se po m ² površine koju je potrebno na gornji način urediti.	m ²	0,00	4,00 kn	- kn
--	----------------	------	---------	------

6.2. Izrada elaborata za evidentiranje građevine u katastru.

Obračun se vrši po km snimljene prometnice	km	0,00	5.000,00 kn	- kn
--	----	------	-------------	------

6. ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO:

- kn

REKAPITULACIJA

1.0. PRIPREMNI RADOVI	64.618,77 kn
2.0. ZEMLJANI RADOVI	109.275,52 kn
3.0. KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	101.009,20 kn
4.0. OBJEKTI	85.090,00 kn
5.0. PROMETNA OPREMA I SIGNALIZACIJA	- kn
6.0. ZAVRŠNI RADOVI	- kn

UKUPNO:

359.993,49 kn

SPOFV_9_2B TROŠKOVNIK ODVODNJE OBORINSKA KANALIZACIJA
(PAL_2.2 ODVODNJA - OBORINSKA KANALIZACIJA)

B/OBORINSKA ODVODNJA

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. Iskolčenje trase cjevovoda oborinskih kanala

Obračun po m' iskolčene trase. m1 160,65 7,00 kn 1.124,55 kn

1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO: 1.124,55 kn

2.ZEMLJANI RADOVI

2.1. Iskop rova

iskop kanala m3 299,65 100,00 kn 29.965,00 kn

iskop rešetki m3 0,00 100,00 kn - kn

iskop priključaka rešetki m3 0,00 100,00 kn - kn

iskop retencije m3 0,00 100,00 kn - kn

2.2. Planiranje dna rova i podloge retencijskih komora

Obračun po m2. m2 133,97 12,00 kn 1.607,64 kn

2.3. Zatrpavanje podzemne retencije zamjenskim materijalom.

tamponski materijal 0-63 mm m3 0,00 120,00 kn - kn

priključci rešetki m3 0,00 120,00 kn - kn

podzemna retencija 40-80 mm m3 0,00 120,00 kn - kn

2.4. Izrada podloge i obloge cjevi od strojnog pjeska granulacije 2-4 mm

Obračun po m3 izvedene obloge m3 93,58 130,00 kn 12.165,40 kn

2.5 Zatrpavanje rova.

Obračun po m3. m3 183,94 40,00 kn 7.357,60 kn

2.6 Odvoz viška materijala.

Obračun po m3. m3 299,65 30,00 kn 8.989,50 kn

2.ZEMLJANI RADOVI UKUPNO: 60.085,14 kn

3. BETONSKI RADOVI

3.1. Betoniranje posteljice ispod revizijskih okana

Obračun po m3. m3 1,50 600,00 kn 900,00 kn

3.2. AB manžeta za revizijska okna.

Obračun po komadu ugrađene AB manžete. kom 10,00 600,00 kn 6.000,00 kn

3.3.	Betoniranje posteljice ispod kišnih rešetki				
	Obračun po m3.	m3	0,00	600,00 kn	- kn

3. BETONSKI RADOVI UKUPNO:	6.900,00 kn
-----------------------------------	--------------------

4. MONTERSKI RADOVI - dobava i ugradnja

4.1.	Dobava i montaža podzemnih retencija				
	segmenata komore	kom	0,00	5.040,00 kn	- kn
4.2.	Dobava i montaža završnih kapa retencijskih komora.				
	završna kapa	kom	0,00	4.760,00 kn	- kn
4.3.	Dobava i ugradnja netkanog geotekstila.				
	netkani geotekstil 200 gr/m2 brutto	m2	0,00	11,81 kn	- kn
4.4	Dobava i ugradnja PVC drenažnih cijevi.				
	drenažne cijevi promjera 160 mm	m1	0,00	36,23 kn	- kn
4.5	Dobava i ugradnja PVC cijevi				
	PVC cijevi za priključke rešetki Ø 160	m1	35,00	59,17 kn	2.070,95 kn
	PVC cijevi za cjevovode Ø 250	m1	41,29	146,74 kn	6.058,89 kn
	PVC cijevi za cjevovode Ø 315	m1	109,03	232,27 kn	25.324,40 kn
4.6	PP prsten s brtvom za spajanje PVC-UKC na PP okna.				
	Click ring DN 160	kom	0,00	30,87 kn	- kn
	Click ring DN 250	kom	2,00	72,03 kn	144,06 kn
	Click ring DN 315	kom	7,00	108,78 kn	761,46 kn
4.7	Nabava i montaža segmentnih PP okna za kanalizaciju.				
	- okno vel DN 800 mm.	kom	7	3.485,77	24.400,39 kn
	- okno vel DN 1000 mm.	kom	3	5.814,25	17.442,75 kn
4.8	Ljevano-željezni kanalski okrugli poklopci klase DN400				
	Obračun po komadu.	kom	0	1.352,40	- kn
4.11	Linijske rešetke RD 200 Tip 0.0				
	kanalica s rešetkom	m1	0	1.227,45 kn	- kn

4. MONTERSKI RADOVI - dobava i ugradnja UKUPNO:	76.202,90 kn
--	---------------------

5. ZAVRŠNI RADOVI

5.1.	Izrada elaborata za evidenciju građevine u katastru.				
	Obračun po m1.	m1	0,00	33,00 kn	- kn
5.2.	Ispiranje i čišćenje kanalizacije.				
	Obračun po m.	m1	0,00	23,10 kn	- kn

5.3. Pregled završene podzemne
retencije CCTV kamerama.

Obračun po kompletu. compl 0,00 3.049,20 kn - kn

5. ZAVRŠNI RADOVI UKUPNO: - kn

REKAPITULACIJA

1. PRIPREMNI RADOVI	1.124,55 kn
2. ZEMLJANI RADOVI	60.085,14 kn
3. BETONSKI RADOVI	6.900,00 kn
4. MONTERSKI RADOVI	76.202,90 kn
5. ZAVRŠNI RADOVI	- kn

UKUPNO 144.312,59 kn

SPOFV_9_4 - TROŠKOVNIK POTPORNI ZIDOVI I ZID OKO
(PAL_4 POTPORNI ZIDOVI)

D/POTPORNI ZIDOVI I ZID OKO
PROSTORA ZA SMEĆE

1. PRIPREMNI RADOVI

1.1. Iskolčenje trase i objekata

Obračun po km iskolčene osi trase.	km	0,09	2.000,00 kn	174,90 kn
------------------------------------	----	------	-------------	-----------

1. PRIPREMNI RADOVI UKUPNO:

174,90 kn

2. ZEMLJANI RADOVI

2.1. Iskop materijala na trasi bez obzira na kategoriju tla

m3	333,59	50,00 kn	16.679,50 kn
----	--------	----------	--------------

2.2. Prijevoz viška materijala

Obračun se vrši po m3	m3	333,59	30,00 kn	10.007,70 kn
-----------------------	----	--------	----------	--------------

2. ZEMLJANI RADOVI UKUPNO:

26.687,20 kn

3. POTPORNI ZIDOVI I ZID OKO
PROSTORA ZA SMEĆE

3.1. Izrada potpornih zidova

oplata	m2	270,59	78,75 kn	21.308,96 kn
beton	m3	58,99	756,00 kn	44.596,44 kn
armatura	kg	4.325,92	8,40 kn	36.337,73 kn
raudril cijevi	m1	51,34	89,25 kn	4.582,10 kn
glina - čista nevezana	m3	2,98	115,50 kn	344,19 kn
drenažni - filtarski materijal	m3	49,80	136,50 kn	6.797,70 kn

3.2. Izrada zidića oko prostora za smeće

Obračun po m1 završenog zida.	m1	14,50	869,40 kn	12.606,30 kn
-------------------------------	----	-------	-----------	--------------

3. POTPORNI ZIDOVI I ZID OKO
PROSTORA ZA SMEĆE UKUPNO:

126.573,42 kn

4.0. BRAVARSKI RADOVI

4.1. Metalna ograda potpornih zidova

ograda prema zgradi A, tlocrtno "L"	m1	0,00	785,31	0,00
dimenzije, dužine 15,21 m+ 6,205 m				
bušenje otvora u ploči promjera 80 mm	kom	0,00	77,28	0,00
dubine 110 mm				

4.0. BRAVARSKI RADOVI UKUPNO:

- kn

REKAPITULACIJA

1.0.	PRIPREMNI RADOVI	174,90
2.0	ZEMLJANI RADOVI	26.687,20
3.0	POTPORNI ZIDOVI I ZID OKO PROSTORA ZA SMEĆE	126.573,42
4.0.	BRAVARSKI RADOVI	0,00

UKUPNO:

153.435,52 kn

PAL_5 TROŠKOVNIK JAVNA RASVJETA

A. Pripremni radovi

1 Geodetsko trasiranje i kolčenje kabelskog kanala,

paušal	1	a	2.500,00 kn	=	2.500,00 kn
--------	---	---	-------------	---	-------------

2 Ručni iskop i zatrpavanje probnih poprečnih presjeka

kom	7	a	308,00 kn	=	2.156,00 kn
-----	---	---	-----------	---	-------------

3 Radovi osiguravanja beznaponskog stanja instalacije

paušal	1	a	660,00 kn	=	660,00 kn
--------	---	---	-----------	---	-----------

4 Demontaža postojećih stupova javne rasvjete tipa CRS

kom	1	a	935,00 kn	=	935,00 kn
-----	---	---	-----------	---	-----------

5 Demontaža postojeće svjetiljke na betonskom stupu.

kom	1	a	385,00 kn	=	385,00 kn
-----	---	---	-----------	---	-----------

6 Izmještanje postojećeg samostojećeg ormara niskog

kom	0	a	15.950,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	--------------	---	---------

7 Izmještanje postojećeg betonskog stupa niskog

kom	0	a	10.780,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	--------------	---	---------

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI

6.636,00 kn

B. Građevinski radovi

1 Pažljivi strojni i ručni iskop kanala bez obzira na kategoriju

Obračun po m3 iskopanog kanala.

"1" 0,4 x 0,8 x 124	m ³	24,87	a	137,50 kn	=	3.419,63 kn
"2" 0,4 x 1,0 x 72	m ³	22,74	a	137,50 kn	=	3.126,75 kn
"3" 0,6 x 1,0 x 14	m ³	8,64	a	137,50 kn	=	1.188,00 kn

2 Nabava, prijevoz i polaganje u kanal pijeska 0-4mm, u

"1" 0,4 x 0,3 x 124	m ³	9,52	a	132,00 kn	=	1.256,64 kn
---------------------	----------------	------	---	-----------	---	-------------

3 Izrada tamponskih slojeva debljine 20 cm, ukupne visine

Obračun po m3 ugrađenog/nabijenog tampona.

"1" 0,4 x 0,3 x 124	m ³	8,56	a	148,50 kn	=	1.271,16 kn
"2" 0,4 x 0,53 x 72	m ³	10,46	a	148,50 kn	=	1.553,31 kn
"3" 0,6 x 0,43 x 14	m ³	5,44	a	148,50 kn	=	807,84 kn

4 Nabava, prijevoz i polaganje u kanal čiste zemlje u

"1" 0,4 x 0,3 x 124	m ³	9,18	a	38,50 kn	=	353,43 kn
---------------------	----------------	------	---	----------	---	-----------

5 Betoniranje dna rova betonom C25/30 prema nacrtu u
Obračun po m³ betona.

"2" 0,4 x 0,3 x 72	m ³	7,14	a	715,00 kn =	5.105,10 kn
"3" 0,6 x 0,4 x 14	m ³	3,2	a	715,00 kn =	2.288,00 kn

6 Izvođenje sloja betona C25/30 ispod kolničkih površina.

"2" 0,6 x 0,12 x 72	m ³	0	a	715,00 kn =	0,00 kn
"3" 0,8 x 0,12 x 14	m ³	0	a	715,00 kn =	0,00 kn

7 Asfaltiranje u širini kablenskog rova i iznad temelja stupova

"1" 0,6 x 0,06 x 124	m ³	0	a	2.000,00 kn =	0,00 kn
"2" 0,6 x 0,06 x 72	m ³	0	a	2.000,00 kn =	0,00 kn
"3" 0,8 x 0,06 x 14	m ³	0	a	2.000,00 kn =	0,00 kn

8 Dobava i montaža prefabriciranog instalacijskog

- Pažljivi iskop materijala za temelj 1,3x1,3x1,0=1,0 m³

- Tucanik granulacije 0.1-60mm; 0,2m³

- Rebraste dvoslojne cijevi RDCØ110, 12 kom/1,5 m

- Zatrpavanje preostalog prostora oko temelja tamponom 0.1-60

komplet	kom	2	a	5.225,00 kn =	10.450,00 kn
---------	-----	---	---	---------------	--------------

9 Izrada temelja rasvjetnog stupa h=6 m, kako slijedi:

Pažljivi iskop materijala za temelj 1,0x1,0x1,3=1,3 m³

- Drvena oplata 1,0x1,0x4=4 m²

- Rebraste PVC cijevi Ø75 (2kom) ili Ø50 (3kom) za betonsku

- Beton C 25/30, 0,7 x 0,7 x 1,0=0,5 m³

- Zatrpavanje preostalog prostora oko temelja tamponom 0.1-60

komplet	kom	0	a	1.892,00 kn =	0,00 kn
---------	-----	---	---	---------------	---------

10 Izrada temelja rasvjetnog stupa h=8 m, kako slijedi:

Pažljivi iskop materijala za temelj 1,3x1,3x1,3=2,2 m³

- Drvena oplata 1,3x1,3x4=6,8 m²

- Rebraste PVC cijevi Ø75 (2kom) ili Ø50 (3kom) za betonsku

- Beton C 25/30, 1,0 x 1,0 x 1,0=1,0 m³

- Zatrpavanje preostalog prostora oko temelja tamponom 0.1-60

komplet	kom	0	a	2.695,00 kn =	0,00 kn
---------	-----	---	---	---------------	---------

11 Svakodnevno čišćenje (grabljanje, metenje, pranje) trase

paušal	0,5	a	1.980,00 kn =	990,00 kn
--------	-----	---	---------------	-----------

12 Troškovi povremenog nadzora svih komunalnih poduzeća

komplet	0,5	a	1.650,00 kn =	825,00 kn
---------	-----	---	---------------	-----------

13 Ispitivanja od strane ovlaštenih ustanova, sa izdavanjem

komplet	0	a	3.500,00 kn =	0,00 kn
---------	---	---	---------------	---------

14 Geodetski snimak trase kabela, sa izradom elaborata za

paušal	0,5	a	2.500,00 kn =	1.250,00 kn
--------	-----	---	---------------	-------------

UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI

33.884,86 kn

C. Elektromontažni radovi

Dobava i postavljanje dolje navedene opreme u kabelski

1 Kabel 0,6/1 kV, FG7OR 4G16mm ²	m	0	a	52,80 kn	=	0,00 kn
2 Cu uže fi8mm	m	0	a	49,50 kn	=	0,00 kn
3 Fe-Zn traka 30x4mm ²	m	178,86	a	20,90 kn	=	3.738,17 kn
4 Izrada zavšetka na Cu uže fi8mm za prihvat na vijak	kom	0	a	132,00 kn	=	0,00 kn
5 PVC traka upozorenja, KEMOPLAST,	m	158,86	a	2,20 kn	=	349,49 kn
6 Nabava i polaganje u kanal rebraste dvoslojne crvene PVC	m	339,78	a	23,10 kn	=	7.848,92 kn
7 Nabava i polaganje u kanal rebraste dvoslojne crvene PVC	m	136,46	a	15,40 kn	=	2.101,48 kn
8 Križne spojnice za spajanje dvije Fe-Zn trake 30x4 i zaštita bitumenskim preazom	kom	4	a	49,50 kn	=	198,00 kn
9 Križne spojnice za spajanje Fe-Zn trake 30x4 i Cu uže fi8 i zaštita bitumenskim preazom	kom	0	a	93,50 kn	=	0,00 kn
10 Kabel 0,6/1 kV, FG7OR 2x2,5mm ²	m	0	a	17,60 kn	=	0,00 kn
11 Dobava i montaža rasvjetnog stupa Oznaka u nacrtu TIP102 koji se sastoji od: - Rasvjetni stup h=8m, tip kao iGuzzini 1599-15 ili	kom	0	a	10.362,00 kn	=	0,00 kn
- Razdjelnica za dva osigurača za rasvjetni stup sa	kom	0	a	429,00 kn	=	0,00 kn

- Nosač svjetiljke, tip kao iGuzzini 6134-15 ili

kom	0	a	462,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-----------	---	---------

- Svjetiljka 83W LED 3000K optika A45C tip kao iGuzzini

kom	0	a	6.292,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-------------	---	---------

12 Dobava i montaža rasvjetnog stupa

Oznaka u nacrtu TIP103

koji se sastoji od:

Rasvjetni stup h=8m, tip kao iGuzzini 1599-15 ili

kom	0	a	10.362,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	--------------	---	---------

Razdjelnica za dva osigurača za rasvjetni stup sa

kom	0	a	429,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-----------	---	---------

Nosač svjetiljke, tip kao iGuzzini 6134-15 ili

kom	0	a	462,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-----------	---	---------

Svjetiljka 113W LED 3000K optika ST1 tip kao iGuzzini

kom	0	a	7.198,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-------------	---	---------

13 Dobava i montaža rasvjetnog stupa

Oznaka u nacrtu TIP104

koji se sastoji od:

Rasvjetni stup h=6m, tip kao iGuzzini 1597-15 ili

kom	0	a	11.663,30 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	--------------	---	---------

Razdjelnica za dva osigurača za rasvjetni stup sa

kom	0	a	429,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-----------	---	---------

kom	0	a	605,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-----------	---	---------

Svjetiljka 73W LED 3000K optika ST1 tip kao iGuzzini

kom	0	a	6.028,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-------------	---	---------

14 Dobava i montaža rasvjetnog stupa

Oznaka u nacrtu TIP105

koji se sastoji od:

Rasvjetni stup h=6m, tip kao iGuzzini 1597-15 ili

kom	0	a	8.195,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-------------	---	---------

Razdjelnica za dva osigurača za rasvjetni stup sa

kom	0	a	429,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-----------	---	---------

Nosač svjetiljke, tip kao iGuzzini 6134-15 ili

kom	0	a	462,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-----------	---	---------

Svjetiljka 83W LED 3000K optika ST1 .2 tip kao iGuzzini

kom	0	a	6.149,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-------------	---	---------

15 Kabelska spojnica tipa za spajanje postojećeg PP00

komplet	0	a	462,00 kn	=	0,00 kn
---------	---	---	-----------	---	---------

16 Ispitivanje instalacije JR sa izdavanjem atesta

komplet	kom	0	a	9.460,00 kn	=	0,00 kn
---------	-----	---	---	-------------	---	---------

17 Ostali troškovi:

1. dokumentacija izvedenog stanja, tri (3) primjerka
2. tehnički pregled, primopredaja i puštanje u pogon.

komplet	kom	0	a	5.060,00 kn	=	0,00 kn
---------	-----	---	---	-------------	---	---------

VANTROŠKOVNIČKI RADOVI

1. Dobava i montaža predfabriciranog instalacijskog energetskog zdenca unutarnjih dimenzija 62x92x72 komplet sa uvodnim pločama i dvostrukim poklopcem nosivisti 150kN. KOMPLET SA SVIM RADOVIMA

kom	1	a	4.462,61 kn	=	4.462,61 kn
-----	---	---	-------------	---	-------------

2. Odspajanje i demontaža zračnog kabela javne rasvjetle sa stupova

m1	32	a	8,80 kn	=	281,60 kn
----	----	---	---------	---	-----------

UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI JR	18.980,28 kn
---	---------------------

D. Radovi izvan zahvata

NAPOMENA: Izvedbom javne rasvjetle prema ovom

Vrijedi opća izjava na strani 2. troškovnika

- 1 Demontaža postojećih stupova javne rasvjetle tipa CRS sa

kom	0	a	935,00 kn	=	0,00 kn
-----	---	---	-----------	---	---------

- 2 Premješčaj postojećeg razdjelnika OJR TS Aldo Negri 2

komplet	0	a	26.950,00 kn	=	0,00 kn
---------	---	---	--------------	---	---------

UKUPNO RADOVI IZVAN ZAHVATA	0,00 kn
------------------------------------	----------------

REKAPITULACIJA

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI	6.636,00 kn
UKUPNO GRAĐEVINSKI RADOVI	33.884,86 kn
UKUPNO ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	18.980,28 kn
UKUPNO RADOVI IZVAN ZAHVATA	0,00 kn
SVEUKUPNO:	59.501,13 kn

PAL_6 TROŠKOVNIK EKI

7.1. PRIPREMNI RADOVI

1. Prethodni radovi:

1. terenski izvid svih komunalnih tvrtki, te po potrebi državnih, županijskih i općinskih/gradskih ureda koja su izdala posebne uvjete,

2. troškovi ispitivanja i označavanja svih postojećih instalacija na trasi.

m	185	x	9,90	=	1.831,50
---	-----	---	------	---	----------

2. Snimanje postojeće trase TK tragačem kabla s ton generatorom, te obilježavanje trase (piketi, boja) na cijelom području zahvata - prethodi svim građevinskim radovima.

m	185	x	6,60	=	1.221,00
---	-----	---	------	---	----------

4. Pripremni radovi:

1. geodetsko kolčenje kompletne EKI trase u području zahvata,
2. izrada i ovjera elaborata o iskolčenju građevine,
3. izrada prometnih rješenja, ishodovanje dozvola za prekop i izrada/postava zaštitnih mjera,
4. ishodovanje svih ostalih potrebnih dozvola-suglasnosti.

550m

m	20	x	18,00	=	360,00
---	----	---	-------	---	--------

7.1. PRIPREMNI RADOVI ukupno:

3.412,50

7.2. GRAĐEVINSKI RADOVI

Radovi na trasi EKI, zaštiti i prelaganju postojećih EKI instalacija

1. Iskop kanala 100x50cm trase u kolniku u blizini post. instalacija EKI bez obzira na ktg. tla,

(1,0x0,5)x(15+12+14)

m3	0	x	143,00	=	0,00
----	---	---	--------	---	------

2. Iskop kanala 80x40 cm nove trase EKI u nogostupu i zelenom pojasu na dijelu prelaganja bez obzira na ktg. tla

(0,8x0,4)x20

m3	0	x	121,00	=	0,00
----	---	---	--------	---	------

3.	Iskop kanala 80x40 cm u blizini postojeće dionice EKI bez obzira na ktg. Tla							
	(0,4x0,8)x(32+30+29+22+10)	m3	0	x	129,80	=	0,00	
4.	Uvod postojećeg TK kabela u položeni zdenac EKI; iskop prilaznog dijela 5m duljine do dubine cca 100cm							
	Komplet 1 zdenac	kom	0	x	1.210,00	=	0,00	
5.	Pažljivo ručno čišćenje od pijeska bez primjene alata, te ručno prelaganje postojećih TK kabela u novi rov EKI							
	procjena 30m	m	0	x	59,40	=	0,00	
6.	Izgradnja nove trase EKI kapaciteta 2x110mm PVC žute i 4x50mm PEHD (2x110mm+4x50mm)x(15m)	m	0	x	156,20	=	0,00	
7.	Izgradnja nove trase EKI kapaciteta 1x110mm PVC žute i 4x50mm PEHD . (1x110mm+4x50mm)x(32+30+29 m)	m	0	x	116,60	=	0,00	
8.	Izgradnja nove trase EKI kapaciteta 1x110mm PVC žute i 2x50mm PEHD . (1x110mm+2x50mm)x(14+12m)	m	0	x	78,10	=	0,00	
9.	Izgradnja privoda nove trase EKI kapaciteta 2x50mm PEHD (2x50mm)x(22+12+10m)	m	0	x	37,07	=	0,00	
10.	Nabava, prijevoz i polaganje strojnog pijeska 0-4mm. Izrada possteljice nove trase EKI 10cm, zasipanje cijevi EKI te pokrivanje trase slojem debljine 10cm. (0,4x0,3x(15+32+14+22+30+10+12+29+12)	m3	0	x	178,20	=	0,00	

11. Nabava i betoniranje zaštite kabela i cijevi EKI na trasi u kolniku i pri križanju instalacija sa betonom C12/16.

procjena

$(0,5 \times 0,1 \times (12 + 22 + 12 + 12))$

m3 0 x 546,70 = 0,00

12. Izrada tamponskih slojeva 10-20 cm u nogostupu i u zelenom pojasu.

$(0,4 \times 0,4) \times (32 + 30 + 29 + 22 + 12 + 10)$

m3 0 x 162,80 = 0,00

13. Izrada tamponskih slojeva 10-20 cm u kolniku.

$(0,5 \times 0,4 \times (15 + 14 + 12))$

m3 0 x 169,40 = 0,00

14. Nabava, prijevoz i polaganje završnog sloja zemlje za trase u zelenom pojasu

$(1,2 \times 0,2 \times 5)$

m3 0 x 95,15 = 0,00

Radovi na polaganju zdenaca EKI na trasi postojeće TK infrastrukture

15. Dobava i ugradnja tipskog betonskog zdenca EKI - tip kao MZ D3-E 108x168x156 cm ili jednakovrijedan s LŽ poklopcima 3x125 kN.

D3 komplet

kom 0 x 9.372,00 = 0,00

16. Dobava i ugradnja tipskog betonskog zdenca EKI - tip kao MZ D2 101x118x101 s LŽ poklopcima 2x125 kN.

D2 komplet

Ispunjava ponuditelj:

kom 0 x 5.764,00 = 0,00

17. Dobava i ugradnja tipskog betonskog zdenca EKI - tip MZ D1 78x108x101 s LŽ poklopcima 1x125 kN.

D1 komplet

kom 0 x 3.817,00 = 0,00

18. Dobava i ugradnja tipskog betonskog zdenca EKI - tip MZ D0 63x63x91 s LŽ poklopcem 1x125 kN.

D0 komplet

kom 0 x 2.093,30 = 0,00

19. Nabava, prijevoz i polaganje
strojnog pijeska 0-4mm.

(1,5x2,0x0,1) x 8	m3	0	x	178,20	=	0,00
-------------------	----	---	---	--------	---	------

20. Dobava i ugradnja izvodnog
ormarića KRS 50 na bezonskom
postolju: uključen iskop i
betoniranje temelja i podnožja
ormarića s uvodnim cijevima,
montaža ormarića na postolje te
uvod cijevi i kabela u ormar

komplet za izvod	kom	0	x	1.556,50	=	0,00
------------------	-----	---	---	----------	---	------

Radovi za sve dijelove zahvata

21. Nabava i postava žute PVC trake
upozorenja s natpisom PAZI TK
KABEL u dijelovima zahvata uz TK
instalaciju.

(426m)x2	m	0	x	2,53	=	0,00
----------	---	---	---	------	---	------

22. Svakodnevno čišćenje trase
tijekom radova, te dovođenje
površine u prvotno stanje

	m2	0	x	128,15	=	0,00
--	----	---	---	--------	---	------

23. Ispitivanje zbijenosti tampona i
marke betona od strane ovlaštene
tvrtke, sa izdavanjem izvješća.

Kompl. za dijelove trase u prometni	kom	0	x	2.618,00	=	0,00
-------------------------------------	-----	---	---	----------	---	------

24. Geodetski snimak trase EKI sa
izradom elaborata za katastar
vodova; cijevi i kabele snimiti prije
zatrpavanja kanala u dijelu zahvata
na TK instalaciji.

	m	0	x	20,00	=	0,00
--	---	---	---	-------	---	------

7.2. GRAĐEVINSKI RADOVI ukupno:						0,00
--	--	--	--	--	--	-------------

7.3. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI

1. Ispitivanje nove trase EKI na cijelom području zahvata na postojećim TK instalacijama duljine 200 m (procjena), prije zatrpavanja rova i po dovršetku radova, kalibracija cijevi sa izdavanjem izvješća.

Komplet	kom	0	x	891,00	=	0,00
---------	-----	---	---	--------	---	------

2. Dobava i ugradnja uvlačenjem u cijev 50mm i kroz zdence EKI TK kabela TK59-50 10x4x0.4mm.

(92m)	m	0	x	19,80	=	0,00
-------	---	---	---	-------	---	------

3. Dobava i ugradnja uvlačenjem u cijev 50mm i kroz zdence EKI TK kabela TK59-50 50x4x0.4mm.

(42m)	m	0	x	57,75	=	0,00
-------	---	---	---	-------	---	------

4. Izrada plana prebacivanja TK pretplatnika na postojećim TK kabelima

Komplet 50"+20"	par	0	x	32,45	=	0,00
-----------------	-----	---	---	-------	---	------

5. Izrada ravnog nastavka u zdencu EKI na kabelima TK59-50 50x4x0.4 i TK10 175x4x0.6 .

Komplet	kom	0	x	8.200,50	=	0,00
---------	-----	---	---	----------	---	------

6. Izrada ravnog nastavka u zdencu EKI na kabelima TK59-50 50x4x0.4 i 4 x TK10 10x4x0.4 .

Komplet	kom	0	x	4.114,00	=	0,00
---------	-----	---	---	----------	---	------

7. Ispitivanje i mjerenje na paricama i TK uslugama svih TK operatera za sve TK kabele; Ispitivanje dostupnosti usluge za sve kabele TK izvode u zoni zahvata

9 TK izvoda	par	0	x	43,45	=	0,00
-------------	-----	---	---	-------	---	------

8. Dobava i ugradnja zračnog TK kabela TK33 5x4x0.4mm, postav na PSK nosače na stup sa zategama te priključne kutije VVD na fasadi objekta; razbrajanje kabela i izrada završetka kabela u ormarićima TK na LSA Krone regletama 10x2.

procjena (200m)	m	0	x	17,82	=	0,00
-----------------	---	---	---	-------	---	------

9. Dobava i ugradnja opreme izvodnog ormara KRS 50

komplet za 1 ormar	kom	0	x	1.752,30	=	0,00
--------------------	-----	---	---	----------	---	------

10. Uvod kabela 5x4 i 10 x4 u izvodni ormarić kroz usponsku cijev, razbrajanje kabela i ranžiranje na LSA letvice, ispitivanje svih spojeva

10"+20"	par	0	x	2,64	=	0,00
---------	-----	---	---	------	---	------

11. Demontaža kabela zračne mreže po prebacivanju TK pretplatnika od TK operatera, demontaža drvenih stupova, nosača i opreme, odvoz i zbrinjavanje na deponiju, procjena 400m.

procjena (150m)	m	0	x	9,79	=	0,00
-----------------	---	---	---	------	---	------

12. Izrada tehničke dokumentacije izvedenog stanja za EKI na cijelom području zahvata duljine cca 550 m.

Komplet	kom	0	x	1.425,60	=	0,00
---------	-----	---	---	----------	---	------

13. Troškovi komunalnih tvrtki: stalni nadzor prilikom iskopa u blizini instalacija komunalne infrastrukture, SN i NN kabela i JR, potrebne manipulacije, zaštitne mjere i drugi radovi potrebni za izmještanje i zaštitu EKI.

Komplet	kom	0	x	1.320,00	=	0,00
---------	-----	---	---	----------	---	------

7.3. ELEKTROMONTAŽNI RADOVI UKUPNO						0,00
---	--	--	--	--	--	-------------

REKAPITULACIJA:

7.1.	PRIPREMNI RADOVI	3.412,50 kn
7.2.	GRAĐEVINSKI RADOVI	0,00 kn
7.3.	ELEKTROMONTAŽNI RADOVI	0,00 kn
UKUPNO:		3.412,50 kn