

---

## 0 – ГЛАВНА СВЕСКА

---

Инвеститор: Општина Сврљиг,  
Радетова 31, 18 360 Сврљиг

Објекат: Спољно уређење спортског комплекса  
Пастириште  
К.П. бр. 35 и К.П. бр. 6529, КО Сврљиг

Врста техничке документације: ПЗИ-Пројекат за извођење:

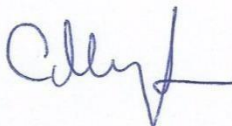
Део пројекта: **0 – ГЛАВНА СВЕСКА** За грађење / извођење:  
**спољно уређење**

---

Пројектант: Домус Инжењеринг д.о.о Јагодина,  
Св. Марковића 21

Одговорно лице пројектанта: Слободан Мијатовић, директор

Потпис:

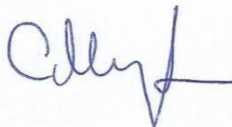


---

Главни пројектант: Слободан Мијатовић, д.и.а.

Број лиценце: 300 8904 04

Потпис:



---

Број техничке документације: 16/23-3

Место и датум: Јагодина, септембар 2023. године

---

## **0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ**

---

- 0.1. Насловна страна главне свеске
- 0.2. Садржај главне свеске
- 0.3. Одлука о одређивању главног пројектанта
- 0.4. Изјава главног пројектанта
- 0.5. Садржај техничке документације
- 0.6. Подаци о пројектантима и лицима која су израдила елаборате и студије
- 0.7. Општи подаци о објекту и локацији
- 0.8. Технички опис
- 0.9. Пројектни задатак
- 0.10. Рекапитулација и садржај предмера и предрачуна радова

### **0.3. ОДЛУКА О ОДРЕЂИВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА**

На основу члана 128а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09- исправка, 64/10 одлука УС, 24/11, 121/12, 42/13-одлука УС, 50/13-одлука УС, 98/13-одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-др.закон, 9/20 и 52/21) и одредби Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објеката, као:

### **Г Л А В Н И П Р О Ј Е К Т А Н Т**

За израду ПЗИ (Пројекта за извођење) за спољно уређење спортског комплекса „Пастириште“, на к.п. бр.35 и к.п. бр. 6529 КО Сврљиг, одређује се:

**Слободан Мијатовић, дипл.инж.арх. - лиценца број ИКС: 300 8904 04**

Инвеститор:

**Општина Сврљиг**

Одговорно лице:

**Мирослав Марковић**

Потпис:



Место и датум:

**Сврљиг, септембар 2023. године**

## **0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ПРОЈЕКТА ЗА ИЗВОЂЕЊЕ**

Главни пројектант Пројекта за извођење радова(ПЗИ) за спољно уређење спортског комплекса „Пастириште“, на к.п. бр. 35 и к.п. бр. 6529, КО Сврљиг

**Слободан Мијатовић, дипл.инж.арх.**

### **ИЗЈАВЉУЈЕМ**

Да су делови ИДП – Идејног пројекта за спољно уређење спортског комплекса „Пастириште“, на к.п. бр. 35 и к.п. бр. 6529, КО Сврљиг међусобно усаглашени, да подаци у Главној свесци одговарају садржини пројекта и да су пројекту приложени одговарајући елаборати и студије

---

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	16/23-1
2.	Пројекат саобраћајнице	16/23-1
4.	Пројекат електроенергетских инсталација	16/23-1
9.	Пројекат спољног уређења	16/23-1

---

Главни пројектант ИДП: **Слободан Мијатовић, дипл.инж.арх.**

Број лиценце: **300 8904 04**

Потпис:



---

Број техничке документације: **16/23-1**

Место и датум: **Јагодина, септомбар 2023. године**

---

## 0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

---

0.	ГЛАВНА СВЕСКА	<b>16/23-1</b>
2.	Пројекат саобраћајнице	<b>16/23-1</b>
4.	Пројекат електроенергетских инсталација	<b>16/23-1</b>
9.	Пројекат спољног уређења	<b>16/23-1</b>

## **0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА И ЛИЦИМА КОЈА СУ ИЗРАДИЛА ЕЛАБОРАТЕ И СТУДИЈЕ**

---

### **0. ГЛАВНА СВЕСКА**

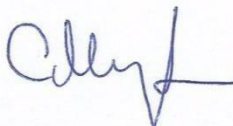
---

Пројектант: Домус Инжењеринг д.о.о. Јагодина,  
Светозара Марковића 21

Главни пројектант: Слободан Мијатовић, д.и.а.

Број лиценце: 300 8904 04

Потпис:



### **2. ПРОЈЕКАТ САОБРАЋАЈНИЦЕ**

---

Пројектант : Домус Инжењеринг д.о.о. Јагодина,  
Светозара Марковића 21

Одговорни пројектант: Милан Стефановић, дипл.инж.грађ.

Број лиценце: 312 М796 13

Потпис:



### **4. ПРОЈЕКАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТСКИХ ИНСТАЛАЦИЈА**

---

Пројектант : Домус Инжењеринг д.о.о. Јагодина,  
Светозара Марковића 21

Одговорни пројектант: Душица Сандић, дипл.инж.ел.

Број лиценце: 350 3928 03

Потпис:



## 9. ПРОЈЕКАТ СПОЉНОГ УРЕЂЕЊА

---

Пројектант: **Домус Инжењеринг д.о.о. Јагодина,  
Светозара Марковића 21**

Одговорни пројектант: **Слободан Мијатовић, д.и.а.**

Број лиценце: **300 8904 04**

Потпис:

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Slobodan Mijatovic', written in a cursive style.

## 0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

Тип објекта:	Неизграђени део парцеле - двориште	
Врста радова:	Спољно уређење	
Категорија објекта:	Г	
Класификација појединих делова објекта:	Учешће у укупној површини објекта ( % ) :	Класификациона ознака:
	/	211201
Место:	Сврљиг	
Број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарска општина објекта:	КП бр. 35 КО Сврљиг КП бр. 6529 КО Сврљиг	
Број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелази прикључци за инфраструктуру:	КП бр. 35 КО Сврљиг КП бр. 6529 КО Сврљиг	
Број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	КП бр. 35 КО Сврљиг КП бр. 6529 КО Сврљиг	
<b>ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ:</b>		
<b>Електроенергетска дистрибутивна мрежа</b>		
Укупан капацитет:		
к.п. бр. 6529	За објекат - Прикључак према локацијским условима надлежне ЕД	
к.п. бр. 35	За објекат - Постојећи прикључак	
<b>Врска прикључка:</b>		
к.п. бр. 6529	За објекат - Трофазни, Pin=17,25kW, лимитатори 25А	
к.п. бр. 35	/	
<b>Врста мерног уређаја:</b>		
к.п. бр. 6529	За објекат - Трофазно двотарифно бројило	



к.п. бр. 35	/
<b>Начин грејања:</b>	
к.п. бр. 6529	За објекат - Клима уређаји
к.п. бр. 35	За објекат - Клима уређаји
<b>Потребни енергетски капацитети за различите намене (разврстано по улазима):</b>	
к.п. бр. 6529	/
к.п. бр. 35	/
<b>Потребни енергетски капацитети за заједничку потрошњу (разврстано по улазима):</b>	
к.п. бр. 6529	/
к.п. бр. 35	/
<b>Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама (уколико постоје):</b>	
к.п. бр. 6529	/
к.п. бр. 35	/
<b>Нетипични потрошачи:</b>	
к.п. бр. 6529	/
к.п. бр. 35	/
<b>Потреба за већом поузданошћу и сигурности у испоруци електричне енергије:</b>	
к.п. бр. 6529	/
к.п. бр. 35	/
<b>Друга инфраструктура</b>	
<b>Прикључак на мрежу даваоца телекомуникационих услуга:</b>	
к.п. бр. 6529	За објекат - Према условима надлежног предузећа
к.п. бр. 35	/
<b>Прикључак на градску водоводну мрежу и прикључци на кишну и фекалну канализацију:</b>	
к.п. бр. 6529	За објекат - Прикључак водовода и канализације према условима надлежног водовода.

	Потребан пречник водоводне цеви $\phi$ 25.
к.п. бр. 35	За објекат - Постојећи прикључак
<b>Прикључак на гас:</b>	
к.п. бр. 6529	/
к.п. бр. 35	/

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

--	--	--

САГЛАСНОСТИ:

--	--	--

## ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ:

	Укупна површина парцеле/парцела:	34.906,00 m <sup>2</sup>
	к.п. бр. 6529	17.077,00 m <sup>2</sup>
	к.п. бр. 35	17.829,00 m <sup>2</sup>
	БРГП дела објекта (члан 145.):	/
	Укупна БРГП надземно:	/
	Укупна БРУТО изграђена површина:	/
	Укупна НЕТО површина:	/
	Површина приземља:	/
	Површина земљишта под објектом/заузетост:	/
	Спратност (надземних и подземних етажа)	/
	Висина објекта (венац, слеме, повучени спрат и др.)	/
	Апсолутна висинска кота (венац, слеме, повучени спрат и др.)	/
	Спратна висина:	/
	Број функционалних јединица:	/
	Број паркинг места:	14
	Материјализација фасаде:	/
	Оријентација слемена:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова:	/
	Процент зелених површина:	
	к.п. бр. 6529	91 %
	к.п. бр. 35	99 %
	Индекс заузетости:	
	к.п. бр. 6529	постојеће: 8,43 % <b>ново: 9,62 %</b>
	к.п. бр. 35	постојеће: 0,83% <b>ново: 0,99 %</b>
	Индекс изграђености:	
	к.п. бр. 6529	постојеће: 0,08 <b>ново: 0,09</b>
	к.п. бр. 35	постојеће: 0,008 <b>ново: 0,009</b>
	Друге карактеристике објекта:	
Процењена инвестициона вредност:	Укупно без ПДВ - а :	

## 0.8. ТЕХНИЧКИ ОПИС

---

### Општи подаци о локацији

Предметна парцела к.п. бр. 35 је површине 17.829 м<sup>2</sup>, а парцела к.п. бр. 6529 је површине 17.077 м<sup>2</sup> и заједно чине спортски комплекс „Пастириште“ у Сврљигу. Обе парцеле су неправилног облика.

### Постојеће стање

На катастарској парцели број 35 налази се објекат површине 148 м<sup>2</sup>, према КТП – у, што је и површина објекта уписана у катастар. Објекат и парцела су у власништву општине Сврљиг.

На катастарској парцели број 6529 налази се објекат чија је површина у основи 50,30 м<sup>2</sup>. На парцели се налазе и следећи објекти:

- Гардероба 255 м<sup>2</sup>
- Помоћна зграда 208 м<sup>2</sup>
- Базен - дечији базен 577 м<sup>2</sup>
- Помоћна зграда - кафе бар 47 м<sup>2</sup>
- Базен - полуолимпијски базен 535 м<sup>2</sup>

Земљиште и објекти су у власништву Општине Сврљиг. Тренутно се у околини објеката на парцелама к.п. бр. 35 и 6529 налазе неуређене зелене површине и приступна саобраћајница која није асфалтирана.

### Планирано стање

Пројектом је обухваћено спољно уређење спортског комплекса „Пастириште“, на к.п. бр. 35 и 6529 КО Сврљиг, општина Сврљиг.

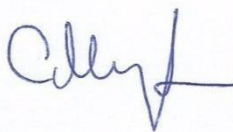
На катастарској парцели број 35, чија је површина 17.829 м<sup>2</sup> пројектом се предвиђа постављање поплочања око објекта. Прилаз спортском комплексу ће се вршити са постојеће саобраћајнице.

На катастарској парцели број 6529, чија је површина 17.077 м<sup>2</sup> пројектом се, поред објекта, са бочне стране предвиђа дечије игралиште, са справама за децу. Предвиђа се постављање поплочања испред објекта, а посебним пројектом се предвиђа поплочавање дела парцеле бехатон плочама, на одговарајућој подлози, са решењем одводњавања, као и формирање паркинга са одговарајућим бројем паркинг места.

Одговорни пројектант: Слободан Мијатовић, дипл.инж.арх.

Број лиценце: 300 8904 04

Потпис:



## 0.9. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

---

## **ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК**

**За израду Пројекта за извођење радова (ПЗИ) за спољно уређење спортског комплекса „Пастириште“, на К.П. бр. 35 и К.П. бр. 6529, КО Сврљиг, општина Сврљиг**

---

Пројектом предвидети постављање поплочања око објеката на К.П. бр. 35 и 6529. Такође, предвидети поплочавање дела парцеле К.П. бр. 6529 бехатон плочама, на одговарајућој подлози, са решењем одводњавања сливницама, из којих ће се вода одводити у новопројектовани упојни бунар за атмосферску воду. Вода у новопројектованом бунару ће да понире у земљу, а део ће се користити за заливање зелених површина.

Партерним уређењем предвидети и део где ће бити зеленило као и паркинг простор за аутобус и запослене на стадиону, а самом спортском комплексу ће се приступати са постојеће саобраћајнице. Пројектом предвидети и адекватно осветљење.

Инвеститор: **Општина Сврљиг,**

Радетова 31, 18 360 Сврљиг

## 0.10. РЕКАПИТУЛАЦИЈА И САДРЖАЈ ПРЕДМЕРА И ПРЕДРАЧУНА РАДОВА

---

За израду Пројекта за извођење радова (ПЗИ) уређење спортског комплекса „Пастириште“ на К.П. бр. 35 и К.П. бр. 6529, КО Сврљиг

---

РЕКАПИТУЛАЦИЈА ПРОЦЕЊЕНЕ ВРЕДНОСТИ РАДОВА		
2.	Пројекат саобраћајнице	
4.	Пројекат електроенергетских инсталација	
9.	Пројекат спољног уређења	
		УКУПНО:

НАПОМЕНА: -ИСКАЗАНА ПРОЦЕЊЕНА ВРЕДНОСТ ЈЕ ПРОЈЕКТАНТСКА,  
ИСКАЗАНА ЦЕНА ЈЕ У ДИНАРИМА БЕЗ ПДВ-а

---

6.4 Predmer i predračun za projekat za izvođenje radova, spoljnog uređenja sportskog kompleksa "Pastirište" u Svrlijgu

Red. br.	V r s t a r a d o v a	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupna vrednost
1	2	3	4	5	6

### I) Prethodni radovi

Obeležavanje trase pre početka radova (osovina, poprečni profili, stalne tačke-reperi, sva osiguranja

- 1) karakterističnih tačaka) m **188,76**

**Ukupno:**

### II) Donji stroj

- 2) Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za konstrukciju platoa (behaton ploče). Iskop je u širokom otkopu, sa mašinskim utovarom i odvozom iskopanog materijala na deponiju. m3 **1.571,82**
- 3) Planiranje i valjanje posteljice za konstrukciju o behaton ploča za ceo plato koji se popločava. Potrebna nosivost je 30 Mpa. m2 **4.121,16**

**Ukupno:**

### III) Objekti

- 4) Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih ivičnjaka 12/18/80 MB 40 za oivičenje saobraćajnice i kružne rskrsnice i oivičenje platoa od behaton ploča, koji se postavljaju na sloju betona MB 15. Ovi ivičnjaci se postavljaju uspravno 12/18 i položeno 18/12 (detalj postavljanja je u grafičkom prilogu-poprečni m1 **179,60**
- 5) Nabavka, transport i ugradnja sivih betonskih kanaleta dimenzije 40/40/11 MB 40 za odvod atmisferske vode sa platoa, koje se postavljaju na sloju betona MB 15. m1 **218,50**

**Ukupno:**



## IV) Atmosferska kanalizaciona mreža

Red. br.	V r s t a r a d o v a	Jed. mere	Koli-ćina	Jedinićna cena	Ukupna vrednost
1	2	3	4	5	6

- 6) Mašinski iskop zemljanog materijala (na delu gde se postavljaju nove kanalizacione cevi f 250 mm. Širina rova je 100 cm , a dubina 1,72-1,75 metara. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju. U ovu poziciju radoova ulazi i fino planiranje dna rova (ručni iskop 10%). Dužina novog rova je 93,5 metara.  
 $93,5 \times 1,75 \times 1,0 = 163,625 \text{ m}^3$
- m3      163,62**
- 7) Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za postavljanje odvodnih cevi od Gajger slivnika do šahte atmosferske kanalizacione mreže. Širina rova je 50 cm, a dubina 1,2-1,4 metra. Iskopani materijal utovariti i odvesti na deponiju. Ukupna dužina rovova je 26,30 m.  
 $36,30 \times 1,3 \times 0,5 = 17,1 \text{ m}^3$
- m3      17,10**
- 8) Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za postavljanje Gajger slivnika. Napomena: U cenu ulazi mašinski iskop, utovar i transport iskopanog materijala na deponiju.  $4 \times 1,6 \times 1,1 \times 1,1 = 7,74 \text{ m}^3$
- m3      7,74**
- 9) Mašinski iskop zemlje III i IV kategorije za izradu šahti od betonskih prstenova f 1000 mm. postavljanje Gajger slivnika. Napomena: U cenu ulazi mašinski iskop, utovar i transport iskopanog materijala na deponiju.  
 $3 \times 1,6 \times 1,6 \times 2,4 = 18,42 \text{ m}^3$
- m3      18,42**
- 10) Nabavka, transport i ugradnja PVC korugovanih kanalizacionih cevi PE SN 8 f 250 mm. Napomena: U cenu radova ulazi i sav spojni materijal i postavljanje od jedne do druge šahte i zatvaranje dela između betona i cevi epoksidnom smolom (silikonski kit) da bi se obezbedila vodonepropusnost spoja.
- m1      93,50**
- 11) Nabavka, transport i ugradnja PVC plastičnih cevi f 110 ili 160 mm (prećnik cevi zavisi od izlaznog dela Gajger slivnika). Napomena: U cenu ulazi nabavka cevi, postavljanje, zatrpavanje cevi kamenom drobinom (u rovu) u slojevima d= 30 cm sa zbijanjem do potrebne zbijenosti i zapeskavanje peskom.
- m1      26,30**

Red. br.	V r s t a r a d o v a	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupna vrednost
1	2	3	4	5	6

- 12) Izrada betonskog revizionog šahta u čvorovima kanalizacione mreže, u osnovi kružnog preseka f 1000 mm (armirano betonski prstenovi, dva komada) i jedan završni konusni prsten visine 60 cm. Sa rubom ili bez ruba oko cevi, sa unutrašnjim malterisanjem i gletovanjem do crnog sjaja. Dno se radi sa betonskom kinetom i postavljaju se penjalice na razmaku od 30 cm. **kom 3,00**
- 13) Nabavka, transport i ugradnja komplet Gajger slivnika sa slivnom rešetkom za težak saobraćaj DN 400 kN. U centu ulazi i zatrpavanje oko slivnika kamenom **kom 7,00**
- 14) Nabavka, transport i ugradnja liveno-gvozdениh šaht poklopaca f 600 mm za težak saobraćaj (400 kN) sa betonskim blokom debljine IN 15 cm. **kom 3,00**
- 15) Zatrpavanje plastičnih korugovanih cevi  $\phi$  250 mm peskom (min 10 cm ispod i iznad cevi) postaviti pesak. Količina peska je 0,66m<sup>3</sup>/m<sup>1</sup>. **m3 15,00**
- 16) Zatrpavanje plastičnih korugovanih cevi  $\phi$  250 mm kamenom drobinom u slojevima koji su debljine 30 cm. Potrebna količina je 0,7m<sup>3</sup>/m<sup>1</sup>. Potrebna nosivost na završnom sloju kamene drobine je 60 Mpa. **m3 61,71**

---

**Ukupno:**

## V) Gornji stroj

- 17) Nabavka, transport i ugradnja gornjeg nosećeg sloja od kamene drobine 0-31,5 mm u sloju d= 25 cm za konstrukciju platoa od behaton ploča. Potrebna zbijenost min 60 Mpa. **m3 1.024,05**
- 18) Nabavka transport i ugradnja peska ili drbine 0-4 mm u sloju d= 4 cm za postavljanje behaton ploča. **m3 175,19**
- 19) Nabavka transport i ugradnja behaton ploča debljine d= 8 cm. Ploče se postavljaju na platou gde se nalazi parking i ulaz (osa 1). Dodaje se 5% za uklapanje i sečenje. 1797,26x1,05= 1887,12 m<sup>2</sup> **m2 1.887,12**

Red. br.	V r s t a r a d o v a	Jed. mere	Količina	Jedinična cena	Ukupna vrednost
1	2	3	4	5	6

- 21) Nabavka transport i ugradnja behaton ploča debljine d=6 cm. Ploče se postavljaju na platou (osa 2 i osa3)  
Dodaje se 5% za uklapanje i sečenje.  
2207,03x1,05= 2317,38 m2

**m2 2.317,38**

**Ukupno:**

### V) Ostali radovi

- 22) Nabavka i ugradnja zemlje za bankinu i deo iza ivičnjaka.  
Zemlja koja se ugrađuje može biti iz iskopa.

**m3 2,88**

- 23) Zasejavanje travom zemlanih površina

**m2 7.000,00**

**Ukupno:**

## **REKAPITULACIJA**

**I PRIPREMNI RADOVI**

**II DONJI STROJ**

**III O B J E K T I**

**IV ATMOSFERSKA KANALIZACIONA MREŽA**

**V GORNJI STROJ**

**VI OSTALI RADOVI**

Napomena: Cene su bez PDV-ea od 20%

PDV 20%

**UKUPNO:**

**Sastavio:**

Milan Stefanović, dipl.inž.gard.



## Ц2. ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН

Овим предмером и предрачуном предвиђа се испорука материјала наведеног у позицијама и ситног неспецифицираног материјала за комплетну израду, уграђивање, како је то наведено у појединим позицијама, испитивање и пуштање у исправан рад.

Сав употребљени материјал мора бити првокласног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити првокласног квалитета и одговарати стандардима. Сви радови морају бити изведени са стручном радном снагом, а у потпуности према српским стандардима за предметне врсте радова.

У цену се урачунава цена свог наведеног материјала у позицијама и цене монтажног неспецифицираног материјала, цена радне снаге и сви порези и доприноси на материјал и рад.

Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да тај има исте електротехничке и конструктивне карактеристике, као и наведени, а што потврђује и оверава стручно лице – Надзорни орган.

Red. broj	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena po jed. mere	Iznos (din.)
<b>I. GRAĐEVINSKIRADOVI</b>					
1	Trasiranje i kopanje rova dimenzija 0,4 i III kat. za polaganje kabla za napajanje svetiljki spoljne rasvete. Iskop izvršiti ravnim odsecanjem bočnih strana, otklanjanjem zapreka na trasi i eventualnim crpljenjem atmosferske vode. Pre polaganja kabla dno rova treba prekriti slojem prositnjene zemlje debljine 20 cm . Po polaganju PVC cevi gde je to potrebno i kablovskog voda i polaganja FeZn trake 25x4 mm, potrebno je kanal zatrpati. Za sve gore navedeno plaća se sve komplet po dužnom metru (m') rova dim. 0,4x0,8 m. Višak zemlje izvesti van gradilišta do 5 km na gradsku deponiju	m	386		
2	Ispорука i u već predviđenom rovu polaganje plastičnih PVC cevi F 110 mm, za polaganje napojnih kablova, na mestima gde je to potrebno ( ispod betonskih površina, trotoara i saobraćajnica).Obračun po metru.	m	26		
3	Ispорука i polaganje "pozor" trake upozorenja na 0,4 m iznad napojnog voda direktno položenih u prethodno iskopan kanal, obračun po dužnom metru trake, sve komplet materijal i radna snaga	m	386		

4	Izrada temelja za stub spoljne rasvete h=4 m, dimenzija 800x600x600 mm, i montažom ankernog viljka Ø18 V (mm), 4 po stubu, sa iskopom zemlje i betoniranjem MB20 betonom.	kom.	7		
5	Izrada temelja za stub spoljne rasvete h=8 m, dimenzija 1000x600x600 mm, i montažom ankernog viljka Ø18 V (mm), 4 po stubu, sa iskopom zemlje i betoniranjem MB20 betonom.	kom.	7		
6	<p>Isporuka specijalno dizajnirane, zakrivljene lire za montažu urbane svetiljke na vrh stuba prečnika zavšetka Ø60/ Ø76mm.</p> <p>Lira treba da bude izrađena od aluminijumske legure livene pod pritiskom i obojena elektrostatičkim postupkom bojom u prahu (RAL po izboru investitora), dizajnirana tako da vertikalni deo bude prilagođen za postavljanje na vrh stuba, a deo koji služi za nošenje svetiljki izrađen prema obliku i projektovanom položaju svetiljke.</p> <p>Lira treba da bude izrađena tako da može da se jednostavno pričvrsti za stub, da se prečnikom i izgledom ne izdvaja od stuba i da ne dozvoljavaju prodor vode unutar stuba.</p> <p>Konstrukcija lire mora da dozvoli ugradnju i estetsku integraciju NEMA ili ZHAGA grla za odgovarajući kontroler.</p> <p>Potrebno je da bude obezbeđeno jednostavno i brzo (unutar lire) dovodenje napajnog kabla do svetiljke.</p> <p>Lira treba da bude sertifikovana za opterećenja definisana u SRPS EN ili EN40.</p>	kom.	7		
<b>I. GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO:</b>					
Red. broj	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena po jed. mere	Iznos (din.)
<b>II. NAPOJNI VODOVI</b>					
Nabavka, isporuka i montaža napojnih energetskih kablova. Pozicija se naplaćuje po dužnom metru. Kabal se polaže u već iskopan rov. Tipovi i preseki kablova su sledeći:					
1	Kabl tipa PP 00-A 2x16 mm <sup>2</sup> za podzemnu vezu razvodnog ormana RO do svetiljki	m	386		
<b>II. NAPOJNI VODOVI UKUPNO:</b>					

Red. broj	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena po jed. mere	Iznos (din.)
<b>III. RAZVODNI ORMAN</b>					
1	<b>RO</b>				
	Isporuka i montaža u postojeći razvodni orman svlačionice sledeće opreme:	komplet	1		
	- u orman se ugrađuje sledeća oprema:				
	Jednopolni zaštitni prekidač (1P) C, 230V, 50Hz, nazivne struje 6A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), sl.tipu ACTI 9-iC60N, "Schneider Electric"	kom.	1		
	Jednopolni zaštitni prekidač (1P) C, 230V, 50Hz, nazivne struje 10A, prekidne moći 6kA, sa prekostrujnim okidačima (termički i elektromagnetni), sl.tipu ACTI 9-iC60N, "Schneider Electric"	kom.	3		
	Jednopolni kontaktor (1P), nazivne struje 16A, 1NO kontakt, upravljački napon 230VAC, sl.tipu ACTI 9-iCT, "Schneider Electric".	kom.	2		
	Jednopolni grebenasti prekidač (1P) 1-0-2, 12A, 50Hz, sa zakretnom ručicom, tip Harmony K, "Schneider Electric"	kom.	2		
	foto rele sa sondom	kom.	1		

**III. RAZVODNI ORMANI UKUPNO:**

Red. broj	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena po jed. mere	Iznos (din.)
<b>IV. INSTALACIJA OSVETLJENJA</b>					
<p>Svetiljke su ugrađene na plafon, pričvršćene na tavanicu, zid ili konstrukciju objekta na način uslovljen konstrukcijom svetiljke ili pomoću specificiranog nosećeg pribora. U sastavu pozicija svetiljki je i konstrukcija za vešanje svetiljki koja se rešava na licu mesta. Za svaku projektom predviđenu svetiljku dat je kraći opis. Napon napajanja svetiljki je 220-240V, 50Hz. U sastavu svetiljke su svetlosni izvori, i sav pomoćni materijal za rad svetiljke i njihovo postavljanje (držači, visilice, sajle). Sve svetiljke u ponudi treba da budu od istog renomiranog proizvođača. Sve ponuđene svetiljke treba da imaju iste ili približne karakteristike i dimenzije kao navedeni tipovi svetiljki. Ukoliko se tip svetiljke menja ponudom, ne ophodno je dostaviti kompletnu tehničku dokumentaciju na osnovu koje se može utvrditi da ponuđena svetiljka odgovara projektovanoj. Proizvođač svetiljki treba da posluje u skladu sa sistemom upravljanja kvalitetom ISO 9001:2015, sistemom upravljanja zaštitom životne sredine ISO 14001:2015 i sistemom upravljanja zdravljem i bezbednošću na radu ISO 45001:2018. Ponuđač koji ne nudi svetiljke predviđene projektom, treba da dostavi brošure opreme, pomenute proizvođačke sertifikate, kao i opisom tražene sertifikate za svu opremu koju nudi.</p>					

	<p>Ukoliko se tip koji se nudi razlikuje od onog predviđenog ovim tenderom, ponuđač je dužan prilikom predaje svog tehničkog rešenja Investitoru da dostavi urađene proračune u soferskom paketu Dialux ili Relux.</p>				
1	<b>FLEXIA TOP MIDI 20LEDs/ 600mA/ NW740/ PC/5393/38,9W/</b>				
	<p>Svetiljka za ambijentalno javno osvetljenje, treba da bude kompletno opremljena za korišćenje LED svetlosnog izvora.</p> <p>Svetiljka treba da ima mogućnost direktne montaže na stub promera Ø60mm.</p> <p>Dizajn svetiljke treba da obezbedi jednostavnu montažu i održavanje, sa otvaranjem i zatvaranjem bez upotrebe alata.</p> <p style="text-align: right;">izrađeno od</p> <p>aluminijumske legure livene pod postupkom bojom u prahu.</p> <p>Da bi se obezbedila bezbedna ugradnja i održavanje, svetiljka treba da je opremljena sa diskonektorom, koji prilikom otvaranja svetiljke radi pristupa predspojnom uređaju i optičkom bloku, prekida strujni krug unutar svetiljke.</p> <p>Protektor svetiljke treba da je izrađen od polikarbonata otpornog na UV zrake i atmosferske uticaje.</p> <p>Radi lakšeg održavanja i mogućnosti da se u budućnosti lako prihvate i primene nova tehnološka rešenja, optički blok i predspojni uređaj, treba da su montirani na istom nosaču i da se jednostavno mogu izmeniti kao jedna celina, bez upotrebe alata.</p> <p>Optički blok svetiljke treba da je opremljen LED diodama temperature boje svetlosti 3700-4300K (NW-toplo bela) i stepena reprodukcije boje CRI≥70</p> <p>LED čipovi treba da su dodatno opremljeni sočivima sa odgovarajućom svetlosnom raspodelom.</p> <p>Ukupna snaga svetiljke ne sme da bude 41W.</p> <p>Ulazni svetlosni fluks svetiljke ne sme da manji od 6000lm (na Ta=25°C)</p> <p>Trajnost LED izvora treba da je ≥ 100.000 sati, s tim da svetlosni fluks ne opadne na manje od 90% od inicijalnog (L90).</p>	kom.	7		

Predspojni uređaj treba da omogućava korišćenje svetlosnog izvora projektovane snage.

Predspojni uređaj treba da ima mogućnost kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka, (ili snage) posle protokola DALI ili ENEC IV.

Svetiljka treba da bude opremljena sa

integrisanim uređajem za 12V i od

Mehanička otpornost svetiljke na udar treba da je minimalno IK09.

Stepen mehaničke zaštite kompletne svetiljke treba da je minimalni IP66.

#### Uz ponudu

priložiti sledeće:

ENEC sertifikat,

Dokaz o stepenu otpornosti na udar IK.

Dokaz o stepenu mehaničke zaštite IP.

Izveštaj ili dokaz o merenju fotometrijskih karakteristika prema standardima (SRPS EN ili EN) 13032-1 ili 13032-4 ili LM79-08, izdat od odgovarajuće laboratorije akreditovane prema standardu (SRPS ISO/IEC ili ISO/IEC) 17025, kao i sertifikat o akreditaciji laboratorije prema standardu (SRPS ISO/IEC ili ISO/IEC) 17025.

Izveštaj proizvođača LED čipova ili LED svetiljki o projektovanom životnom veku i održanju svetlosnog fluksa prema standardima LM80/TM21.

Deklaraciju o usaglašenosti sa CE znakom izdatu od proizvođača.

Atesti, sertifikati i izveštaji mogu biti dostavljeni i na engleskom jeziku.

**Svetiljka slicna tipu: FLEXIA TOP/20 LEDs/600mA/nw740/PC/5393/38,9W/ , ili odgovarajuće.**



<p>Svetiljka za urbano funkcionalno osvetljenje, kompletno opremljena za</p> <p>i</p> <p>dva dela (gornji i donji), koji treba da su</p> <p>postupkom bojom u prahu.</p> <p>Radi jednostavne i bezbedne ugradnje i održavanja, svetiljka treba da se otvara i zatvara zatvaračima koji obezbeđuju pristup uređaju za napajanje i optičkom bloku bez upotrebe alata.</p> <p>Svetiljka treba da bude opremljena nožastim konektorom- rastavljačem, koji prilikom otvaranja svetiljke obezbeđuje prekid napajanja unutar svetiljke.</p> <p>Protektor svetiljke treba da je izrađen od ravnog, kaljenog stakla, otpornog na UV zrake i atmosferske uticaje.</p> <p>Optički blok i uređaj za napajanje treba da čine jednu lako izmenjivu celinu.</p>	kom.	7		
<p>Optički blok svetiljke treba da je opremljen LED modulima sa visokoefikasnim diodama. LED čipovi treba da su dodatno snabdeveni sočivima sa odgovarajućom svetlosnom raspodelom.</p>				
<p>LED čipovi treba da imaju temperaturu boje svetlosti 3700-4300K (NW-neutralno bela).</p>				
<p>Ukupna snaga svetiljke ne sme biti veća od 138W.</p>				
<p>Ulazni svetlosni fluks svetiljke ne sme biti manji od 19600 lumena (na Ta=25°C).</p>				
<p>Trajnost LED izvora treba da je <math>\geq 100.000</math> sati, s tim da svetlosni fluks ne opadne na manje od 95% od inicijalnog (L95).</p>				
<p>Predspojni uređaj treba da omogućava korišćenje LED svetlosnog izvora projektovane snage.</p>				
<p>Predspojni uređaj treba da ima mogućnost kreiranja autonomnog scenarija dimovanja u više koraka, mogućnost kontrole nivoa osvetljenosti (ili snage) putem protokola DALI ili 1 – 10V.</p>				
<p>Svetiljka treba da je namenjena za višenamensku montažu, horizontalnu, vertikalnu, viseću ili montažu na sajlu, u zavisnosti od zahteva projekta.</p>				
<p>Konstrukcija svetiljke i sistema za montažu treba da bude takva da omogućava izuzetnu otpornost na vibracije i udare vetra.</p>				

Mehanička otpornost svetiljke na udar IK09, u saglasnosti sa (SRPS EN ili EN ili IEC) 62262 ili 62696.				
Stepen mehaničke zaštite kompletne svetiljke (optičkog dela i dela predspojnog uređaja) IP66, u saglasnosti sa (SRPS EN ili EN ili IEC) 60598-1.				
Svetiljka treba da bude snabdevena integrisanim uređajem za zaštitu od prenapona 10kV.				
Za ponuđenu svetiljku potrebno je dostaviti sledeće: <b>ENEC sertifikat,</b> Izveštaj o testiranju otpornost jna udar (IK test) prema standardu (SRPS EN ili EN ili IEC) 62262 ili 62696. Izveštaj o testiranju mehaničke zaštite (IP test) prema standardu (SRPS EN ili EN ili IEC) 60598-1. Izveštaj o merenju fotometrijskih karakteristika prema standardu (SRPS EN ili EN) 13032-1 ili (SRPS EN ili EN) 13032-4 ili LM79-08, izdat od akreditovane laboratorije, kao i sertifikat o akreditaciji i obim akreditacije laboratorije prema standardu (SRPS ISO/IEC ili ISO/IEC) 17025. Izveštaj proizvođača LED čipova ili LED svjetiljki o projektovanom životnom veku i održanju svetlosnog fluksa prema standardima LM80/TM21. Deklaraciju o usaglašenosti sa CE znakom, izdatu isključivo od fabrike u kojoj se svetiljka proizvodi ili sklapa. Atesti, sertifikati i izveštaji mogu biti dostavljeni i na engleskom jeziku.				

<b>IV. INSTALACIJA OSVETLJENJA UKUPNO:</b>					<b>966.000,00</b>
Red. broj	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena po jed. mere	Iznos (din.)
<b>V. STUBOVI</b>					
1	Ispruka i montaža stubova spoljne rasvete visine h=4 m, zaštićen i ofarban završnom bojom, sličan tipu HNSA-4 proizvođača „LOZNICAELEKTRO“ Loznica, komplet sa razvodnom pločom i osiguračem FRA 6A, završetkom stuba Ø60	kom.	7		

2	Ispruka i montaža stubova spoljne rasvete visine h=8 m, zaštićen i ofarban završnom bojom, sličan tipu VNŠA-8 proizvođača „LOZNICAELEKTRO“ Loznica, komplet sa razvodnom pločom i osiguračem FRA 6A, završetkom stuba Ø60	kom.	7		
3	Sitan nespecificirani materijal i rad	pauš.	1		
<b>V. STUBOVI UKUPNO:</b>					
Red. broj	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena po jed. mere	Iznos (din.)
<b>VI. UZEMLJENJE</b>					
1	Isporučka i ugradnja pljosnatog provodnika - trake od nerđajućeg čelika Rf, za povezivanje preko ukrasnog komada temeljnog uzemljivača objekta, stubova spoljne rasvete i stubova čelične ograde, dimenzija 25x4 mm (FeZn trake).	m	286		
9	Isporučka i ugradnja ukrasnog komada, od nerđajućeg čelika Rf, sastavljenog od 3 pločice dimenzija 58 mm x 58 mm i 4 vijka sa maticama, za spajanje na mestu ukrštanja dva voda, pri izradi mernih i ostalih spojeva (traka-traka) širine do 25 mm u zemlji i izvan nje. Ob račun po komadu	kom	60		
12	Ispitivanje i merenje otpora uzemljenja, opremanje revizione knjige i pribavljanje atesta. Sve komplet materijal i radna snaga.	pauš.	1		
<b>VI. UZEMLJENJE UKUPNO:</b>					
Red. broj	OPIS RADOVA	Jed. mere	Količina	Cena po jed. mere	Iznos (din.)
<b>VII. ZAVRŠNI RADOVI</b>					
1	Po završenim radovima na el. instalaciji izvođač je dužan da izvrši: - zatvaranje svih otvora na mestima prolaza instalacija kroz zidove i plafone - čišćenje prostorija od smeća i iznošenje van objekta - preda investitoru svu potrebnu atestnu dokumentaciju za ugrađene materijale i opremu - izdavanje svih potrebnih uputstava za kasnije održavanje je takođe obaveza izvođača.	pauš.	1		

2	Izvršiti sledeća merenja: merenje otpora uzemljivača, merenje otpora izolovanosti provodnika, merenje otpora petlje kvara, kontrola galvanskih veza metalnih masa sa taksativnim navođenjem mernih tačaka, merenje osvetljenja, kao i izdavanje atesta - stručnog nalaza od strane ovlašćenog preduzeća.	pauš.	1		
3	Ispitivanje termovizijskom kamerom el. instalacije pod opterećenjem sa sačinjavanjem tehničkog izveštaja	h	10		
4	Ispitivanje, merenja osvetljaja po jedinici površine, Lux-metrom el. Instalacije rasvete u učionicama i kancelarijama sa sačinjavanjem tehničkog izveštaja o ostvarenom osvetljaju.	h	5		
5	Izrada projekta izvedenog objekta u tri primerka sa overom od strane nazornog organa i odgovornog izvođača elektro radova da projektovano stanje odgovara izvedenom.	h	30		
<b>VII. ZAVRŠNI RADovi UKUPNO:</b>					

<b>ZBIRNA REKAPITULACIJA</b>	
<b>I. GRAĐEVINSKI RADovi</b>	
<b>II. NAPOJNI VODOVI</b>	
<b>III. RAZVODNI ORMAN</b>	
<b>IV. INSTALACIJA OSVETLJENJA</b>	
<b>V. STUBOVI</b>	
<b>VI. UZEMLJENJE</b>	
<b>VII. ZAVRŠNI RADovi</b>	
<b>ZBIRNA REKAPITULACIJA UKUPNO:</b>	

## ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН - АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ

Поз. Бр.	ОПИС	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
<p>У овом предмелу дате су пројектантске цене, обрачунате без ПДВ-а.</p> <p>Све радове треба извести према пројекту за извођење, пројекту за грађевинску дозволу, техничком опису, предмелу и предрачуну радова, важећим техничким прописима, важећим стандардима, као и упутству Инвеститора и пројектанта. Јединичном ценом сваке позиције предрачуна обухваћени су сви потребни елементи за њено формирање тако да она у погодном предрачуну буде коначна.</p>					
<p><b>Материјал:</b></p> <p>Под ценом материјала подразумева се набавна цена главног, помоћног и везног материјала, заједно са трошковима набавке, ценом спољног и унутрашњег транспорта, без обзира на превозно средство које је употребљено са свим потребним утоваром, истоваром, складиштењем и чувањем на градилишту од кварења и пропадања, са потребним манипулацијама.</p> <p>Предрачуном радова за неке материјале није ближе прецизиран произвођач, или заштићени трговачки назив, назив материјала, или конструкције чија се употреба предвиђа. У сваком случају и за прецизиране и непрецизиране материјале даје се могућност извођачу да може применити адекватне материјале, или конструкције различитих произвођача, или различитих трговачких назива. Подразумева се да квалитет и погодност примене тих материјала, или конструкција мора бити најмање на истом, или вишем нивоу од захтеваног, односно пројектованог квалитета.</p>					
<p><b>Рад:</b></p> <p>Вредност радова обухвата главни и помоћни рад свих потребних операција позиције предрачуна, сав рад на унутрашњем хоризонталном и вертикалном транспорту и сав потребан рад око заштите изведених конструкција од штетних утицаја за време градње (извођење других позиција радова, врућина, хладноћа, киша, ветар и др.).</p> <p><b>Помоћне конструкције:</b></p> <p>Све врсте скела без обзира на висину и сл. улазе у јединичну цену посла за коју су потребне. Скеле морају бити постављене на време, да не би ометале нормалан ток радова, а у цену је урачуната демонтажа и одношење скеле са градилишта. Сва потребна оплата без обзира на врсту, улази у јединичну цену посла за који је потребна и не наплаћује се посебно.</p>					
<p><b>Остали трошкови и дажбине:</b></p> <p>Извођач ценом треба да обухвати следеће факторе који му се неће посебно плаћати било као предрачунска средства или накнадни рад и то:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- све хигијенско-техничке заштитне мере за личну заштиту радника, заштиту на објекту и за околину</li> <li>- чишћење и одржавање реда на објекту за време извођења радова, са одвозом разног смећа, шута и отпадака, док се завршно чишћење предвиђа као посебна позиција;</li> <li>- уређивање градилишног простора и земљишта око новоподигнутих објеката, које је коришћено за градилиште, односно његово довођење у уредно стање без остатка грађевинског шута, обезбеђење могућности за ускладиштење материјала и алата коопераната, занатлија и инсталатера;</li> <li>- никакви посебни трошкови неће се посебно признавати, јер се све треба укључити кроз фактор у јединичне цене за сваки рад.</li> </ul> <p>Према овим условима, опису појединих ставки, треба саставити јединичну цену за сваку ставку предрачуна.</p> <p>Све ове одредбе важе и за занатске и инсталатерске радове, с тим што извођач носилац главних радова мора да предвиди и накнаду свих режијских трошкова око испомоћи, ангажовања рада, материјала, алата и другог у вези наведених радова, ако се такви радови изводе преко коопераната.</p> <p>Сви ови односи се морају прецизно уговорити, тако да инвеститора не могу теретити никакви додатни трошкови.</p> <p><b>Посебно обратити пажњу на синхронизацију радова јер се не признају било какви трошкови на разна штемовања и крпљења после проласка</b></p> <p><b>Мере и обрачун:</b></p> <p>Уколико у одређеној ставци није дат начин обрачуна радова, придржавати се у свему важећих просечних норми у грађевинарству, или техничких услова за извођење завршних радова у грађевинарству.</p>					
<p><b>НАПОМЕНЕ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Све мере, димензије и количине проверити пре набавке материјала.</li> <li>- ИСКАЗАНЕ ЦЕНЕ СУ ПРОЈЕКТАНТСКЕ.</li> <li>- ИСКАЗАНЕ ЦЕНА СУ У ДИНАРИМА БЕЗ ПДВ-а</li> </ul>					
<b>СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ</b>					
1	ЗЕМЉАНИ РАДОВИ				
1.1	Рашчишћавање - уклањање шута и растиња, утовар скинутог материјала и одвоз на депонију до 15кп. Обрачун по m2 скинуте	m2	4,432.24		
1.2	Скидање хумуса испред објеката у дебљини од 30 см, са одношењем на депонију. Обрачун по m3.	m3	71.36		
2	ПОПЛОЧАЊЕ ИСПРЕД ОБЈЕКТА - бехатон Linea				
2.1	Израда доњег слоја дробљеним каменом гранулације 0-31,5mm, дебљине 10cm према пројекту, у збијеном стању. Збијање и израду извршити машински. Толеранција равности +1cm. Захтева се минимални модул стишљивости мин.МС=450Н/cm2. Плаћа се по 1m3 уграђеног камена - готовог слоја у збијеном стању заједно са	m3	19.30		
2.2	Израда доњег слоја дробљеним каменом гранулације 0-16mm, дебљине 10cm према пројекту, у збијеном стању. Збијање и израду извршити машински.	m3	19.30		
2.3	Израда тампонског слоја од песковитог материјала гранулације 0-4mm, дебљине 5 см.	m3	9.65		

Поз. Бр.	ОПИС	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЕД.ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
2.4	Набавка, транспорт и уградња бехатон плоча за поплочање испред објекта типа: "LINEA" мултиформат дебљине д=8см са равном ивицом, димензије и број комада по једном модулу: 63,0x11,5x8,0cm ком 2, 54,0x11,5x8,0cm ком 3, 42,0x11,5x8,0cm ком 1, 21,0x11,5x8,0cm ком 1, 48,0x16,5x8,0cm ком 2, 39,0x16,5x8,0cm ком 2, 30,0x16,5x8,0cm ком 2. Плоче слагати по модулу и шеми из пројекта. Плоче су двослојне вибро-пресоване, тип завршне обраде: кварц три сиве, произвођач Архивет или слично. Производ мора да одговара захтевима стандарда СРПС ЕН1338/1339. Горњи хабајући слој је минималне дебљине 4мм. Завршна обрада газишне површине мора бити противклизна. Плоче се полажу на слој збијеног речног или каменог агрегата фракције 4-8мм дебљине 4cm. Након полагања поплочану површину је потребно изравнати виброплочом са заштитном гумом, а фуге испунити кварцним песком (0.3-1,2мм) до врха. Плоче слагати по шеми из пројекта и квалитетно извести падове за одвођење атмосферских вода. Обрачун по м2 поплочане површине.	м <sup>2</sup>	193.01		
2.5	Набавка, транспорт и уградња и полагање сивих бетонских ивичњака 12/18/80 МБ 40, за оивичење платоа испред објекта и дечијег игралишта, који се постављају на слоју бетона МБ 15. У оквиру позиције предвидети припрему подлоге и израду бетонског серклажа за постављање ивичњака, заједно са потребним материјалом и осталим припремним радовима. Одабир техничких детаља, модела, боје и произвођача по избору инвеститора. Обрачун по м1	м	50.85		
3	ДЕЧИЈЕ ИГРАЛИШТЕ - подлога				
3.1	Набавка АСО SELF AREAI травне решетке од 100% рециклираног композитног материјала на делу игралишта за децу, димензија 58,4 x 38,4 cm, капацитет 2.8 т, дебљина 3.8 cm, боја: црна, црвена, зелена, плава, бела, сива, црна са сивим ивицама.	м <sup>2</sup>	44.83		
3.2	Набавка, испорука и инсталација водопрпусне гумене подлоге од	м <sup>2</sup>	44.83		
3.3	Набавка, испорука и инсталација интерактивне игре школице која се поставља директно у гумену подлогу и у истом нивоу је са гуменом површином. Сет чини 11 кругова: почетна позиција, круг пречника 40cm са уснутим паром стопала потом девет кругова пречника 27cm са уснутим бројевима од 1 до 9 и круг пречника 40cm са уснутим бројем 10 распоређених по уобичајеном принципу игре „школица“. Укупна површина цца 0,77m <sup>2</sup> .	КОМ	1.00		
3.4	Бетонирање А.Б. темеља за уградњу дечијих справа према цртежу из пројекта. У оквиру ове позиције обухватити ископ и тампонирање темељних јама, као и набавку и уградњу потребне арматуре. Обрачун паушално по комаду уграђеног бетона.	КОМ	3.00		
3.5	Набавка, испорука и инсталација справе за дечије игралиште „HORSE“ – њихалица коњић са федером произвођача „Компан“ или слично. Укупне димензије справе мора бити 35 x 96 x 82cm. Начин инсталације/монтаже справе је анкерисањем на плочу по упутству произвођача. Конструкција израђена од челичне конструкције заштићене премазом за дуготрајност, топлопоцинкована. Опруге федера су направљене од висококвалитетног метала и фиксиране за	КОМ	2.00		
3.6	Набавка, испорука и инсталација справе за дечије игралиште „WATER LILIES“ – њихалица у облику цвета произвођача „Компан“ или слично. Укупне димензије справе мора бити 104 x 104 x 61 cm. Начин инсталације/монтаже справе је анкерисањем на плочу по упутству произвођача.	КОМ	1.00		
3.7	Набавка, испорука и инсталација огласне / информационе табле за дечије игралиште на коме се налазе све неопходне информације за сертификацију самог игралишта као што су списак справа, намењен узраст корисника, произвођач, одговорно лице итд. Табла се анкериса и бетонира у земљу. Димензије табле су 150 x 150 cm, на висини конструкције од 100cm од нулте тачке.	КОМ	1.00		

Поз. Бр.	ОПИС	ЈМ	КОЛИЧИНА	ЈЕД. ЦЕНА	УКУПНА ЦЕНА
СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ					
РЕКАПИТУЛАЦИЈА					
СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ					
УКУПНО СПОЉНО УРЕЂЕЊЕ					

Одговорни пројектант:

Број лиценце:

Потпис:



Слободан Мијатовић дија

300 8904 04