

**ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ  
СПОМЕНИКА КУЛТУРЕ  
СРЕМСКА МИТРОВИЦА  
Сремска Митровица  
Светог Димитија 10**

Дел. бр. 518-01/16-6

Број: 518-01/16-11  
Датум: 13.01.2017. године

**I ИЗМЕНЕ  
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

**ЗА**

**ЈАВНУ НАБАВКУ – РАДОВИ НА ПОСТАВЉАЊУ ОПРЕМЕ РАСВЕТЕ И  
ВИДЕО НАДЗОРА, НАБАВКА ОПРЕМЕ СА ИЗРАДОМ ПРОЈЕКТНЕ  
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ НА СПОМЕНИКУ СЛОБОДА НА ИРИШКОМ  
ВЕНЦУ  
ЈН 1.3.10/16**

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ЈАВНА НАБАВКА Бр. 1.3.10/2016**

Позив и конкурсна документација објављени на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца	<b>среда 21.12.2016. године</b>
Обавештење о продуђењу рока за подношење понуда објављено на Порталу јавних набавки и интернет страници Наручиоца	<b>Петак 13.01.2017. године</b>
Рок за подношење понуда	<b>четвртак 26.01.2017. године до 11 часова</b>
Јавно отварање понуда	<b>четвртак 26.01.2017. године у 11<sup>30</sup> часова</b>

На основу члана 63. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС" број 124/12, 14/15 и 68/15) и члана 2. Правилника о обавезним елементима конкурсне документације у поступцима јавних набавки и начину доказивања испуњености услова ("Службени гласник РС" број 86/2015), а у вези са Одлуком о покретању поступка број 518-01/16-4 од 20.12.2016. године (ЈНОП 1.3.10/2016),  
-Комисија за јавну набавку образована Решењем в. д. директора Завода за заштиту споменика културе Сремска Митровица број 518-01/16-5 од 20.12.2016. године

п р и п р е м и л а    ј е

**I ИЗМЕНЕ  
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ  
ЗА**

**ЈАВНУ НАБАВКУ – РАДОВИ НА ПОСТАВЉАЊУ ОПРЕМЕ РАСВЕТЕ И  
ВИДЕО НАДЗОРА, НАБАВКА ОПРЕМЕ СА ИЗРАДОМ ПРОЈЕКТНЕ  
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ НА СПОМЕНИКУ СЛОБОДА НА ИРИШКОМ  
ВЕНЦУ  
ЈН 1.3.10/16**

**ОТВОРЕНИ ПОСТУПАК**

**ПРЕДМЕТ:** Информација о измени конкурсне документације за јавну набавку радова на постављању опреме расвете и видео надзора, набавка опреме са израдом пројектне документације на Споменику "Слобода" на Иришком венцу

Извршити измену конкурсне документације. Набавка објављена на Порталу јавних набавки <http://portal.ujn.gov.rs/> и на интернет адреси Наручиоца [www.zavodsm.rs](http://www.zavodsm.rs) ЈАВНЕ НАБАВКЕ од 21.12.2016. године

Разлози измене конкурсне документације:

Дана 12.01.2017. године након извршеног обиласка лица места на Споменику "Слобода" на Иришком венцу заинтересовани понуђач је Комисији путем е-маила доставио следећа питања:

- "1. На којим подлогама се ради пројектна документација и ко их обезбеђује?
2. Да ли постоји катастар подземних инсталација или се мора извршити шчицовање терена?
3. Који тип и снага, као и јачина осветљења треба да буде за понуђене рефлекторе за осветљење пута и споменика?
4. Који тип и врста материјала је предвиђен за стубове расвете за пут и споменик?"

У циљу достављања одговора и појашњења Комисија је увидела да је ради прецизности неопходно извршити измене конкурсне документације у позицијама А/11, А/16, А/17, Б/13 и додати нову позицију А/19.

У делу 3) конкурсне документације стоји

3) ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ РАДОВА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

**3)1) врста техничке карактеристике (спецификације):**

Поз	опис радова	јед. мера	кол.
A/	<b>Радови на струјној инсталацији и осветљењу</b>		
11.	Набавка и уградња стубова расвете (канделабри) висине 2.5м са потребним материјалом и спојницама. Обрачун по комаду	ком	14

**Треба да стоји**

11.	Набавка и уградња стубова расвете (канделабри) <b>типа ГСН-1Л/Г произвођача Амига Краљево или одговарајуће</b> висине стуба 3.4м са потребним материјалом и спојницама. Обрачун по комаду	ком	14
-----	---	-----	----

**Стоји**

16.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање прилазног пута типа К-лух или одговарајуће (Минел, Шредер...). Обрачун по комаду	ком	10
-----	--	-----	----

**Треба да стоји**

16.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање прилазног пута типа <b>ЛЕД, 24 диоде, IP 65, укупне снаге 55 W, 6500 K - јачине осветљења и снаге</b> или одговарајуће. Обрачун по комаду	ком	10
-----	---	-----	----

**Стоји**

17.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање споменика типа Фокал или одговарајуће, метал-халоген (Минел, Шредер...). Обрачун по комаду	ком	12
-----	--	-----	----

**Треба да стоји**

17.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање споменика	ком	12
-----	---	-----	----

	типа Фокал 150 W, IP 65, 6500 K - јачине осветљења и снаге, метал-халоген или одговарајуће, (Минел, Шредер...).		
	Обрачун по комаду		

**Додаје се нова позиција**

19.	Израда стубова носача за рефлекторе и камере на месту старих металних носача. Носач извести од челичне цеви пречника ф76 дебљине зида 3.5мм и висине 5.5м анкерисане у бетонски темељ димензија 80/80/100. Предвидети отвор у доњем делу стуба на 70 цм од основе, са поклопцем на два шарафа 8 мм, ради севиса и приступа кабловској инсталациоји у стубу. Орјентациона димензија отвора 90 мм х 400 мм, закривљеног према облику стуба. Носач затворен са горње стране. Завршно и заштитном обојен. Стари метални носач рефлектора демонтирати и однети на депонију. Ценом обухватити све радове на демонтажи старих носача и изради нових са бетонског анкера (темеља) повезивањем и сл. Обрачун по комаду	ком	5
-----	---	-----	---

**Стоји**

Б/	Радови на постављању инсталације и монтажи система видео надзора		
13.	Израда пројектне документације са пројектом изведеног стања комплетног система расвете и система видео надзора. Обрачун по процени	паушалн о	

**Треба да стоји**

13.	Израда пројектне документације са пројектом изведеног стања комплетног система расвете и система видео надзора. Пројекат израдити на геодетским подлогама које набавља Извођач. Обавеза Извођача је да прибави катастар подземних инсталција или ако не постоји да изврши испитивање терена. Обрачун по процени.	паушално	
-----	--	----------	--

У ТАБЕЛАРНОМ ДЕЛУ конкурсне документације стоји

р.п оз	опис радова	јед. мера	кол.	јед. цена	укупно
А/	Радови на струјној инсталацији и осветљењу				
11.	Набавка и уградња стубова расвете (канделабри) висине 2.5м са потребним материјалом и	ком	14		

	<b>спојницама. Обрачун по комаду</b>				
--	--------------------------------------	--	--	--	--

**Треба да стоји**

11.	Набавка и уградња стубова расвете (канделабри) <b>типа ГСН-1Ј/Г произвођача Амига Краљево или одговарајуће</b> висине стуба 3.4м са потребним материјалом и спојницама. Обрачун по комаду	ком	14		
-----	---	-----	----	--	--

**стоји**

16.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање прилазног пута типа К-лух или одговарајуће (Минел, Шредер...). Обрачун по комаду	ком	10		
-----	--	-----	----	--	--

**Треба да стоји**

16.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање прилазног пута типа <b>ЛЕД, 24 диоде, IP 65, укупне снаге 55 W, 6500 K - јачине осветљења и снаге</b> или одговарајуће. Обрачун по комаду	ком	10		
-----	---	-----	----	--	--

**стоји**

17.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање споменика типа Фокал или одговарајуће, метал-халоген (Минел, Шредер...). Обрачун по комаду	ком	12		
-----	--	-----	----	--	--

**Треба да стоји**

17.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање споменика типа Фокал <b>150 W, IP 65, 6500 K - јачине осветљења и снаге, метал-халоген</b> или одговарајуће, (Минел, Шредер...). Обрачун по комаду	ком	12		
-----	--	-----	----	--	--

**додаје се**

19.	<b>Израда стубова носача за рефлекторе и камере на месту старих металних носача. Носач извести од челичне</b>	ком	5		
-----	---	-----	---	--	--

	цеви пречника ф76 дебљине зида 3.5мм и висине 5.5м анкерисане у бетонски темељ димензија 80/80/100. Предвидети отвор у доњем делу стуба на 70 цм од основе, са поклопцем на два шарафа 8 мм, ради севиса и приступа кабловској инсталациоји у стубу. Орјентациона димензија отвора 90 мм x 400 мм, закривљеног према облику стуба. Носач затворен са горње стране. Завршно и заштитном обојен. Стари метални носач рефлектора демонтирати и однети на депонију. Ценом обухватити све радове на демонтажи старих носача и изради нових са бетонског анкера (темеља) повезивањем и сл. Обрачун по комаду				
--	--	--	--	--	--

стоји

<b>Б/</b>	<b>Радови на постављању инсталације и монтажи система видео надзора</b>				
<b>13.</b>	<b>Израда пројектне документације са пројектом изведеног стања комплетног система расвете и система видео надзора. Обрачун по процени</b>			паушално	

Треба да стоји

<b>13.</b>	<b>Израда пројектне документације са пројектом изведеног стања комплетног система расвете и система видео надзора. Пројекат израдити на геодетским подлогама које набавља Извођач. Обавеза Извођача је да прибави катастар подземних инсталција или ако не постоји да изврши испитивање терена. Обрачун по процени.</b>			<b>паушално</b>	
------------	---	--	--	-----------------	--

**Понуђачи су дужни да понуде сачине у складу са **ОВОМ** изменом.**

Измене Конкурсне документације сходно члану 63. Став 1. Закона о јавним набавкама, објављује се на Порталу јавних набавки и на интернет страници Наручиоца.

**Уз конкурсну документацију обавезно је приложити допис о информацији о измени текста конкурсне документације.**

**Понуђачи су обавезни да попуне:  
ТАБЕЛАРНИ ДЕО ПОНУДЕ дат у измени конкурсне документације,  
у складу са спецификацијама. У противном понуда ће се одбити као неприхватљива.**

Комисија:  
Љиљана Богих, председник  
Душанка Станковић, члан  
Јадранка Вулетић, члан

председник комисије

---

Љиљана Богих

3) ВРСТА, ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ (СПЕЦИФИКАЦИЈЕ), КВАЛИТЕТ, КОЛИЧИНА И ОПИС РАДОВА, РАДОВА ИЛИ УСЛУГА, НАЧИН СПРОВОЂЕЊА КОНТРОЛЕ И ОБЕЗБЕЂИВАЊА ГАРАНЦИЈЕ КВАЛИТЕТА, РОК ИЗВРШЕЊА, МЕСТО ИЗВРШЕЊА ИЛИ ИСПОРУКЕ РАДОВА, ЕВЕНТУАЛНЕ ДОДАТНЕ УСЛУГЕ И СЛ.

**3)1) врста техничке карактеристике (спецификације):**

Поз	опис радова	јед. мера	кол.
A/	<b>Радови на струјној инсталацији и осветљењу</b>		
1.	Позиционирање и мерења стубова расвете уз прилазну стазу од Партизанског пута према платоу споменика. Обрачун по комаду	ком.	14
2.	Ископ рова и полагање каблова расвете ПП00-А 4x16 мм <sup>2</sup> од ренџерске кућице до споменика, димензија 80x40 цм. Ископану земљу депоновати тик из ров који се нахадно по постављању каблова затрпава. Обрачу по м1 ископаног рова	м1	350
3.	Набавка и полагање кабла расвете ПП00-А 4x16мм <sup>2</sup> у ископан ров. Ценом обухватити набавку свог потребног материјала. Обрачун по м1	м1	350
4.	Затрпавање првог слоја рова песком на положен кабл. Ценом обухватити набавку и транспорт потребног материјала (песак) и рад. Обрачун по м3 постављеног песка.	м3	10
5.	Постављање заштитне позор траке у ров преко правца простирања каблова. Обрачу по м1 постављене трака.	м1	350
6.	Затрпавање другог слоја земље са машинским набијањем слојева земље и враћањем у првобитно стање вишак земље распланирати око рова. Обрачун по м1 затрпаног рова	м1	350
7.	Ручни ископ темеља за стубове расвете димензије 80x80x100 цм вишак земље утоварити на камион. Обрачун по комаду ископане стопе	ком	14
8.	Одвоз вишка земље на депонију, ископане за темеље стубова расвете.	м3	15
9.	Насипање тампона од природног шљунка пре бетонирања анкер плоча за стубове расвете. Обрачун по м3	м3	3
10.	Бетонирање аб анкер плоча за стубове расвете, машински, справљеним бетоном мб30 армиран корпом изведене од ребраст арматуре ф16 на сваких 25цм постављене по оба правца и уплетене узенгијом ф6. Обрачун по м3 бетониране стопе	м3	14
11.	Набавка и уградња стубова расвете (канделабри) <b>типа ГСН-1Л/Г произвођача Амига Краљево или одговарајуће</b> висине стуба 3.4м са потребним материјалом и спојницама. Обрачун по комаду	ком	14
12.	Набавка и уградња разводних плоча са осигурацима за стубова расвете (канделабре). Обрачун по комаду	ком	14
13.	Израда и набавка материјала за изједначавање потенцијала стубова расвете. Обрачун по комаду	ком	14
14.	Набавка и уградња каблова расвете од разводне плоче до рефлектора ПП00-У 3x1,5. Обрачун по м1 уграђеног кабла	м1	100

15.	Суво отварање каблова расвете ПП00-У 4x16 мм <sup>2</sup> са потребним завршницама на разводним плочама. Обрачун по комаду	ком	28
16.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање прилазног пута типа ЛЕД, 24 диоде, IP 65, укупне снаге 55 W, 6500 К - јачине осветљења и снаге или одговарајуће. Обрачун по комаду	ком	10
17.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање споменика типа Фокал 150 W, IP 65, 6500 К - јачине осветљења и снаге, метал-халоген или одговарајуће, (Минел, Шредер...). Обрачун по комаду	ком	12
18.	Издавање атеста о исправности изведених радова и уградњеног материјала за радове на осветљавању. Обрачун по процени		
19.	Израда стубова носача за рефлекторе и камере на месту старих металних носача. Носач извести од челичне цеви пречника ф76 дебљине зида 3.5мм и висине 5.5м анкерисане у бетонски темељ димензија 80/80/100. Предвидети отвор у доњем делу стуба на 70 цм од основе, са поклопцем на два шарафа 8 мм, ради севиса и приступа кабловској инсталациоји у стубу. Орјентациона димензија отвора 90 мм x 400 мм, закривљеног према облику стуба. Носач затворен са горње стране. Завршно и заштитном обојен. Стари метални носач рефлектора демонтирати и однети на депонију. Ценом обухватити све радове на демонтажи старих носача и изради нових са бетонског анкера (темеља) повезивањем и сл. Обрачун по комаду	ком	5
<b>Б/</b>	<b>Радови на постављању инсталације и монтажи система видео надзора</b>		
1.	Набавка и постављање кабловске инсталације тип SFTP CAT.6 E у ребрастом цреву, у ископан ров за повезивање видео ИП камера од камера до ренџерске кућице, са улазима у стобове расвете са потрошним материјалом. Обрачун по м1	м1	400
2.	Набавка и монтажа smart switch POE 10/100/1000 mbs 5 ch у припремљене кутије на предвиђеним позицијама са роутовањем видео камера. Обрачун по комаду.	ком	3
3.	Набавка и мотаза носача за камеру DS-2DF7284-AW Hikvision, алуминијумског, са доводјењем напајања и сигнала кроз сам носач и уземљивањем. Обрачун по комаду	ком	1
4.	Набавка и монтажа напајања за камеру DS-2DF7284-AW Hikvision 24 V AC, стабилисано 200 W, са осигурацем и контролом преко компјутерске мреже и самодијагностиком. Обрачун по комаду	ком	1
5.	Повезивање камера, switcheva, HDD net dvr и екстерне компјутерске мреже са прављењем конектора и тестирањем комплетне мрежне инсталације. Обрачун по м1	м1	400
6.	DS-2DF7284-AW Hikvision или одговарајуће Паметна моторизована управљива куполна камера. - Чип: колор 1/2,8" CMOS, progressive scan CMOS 2Мрх, - Резолуција снимања: 1920 x 1080@25fps - Оптика: 20x	ком	1

	оптички зум, 16x дигитални зум -Осетљивост: 0.04 Lux @F1.6,AGC ON), -Интерфејси: 1x RJ45, RS-485 pelco P,pelco D, Аудио улаз/излаз 1/1, Алармни улаз/излаз 1/1, Слот за SD картицу од 32GB -Смарт функције: Digital WDR, 3D интелигентно позиционирање, Три стрима , Паметно праћење, одмагљивање, брисач за чишћење -PTZ: pelco P,pelco D протоколи, 256 preset pozicija, 8 patrol moda, - Опште: Напајање 24V AC, Потрошња 52W, Заштита од удара грома, домет IC диода 150m радна температура -30 °C ~+60 °C, IP66, Тежина 5,5Kg са набавком и монтажом. Обрачун по комаду		
7.	DS-2CD2620F-I Hikvision или одговарајуће Bullet IP камера -Чип: 1/2.7” progressive scan CMOS 2Mpx - Резолуција снимања: 1920×1080@25fps -Осетљивост: 0.01 lux@F1,2AGC on,DWDR -Оптика: варифокал од 2,8-12мм - Интерфејси:1x RJ45,Слот за СД картицу до 128GB, - Протоколи: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6 -Мрежни стандарди: ONVIF, PSIA, CGI, -IC осветљење: Домет IC диода до 30м -Опште: Напајање 12V DC, PoE, Потрошња 7,5W Радна температура -30 °C ~+60 °C, IP67, Димензије: 258 x 105мм, Тежина 1200g. Обрачун по комаду	ком	4
8	DS-7608NI-I2 Hikvision или одговарајуће 8-КАНАЛНИ МРЕЖНИ СНИМАЧ -Резолуција снимања: 12MP / 8MP / 6MP / 5MP / 3MP/ 1080P/UXGA/720P/VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF, H.264 / H.265 -Улазно / излазни саобраћај: 80/256Mbps -Видео/аудио излази: HDMI/VGA/ 4K (3840X2160/60Hz, 3840X2160/30Hz, 1920X1080P/60Hz), 1-ch аудио, -Додатни улази: 1 RJ45 мрежни улаз, RS-232,Алармни улази/излази 4/1, 1X USB 2.0 интерфејс, 1X USB 3.0 -Хард диск простор: 2 сата HDD до 6ТВ капацитета - Опште: Напајање 100 ~ 240 VAC , 6.3 A, 50 ~ 60 Hz, Потрошња 20W, Радна температура -10 °C ~+55 °C, Димензије 380×290×45мм, Тежина 3Kg Напомена: Уређај се може пријавити на бесплатан HIK DDNS. Обрачун по комаду	ком	1
9.	Набавка HDD Wd 4 Tb, 24/7/365. Обрачун по комаду	ком	2
10.	Усмеравање IP видео камера, сетовање, задавање параметра рада PTZ камери са програмирањем патролног окретања и зумирања и застите објеката са слањем информација на NET DVR у рендерској кућици. Обрачун по комаду	ком	5
11.	Повезивање и пуштање целокупног система у рад са постављањем мрежних параметара, подешавањем удаљеног приступа систему видео надзора, отварање портова за приступ, прављење налога и пуштање у рад преко интернет конекције са рачунара, таблета и мобилних телефона. Обрачун по процени	паушално	
12.	Прибављање и издавање атеста о изведеним радовима и уграђеној опреми.Обрачун по процени	паушално	
13.	<b>Израда пројектне документације са пројектом изведеног</b>	паушално	

	стања комплетног система расвете и система видео надзора. Пројекат израдити на геодетским подлогама које набавља Извођач. Обавеза Извођача је да прибави катастар подземних инсталција или ако не постоји да изврши испитивање терена. Обрачун по процени.		
14.	Потрошни материјал, конектори, кутије превезне и неподвижен инсталациони матери. Обрачун по процени.	паушално	
15.	Услуга надзора радова, надгледање пуштања у рад, пуштању слике на интернет и шестомесечног сервисирања у трајању од 3 године (Продужена гаранција за 1 годину) од стране увозника опреме са техничком подршком произвођаца опреме Hikvision или одговарајуће и омогућавање трајног налога за удаљени приступ систему видео надзора. Обрачун по процени	паушално	

**ТАБЕЛАРНИ ДЕО ПОНУДЕ-измењено**

**Предмер и предрачун за израду пројекта и радове на струјној инсталацији, осветљењу и систему видео надзора Споменика “Слобода” на Иришком венцу.**

р.п оз	опис радова	јед. мера	кол.	јед. цена	укупно
A/	<b>Радови на струјној инсталацији и осветљењу</b>				
1.	Позиционирање и мерења стубова расвете уз прилазну стазу од Партизанског пута према платоу споменика. Обрачун по комаду	ком.	14		
2.	Ископ рова и полагање каблова расвете ПП00-А 4x16 мм <sup>2</sup> од ренцерске кућице до споменика, димензија 80x40 цм. Ископану земљу депоновати тик из ров који се нахнадно по постављању каблова затрпава. Обрачу по м1 ископаног рова	м1	350		
3.	Набавка и полагање кабла расвете ПП00-А 4x16мм <sup>2</sup> у ископан ров. Ценом обухватити набавку свог потребног материјала. Обрачун по м1	м1	350		
4.	Затрпавање првог слоја рова песком на положен кабл. Ценом обухватити набавку и транспорт потребног материјала (песак) и рад. Обрачун по м3 постављеног песка.	м3	10		
5.	Постављање заштитне позор траке у ров преко правца простирања каблова. Обрачу по м1 постављене траке.	м1	350		
6.	Затрпавање другог слоја земље са машинским набијањем слојева земље и враћањем у првобитно стање вишак земље распланирати око рова. Обрачун по м1 затрпаног рова	м1	350		
7.	Ручни ископ темеља за стубове расвете димензије 80x80x100 цм вишак земље утоварити на камион. Обрачун по комаду ископане стопе	ком	14		
8.	Одвоз вишка земље на депонију, ископане за темеље стубова расвете.	м3	15		
9.	Насипање тампона од природног	м3	3		

	шљунка пре бетонирања анкер плоча за стубове расвете. Обрачун по м3				
10.	Бетонирање аб анкер плоча за стубове расвете, машински, справљеним бетоном мб30 армиран корпом изведене од ребраст арматуре ф16 на сваких 25цм постављене по оба правца и уплетене узенгијом ф6. Обрачун по м3 бетониране стопе	м3	14		
11.	Набавка и уградња стубова расвете (канделабри) типа ГСН-1Ј/Г произвођача Амига Краљево или одговарајуће висине стуба 3.4м са потребним материјалом и спојницама. Обрачун по комаду	ком	14		
12.	Набавка и уградња разводних плоча са осигурацима за стубова расвете (канделабре). Обрачун по комаду	ком	14		
13.	Израда и набавка материјала за изједначавање потенцијала стубова расвете. Обрачун по комаду	ком	14		
14.	Набавка и уградња каблова расвете од разводне плоче до рефлектора ПП00-У 3x1,5. Обрачун по м1 уграђеног кабла	м1	100		
15.	Суво отварање каблова расвете ПП00-У 4x16 мм2 са потребним завршницама на разводним плочама. Обрачун по комаду	ком	28		
16.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање прилазног пута типа ЛЕД, 24 диоде, IP 65, укупне снаге 55 W, 6500 K - јачине осветљења и снаге или одговарајуће. Обрачун по комаду	ком	10		
17.	Набавка и уградња рефлектора за осветљавање споменика типа Фокал 150 W, IP 65, 6500 K - јачине осветљења и снаге, метал-халоген или одговарајуће, (Минел, Шредер...). Обрачун по комаду	ком	12		
18.	Издавање атеста о исправности изведених радова и уградјеног материјала за радове на осветљавању. Обрачун по процени			паушално	
19.	Израда стубова носача за рефлекторе и камере на месту старих металних носача. Носач извести од челичне цеви пречника ф76 дебљине зида	ком	5		

	3.5мм и висине 5.5м анкерисане у бетонски темељ димензија 80/80/100. Предвидети отвор у доњем делу стуба на 70 цм од основе, са поклопцем на два шарафа 8 мм, ради севиса и приступа кабловској инсталацији у стубу. Орјентациона димензија отвора 90 мм x 400 мм, закривљеног према облику стуба. Носач затворен са горње стране. Завршно и заштитном обојен. Стари метални носач рефлектора демонтирати и однети на депонију. Ценом обухватити све радове на демонтажи старих носача и изради нових са бетонског анкера (темеља) повезивањем и сл. Обрачун по комаду				
				Укупно А:	
<b>Б/</b>	<b>Радови на постављању инсталације и монтажи система видео надзора</b>				
1.	Набавка и постављање кабловске инсталације тип SFTP CAT.6 Е у ребрастом цреву , у ископан ров за повезивање видео ИП камера од камера до ренџерске кућице, са улазима у стобове расвете са потрошним материјалом. Обрачун по м1	м1	400		
2.	Набавка и монтажа smart switch POE 10/100/1000 mbs 5 ch у припремљене кућије на предвиђеним позицијама са роутовањем видео камера. Обрачун по комаду.	ком	3		
3.	Набавка и мотаза носача за камеру DS-2DF7284-AW Hikvision, алуминијумског, са доводјењем напајања и сигнала кроз сам носач и уземљивањем. Обрачун по комаду	ком	1		
4.	Набавка и монтажа напајања за камеру DS-2DF7284-AW Hikvision 24 V AC, стабилисано 200 W, са осигурацем и контролом преко компијутерске мреже и самодијагностиком. Обрачун по комаду	ком	1		
5.	Повезивање камера, switcheva, HDD net dvr и екстерне компијутерске мреже са прављењем конектрора и	м1	400		

	тестирањем комплетне мрежне инсталације. Обрачун по м1				
6.	DS-2DF7284-AW Hikvision или одговарајуће Паметна моторизована управљива куполна камера. -Чип:колор 1/2,8" CMOS, progressive scan CMOS 2Мрх, -Резолуција снимања: 1920 x 1080@25fps -Оптика: 20x оптички зум, 16x дигитални зум -Осетљивост: 0.04 Lux @(F1.6,AGC ON), -Интерфејси: 1x RJ45, RS-485 pelco P,pelco D, Аудио улаз/излаз 1/1, Алармни улаз/излаз 1/1, Слот за SD картицу од 32GB -Смарт функције: Digital WDR, 3D интелигентно позиционирање, Три стрима, Паметно праћење, одмагљивање, брисач за чишћење -PTZ: pelco P,pelco D протоколи, 256 preset pozicija, 8 patrol moda, -Опште: Напајање 24V АС, Потрошња 52W, Заштита од удара грома, домет IC диода 150m радна температура -30 °C ~+60 °C, IP66, Тежина 5,5Kg са набавком и монтажом. Обрачун по комаду	ком	1		
7.	DS-2CD2620F-I Hikvision или одговарајуће Bullet IP камера -Чип: 1/2.7" progressive scan CMOS 2Мрх - Резолуција снимања: 1920x1080@25fps -Осетљивост: 0.01 lux@F1,2AGC on,DWDR -Оптика: варифокал од 2,8-12мм -Интерфејси:1x RJ45,Слот за СД картицу до 128GB, -Протоколи: TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6 -Мрежни стандарди: ONVIF, PSIA, CGI, -IC осветљење: Домет IC диода до 30м -Опште: Напајање 12V DC,PoE, Потрошња 7,5W Радна температура -30 °C ~+60 °C, IP67, Димензије: 258 x 105мм, Тежина 1200g. Обрачун по комаду	ком	4		
8	DS-7608NI-I2 Hikvision или одговарајуће	ком	1		

	8-КАНАЛНИ МРЕЖНИ СНИМАЧ - Резолуција снимања: 12MP / 8MP / 6MP / 5MP / 3MP/ 1080P/UXGA/720P/VGA/ 4CIF/ DCIF/ 2CIF/CIF/QCIF, H.264 / H.265 - Улазно / излазни саобраћај: 80/256Mbps -Видео/аудио излази: HDMI/VGA/ 4K (3840X2160/60Hz, 3840X2160/30Hz, 1920X1080P/60Hz), 1-ch аудио, -Додатни улази: 1 RJ45 мрежни улаз, RS-232,Алармни улази/излази 4/1, 1X USB 2.0 интерфејс, 1X USB 3.0 -Хард диск простор: 2 сата HDD до 6ТВ капацитета -Опште: Напајање 100 ~ 240 VAC , 6.3 А, 50 ~ 60 Hz, Потрошња 20W, Радна температура - 10 °Ц ~+55 °Ц, Димензије 380×290×45мм, Тежина 3Kg Напомена: Уређај се може пријавити на бесплатан НИК DDNS. Обрачун по комаду				
9.	Набавка HDD Wd 4 Тб, 24/7/365. Обрачун по комаду	ком	2		
10.	Усмеравање IP видео камера, сетовање, задавање параметра рада PTZ камери са програмирањем патролног окретања и зумирања и застите објеката са слањем информација на NET DVR у ренџерској кућици. Обрачун по комаду	ком	5		
11.	Повезивање и пуштање целокупног система у рад са постављањем мрежних параметара, подешавањем удаљеног приступа систему видео надзора, отварање портова за приступ, прављење налога и пуштање у рад преко интернет конекције са рачунара, таблета и мобилних телефона. Обрачун по процени			паушално	
12.	Прибављање и издавање атеста о изведеним радовима и уграђеној опреми.Обрачун по процени			паушално	
13.	<b>Израда пројектне документације са пројектом изведеног стања комплетног система расвете и система видео надзора. Пројекат израдити на геодетским подлогама које набавља Извођач. Обавеза</b>			<b>паушално</b>	

	<b>Извођача је да прибави катастар подземних инсталција или ако не постоји да изврши испитивање терена. Обрачун по процени.</b>				
14.	Потрошни материјал, конектори, кутије превезне и непредвиђен инсталациони матери. Обрачун по процени.			паушално	
15.	Услуга надзора радова, надгледање пуштања у рад, пуштању слике на интернет и шестомесечног сервисирања у трајању од 3 године (Продужена гаранција за 1 годину) од стране увозника опреме са техничком подршком произвођаца опреме Hikvision или одговарајуће и омогућавање трајног налога за удаљени приступ систему видео надзора. Обрачун по процени			паушално	
				Укупно Б:	
				УКУПНО А+Б:	
				ПДВ 20%	
				Све УКУПНО:	

#### РЕКАПИТУЛАЦИЈА

<b>А/ Радови на струјној инсталацији и осветљењу</b>		
<b>Б/ Радови на постављању инсталације и монтажи система видео надзора</b>		
Укупно радова без ПДВ-а		
ПДВ 20%		
УКУПНО:		

Датум:

М.П.

Потпис понуђача

---



---