



**Јавно предузеће за уређивање
грађевинског земљишта
"Краљево"**

Ул. Хајдук Вељкова бр. 61
36 000 Краљево

www.direkcijakv.net
office@direkcijakv.net

Тел. 036/312-019
036/333-370
Мат. бр. 17001841
ПИБ 101258220

Наш број: 4712
Датум: 01.12.2017.година
Обрадио/ла: _____

У складу са чланом 63.став 1.Закона о јавним набавкама (Службени гласник РС" бр.124/2012, 14/2015 и 68/2015), Комисија за спровођење поступка јавне набавке радова у отвореном поступку бр.1.3.16 – Изградња јавне расвете на Берановцу, именована Решењем о образовању комисије бр.2374/17 и 4350 од 09.11.2017.године, сачинила је:

**ИЗМЕНУ И ДОПУНУ
КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ**

за ЈН број 1.3.16 – Изградња јавне расвете на Берановцу

На странама 35/41 – 41/41 врши се измена конкурсне документације у делу Предмер и прерачун радова за изградњу јавног осветљења на Берановцу.

Ова измена је саставни део конкурсне документације.

С поштовањем



ПРЕДМЕР И ПРЕДРАЧУН РАДОВА ЗА ИЗГРАДЊУ ЈАВНОГ ОСВЕТЉЕЊА НА БЕРАНОВАЦУ

	<i>позиција</i>	<i>мера</i>	<i>колична</i>	<i>јединична</i>	<i>укупно</i>
				<i>цена</i>	
A	<u>Грађевински радови</u>				
1	Обележавање и исколчавање трасе кабловског рова и положаја стубова. Обрачун по дужном метру трасе свих каблова.	м	950.00		
2	Обележавање постојећих подземних инсталација на траси новог осветљења	пауш	1.00		
3	Раскрчивање шибља и ситног растиња	пауш	1.00		
4	Сечење асфалта дебљине 10 цм дуж трасе.	м	197.00		
5	Сечење бетона дебљине 10 цм дуж трасе.	м	265.00		
6	Оправка асфалтних и бетонских површина бетонирањем.Дебљина 10 цм са испоруком и уградњом материјала.	м2	84.40		
7	Подизање и враћање у првобитан положај БЕХАТОН плоча	м2	41.00		
8	Разбијање асфалтних и бетонских површина са одвозом на депонију до 10км.Дебљина 10 цм.	м2	84.40		
9	Рушење макармске подлоге и оправка са макардамском подлогом d=25cm	м2	110.00		
10	Пажљиви ручно машински ископ рова дим. 0,4x0.8м, у земљишту III и IV категорије за кабловски ров за полагање кабла и траке.	м	950.00		
11	Затрпавање рова шљунком у слојевима од по 0,2м.Шљунак уграђивати на прелазима преко саобраћајница	м3	33.76		
12	Затрпавање рова земљом у слојевима од по 0,2м.	м3	194.24		
13	Испорука полагање песка у слојевима од по 10цм /укупно 20цм/ изнад и испод кабла, односно пвц цеви	м3	76.00		

14	Испорука потребног материјала и израда заштите тврдом PVC цеви пречника 110мм, дебљине зида мин. 3,2мм при прелазима испод саобраћајница, укрштању електроенергетског кабла са ПТТ и хидро подземним инсталацијама, према ТП ЕПС.	м	211.00		
15	Испорука материјала и израда кабловске канализације од тврде ПЕХД цеви Ø70мм у већ ископан ров	м	659.00		
16	Испорука материјала и израда кабловске канализације од тврде ПЕХД цеви Ø70мм увлачењем на прелазима и подушењима	м	291.00		
17	Израда прелаза испод путева и других површина бушењем и уградњом једне цеви до f 70 mm са припремним радовима ископ рампе са једне и друге стране и затрпавањем ископане земље.	м	80.00		
18	Испорука и постављање ознаке за обележавање трасе кабла, подземних кабловских арматура, кабловске канализације са подацима према ТП ЕПС.	ком.	21		
19	Испорука и полагање изнад кабла две ПВЦ 1кв траке-црвене за упозорењеу на 0,5м од кабла	м	950.00		
20	Ископ земље за стубове димензија 1х1х1,2мет. и израда бетонског темеља стубова, бетоном МБ 20 комплет са уградњом две ПВЦ цеви фи 70 мм /2х1 мет/. и анкера за стуб.	ком	30.00		
21	Ископ земље за темељ разводног ормана РО-ЈО, димензија 810х1020х300мм /ш*д*в/ и израда темеља бетоном МБ 20 , димензија 850х300х600мм (300мм је висина темеља изнад земље), комплет са носачима РО,4 ПВЦ цеви фи 50мм, за пролаз напојних водова кроз темељ.	ком	2.00		
22	Одвоз вишка земље на депонију до 5км	м ³	348.00		
УКУПНО А: Грађевински радови :					
<u>Б Електромонтажни радови</u>					

1	Испорука и полагање у већ постављену цев Ø70мм, кабла ППОО - А 4x25 мм ² за напајање осветљења.	м	1240.00		
2	Испорука И полагање траке за уземљење Fe/Zn 25x4мм, паралелно са напојним каблом слобано у земљи.	м	1130.00		
3	Повезивање напојног вода осветљења на прикључну плочу стуба /плаћа се по прикључном месту/. Комплет са испоруком спојног материјала.	ком	30.00		
4	Ископ земље за обликовање потенцијала око савког стуба-први прстен на дубини х=0.3м и растојању 0.5м од стуба и на дубини 0.5м и на растојању 1м од стуба. Кпл са постављањем траке Fe/Zn 25x4, повезивањем и затрпавањем	ком	30.00		
УКУПНО Б: Електромонтажни радови :					
В Стубови, светиљке					
1	Испорука и монтажа гвозденог поцинкованог стуба сличан типу KRS-A-9/1L, AMIGA-Краљево анкерисан за сопствени темељ димензија 90x90x100 см. са анкерима М-20/18, једноструком лиром, дужина лире 1,5 м, висине 1м. Стуб је топлоцинкован са висином светиљке од подлоге 10м. Стуб је опремљен са полиестерском прикључном кутијом еквивалентно тип РРС 12/2, произвођача "ЕХТЕН" капацитета до 4x35mm ² , заштита од додира, са прозирним поклопцем изнад аутоматског осигурача. Кутија је опремљена DIN шином 1 аутоматском осигурачем од С10А, 10кА, ускладу са EN 60493-1 стандардом. прикључницом за уземљење и каблом РР00 3x2,5 mm ² од светиљке до прикључне плоче.	ком	21.00		

2	Испорука и монтажа гвозденог поцинкованог стуба-цевасти, сличан типу KRS-A-9, AMIGA-Краљево анкерисан за сопствени темељ димензија 90x90x100 см. са анкерима M-20/18, двоструком лиром, дужина лире 1,5 м, висина 1м. Стуб је топлоцинкован са висином светиљке од подлоге 10м. Стуб је опремљен са полиестерском прикључном кутијом еквивалентно тип РРС 12/2, произвођача "EXTEH" капацитета до 4x35mm ² , заштита од додира, са прозирним поклопцем изнад аутоматског осигурача. Кутија је опремљена DIN шином 2 аутоматска осигурача од С10А, 10кА, ускладу са EN 60493-1 стандардом. прикључницом за уземљење и каблом РР00 3x2,5 mm ² од светиљке до прикључне плоче.	ком	9.00		
3	Набавка, транспорт и уградња светиљки еквивалентних типу AMPERA MIDI / 48/LED/106W/ NNW. Комплет испоручена и уграђена. Светиљка је од ливеног алуминијума, снаге до 106, боје 4000К, CRI70, IP66. Поседује функцију (CLO) и autonomnog dimovanja и два и више корака. Поседује додатну пренапонску заштиту 10kV. Има CE и ENEC. Комплет испоручена и уграђена.	ком	39.00		
УКУПНО В: Стубови и светиљке :					
<u>Г Разводни орман испред</u>					
1	Испорука и монтажа разводног ормара PO JO за монтажу на већ израђени бетонски темељ, ормар је израђен од ојачаног полиестера, заштите ИП 66, ИК10, са механизмом за затварање, димензија 810x1020x300 мм (монтажа опреме на монтажну плочу, ДИН шине и одговарајуће носаче)	ком	2		

2	<p>Испорука и уградња трополног компактнoг заштитног прекидача сл. типу Legrand DPX³ 250 са електронском LSI заштитном јединицом и интегрисаном вишефункцијском мерном јединицом следећих карактеристика :</p> <ul style="list-style-type: none"> - фиксна изведба (монтажа на плочу или на ДИН) - In=100A - Icu=Ics=25kA - Заштита од преоптерећења Ir=0,4-1xIn, Tr=3-15s - Заштита од К.С. I_{sd}=1,5-10xIn, T_{sd}=0-0,5s - мерење U, I, f, cosφ, P, Q, S, Ea, Er, THDU, THDI... <p>Прекидач се опрема следећом додатном опремом :</p> <ul style="list-style-type: none"> - modbus комуникациони модул кат. бр. 4 210 75 - натични моторни погон кат. бр. 4 210 61 - прибор за блокаду рада моторног погона кат. бр. 4 210 62 - контакт сигнализације стања/квара кат. бр. 4 210 11 (2 ком.) 	КОМ	2		
3	<p>Испорука и уградња четворополни (3P+N) одводник пренапона класе C (II), сличан типу Legrand, In/I_{max}=20/40kA (8/20) са интегрисаним контактом за даљинску сигнализацију кат. бр. 4 122 47</p>	КОМ	2		
4	<p>Испорука и уградња четворополни аутоматски прекидач сл. типу Legrand DX³-H, In=25A, C карактеристике реаговања, Icu=25kA, кат. бр. 4 097 96 - Четворополни аутоматски прекидач сл. типу Legrand DX³-H, In=25A, C карактеристике реаговања, Icu=25kA, кат. бр. 4 097 96</p>	КОМ	2		
5	<p>Испорука и уградња једнополни аутоматски прекидач сл. типу Legrand DX³-H, In=25A, C карактеристике реаговања, Icu=25kA, кат. бр. 4 097 57 - Једнополни аутоматски прекидач сл. типу Legrand DX³-H, In=25A, C карактеристике реаговања, Icu=25kA, кат. бр. 4 097 57</p>	КОМ	18		
6	<p>Испорука и уградња трополни контактор сличан типу Legrand CTX³ In=22A (AC3)/40A(AC1), Ui=230V~, са интегрисаним 1NO+1NC помоћним контактним блоком, кат. бр. 4 161 16 Трополни контактор сличан типу Legrand CTX³ In=22A (AC3)/40A(AC1), Ui=230V~, са интегрисаним 1NO+1NC помоћним контактним блоком, кат. бр. 4 161 16</p>	КОМ	6		
7	<p>Испорука и уградња једнополни аутоматски прекидач сл. типу Legrand DX³-H, In=10A, C карактеристике реаговања, Icu=25kA, кат. бр. 4 097 54 - Једнополни аутоматски прекидач сл. типу Legrand DX³-H, In=10A, C карактеристике реаговања, Icu=25kA, кат. бр. 4 097 54</p>	КОМ	2		

8	Испорука и уградња програмабилни електронски уклопни часовник са астрономским програмом и једним 16А-250V~ преклопним контактом сличан типу Legrand, кат. бр. 4 126 54	ком	2		
9	Испорука и уградња контролни релеј са 4 NO контакта сличан типу Legrand CTX ³ , In=16А, Ui=230V~, кат. бр. 416806	ком	2		
10	Испорука и уградња стабилисано филтерско напајање слично типу Legrand, 230V~ / 24V=, Pn=24W, In=1А, са опцијом регулације излазног напона и интегрисаном прекострујном и краткоспојном заштитом, кат. бр. 1 466 05	ком	2		
11	Испорука и уградња монофазна "шуко" прикључница за монтажу на ДИН шину, слична типу Legrand, In=10А - 250V~, кат. бр. 0 042 85	ком	2		
12	Испорука и уградња електронског трофазног бројила са ДЛМС протоколом, ГПРС модемом и контактором	ком	2		
13	Испорука и уградња редних стезаљки	ком	18		
14	Остали ситан и монтажни материјал.	пауш	2		
УКУПНО Г: Разводни орман :					
Д Испитивања и мерења					
1	Израда пројекта привремене саобраћајне сигнализације	пауш	1.00		
2	Снимање трасе положених каблова И стубова јавног осветљења са уносом у катастар подземних инсталација. Обрачун по дужном метру трасе каблова.	м	950.00		
3	Трошкови надзора стручних лица из ЕД Краљево.	пауш	1.00		
4	Испитивање и мерења са издавањем атеста од за то овлашћене радне организације.	пауш	1.00		
а)	фотометријска мерења осветљења у карактеристичним тачкама /мин 5 мерних места/	пауш	1.00		
б)	мерење галванске повезаности, отпора распрострања уземљивача	пауш	1.00		
ц)	интерни технички преглед	пауш	1.00		

д)	трошак ЕД код укључења искључења напона у току извођења радова	пауш	1.00		
5	Израда потребне документације /пројекат изведеног стања у 4 примерка, захтеви/ и предаја у ЕД-Краљево	пауш	1.00		
УКУПНО Д: Испитивања и мерења :					

РЕКАПИТУЛАЦИЈА

А. Грађевински радови :	
Б. Електромонтажни радови :	
В. Стубови и светилке :	
Г. Разводни ормар:	
Д. Испитивања и мерења	
УКУПНО (А+Б+В+Г+Д) :	