



**СРПСКА ПРАВОСЛАВНА
ЦРКВЕНА ОПШТИНА
ЗА РАШКУ ОБЛАСТ**

**БР. 314 дат. 03.09.2015. год.
У НОВОМ ПАЗАРУ**

На основу члана 63. став 1. Закона о јавним набавкама ("Службени гласник РС", број 124/12, 14/15 и 68/15), а у вези са захтевима заинтересованих лица Наручилац мења и допуњује Конкурсну документацију за јавну набавку Радова на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, ЈНПП 01/2015, заводни бр. 295 од 27.08.2015, како следи:

**ИЗМЕНЕ И ДОПУНЕ КОНКУРСНЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ У ПРЕГОВАРАЧКОМ ПОСТУПКУ
БЕЗ ОБЈАВЉИВАЊА ПОЗИВА ЗА ПОДНОШЕЊЕ ПОНУДА – ЈАВНА НАБАВКА БРОЈ
01/2015**

1.

У делу Конкурсне документације одељак **7) УПУТСТВО ПОНУЂАЧИМА КАКО ДА САЧИНЕ ПОНУДУ**, подтачка 2.а) **Посебни захтеви у погледу начина на који понуда мора бити сачињена**, став 6 и 7 мења се и гласи:

Рок за подношење понуда је 08.09.2015. године до **12,00** сати. Благовременом ће се сматрати све понуде које стигну на адресу Наручиоца (буду примљене у писарницу Наручиоца) до **08.09.2015.** године до **12,00** сати.

Јавно отварање понуда ће се обавити последњег дана рока за подношење понуда у **12,15** часова у просторијама Српске православне црквене општине за Рашку област, Нови Пазар, Миодрага Јовановића бр. 12. Неблаговремене понуде неће бити разматране. Ако је поднета неблаговремена понуда, Наручилац ће је по окончању поступка отварања вратити неотворену понуђачу, са знаком да је поднета неблаговремено. Поступак преговарања одржаће се у просторијама Српске православне Црквене општине за Рашку област у Новом Пазару, одвојено са сваким понуђачем дана **08.09.2015.** године, са почетком у **13,00** сати. Поступак преговарања обавиће Комисија за јавну набавку. Пре почетка поступка јавног отварања понуда и преговарања, представници понуђача дужни су да Наручиоцу предају писмена пуномоћја, на основу којих ће доказати овлашћење за учешће у поступку јавног отварања понуда.

У делу Конкурсне документације одељак **7А) ОБРАЗАЦ ПОНУДЕ ТАБЕЛАРНИ ДЕО ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА** – Радови на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, Б) **НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ И ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ**, због техничке грешке у количинама - позиције 1, 2, 3, 4, 5 и 6, **ТАБЕЛАРНИ ДЕО ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА** – Радови на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према *Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви*, мења се и гласи:

ТАБЕЛАРНИ ДЕО ПОНУДЕ ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ РАДОВА – Радови на електроинсталацијама у Петровој цркви у Новом Пазару према Главном пројекту електроинсталација у Петровој цркви

ред. број	опис позиције	јединица мере	количина	јединична цена без пдв	укупна цена без пдв
A)	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
1	Пажљива демонтажа постојеће опреме и пратеће електроинсталације која се неће поново монтирати (светиљке, прекидачи, прикључнице), записничка предаја инвеститору уз присуство овлашћеног лица инвеститора (надзорни орган) и одлагање на место које у ту сврху одреди инвеститор.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
2	Пажљива демонтажа постојеће опреме и пратеће електроинсталације која ће се поново монтирати (алармна противпровални систем), чишћење и по потреби сервисирање, записничка предаја инвеститору уз присуство овлашћеног лица инвеститора (надзорни орган) и одлагање на место које у ту сврху одреди инвеститор.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
3	Приликом развезивања и демонтаже опреме наведене у позицији А.2 извршити тачно снимање и о томе оставити писани траг (нпр. у грађевинском дневнику) – шему везе снимљеног постојећег стања, како би се касније извршило исправно повезивање.				
	Обрачун комплет	комплет	1		

УКУПНО ПОД А) ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ:					
Б)	НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ И ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ				
1	Трасирање и пажљиви ручни ископ рова димензија 0,4x0,8m у земљишту III категорије са запрекама. Формирање постелице кабла од два слоја песка укупне дебљине 20cm, постављање PVC траке за упозорење на 40cm изнад кабла, набијање земље у слојевима од по 20cm, одвожење вишка земље на одређено место. Плаћа се по метру дужном рова, укупно за рад, материјал и транспорт.				
	Обрачун по м	м	300.00		
2	Набавка, полагање у рову у земљи од мерно-разводног ормана МРО до разводног ормана цркве РО-ЦР, и од овог до локалних разводних ормана РО-З, РО-ЦК и РО-ПО, повезивање на оба краја напојних каблова следећих типова и пресека:				
	Обрачун по м				
	- РР00-У 5x10mm ²	м	60.00		
	- РР00-У 5x6mm ²	м	260.00		
3	Набавка уземљивачке траке типа FeZn 25x4mm, полагање у рову у земљи, и повезивање на заштитне сабирнице у мерно-разводном орману МРО и разводном орману цркве РО-ЦР, уз коришћење свог потребног материјала за постизање доброг галванског споја (спој између гвоздено-поцинковане траке и бабра вршити преко оловне подлошке				

	дебљине 2mm.				
	Обрачун по м	м	200.00		
4	Набавка, полагање у рову у земљи од разводног ормана цркве РО-ЦР до светиљки спољног осветљења из коте терене и прикључнице за потребе преносног разгласног уређаја, повезивање на оба краја, инсталационих водова следећих типова и пресека:				
	Обрачун по м				
	- PP00-Y 5x2,5mm2	м	260.00		
	- PP00-Y 3x2,5mm2	м	180.00		
5	Снимање трасе каблова који се полажу у земљи, пре постављања другог слоја песка, са уцртавањем у план и копирањем, извршено од стране надлежног геодетског завода. Плаћа се по метру снимљене трасе кабла.				
	Обрачун по м	м	300.00		
6	Набавка, полагање у унутрашњости цркве од разводног ормана цркве РО-ЦР до светиљки унутрашњег осветљења, прикључница и извода јаке струје, повезивање на оба краја, инсталационих водова следећих типова и пресека:				
	Обрачун по м				
	- N2XH-J 5x1,5mm 2	м	60.00		
	- N2XH-J 3x1,5mm 2	м	900.00		
	- N2XH-J 5x2,5mm2	м	50.00		
	- N2XH-J 3x2,5mm2	м	230.00		
7	Снимање фотоапаратом свих траса полагања				

	инсталационих водова у унутрашњости цркве, пре затварања шлицева, и формирање фотодокументације за потребе пројекта изведеног стања.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
8	Мерење отпорности распрострања уземљивача формираног за потребе уземљења заштитних сабирница мерно-разводног ормана и разводног ормана цркве, и добијање атеста на измерену вредност од стране овлашћеног предузећа.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
9	Испорука, уградња на начин описан у текстуалном делу документације, и на позицијама приказаним у графичком делу документације, ОГ шуко прикључница са поклопцем, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- монофазна	ком.	15		
	- трофазна	ком.	3		
10	Монофазна ОГ шуко прикључница са поклопцем монтирана у инсталациону кутију 20x20cm у заштити ИП 67 укопану у земљу тако да врата кутије буду у равни терена, са постављањем камене плоче изнад кутије у декоративне сврхе као и за заштиту кутије од вандала.				
	Обрачун по комаду	ком.	1		
11	Испорука, уградња на начин описан у текстуалном делу документације, и на позицијама приказаним у графичком делу документације, инсталационих ОГ прекидача, и то:				

	Обрачун по комаду				
	- једнополна	ком.	10		
12	Монтажа претходно демонтиране опреме наведене у позицији А.2 и повезивање према шеми везе снимљеног постојећег стања.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
13	Разводни орман цркве РО-ЦР, израђен од два пута декапираног лима, са вратима са бравом и кључем, са уграђеном повезаном и означеном опремом, према шемама датим у графичком делу документације и према следећој спецификацији:				
	- Гребенаста трополна склопка 4G 63-10U, ком. 1 - Гребенаста трополна склопка 4G 25-10U, ком. 1 - Гребенаста трополна склопка 4G 16-10U, ком. 2				
	- Гребенаста једнополна склопка 4G 16-90U, ком. 2 - Гребенаста једнополна склопка 4G 10-90U, ком. 2 - Гребенаста једнополна преклопка 4G 10-51U, ком. 2				
	- Гребенаста једнополна групна склопка (три групе) 4G 10-254U, ком. 1 - Диференцијална заштитна склопка номиналне струје $I_n=63A$, осетљивости $\Delta I=0,5A$, тип				

<p>Legrand DX тип A</p> <p>кат.бр. 09172 (или одговарајући), ком. 1</p> <p>- Четворополни модуларни инсталациони контактор предвиђен за струјно оптерећење до 25А и напон команде 230V~, тип Legrand</p> <p>кат. бр. 4131 (или одговарајући), ком. 7</p> <p>- Фото-осетљиви прекидач са фото-ћелијом у Рлехо водонепропусном кућишту 5А-250V~, предвиђен за напајање 230V~ 50Hz и подешавањем осетљивости у опсегу 0,5-2000lux-а, тип Legrand кат. бр. 3723 (или одговарајући), ком. 1</p> <p>- Једнополни аутоматски осигурач In=6А, В, Ik=6kА, тип Legrand LR</p> <p>кат.бр. 604902 (или одговарајући), ком. 12</p> <p>- Једнополни аутоматски осигурач In=10А, В, Ik=6kА, тип Legrand LR кат.бр. 604903 (или одговарајући), ком. 38</p> <p>- Једнополни аутоматски осигурач In=16А, В, Ik=6kА, тип Legrand LR кат.бр. 604905 (или одговарајући), ком. 25</p>				
<p>- Једнополни аутоматски осигурач In=20А, В, Ik=6kА, тип Legrand LR кат.бр. 604906 (или одговарајући), ком. 21</p> <p>- Једнополни аутоматски осигурач In=25А, В, Ik=6kА, тип Legrand LR кат.бр. 604907 (или одговарајући), ком. 3</p> <p>- Једнополни модуларни носач за цилиндрични осигурач димензија 10x38mm, тип Legrand кат.бр. 5808 (или одговарајући), ком. 3</p> <p>- Цилиндрични високоучински топљиви осигурач димензија 10x38mm, In=2А gG, тип Legrand кат.бр. 13302 (или одговарајући), ком. 3</p> <p>- Индикатор присуства фаза Ø22mm, LED диода беле боје, 230V~, тип Legrand OSMOZ, кат.бр.</p>				

	24140 (или одговарајући), ком. 3				
	и остали неспецифицирани материјал, као што су редне стезаљке, проводници за шемирање, шеме, опоменске таблице, натписне плочице, и сл.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
УКУПНО ПОД Б) НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ И ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ:					
В)	ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ ДАЉИНЕ				
1	Светиљке еквивалентне по својим електротехничким, светлотехничким и монтажним карактеристикама доле наведеном типу, комплет са сијалицама, урачунава се набавка, монтажа и повезивање на прикључна места изведена са вода јавног осветљења (прикључна места обезбеђује надлежно електродистрибутивно предузеће), и то:				
	Обрачун по комаду				
	- ТИП 8 - Испорука и монтажа ускоснопне светиљке пројекторског типа са ротационо-симетричном расподелом светлосног интензитета, комплет са керамичком метал халогеном сијалицом снаге 35W, грло Г12 , температура боје сијалице 3000К. Угао исијавања светиљке 2x2°, са максималним интензитетом од 69.000cd/klm, комплет са додатним прибором – ТУБОМ за сузбијање бљеска. Светиљка израђена од ливене алууминијумске легуре, ливена под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху. Прибор за монтажу светиљке - виљушка обезбеђује подешавање угла у хоризонталној и вертикалној равни. Степен механичке заштите светиљке IP66.				

<p>Светиљка тип FOCAL I/1576/35 + ТУБА, "Minel-Schreder" Београд , (или одговарајући).</p>	<p>КОМ.</p>	<p>8</p>		
<p>- ТИП 9 - Испорука и монтажа ускоснопне светиљке пројекторског типа са ротационо-симетричном расподелом светлосног интензитета, комплет са керамичком метал халогеном сијалицом снаге 70W, грло Г12, температура боје сијалице 3000К. Угао исијавања светиљке 2x2.5°, са максималним интензитетом од 30.000cd/klm, комплет са додатним прибором – ТУБОМ за сузбијање бљеска. Светиљка израђена од ливене алууминијумске легуре, ливена под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху. Прибор за монтажу светиљке - виљушка обезбеђује подешавање угла у хоризонталној и вертикалној равни. Степен механичке заштите светиљке IP66.</p> <p>Светиљка тип FOCAL I/1576/70 + ТУБА, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).</p>	<p>КОМ.</p>	<p>7</p>		
<p>- ТИП 10 - Испорука и монтажа средње-ускоснопне светиљке пројекторског типа са ротационо-симетричном расподелом светлосног интензитета, комплет са керамичком метал халогеном сијалицом снаге 70W, грло Г12 , температура боје сијалице 3000К. Светиљка са могућношћу подешавања угла исијавања од 2x4.5° до 2x7,5°, комплет са додатним прибором – ТУБОМ за сузбијање бљеска. Светиљка израђена од ливене алууминијумске легуре, ливена под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху. Прибор за монтажу светиљке - виљушка</p>				

<p>обезбеђује подешавање угла у хоризонталној и вертикалној равни. Степен механичке заштите светилке IP66.</p> <p>Светилка тип</p> <p>FOCAL I /1691/70 /-88 + ТУБА,</p> <p>"Minel-Schreder" Београд,</p> <p>(или одговарајући).</p>	ком.	2		
<p>- ТИП 11 - Испорука и монтажа светилке пројекторског типа за метал халогену сијалицу са кермаичким гориоником снаге150W, грло Rx7s.</p> <p>Светилка израђена ос алуминијумске легуре ливене под притиском и обојена електростатичким поступком бојом у праху. Протектор израђен од термички и механички ојачаног стакла са отпорношћу на удар од IK08. Огледало светилке треба да обезбеди асиметричну расподелу светлосног интензитета са углом асиметрије 49° и максималним светлосним интензитетом 762cd/klm. Степен механичке заштите светилке IP66. Светилка снабдевена носачем од челичног профила који омогућава подешавање нагиба. Светилка тип</p> <p>NEOS 2 I /1737/150 /-88 + РАСТЕР,</p> <p>"Minel-Schreder" Београд,</p> <p>(или одговарајући).</p>	ком.	2		
<p>- ТИП 12 -Испорука и монтажа светилке за јавно осветљење, комплетно опремљене са метал-халогеном сијалицом са са керамичким гориоником снаге 70W, грло E27. Кућиште светилке израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојене електростатичким поступком бојом у праху. Огледала које је израђено поступком дубоког извлачења, електрополирано и анодно заштићено. Протектор светилке израђен од каљеног, термички ојачаног стакла, са отпорношћу на удар IK08.</p>				

	Предспојни уређај постављен на носачу израђеном од материјала отпорног на корозију. Светиљка се поставља на конзоли за бетонски стуб. Степен механичке заштите светиљке IP66. Светиљка тип NANO 2 I /2048/70, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	1		
2	Носачи светиљки, у свему према цртежима датим у графичком делу документације, производ Minel-Schreder или радионичке израде, монтирани на дистрибутивним стубовима и околним објектима, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- носач за две светиљке типа FOCAL постављен на дистрибутивним стубовима C1 и C6	ком.	4		
	- носач за три светиљке типа FOCAL постављен на црквеној кући, позиција П2	ком.	1		
	- носач за једну светиљку типа FOCAL постављен на црквеној кући, позиција П2	ком.	1		
	- носач за једну светиљку типа FOCAL постављен на дистрибутивним стубовима C4 и C5	ком.	5		
	- носач за једну светиљку типа NEOS 2 постављен на дистрибутивним стубовима C1 и C7	ком.	2		
	- носач за једну светиљку типа NANO 2 постављен на дистрибутивном стубу C3	ком.	1		
УКУПНО ПОД В) ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ ДАЉИНЕ:					

Г)	ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ КОТЕ ТЕРЕНА				
1	Светиљке еквивалентне по својим електротехничким, светлотехничким и монтажним карактеристикама доле наведеном типу, комплет са сијалицама, урачунава се набавка, монтажа и повезивање:				
	Обрачун по комаду				
	- ТИП 1 - Испорука и монтажа уградне подне светиљке са 15 високоефикасних диода укупне снаге 22W, топло беле боје 3500K, комплет са пластичним постољем за уградњу у земљу и кружним прстеном од инокс-прохром материјала. Кућиште светиљке израђено од алуминијума које је анодно заштићено. Поклопац светиљке кружног облика (отпорног на корозију). Протектор светиљке израђен од термички и механички ојачаног стакла носивости до 2000kg са отпорношћу на удар IK10. Постоље за уградњу светиљке израђено од висококвалитетних пластичних материјала. Светиљка опремљена са сочивима која обезбеђују благу асиметричну расподелу светлосног интензитета са углом асиметрије 10° и могућношћу подешавања оптичког блока. Предспојни уређај је саставни део светиљке и омогућава рад светиљке при номиналном напону од 230V, 50Hz.				
	Светиљка опремљена са напојним каблом. Степен механичке заштите оптичког дела IP67. Светиљка тип ROCCA MIDI 15LED/10°/asym/ком. STA/ADJ/PAV/WAW, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).		11		

<p>- ТИП 2 - Испорука и монтажа уградне подне светиљке са 15 високоефикасних диода укупне снаге 22W, топло беле боје 3500K, комплет са пластичним постољем за уградњу у земљу и кружним прстеном од инокс-прохром материјала. Кућиште светиљке израђено од алуминијума које је анодно заштићено. Поклопац светиљке кружног облика (отпорног на корозију). Протектор светиљке израђен од термички и механички ојачаног стакла носивости до 2000kg са отпорношћу на удар IK10. Постоље за уградњу светиљке израђено од висококвалитетних пластичних материјала. Светиљка опремљена са сочивима која обезбеђују асиметричну расподелу светлосног интензитета са углом асиметрије 30° и могућношћу подешавања оптичког блока.</p>				
<p>Предспојни уређај је саставни део светиљке и омогућава рад светиљке при номиналном напону од 230V, 50Hz.</p>				
<p>Светиљка опремљена са напојним каблом. Степен механичке заштите оптичког дела IP67.</p> <p>Светиљка тип</p> <p>ROCCA MIDI 15LED/30°/asym/STA/ADJ/PAV/WAW, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).</p>	<p>ком.</p>	<p>4</p>		
<p>- ТИП 3 - Испорука и монтажа уградне подне светиљке са 15 високоефикасних диода укупне снаге 22W, топло беле боје 3500K, комплет са пластичним постољем за уградњу у земљу и кружним прстеном од инокс-прохром материјала. Кућиште светиљке израђено од алуминијума које је анодно заштићено. Поклопац светиљке кружног облика (отпорног на корозију). Протектор светиљке израђен од термички и механички ојачаног стакла носивости до 2000kg са отпорношћу на удар IK10. Постоље за уградњу светиљке израђено од висококвалитетних пластичних материјала.</p>				

<p>Светиљка опремљена са сочивима која обезбеђују ускоснопну расподелу светлосног интензитета са углом исијавања $2 \times 10^\circ$, максималним светлосним интензитетом око 3000cd/klm и могућношћу подешавања оптичког блока. Предспојни уређај је саставни део светиљке и омогућава рад светиљке при номиналном напону од 230V, 50Hz.</p>				
<p>Светиљка опремљена са напојним каблом. Степен механичке заштите оптичког дела IP67.</p> <p>Светиљка тип ROCCA MIDI 15LED/10°/ STA/ADJ/PAV/WAW, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући)</p>	ком.	3		
<p>- ТИП 4 - Испорука и монтажа линијске светиљке пројекторског типа са високоефикасним ЛЕД изворима светлости и комплетом за уградњу. Светиљка правоугаоног облика за укопавање у тло, тако да се протектор налази у равни са тлом. Кућиште светиљке израђено од синтетичког материјала ојачаног стакленим влакнима, прстен од нерђајућег челика. Протектор израђен од термички и механички ојачаног пескираног стакла дебљине 12мм, које може да издржи статичко оптерећење од 500kg, са отпорношћу на удар IK10.</p>				
<p>Оптички део светиљке чине 11 високоефикасних ЛЕД температуре боја 3500K, снаге 15W са додатним сочивима која обезбеђују ускоснопну расподелу светлосног интензитета. Степен заптивености светиљке треба да је IP 67.</p>				
<p>Светиљка тип TRASSO 11LED/Nar 12° /KIT/SIN/C-10/WAW, "Minel-Schreder" Београд,</p>	ком.	4		

	(или одговарајући).				
	<p>- ТИП 5 - Испорука и монтажа светилке за функционално осветљење приступне стазе, правоугаоног облика са растерима који заклањају извор, за уградњу у зид и компакт флуо сијалицом снаге 26W, 3000K. Кућиште светилке израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху. Поклопац светилке је истовремено и носач протектора, израђен је од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојене електростатичким поступком бојом у праху. Протектор светилке израђен од равног термички и механички ојачаног сатакла са отпорношћу на удар IK08. Огледало светилке обезбеђује асиметричну расподелу светлосног интензитета усмерену ка стази. Светилка комплет са кућиштем за монтажу које омогућава бочно постављање светилке у зид и које је израђено од ојачаног високоотпорног материјала. Степен механичке заштите комплетне светилке треба да буде IP66.</p>				
	<p>Светилка тип BLOCO/R.DIRECT/raster/2029/26W CF/3000K, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).</p>	ком.	6		
	<p>- ТИП 6 - Испорука и монтажа светилке за декоративно осветљење улазне капије, светилка кружног облика предвиђена за укопавање у тло, тако да се протектор налази у равни са тлом, комплет са одговарајућим прибором за монтажу Кућиште светилке израђено од синтетичког материјала ојачаног стакленим влакнима, кружни прстен од нерђајућег челика. Протектор од термички и механички ојачаног пескираног стакла дебљине 12мм које може да издржи статичко оптерећење од 500kg, са отпорношћу на удар IK10. Оптички део чине 3 високоефикасне ЛЕД опремљене сочивима која обезбеђују средњеснопну карактеристику. Светилка степена механичке заштите IP 67.</p>				

	Светиљка тип PONTO 3LED/MB/ KIT/SIN/C-10/WAW, "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	2		
	- ТИП 7: Испорука и монтажа на каменом испусту изнад улаза у звоник линијске ЛЕД светиљке дужине 80цм. Кућиште светиљке израђено од екструдоване и анодно заштићене легуре обојено електорстатичким поступком бојом у праху у РАЛ који одговара позадини на коју се светиљка поставља. Протектор светиљке израђен од поликарбоната са отпорношћу на удар IK10. Светиљка комплет са 16 ЛЕД извора температуре боја 3000К и сочивима која обезбеђују ускоснопну расподелу у равнима 90 - 270 и широкоснопну расподелу у равнима паралелним са подлогом. Предспојни уређај је саставни део светиљке и омогућава њен рад при номиналном напону 230V, 50Hz. Систем за монтажу светиљке омогућава подешавање нагиба. Степен механичке заштите светиљке IP67.				
	Светиљка тип TLR 800/16x1,2W/ 2x6°/2X25°/3000К "Minel-Schreder" Београд, (или одговарајући).	ком.	1		
УКУПНО ПОД Г) ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ КОТЕ ТЕРЕНА:					
Д)	УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ОСНОВНО				

1	Светиљке еквивалентне по својим електротехничким, светлотехничким и монтажним карактеристикама доле наведеном типу, комплет са сијалицама, урачунава се набавка, монтажа и повезивање:				
	Обрачун по комаду				
	- ТИП 1 – надградна светиљка направљена од алуминијума, покретна у две равни, са могућношћу подешавања снопа светлости 8° - 50° (подешава се на 15 °). Снага светиљке је 2W power Led, 3000K, 630mA, IP 65, I-LED. Светиљка може бити боје хрома или никла. Референтни модел је тип CLIVIO 86207 2W комплет са напајањем 89420, производ BUCK (или одговарајући).	ком.	2		
	- ТИП 2 – надградна покретна светиљка цилиндричне форме, направљена од алуминијума, са сијалицом снопа светлости од 30°. Снага сијалице је 10W Led, грло GU 10, 230V, 3000K, IP 20. Светиљка је боје алуминијума. Референтни модел је тип ROLO max 10W, производ BUCK (или одговарајући).	ком.	8		
	- ТИП 3 – надградна усмерива светиљка израђена од ливеног алуминијума, са дифузором од кањеног стакла, снопа светлости од 40°. Референтни модел је тип 1537 KOALA POWER LED, 1 x LED BIANCO 14W, 3000K, 230V, IP65, IK08, класа изолације II, са извором светла и напојним модулом, производ BUCK (или одговарајући).	ком.	4		
	- ТИП 4 – уградна линијска профилна светиљка за директно осветљење, направљена од екструдираниог алуминијума са лучним опалним дифузором, континуалне светлосне линије. Референтни модел је тип LED LINE 15-SC-IC-WW2, дужине 1m, снага сијалице је 9,6W, 3000K, комплет са напајањем (или одговарајући).	ком.	1		
	- ТИП 7 – уградна фиксна светиљка кружне форме пречника Ø80mm, за LED извор светлости снаге 0,6W, 4000K, 30lm. Светиљка је	ком.	18		

	сиве боје. Референтни модел је тип 1618 MINIO 0,6W LED, производ BUCK-Disano (или одговарајући).				
2	Носачи светиљки – конзоле за монтажу више светиљки на једном месту, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- носач за четири светиљке (три ТИПА 2 и једна ТИПА 3) постављен на западном зиду северне певнице	ком.	1		
	- носач за три светиљке ТИПА 3 постављен на северном зиду олтарског простора	ком.	1		
	- носач за три светиљке ТИПА 3 постављен на северном зиду олтарског простора	ком.	1		
	- носач за три светиљке ТИПА 3 постављен на јужном зиду олтарског простора	ком.	1		
	НАПОМЕНА: Носаче светиљки израдити тек по набавци светиљки, и то по нацрту за који је добијена сагласност надлежног конзерватора Републичког завода за заштиту споменика културе.				
3	Графои / драјвери потребни за функционисање појединих светиљки са ЛЕД изворима светлости, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- за светиљку ТИПА 1 кат.бр. 89420	ком.	2		
	- за светиљку ТИПА 4	ком.	1		
	- за светиљке ТИПА 7 кат.бр. АСС179, IP67, max 17W	ком.	2		

УКУПНО ПОД Д) УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ОСНОВНО:					
Б)	УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ФУНКЦИОНАЛНО				
1	Светиљке еквивалентне по својим електротехничким, светлотехничким и монтажним карактеристикама доле наведеном типу, комплет са сијалицама, урачунава се набавка, монтажа и повезивање:				
	Обрачун по комаду				
	- ТИП 1 – надградна светиљка направљена од алуминијума, покретна у две равни, са могућношћу подешавања снопа светлости 8° - 50° (подешава се на 15 °). Снага светиљке је 2W power Led, 3000K, 630mA, IP 65, I-LED. Светиљка може бити боје хрома или никла. Референтни модел је тип CLIVIO 86207 2W комплет са напајањем 89420, производ BUCK (или одговарајући) .	ком.	6		
	- ТИП 2 – надградна покретна светиљка цилиндричне форме, направљена од алуминијума, са сијалицом снопа светлости од 30°. Снага сијалице је 10W Led, грло GU 10, 230V, 3000K, IP 20. Светиљка је боје алуминијума. Референтни модел је тип ROLO max 10W, производ BUCK (или одговарајући) .	ком.	11		
	- ТИП 3 – надградна усмерива светиљка израђена од ливеног алуминијума, са дифузором од каљеног стакла, снопа светлости од 40°. Референтни модел је тип 1537 KOALA POWER LED, 1 x LED BIANCO 14W, 3000K, 230V, IP65, IK08, класа изолације II, са извором светла и напојним модулом, производ производ BUCK (или одговарајући) .	ком.	4		
	- ТИП 4.1 – уградна линијска профилна светиљка за директно осветљење, направљена	ком.	3		

	од екструдираниог алуминијума са лучним опалним дифузозом, континуалне светлосне линије. Референтни модел је тип LED LINE 15-SC-IC-WW2, дужине 0,5m, снага сијалице је 4,6W, 3000K, комплет са напајањем (или одговарајући) .				
	- ТИП 6 – надградна светиљка са могућношћу усмерења светла, направљена од метала у боји никла или хрома, снопа светлости од 50° са уграђеним прекидачем на себи. Референтни модел је тип ДУНАМО 3W, 220V, IP 20, 3000K, производ ВУСК (или одговарајући) .	ком.	5		
2	Трафои/драјвери потребни за функционисање појединих светиљки са ЛЕД изворима светлости, и то:				
	Обрачун по комаду				
	- за светиљку ТИПА 1 кат.бр. 89420	ком.	6		
	- за светиљку ТИПА 4	ком.	2		
УКУПНО ПОД Ђ) УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ФУНКЦИОНАЛНО:					
Е)	ОСТАЛИ ТРОШКОВИ				
1	Испитивање електричних инсталација мерењем и добијање атеста од овлашћеног предузећа, и то:				
	- непрекидност заштитног проводника и проводника главног и додатног изједначења потенцијала, - отпорност изолације електричне инсталације, - провера ефикасности система заштите од струјног удара,				

	- исправност галванских веза изједначења потенцијала, - напонско испитивање разводних ормана.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
2	Уцртавање свих измена учињених у току извођења радова црвеном оловком у једном примерку пројекта, израда пројекта изведеног стања и предаја инвеститору у три примерка.				
	Обрачун комплет	комплет	1		
УКУПНО ПОД Е) ОСТАЛИ ТРОШКОВИ:					
З Б И Р Н А Р Е К А П И Т У Л А Ц И Ј А					
А)	ДЕМОНТАЖНИ РАДОВИ				
Б)	НАПАЈАЊЕ ЕЛЕКТРИЧНОМ ЕНЕРГИЈОМ И ИНСТАЛАЦИОНИ РАДОВИ				
В)	ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ ДАЉИНЕ				
Г)	ОСВЕТЉЕЊЕ ИЗ КОТЕ ТЕРЕНА				
Д)	УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ОСНОВНО				
Ђ)	УНУТРАШЊЕ ОСВЕТЉЕЊЕ - ФУНКЦИОНАЛНО				

E)	ОСТАЛИ ТРОШКОВИ				
	УКУПНО:			Динара	
	ЦЕНА БЕЗ ПДВ:				
	ПДВ ПО СТОПИ ОД 20%				
	УКУПНО:			Динара	

У свакој позицији предмера и предрачуна урачунати су:

- набавка материјала и опреме наведене у позицији, као и ситног, неспецифицираног материјала потребног за квалитетну израду позиције;
- монтажа, уграђивање и повезивање потребног материјала и опреме, у свему према опису позиције, а у складу са важећим прописима, стандардима и правилима за квалитетну израду;
- поправка свих оштећења на већ изведеним радовима и другим инсталацијама, чишћење градилишта и одвоз отпадака.

Сва употребљена опрема и материјал морају да задовољавају одговарајуће СРПС стандарде.

Сви радови морају да буду изведени од стране квалификованих лица и у потпуности према важећим прописима за предметне радове.

Наведени типови и произвођачи појединих делова опреме или инсталационог материјала дати су као ближи податак и нису обавезујући. Извођач може уградити и другу опрему, односно материјал, али под условом да тај има исте електротехничке и конструктивне карактеристике као и наведени, што потврђује и оверава стручно лице инвеститора – надзорни орган.

Технички опис са техничким условима је саставни део овог предмера и предрачуна.

Генерално гледано инсталационе водове полагати на следећи начин:

- у подове и зидове цркве, по трасама између камених подних плоча и камених зидних блокова, кроз спојнице од малтера, са штемовањем спојница и враћањем у првобитно стање. Фиксирање водова у оштемоване шлицеве извести привремено, помоћу одговарајућих кајли, а трајно покривањем одговарајућим малтером. Рецептuru за израду малтера договорити са архитектором – конзерватором Завода за заштиту споменика културе (није дозвољена употреба гипса).

- по дрвеним конструктивним елементима цркве (дрвене греде, стубови, рогови кровне конструкције, дрвено степениште галерије, и сл.) поштујући све прописе за начин полагања електричних инсталација по запаљивој подлози и свих противпожарних мера заштите. Водове полагати одвојено од запаљиве дрвене подлоге (није дозвољено директно полагање каблова на дрвене подлоге) у инсталационе каналице са поклопцем израђене од ПВЦ ХФ материјала.

- кроз зидове кроз ПЕ инсталационе цеви.

- директно у земљани ров на дубине 0,8м за инсталације ван цркве.

- испод пешачких стаза кроз тврде јувидур цеви у земљани ров дубине 0,8м.

У цену се урачунава вредност потребне радне снаге и сви порези и доприноси на рад.

За сву понуђену опрему Понуђач је обавезан да уз понуду достави копије каталога произвођача из којих се могу утврдити електротехничке и конструктивне карактеристике понуђене опреме. Уколико опрема коју Понуђач понуди не буде одговарала техничким захтевима одређеним овом конкурсном документацијом Наручилац ће такву понуду одбити као неприхватљиву.

2.

Остале одредбе остају непромењене.

КОМИСИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ