

**ТЕХНИЧКА СПЕЦИФИКАЦИЈА ЗА ЈАВНУ НАБАВКУ МАТЕРИЈАЛА ЗА  
ОДРЖАВАЊЕ ЈАВНЕ РАСВЕТЕ, ЈН 03/25**

Р. бр.	Назив	ЈМ	Количина
1.	<p>Светиљка за функционално осветљење, комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора. Горњи и доњи део кућишта светилке израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском, обојени електростатичким поступком бојом у праху. Доњи део кућишта има функцију носача оптичког блока, а у склопу са екструдованим профилисаним силиконским заптивачем обезбеђује висок степен заштите светилке - дела са предспојним уређајем. Филтер-одушак омогућава изједначавање унутрашњег притиска са спољним, вентилацију и спречава кондензацију влаге унутар дела са предспојним уређајем. Протектор израђен од екстрапровидног, каљеног стакла, отпорног на UV зраке, атмосферске утицаје и температурне дилатације. Оптички блок светилке опремљен LED модулима са високоефикасним диодама. LED чипови су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом расподелом светлосног интензитета. LED чипови имају температуру боје светлости 3700-4300K (NW-неутрално бела). Укупна снага светилке не већа од 20W.</p> <p>Улазни светлосни флуks светилке не сме бити мањи од 2700 лумена (на <math>T_a=25^{\circ}\text{C}</math>). Трајност LED извора је <math>\geq 100000</math> сати, с тим да светлосни флуks не опадне на мање од 90% од иницијалног (L90). Предспојни уређај, монтиран на носачу израђеном од материјала отпорног на корозију, омогућава коришћење LED светлосног извора пројектоване снаге. Предспојни уређај треба да има могућност креирања аутономног сценарија димовања у више корака. Систем за једноставну монтажу светилке, хоризонтално на лиру пречника <math>\varnothing 42-60\text{mm}</math> са могућношћу подешавања угла нагиба светилке од <math>-15^{\circ}</math> до <math>+5^{\circ}</math>, у корацима од <math>5^{\circ}</math>. Механичка отпорност светилке на удар IK08, у сагласности са IEC-EN 62262 или EN 62696. Степен механичке заштите комплетне светилке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66 у сагласности са IEC-EN 60598. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10kV.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>	ком	3

2.	<p>Светиљка за амбијентално осветљење, комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора. Кућиште и сенило светиљке израђени од ојачаног дубоко извученог алуминијумског лима велике чистоће, обојени електростатичким поступком бојом у праху. Пројектор светиљке израђен од термоформираног поликарбоната, отпорног на UV зраке и атмосферске утицаје. Оптички блок светиљке опремљен LED модулима са високо ефикасним диодама. LED чипови су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом светлосном расподелом. LED чипови имају температуру боје светлости 3700-4300K (NW-неутрално бела). Укупна снага светиљке не већа од 75W. Улазни светлосни флуks светиљке не сме бити мањи од 11.300 лумена (на <math>T_a=25^{\circ}\text{C}</math>). Трајност LED извора је <math>\geq 100000</math> сати, с тим да светлосни флуks не опадне на мање од 90% од иницијалног (L90). Предспојни уређај, постављен на носачу израђеном од материјала отпорног на корозију, омогућава коришћење LED светлосног извора пројектоване снаге. Предспојни уређај треба да има могућност креирања аутономног сценарија димовања у више корака, могућност контроле нивоа осветљености (или снаге) путем протокола DALI или 1-10V, као и могућност регулације светлосног флуksа и снаге извора путем командног кабла. Систем за висућу монтажу на 1" или 5/4"цев. Механичка отпорност светиљке на удар IK08 у сагласности са IEC-EN 62262 или EN 62696. Степен механичке заштите оптичког блока светиљке износи IP66 у сагласности са IEC-EN 60598. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10kV.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>	ком	3
3.	<p>Светиљка за функционално осветљење, у облику диска комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора. Светиљка треба да је дизајнирана да обезбеди једноставну монтажу и одржавање, а отварање и приступ предспојном уређају треба да буде без употребе алата. Кућиште и поклопац светиљке треба да су израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком бојом у праху. Светиљка треба да има филтер-одушак који омогућава изједначавање унутрашњег притиска са спољним, вентилацију и спречава кондензацију влаге унутар дела са предспојним уређајем. Протектор светиљке треба да је израђен од равног, каљеног стакла, отпорног на UV зраке и атмосферске утицаје. Светиљка треба да буде опремљена ножастим конекторима/растављачем који, приликом отварања светиљке ради приступа предспојном уређају, обезбеђују прекид напајања унутар светиљке – оптичког блока и предспојног уређаја." Оптички блок светиљке треба да је опремљен LED модулима са високоефикасним диодама. LED чипови су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом светлосном расподелом. LED чипови треба да имају температуру боје светлости 3700-4300K (NW-неутрално бела). Укупна снага светиљке не сме бити већа од 172W. Улазни светлосни флуks</p>	ком	1

	<p>светиљке не сме бити мањи од 20.700 лумена (на <math>T_a=25^{\circ}\text{C}</math>). Трајност LED извора треба да је <math>\geq 100.000</math> сати, с тим да светлосни флуks не опадне на мање од 95% од иницијалног (L95). Предспојни уређај треба да је монтиран у делу светиљке који је механички и термички изолован од оптичког дела и да омогућава коришћење LED светлосног извора пројектоване снаге. Предспојни уређај треба да има могућност креирања аутономног сценарија димовања у више корака, могућност контроле нивоа осветљености (или снаге) путем протокола DALI или 1 – 10V, као и могућност регулације светлосног флуksа и снаге извора путем командног кабла. Светиљка треба да им систем за једноставну, универзалну монтажу који омогућава "вертикалну" монтажу насадно на завршетак стуба пречника <math>\varnothing 42-60\text{mm}</math> и "хоризонталну" монтажу на завршетак лире пречника <math>\varnothing 42-60\text{mm}</math>. Систем треба да обезбеђује једноставно континуално подешавање нагиба светиљке на врху стуба од <math>-10^{\circ}</math> до <math>+30^{\circ}</math> и на лири од <math>-30^{\circ}</math> до <math>+10^{\circ}</math>, са корацима од <math>5^{\circ}</math>. Механичка отпорност светиљке на удар треба да је минимално IK09, у сагласности са стандардом (СРПС-ЕН или ЕН или ИЕЦ) 62262 или 62696. Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) треба да је минимално IP66, у сагласности са стандардом (СРПС-ЕН или ЕН или ИЕЦ) 60598-1. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона минимум 10kV.</p> <p>Понуђено:</p>		
4.	<p>Светиљка за функционално осветљење, у облику диска комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора. Светиљка треба да је дизајнирана да обезбеди једноставну монтажу и одржавање, а отварање и приступ предспојном уређају треба да буде без употребе алата. Кућиште и поклопац светиљке треба да су израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком бојом у праху. Светиљка треба да има филтер-одушак који омогућава изједначавање унутрашњег притиска са спољним, вентилацију и спречава кондензацију влаге унутар дела са предспојним уређајем. Протектор светиљке треба да је израђен од равног, каљеног стакла, отпорног на УВ зраке и атмосферске утицаје. Светиљка треба да буде опремљена ножастим конекторима/ растављачем који, приликом отварања светиљке ради приступа предспојном уређају, обезбеђују прекид напајања унутар светиљке – оптичког блока и предспојног уређаја." Оптички блок светиљке треба да је опремљен LED модулима са високоефикасним диодама. LED чипови су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом светлосном расподелом. LED чипови треба да имају температуру боје светлости 3700-4300K (NW-неутрално бела). Укупна снага светиљке не сме бити већа од 172W. Улазни светлосни флуks светиљке не сме бити мањи од 20.700 лумена (на <math>T_a=25^{\circ}\text{C}</math>). Трајност LED извора треба да је <math>\geq 100.000</math> сати, с тим да светлосни флуks не опадне на мање од 95% од иницијалног (L95). Предспојни уређај</p>	ком	1

	<p>треба да је монтиран у делу светилке који је механички и термички изолован од оптичког дела и да омогућава коришћење LED светлосног извора пројектоване снаге. Предспојни уређај треба да има могућност креирања аутономног сценарија димовања у више корака, могућност контроле нивоа осветљености (или снаге) путем протокола DALI или 1 – 10V, као и могућност регулације светлосног флуksа и снаге извора путем командног кабла. Светилка треба да им систем за једноставну, универзалну монтажу који омогућава "вертикалну" монтажу насадно на завршетак стуба пречника Ø 42-60mm и "хоризонталну" монтажу на завршетак лире пречника Ø 42-60mm. Систем треба да обезбеђује једноставно континуално подешавање нагиба светилке на врху стуба од -10° до +30° и на лири од -30° до +10°, са корацима од 5°. Механичка отпорност светилке на удар треба да је минимално IK09, у сагласности са стандардом (СРПС-ЕН или ЕН или ИЕЦ) 62262 или 62696. Степен механичке заштите комплетне светилке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) треба да је минимално IP66, у сагласности са стандардом (СРПС-ЕН или ЕН или ИЕЦ) 60598-1. Светилка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона минимум 10kV.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>		
5.	<p>Светилка за амбијентално осветљење, облика диска, комплетно опремљене за коришћење LED светлосног извора. Кућиште и поклопац светилке треба да су израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском, обојени електростатичким поступком бојом у праху. Кућиште треба да буде такве конструкције да омогућава монтажу LED модула различитог броја диода и оптике, више различитих фотометријских расподела и директну монтажу драјвера (предспојног уређаја). Конструкција светилке треба да омогућава једноставан приступ ручно раздвојивим конекторима за напајање светилке. Протектор светилке треба да је израђен од равног поликарбоната, отпорног на УВ зраке и атмосферске утицаје. " Оптички блок светилке треба да је опремљен LED модулима са високоефикасним диодама. LED чипови морају да буду снабдевени сочивима са одговарајућом расподелом светлосног интензитета. LED чипови треба да имају температуру боје светлости 3700-4300K (NW-неутрално бела). Укупна снага светилке не сме бити већа од 35W. Улазни светлосни флуks светилке не сме бити мањи од 4.600 лумена (на Ta=25°C). Трајност LED извора треба да је ≥ 100.000 сати, с тим да светлосни флуks не опадне на мање од 90% од иницијалног (L90). Предспојни уређај треба да буде монтиран у кућишту светилке и да омогућава коришћење LED светлосног извора пројектоване снаге. Предспојни уређај треба да има могућност креирања аутономног сценарија димовања у више корака, могућност контроле нивоа осветљености (или снаге) путем 1 – 10V или DALI протокола (избор контролног протокола врси се приликом специфицирања, пре испоруке опреме). Светилка треба да има</p>	к ом	2

	<p>систем за монтажу који је интегрисани део кућишта и омогућава директну монтажу на стуб завршетка Ø60 mm или Ø76 mm, вертикално, централно осно симетрично у односу на стуб. Механичка отпорност светилке на удар треба да је минимално IK09 у сагласности са стандардом (СРПС-ЕН или ЕН или ИЕЦ) 62262 или 62696. Степен механичке заштите комплетне светилке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) треба да је минимално IP66, у сагласности са (СРПС-ЕН или ЕН или ИЕЦ ) 60598-1. Светилка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона минимум 10kV.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>		
6.	<p>Сијалица са натријумом под високим притиском, снаге 70W, тип SON-T произвођача Philips или одговарајућа.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>	ком	440
7.	<p>Сијалица са натријумом под високим притиском, снаге 400W, тип SON-T произвођача Philips или одговарајућа.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>	ком	4
8.	<p>Сијалица са натријумом под високим притиском, снаге 250W, слична моделу SON-T произвођача Philips или одговарајућа.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>	ком	4
9.	<p>Сијалица са натријумом под високим притиском, снаге 150W, слична моделу SON-T произвођача Philips или одговарајућа.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>	ком	20
10.	<p>Сијалица са натријумом под високим притиском облика елипсе 110W, грло E27, боја светлости 2000K, минимум 8000Lm, животног век 28.000hr, слична моделу SON-H 110W произвођача Philips или одговарајућа.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>	ком	500
11.	<p>Сијалица, метал-халогена са керамичким гориоником, снаге 70W слична моделу CDO-TT произвођача Philips или одговарајућа.</p> <p>Понуђено:</p> <hr/>	ком	24

12.	Сијалица, метал-халогена са керамичким гориоником, снаге 70W слична моделу CDM-T 70W произвођача Philips или одговарајућа. Понуђено: _____	ком	5
13.	Сијалица, метал-халогена са керамичким гориоником, снаге 150W слична моделу CDO-TT произвођача Philips или одговарајућа. Понуђено: _____	ком	3
14.	Сијалица, метал-халогена, снаге 250W сличне типу HPI-T произвођача Philips или одговарајућа. Понуђено: _____	ком	3
15.	Носач светилки -раван. Израђен према цртежу бр. 1	ком	4
16.	Носач светилки – раван. Израђен према цртежу бр. 2	ком	4
17.	Трака од поцинкованог лима дебљине 1,0 mm дужине 1m и ширине 25 mm перфорирана кружним отворима промера 10 mm на међусобном растојању центара 20mm дуж средине траке.	ком	50
18.	Цевни челични ДВО сегментни стуб за осветљење са анкер корпом висине 4m, заштићен од корозије поступком топлог цинковања. Стуб је предвиђен за уградњу носача (лире) са два реда вијака при врху и опремљен носачем прикључне плоче, прикључном плочом сличном RPO IV са FRA носачем и осигурачима, поклопцем отвора са имбус вијком, завртњем за уземљење, наврткама за монтажу, ожичењем унутар стуба. Заварена челична конструкција одговара условима квалитета и техничким прописима за челичне стубове за осветљење према важећим прописима. Стуб је офарбан одговарајућом бојом у RAL7035 нијанси. Са одговарајућим анкером за постављање у бетон.	ком	2
19.	Цевни челични ТРО сегментни стуб за осветљење са анкер корпом висине 9m, заштићен од корозије поступком топлог цинковања. Стуб је предвиђен за уградњу носача (лире) са два реда вијака при врху и опремљен носачем прикључне плоче, прикључном плочом сличном RPO IV са FRA носачем и осигурачима, поклопцем отвора са имбус вијком, завртњем за уземљење, наврткама за монтажу, ожичењем унутар стуба. Заварена челична конструкција одговара условима квалитета и техничким прописима за челичне стубове за осветљење према важећим прописима. Стуб је офарбан одговарајућом бојом у RAL7035 нијанси. Са одговарајућим анкером за постављање у бетон.	ком	1
21.	Исто као под 22 само стуб офарбан црним и жутим наизменичним пољима дужине 70cm	ком	3
22.	Анкер за метални стуб дужине 9m	ком	3

23.	Топљиви уметак ФРА осигурача 10А	ком	30
24.	Електронски тајмер са календаром, LCD дисплејем и батеријом за аутономију за монтажу на DIN шину	ком	5
25.	Заштитна склопка диференцијалне струје – FID склопка, трофазна 40/0,5А	ком	3
26.	Једноструки лучни носач светиљки (лира) израђен од цеви промера 6/4“, не дуже од 4м заштићеног топлим цинковањем и завршном АКZO бојом у RAL 7040 нијанси. Тачне димензије спојнице са стубом ће бити достављене при увођењу у посао.	ком	2
27.	Електро магнетни трополни контактор снаге 18.5kW,40A(AC3)/ком.нап 230VAC за монтажу на ДИН шину, сличан моделу LSD24033 произвођача SCHRACK или одговарајући. Понуђено: _____	ком	1
28.	Електро магнетни трополни контактор 15kW 32A 230VAC сличан моделу LSD23233 произвођача „Schrack“ или одговарајући. Понуђено: _____	ком	4
29.	Електро магнетни трополни контактор 30KW 65A (AC3)/ком.нап 230VAC за монтажу на ДИН шину, модел LSD36553 произвођача SCHRACK или одговарајући. Понуђено: _____	ком	2
30.	Пригушница за светиљку са сијалицом са натријумом под високим притиском од 70 W слична моделу NaVp-70S произвођача "ФЕП" – Доњи Милановац или одговарајућа. Понуђено: _____	ком	170
31.	Пригушница за светиљку са сијалицом са натријумом под високим притиском од 150 W слична моделу NaVp-150S произвођача "ФЕП" –Доњи Милановац или одговарајућа. Понуђено: _____	ком	5
32.	Пригушница за светиљку са сијалицом са натријумом под високим притиском од 250 W модел NaVp-250S произвођача "ФЕП" –Доњи Милановац или одговарајућа. Понуђено: _____	ком	2

33.	Пригушница за светиљку са сијалицом са натријумом под високим притиском од 250 W модел NaVp-400S произвођача "ФЕП" –Доњи Милановац или одговарајућа. Понуђено: _____		2
34.	Пригушница за живину сијалицу 125W	ком	170
35.	Упаљач за сијалице са натријумом под високим притиском од 70 400W - серијски спој, модел Z 400 M K произвођача VOSSLOH SCHWABE или одговарајући. Понуђено: _____	ком	110
36.	Полиестерски орман за стубну монтажу опремљен бравом са полужним вертикалним закључавањем, степена заштите IP 54 унутрашњих димензија 600x665x235 mm, са једним прозором за читавање бројила сличан моделу MRO2-S, произвођача "Феман" или одговарајући. Понуђено: _____	ком	5
37.	Заштитно стакло за уличну светиљку старог типа за сијалицу до 200W	ком	30
38.	Топљиви уметак осигурача NVT – 00/25A	ком	1
39.	Топљиви уметак осигурача NVT – 00/50A	ком	15
40.	Топљиви уметак осигурача NVT – 00/63A	ком	15
41.	Керамичко грло Е-27 са навојем у основи (висеће) и опругом на контакту у основи. Проводни делови морају бити димензионисани за оптерећење од 125W	ком	100
42.	Керамичко грло Е-27 са бочним носачем (лежеће) и опругом на контакту у основи. Проводни делови морају бити димензионисани за оптерећење од 125W	ком	150
43.	Стезаљка за затезно прихватање СКС 2x16mm <sup>2</sup> – кућног прикључка, слична моделу произвођача Феман"или одговарајућег" . Понуђено: _____	ком	50
44.	Стезаљка за пролазно прихватање за СКС 2x16mm <sup>2</sup> , слична моделу произвођача Феман "или одговарајућег". Понуђено: _____	ком	50



45.	Изолована вододихтујућа стезаљка са додатним гуменим дихтунгом, слична моделу FIDOS 16-25/35-70 произвођача Феман"или одговарајућег". Понуђено: _____	ком	200
46.	Изолована вододихтујућа стезаљка са додатним гуменим дихтунгом, слична моделу FIDOS-1,5-10/16-95 произвођача Феман"или одговарајућег". Понуђено: _____	ком	450
47.	Аутоматски инсталациони прекидач 25А 1р тип “В”	ком	1
48.	Аутоматски инсталациони прекидач 25А 1р тип “С”	ком	10
49.	Аутоматски инсталациони прекидач 32А 1р тип “С”	ком	1
50.	Аутоматски инсталациони прекидач 50А 1р тип “С”	ком	1
51.	Аутоматски инсталациони прекидач 63А 1р тип “С”	ком	19
52.	Аутоматски инсталациони прекидач 6А 1р тип “В”	ком	1
53.	Изолир трака 19mm/20m	ком	99
54.	Прекидач гребенасти 0-1 63А слична моделу CS 63-10U произвођача „ЕТИ ""или одговарајућег". Понуђено: _____	ком	7
55.	Прекидач гребенасти 1-0-2 10А слична моделу CS 10 51 U произвођача „ЕТИ ""или одговарајућег". Понуђено: _____	ком	5
56.	Прикључне клеме (шкаро) за низање 1x25mm <sup>2</sup>	ком	1
57.	Метални пластифицирани бужир Ø32mm	м	100
58.	Кабловски завршеци (хилзне) - 4mm <sup>2</sup>	ком	1
59.	Кабловски завршеци (хилзне) - 6mm <sup>2</sup>	ком	200

60.	Кабловски завршеци (хилзне) - 10mm <sup>2</sup>	ком	500
61.	Једножилни бакарни финожични са PVC изолацијом P/F 1x4mm <sup>2</sup>	ком	50
62.	Једножилни бакарни финожични проводник са изолацијом од силиконске гуме за радне температуре до 180°C Si/F 1x1,5mm <sup>2</sup>	м	100
63.	Кабал PP00-A 4x16mm <sup>2</sup>	м	30
64.	Кабловски сноп X00/0-A 2x16mm <sup>2</sup>	м	5000
65.	Кабал PP00 3x1.5mm <sup>2</sup> (NYY)	м	100
66.	Поцинкована трака Fe/Zn 25x4mm	м	10
67.	Челична поцинкована обујмица са кукама промера d=130-150mm слична моделу произвођача “Феман” "или одговарајућег" Понуђено: _____	ком	15
68.	Челична поцинкована обујмица са кукама промера d=200-250mm слична моделу произвођача “Феман” "или одговарајућег" Понуђено: _____	ком	10
69.	Једнополни носач ножстих осигурача типа NV00 125A	ком	5
70.	Испитивач напона – Дуспол сличан моделу “Profipol” произвођача “Benning” "или одговарајућег" Понуђено: _____	ком	2
71.	Хидраулична ручна кабловска преса за шестоугаоно пресовање кабловских папучица и спојница 6-25 mm <sup>2</sup> са окретним алатом и одговарајућим умецима. слична моделу YQK-300 59301 Elmark или одговарајуће Понуђено: _____	ком	1
72.	Везице PVC 150mm и 200mm	ком	500
73.	Термоскупљајућа спојница са изолованим чаурама за настављање кабла типа PP00-A 4x16mm <sup>2</sup> 1kV	ком	2

74.	Термоскупљајућа спојница са изолованим чаурама за настављање кабла типа PP00-A 4x6mm <sup>2</sup> 1kV	ком	1
75.	Директно монофазно мултифункцијско бројило активне енергије са DLMS протоколом, слично типу DB2M US DLMS 5-60A 230V класе 2,1 произвођача “Енел” Београд или одговарајуће. Понуђено: _____	ком	2
76.	Директно трофазно мултифункцијско бројило активне енергије слично типу DB2 US 5-60A DLMS 3x230/400V класе 2,1 са DLMS протоколом, произвођача “Енел” Београд или одговарајуће. Понуђено: _____	ком	3
77.	Бетонски стуб 9/250	ком	5
78.	Разделна аралдитна плоча слична типу RP-3 произвођача „Окpиго” или одговарајућа Понуђено: _____	ком	5
79.	Разделна аралдитна плоча слична типу RP-4 произвођача „Окpиго” или одговарајућа. Понуђено: _____	ком	5
80.	Врата за полиестерски орман са бравом са полужним вертикалним закључавањем, степена заштите IP 54 унутрашњих димензија 600x665x235 mm, са једним прозором сличан моделу MRO2-S, произвођача Феман”или одговарајућег” Понуђено: _____	ком	3
81.	Перфорирана ДИН шина дужине 1m	ком	10
82.	Укрсни комад 60x60/III трака/трака	ком	10
83.	Монофазни аутоматски инсталациони прекидач комбинован за ЗУДС 16/0,5А	ком	1
84.	ГАЛ штитник црвени	ком	10
85.	AlCu кабловска папучица 16mm <sup>2</sup> /8	ком	10

86.	Проводник P/F 1.5mm <sup>2</sup>	м	50
87.	Проводник P/F 2.5mm <sup>2</sup>	м	50
88.	Само брава са механизмом полуге за орман из ставке 36	ком	3
89.	Улична живина светиљка 125W за сијалицу типа HPL -N 125W или SON H 110W са стакленим заштитним протектором IP54	ком	70
90.	Мерна клешта, електронска, слична моделу TRUE RMS DT-9181 произвођача „СЕМ“ или одговарајућа Понуђено: _____	ком	2
91.	Комбинована клешта, слична моделу 1000V VDE 180mm произвођача „Кнirеx“ или одговарајући. Понуђено: _____	ком	2
92.	Сет изолованих одвијача 1000V од 6 делова сличан моделу 00 20 12 V05 произвођача „Кнirеx“ или одговарајући. Понуђено: _____	ком	2
93.	Електричарски нож за скидање изолације сличан моделу 16 50 145 SB произвођача „Кнirеx“ или одговарајући. Понуђено: _____	ком	2
94.	Дигитални унимер сличан моделу DT-9915H произвођача „СЕМ“ или одговарајући. Понуђено: _____	ком	2
95.	Пренапонска заштита 00-21-517 Surge PD 230-277 VAC 10kV 10kA	ком	2
96.	Пренапонска заштита слична моделу xtreme surge protector произвођача Philips „или одговарајуће“ Понуђено: _____	ком	3
97.	Пренапонска заштита слична моделу sp3/230/10k/ произвођача Vossloh Schwabe „или одговарајуће“ Понуђено: _____	ком	3
98.	Пренапонска заштита слична моделу CPT NSS-10/230-C12-P произвођача Cirprotec „или одговарајуће“	ком	3

	Понуђено: _____		
99.	Напојни модул LED светилке са могућношћу програмирања , капацитета 165W 0.3-1.0A за напајање 230V, сличан моделу Xi FP 165W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C170 sXt произвођача Philips „или одговарајуће“ Понуђено: _____	ком	3
100.	Напојни модул LED светилке са могућношћу програмирања , капацитета 75W 0.3-1.0A за напајање 230V, сличан моделу Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt произвођача Philips „или одговарајуће“ Понуђено: _____	ком	3
101.	Напојни модул LED светилке са могућношћу програмирања , капацитета 110W 0.3-1.0A за напајање 230V, сличан моделу Xi FP 110W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt произвођача Philips „или одговарајуће“ Понуђено: _____	ком	3
102.	Редне клеме (лустер) 10x2,5mm <sup>2</sup>	ком	100
103.	Редне клеме (лустер) 10x4mm <sup>2</sup>	ком	100
104.	Инсталациона заштитна кабловска ПВЦ линијска кутија „каналница“ дужине 2m, 25x16mm	ком	10
105.	Монофазна прикључница за надградну монтажу IP54	ком	10
106.	Трофазна прикључница за надградну монтажу IP54	ком	10
107.	Серијски прекидач за надградну монтажу IP54	ком	10
108.	Инсталациона кутија 80x80mm за надградну монтажу IP54	ком	10
109.	Инсталациона кутија 100x100mm за надградну монтажу IP54	ком	10
110.	LED сијалица 15W за грло E-27	ком	10

111.	Испорука челичног стуба сличног типу “КОС-А” (конусни стуб) произвођача "Фарад" Горњи Милановац, висине 4м са анкер плочом, прикључном плочом РПО са ФРА осигурачима, топло цинкован и офарбан са анкер блоком (0.6x0.6x0.6), или одговарајући. Све комплет. Понуђено: _____	ком	2
112.	Испорука челичног стуба сличног типу “Књаз” произвођача "Фарад" Горњи Милановац, са једноструким носачем светилке, висине 4м са анкер плочом, прикључном плочом РПО са ФРА осигурачима, топло цинкован и офарбан са анкер блоком (0.6x0.6x0.6), или одговарајући. Све комплет. Понуђено: _____	ком	2
113.	Испорука челичног стуба сличног типу “Књаз” произвођача "Фарад" Горњи Милановац, са двоструким носачем светилке, висине 4м са анкер плочом, прикључном плочом РПО са ФРА осигурачима, топло цинкован и офарбан са анкер блоком (0.6x0.6x0.6), или одговарајући. Све комплет. Понуђено: _____	ком	2
114.	Испорука челичног стуба јавног осветљења укупне висине 9,5m са једном лиром типа „Signum“ дужине 1,5m, еквивалентан типу KRS-A-9,5/CITEA-K-I, производње "Амига" Краљево. Антикорозиона заштита стуба је топло цинковање и фарбање завршном бојом, комплет са прикључном плочом, FRA осигурачима, поклопцем и са приступачним завртњем за прихватање поцинковане траке у унутрашњости стуба или одговарајући. Понуђено: _____	ком	2
115.	Испорука челичног стуба јавног осветљења укупне висине 9,5m са две лире, једном типа „Signum“ дужине 1,5m и кратком лиром дужине 0,5m, еквивалентан типу KRS-A-9,5/CITEA-K-I+1L, производње "Амига" Краљево. Антикорозиона заштита стуба је топло цинковање и фарбање завршном бојом коју одреди Надзорни орган, комплет са прикључном плочом, FRA осигурачима, поклопцем, комплетно ожичен проводницима PP – Y 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> од прикључне плоче до светилке, са приступачним завртњем за прихватање поцинковане траке у унутрашњости стуба или одговарајући. Понуђено: _____	ком	2

116.	Улична светиљка слична моделу LED SIMPLE 24W 230V, произвођача „Феман“ или одговарајућа Понуђено: _____	ком	10
117.	Уводница Pg 29	ком	10
118.	Уводница Pg 36	ком	10
119.	Уводница Pg 21	ком	10
120.	Батерија 4Ah 18V за брусницу Bosch	ком	1
121.	Астрономски уклопни часовник сличан моделу произвођача „Опанак софт“ Понуђено: _____	ком	50