|  |  |
| --- | --- |
| **ТЕХНИЧКА СПЕЦИФКАЦИЈА** | |
| Р.  бр. | Назив |
| 1. | Светиљка за функционално осветљење, комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора. Горњи и доњи део кућишта светиљке 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 светиљке - 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 светиљке опремљен LED модулима са високоефикасним диодама. LED чипови су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом расподелом светлосног интензитета. LED чипови имају температуру боје светлости 3700-4300К (NW-неутрално бела). Укупна снага светиљке не већа од 20W. Улазни светлосни флукс светиљке не сме бити мањи од 2700 лумена (на Ta=25°C). Трајност LED извора је ≥100000 сати, с тим да светлосни флукс 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 светиљке, хоризонтално на лиру пречника Ø42-60mm са могућношћу подешавања угла нагиба светиљке од -15° до +5°, у корацима од 5°. Механичка отпорност светиљке на удар IK08, у сагласности са IEC-EN 62262 или EN 62696. Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66 у сагласности са IEC-EN 60598. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10kV.  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 2 | Светиљка за функционално осветљење, комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора. Кућиште светиљке и поклопац дела са предспојним уређајем, израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском, обојени електростатичким поступком бојом у праху. Кућиште се састоји из два дела: дела са оптичким блоком и механички и термички издвојеног дела са предспојним уређајем. Протектор светиљке израђен од равног каљеног стакла, отпорног на UV зраке и атмосферске утицаје. Оптички блок светиљке опремљен LED модулима са високоефикасним диодама. LED чипови су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом светлосном расподелом. LED чипови имају температуру боје светлости 3700-4300К (NW-неутрално бела). Укупна снага светиљке не већа од 55W. Улазни светлосни флукс светиљке не сме бити мањи од 7800 лумена (на Ta=25°C). Трајност LED извора је ≥100000 сати, с тим да светлосни флукс 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 је потпуно термички и механички изолован од оптичког дела светиљке. 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 флукса и снаге извора путем командног кабла. Систем за једноставну монтажу светиљке, који омогућава вертикалну монтажу на завршетак стуба пречника Ø42-60mm, опционо 76mm, и обезбеђује једноставно подешавање нагиба светиљке у минимално три положаја са корацима од 5°. Механичка отпорност светиљке на удар IK09, у сагласности са IEC-EN 62262 или EN 62696. Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66 у сагласности са IEC-EN 60598. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10kV.  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 3 | Светиљка за функционално осветљење, комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора. Кућиште светиљке и поклопац дела са предспојним уређајем, израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском, обојени електростатичким поступком бојом у праху. Кућиште се састоји из два дела: дела са оптичким блоком и механички и термички издвојеног дела са предспојним уређајем. Протектор светиљке израђен од равног каљеног стакла, отпорног на UV зраке и атмосферске утицаје. Оптички блок светиљке опремљен LED модулима са високоефикасним диодама. LED чипови су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом светлосном расподелом. LED чипови имају температуру боје светлости 3700-4300К (NW-неутрално бела). Укупна снага светиљке не већа од 80W. Улазни светлосни флукс светиљке не сме бити мањи од 10200 лумена (на Ta=25°C). Трајност LED извора је ≥100000 сати, с тим да светлосни флукс 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 је потпуно термички и механички изолован од оптичког дела светиљке. 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 флукса и снаге извора путем командног кабла. Систем за једноставну монтажу светиљке, који омогућава вертикалну монтажу на завршетак стуба пречника Ø42-60mm, опционо 76mm, или хоризонталну монтажу на лиру пречника Ø42-60mm, опционо 76mm и обезбеђује једноставно подешавање нагиба светиљке у минимално три положаја са корацима од 5°. Механичка отпорност светиљке на удар IK09, у сагласности са IEC-EN 62262 или EN 62696. Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66 у сагласности са IEC-EN 60598. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10kV.  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 4. | Светиљка за пројекторско осветљење, комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора. Кућиште и доњи део кућишта светиљке израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојени електростатичким поступком бојом у праху. Протектор светиљке израђен од равног, термички и механички ојачаног стакла, отпорног на UV зраке, атмосферске утицаје. Оптички блок светиљке опремљен LED модулима са високоефикасним диодама. LED чипови су додатно снабдевени сочивима са одговарајућом светлосном расподелом. LED чипови имају температуру боје светлости 3700-4300К (NW-неутрално бела). Укупна снага светиљке не већа од 160W. Улазни светлосни флукс светиљке не сме бити мањи од 22500 лумена (на Ta=25°C). Трајност LED извора је ≥100000 сати, с тим да светлосни флукс не опадне на мање од 75% од иницијалног (L75). Предспојни уређај, монтиран или на носачу израђеном од материјала отпорног на корозију, или директно на кућиште светиљке, који омогућава коришћење LED светлосног извора пројектоване снаге. Предспојни уређај треба да има могућност контроле нивоа осветљености (или снаге) путем протокола DALI или 1-10V. Систем за монтажу светиљке на равну површину, са могућношћу подешавања угла. Механичка отпорност светиљке на удар IK10, у сагласности са IEC-EN 62262 или EN 62696 . Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66 у сагласности са IEC-EN 60598. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10kV.  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 5. | Светиљка за пројекторскo осветљење, комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора. Кућиште и доњи део кућишта светиљке израђени од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојено електростатичким поступком бојом у праху. Пројектор светиљке израђен од равног, термички и механички ојачаног стакла, отпорног на UV зраке и атмосферске утицаје. Оптички блок светиљке опремљен LED модулима са високоефикасним 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 сме бити већа од 230W. Улазни светлосни флукс светиљке не сме бити мањи од 29900 лумена (на Ta=25°C). Трајност LED извора је ≥100000 сати, с тим да светлосни флукс не опадне на мање од 75% од иницијалног (L75). Предспојни уређај монтиран или на носачу израђеном од материјала отпорног на корозију или директно на кућиште светиљке, који омогућава коришћење LED светосног извора пројектоване снаге. Предспојни уређај треба да има контроле нивоа осветљености (или снаге) путем протокола DALI или 1-10V. Систем за монтажу светиљке на равну површину, са могућношћу подешавања угла. Механичка отпорност светиљке на удар IK10, у сагласности са IEC-EN 62262 или EN 62696. Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP66 у сагласности са IEC-EN 60598. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10kV.  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 6. | Сијалица са натријумом под високим притиском,снаге 70W, тип SON-T произвођача Philips "или одговарајућег".  Понуђено:\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 7. | Сијалица са натријумом под високим притиском,снаге 400W, тип SON-T произвођача Philips "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 8. | Сијалица са натријумом под високим притиском,снаге 250W, слична моделу SON-T произвођача Philips"или одговарајућег"  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 9. | Сијалица са натријумом под високим притиском,снаге 150W, слична моделу SON-T произвођача Philips "или одговарајућег"  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 10. | Сијалица са натријумом под високим притиском облика елипсe 110W, грло Е27, боја светлости 2000К, минимум 8000Lm, животни век 28.000hr, слична моделу SON-H 110W произвођача Philips"или одговарајућег".  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 11. | Сијалица са натријумом под високим притиском облика елипсe 220W, грло Е40, боја светлости 2000К, минимум 19000Lm, животни век 26.000hr , слична моделу SON-H 220W произвођача Philips "или одговарајућег".  Понуђено: \_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 12. | Сијалица са натријумом под високим притиском облика елипсe 350W, грло Е40, боја светлости 2000К, минимум 34000Lm, животни век 26.000hr, слична моделу SON-H 350W произвођача Philips"или одговарајућег".  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 13. | Сијалица, метал-халогена са керамичким гориоником,снаге 70W слична моделу CDO-TT произвођача Philips"или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 14. | Сијалица, метал-халогена са керамичким гориоником,снаге 70W слична моделу CDМ-T 70W произвођача Philips"или одговарајућег"  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 15. | Сијалица, метал-халогена са керамичким гориоником,снаге 150W слична моделу CDO-TT произвођача Philips"или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 16. | Сијалица, метал-халогена, снаге 250Wсличне типу HPI-T произвођача Philips"или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 17. | Носач светиљки -раван. Израђен према цртежу бр. 1 |
| 18. | Носач светиљки – раван. Израђен према цртежу бр. 2 |
| 19. | Носач светиљки – "S" носач. Израђен према цртежу бр. 3 |
| 20. | 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. |
| 21. | Цевни челични ДВОсегментни стуб за осветљење са анкер корпом висине 6m, 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 технилким прописима за челичне стубове за осветљење према важећим прописима. Стуб је офарбан одговарајућом бојом у RAL7035 нијанси. |
| 22. | Цевни челични ТРОсегментни 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 технилким прописима за челичне стубове за осветљење према важећим прописима. Стуб је офарбан одговарајућом бојом у RAL7035 нијанси. |
| 23. | Цевни челични ДВОсегментни стуб за осветљење са анкер корпом висине 5m, 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 технилким прописима за челичне стубове за осветљење према важећим прописима. Стуб је офарбан одговарајућом бојом у RAL7035 нијанси. |
| 24. | Цевни челични ДВОсегментни стуб за осветљење са анкер корпом висине 3m, 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 технилким прописима за челичне стубове за осветљење према важећим прописима. Стуб је офарбан одговарајућом бојом у RAL7035 нијанси. |
| 25. | Анкери за метални стуб дужине 8м |
| 26. | Топљиви уметак ФРА осигурача 10А |
| 27. | Електронски тајмер са календаром, LCD дисплејем и батеријом за аутономију за монтажуна DIN шину |
| 28. | Заштитна склопка диференцијалне струје – FID склопка, трофазна 40/0,5А |
| 29. | Двоструки носач светиљке израђен од челичних цеви висине 1м заштићен топлим цинковањем и завршном бојом RAL 7035 са отворима за пролаз каблова. |
| 30. | Четвороструки носач светиљке израђен од челичних цеви висине 1м заштићен топлим цинковањем и завршном бојом RAL 7035 са отворима за пролаз каблова. |
| 31. | Једноструки лучни носач светиљки (лира) израђен према цртежу, заштићеног топлим цинковањем и завршном AKZO бојом у RAL 7040 нијанси. Тачне димензије спојнице са стубом ће бити достављене при увођењу у посао. |
| 32. | Ноћна склопка за монтажу на DIN шину за напајањеод 230 V и номиналном струјомод 10А, подешавањем нивоа реаговања одминимално 20 до 300lx са испитним контактом, индикацијом стања и сензором заштићеним од влаге који је одвојен од конструкције склопке и погодан за монтажу на зид или стуб. Производ SОU-1 произвођача ЕТI "или одговарајући".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 33. | Резервни сензор за ноћну склопку (претходна ставка) |
| 34. | Електро магнетни трополни контактор снаге 18.5kW,40А(АC3)/ком.нап 230VAC за монтажу на ДИН шину, сличан моделу LSD24033 произвођача SCHRACK " "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 35. | Електро магнетни трополни контактор 15kW 32A 230VAC сличан моделу LSD23233 произвођача „Schrack“ "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 36. | Електро магнетни трополни контактор 11kW 25A 230VAC LSD02533 произвођача „Schrack“ "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 37. | Електро магнетни трополни контактор 30KW 65A (АC3)/ком.нап 230VAC за монтажу на ДИН шину, модел LSD36553 произвођача SCHRACK "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 38. | Контактор 37kW 80A 230VAC LSD38033 произвођача Schrack "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 39. | Контактор 45kW 95A 230VAC LSD39533 произвођача Schrack "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 40. | Пригушница за светиљку са сијалицом са натријумом под високим притиском од 70 W слична моделу NaVp-70S произвођача ФЕП –Доњи Милановац "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 41. | Пригушница за светиљку са сијалицом са натријумом под  високим притиском од 150 W слична моделу NaVp-150S произвођача ФЕП –Доњи Милановац "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 42. | Пригушница за светиљку са сијалицом са натријумом под  високим притиском од 250 W модел NaVp-250S произвођача ФЕП –Доњи Милановац "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 43. | Пригушница за живину сијалицу 125W |
| 44. | Пригушница за живину сијалицу 250W |
| 45. | Пригушница за живину сијалицу 400W |
| 46. | Упаљач за сијалице са натријумом под високим притиском од 70 400W - серијски спој, модел Z 400 М К произвођача VOSSLOH SCHWABE "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 47. | Полиестерски орман за стубну монтажу опремљен бравом са  полужним вертикалним закључавањем, степена заштите IP 54 унутрашњих димензија 600x665x235 mm, са једним прозором за очитавање бројила сличан моделу MRO2-S, произвођача Феман "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 48. | Заштитно стакло за уличну светиљку старог типа за сијалицу до 200W |
| 49. | Топљиви уметак осигурача NVT – 00/25A |
| 50. | Топљиви уметак осигурача NVT – 00/50A |
| 51. | Топљиви уметак осигурача NVT – 00/63A |
| 52. | Керамичко грло E-27 са навојем у основи (висеће) и опругом на контакту у основи. Проводни делови морају бити димензионисани за оптерећење од 125W |
| 53. | Керамичко грло E-27 са бочним носачем (лежеће) и опругом на контакту у основи. Проводни делови морају бити димензионисани за оптерећење од 125W |
| 54. | Керамичко грло Е40 лежеће |
| 55. | Стезаљка за затезно прихватање СКС 2х16mm2 – кућног прикључка, слична моделу произвођача Феман"или одговарајућег" .  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 56. | Стезаљка за пролазно прихватање за СКС 2х16mm2, слична моделу произвођача Феман "или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 57. | Изолована вододихтујућа стезаљка са додатним гуменим дихтунгом, слична моделу FIDOS 16-25/35-70 произвођача Феман"или одговарајућег".  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 58. | Изолована вододихтујућа стезаљка са додатним гуменим  дихтунгом, слична моделу FIDOS-1,5-10/16-95 произвођача Феман"или одговарајућег" .  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 59. | Аутоматски инсталациони прекидач 25А 1р тип “В” |
| 60. | Аутоматски инсталациони прекидач 25А 1р тип “С” |
| 61. | Аутоматски инсталациони прекидач 32А 1р тип “С” |
| 62. | Аутоматски инсталациони прекидач 50А 1р тип “С” |
| 63. | Аутоматски инсталациони прекидач 63А 1р тип “С” |
| 64. | Аутоматски инсталациони прекидач 6А 1р тип “В” |
| 65. | Изолир трака 19mm/20m |
| 66. | Прекидач гребенасти 0-1 63А сличнa моделу CS 63-10U произвођача „ETI ""или одговарајућег" .  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 67. | Прекидач гребенасти 1-0-2 10А сличнa моделу CS 10 51 U произвођача „ETI ""или одговарајућег" .  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 68. | Прикључне клеме (шкаро) 4х25mm2 |
| 69. | Метални пластифицирани бужир Ø32mm |
| 70. | Кабловски завршеци (хилзне) - 4mm2 |
| 71. | Кабловски завршеци (хилзне) - 6mm2 |
| 72. | Једножилни бакарни финожични са PVC изолацијом P/F 1х4mm2 |
| 73. | Једножилни бакарни финожични проводник са изолацијом од силиконске гуме за радне температуре до 180°C Si/F 1x1,5mm2 |
| 74. | Кабал PP00-A 4x16mm2 |
| 75. | Кабловски сноп X00/0-A 2x16mm2 |
| 76. | Кабловски сноп X00/0-A 4x16mm2 |
| 77. | Кабл самоносећи Х00/0-А 3x35mm2+50/8+2x16mm2 |
| 78. | Кабал PP00 3x1.5mm2 (NYY) |
| 79. | Кабал PPOO 4 x 4 mm2 |
| 80. | Кабал PPOO 4 x 6 mm2 |
| 81. | Кабал PPOO 4 x 10 mm2 |
| 82. | Кабал PPOO 4 x 16 mm2 |
| 83. | Поцинкована трака Fe/Zn 25x4mm |
| 84. | Челична поцинкована обујмица са кукама промера d=130-150mm слична моделу произвођача “Феман” "или одговарајућег"  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 85. | Челична поцинкована обујмица са кукама промера d=200-250mm слична моделу произвођача “Феман” "или одговарајућег"  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 86. | Трополни носач ножастих осигурача типа NV00 125A |
| 87. | Једнополни носач ножастих осигурача типа NV00 125A |
| 88. | Испитивач напона – Дуспол сличан моделу “Profipol” произвођача “Benning” "или одговарајућег"  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 89. | Клешта за кримповање YQK-300 59301 Elmark или одговарајуће  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 90. | Везице PVC 150mm и 200mm |
| 91. | Термоскупљајућа спојница са изолованим чаурама за настављање кабла типа PP00-A 4x16mm2 1kV |
| 92. | Термоскупљајућа спојница са изолованим чаурама за настављање кабла типа PP00-A 4x6mm2 1kV |
| 93. | Електрична вибрациона бушилица слична моделу произвођача PBH 2100 RE 06033A9320 „Bosch“ "или одговарајућег"  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 94. | Бесконтактни детектор / испитивач напона |
| 95. | Прохромска трака 19mm/50m |
| 96. | Жабица за прохром траку 19mm |
| 97. | Алат, затезач прохром траке |
| 98. | Директно монофазно мултифункцијско бројило активне енергије са DLMS протоколом, слично типу DB2M US DLMS 5-60A 230V класе 2,1 произвођача “Енел” Београд"или одговарајућег"  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 99. | 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 одговарајућег"  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 100. | Бетонски стуб 9/250 |
| 101. | Бетонски стуб 9/400 |
| 102. | Пригушница за сијалице са натријумом 400 w |
| 103. | Сијалице 100 w |
| 104. | Штап 18 w TL –D led |
| 105. | Штап36 w TL –D led |
| 106. | Сијалица метална халогена туба Sportlighting 1000w/960, грло E40, минимум 80000Lm, животни век 8.000hr |
| 107. | Кондензаторска батерија за монтажу у светиљкама 450V 12,5mF |
| 108. | Кондензаторска батерија за монтажу у светиљкама 450V 20mF |
| 109. | Разделна аралдитна плоча слична типу RP-3 Okpiro"или одговарајућег"  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 110. | Астро уклопни сат 1-канални 16A Texpro или одговарајући |
| 111. | Алат електричарски у торби Unior 910/40 или одговарајући |
| 112. | 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:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 113. | Перфорирана ДИН шина дужине 1m |
| 114. | Укрсни комад 60х60/III трака/трака |
| 115. | Монофазни аутоматски инсталациони прекидач комбинован за ЗУДС 16/0,5А |
| 116. | ГАЛ штитник црвени |
| 117. | AlCu кабловска папучица 16mm2/10 |
| 118. | Рефлектор металхалогени 400W са сијалицом |
| 119. | Светиљка за пројекторско осветљење комплетно опремљена за коришћење LED светлосног извора, предвиђена за уградњу у тло, са постољем за уградњу и кружним прстеном од инокс материјала. Кућиште светиљке, израђено од алуминијумске легуре ливене под притиском и обојене електростатичким поступком бојом у праху. Поклопац светиљке, израђен од ливене алуминијумске легуре и обојен електростатичким поступком бојом у праху и који је истовремено и носач протектора и са њиме чини трајну заптивену целину. Протектор светиљке израђен од равног термички и механички ојачаног стакла велике носивости, отпорног на UV зраке и атмосферске утицаје. Оптички блок светиљке опремљен LED модулима са високоефикасним диодама, са оптиком која обезбеђује средњеснопну ротосиметричну расподелу светлосног интензитета са углом исијавања 2х11° у карактеристичним полуравнима (0-180° и 90-270°). Максималан светлосни интензитет Imax не мањи од 3100cd/klm и не већи од 3300cd/klm. Оптички блок светиљки има могућност закретања до 30°. LED чипови имају температуру боје светлости 3200-3800К (WW-топло бела). Укупна снага светиљке не већа од 23W. Улазни светлосни флукс светиљке не сме бити мањи од 1.500 лумена (на Ta=25°C). Предспојни уређај, монтиран унутар светиљке омогућава коришћење LED светлосног извора пројектоване снаге. Систем за монтажу чине постоље за уградњу и монтажу израђено од високоотпорног пластичног материјала, шаблон и други прибор, који омогућавају постављање и нивелисање светиљке у тло. Механичка отпорност на удар протектора од каљеног стакла IK10 у сгаласности са IEC-EN 62262, EN 62696 или EN 50102. Степен механичке заштите комплетне светиљке (оптичког дела и дела предспојног уређаја) IP67 у сагласности са IEC-EN 60598. Светиљка треба да буде снабдевена опремом за заштиту од пренапона 10kV.  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 120 | Проводник P/F 1.5mm2 |
| 121 | Проводник P/F 2.5mm2 |
| 122 | Само брава са механизмом полуге за орман из ставке 47 |
| 123 | Улична живина светиљка 125W за сијалицу типа HPL -N 125W или SON H 110W са стакленим заштитним протектором IP54 |
| 124 | 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 флукс светиљке не сме бити мањи од 11.300 лумена (на Та=25°C). Трајност LED извора је ≥100000 сати, с тим да светлосни флукс 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 флукса и снаге извора путем командног кабла. Систем за висећу монтажу на 1“ или 5/4“ плинску 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.  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 125 | Унимер ампер клешта електронска Meyer или одговарајућа |
| 126 | Книпекс клешта 200 (комбинирке) L=200mm |
| 127 | Проводник P/F 6mm2 |
| 128 | Пренапонска заштита 00-21-517 Surge PD 230-277 VAC 10kV 10kA |
| 129 | Драјвер 00-17-493 Driver Xitanium FP 40W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S175 sXt DALI 929 000 989 306 |
| 130 | Ручица за извлачење ножастих осигурача са изолационом рукавицом |
| 131 | Слободностојећи разводни орман јавног осветљења са интегрисаном кабловском прикључном кутијом, намењен за мерење потрошње, управљања и напајања јавног осветљења, IP54 дим. 1020x1055x300mm |
| 132 | Слободностојећи разводни орман јавног осветљења са интегрисаном кабловском прикључном кутијом, намењен за мерење потрошње, управљања и напајања јавног осветљења, IP54 дим. 1020x2110x300mm |
| 133 | Рефлектор за осветљавање игралишта, LED од 900-1000W, IP67 заштите, Лумени >115.000, Philips диоде, Meanwell драјвер |
| 134 | Кабал PP00-A 4x25 |
| 135 | Кабал PP00-A 4x35 |
| 136 | Проводник лицнасти P/F 16mm2 |
| 137 | Прекидач KS 40A 3P са директном ручицом |
| 138 | Прекидач KS 63A 3P са директном ручицом |
| 139 | SMS реле 230VAC USB ѕа управљање расветом |
| 140 | Штампач са додатном опремом као Multimark 2599430000 Weidmuller + Ribon traka 40/300 за термобужире + тремобужир за обележавање проводника 6,4-12,7mm, 13000x20,8 боја жута, или одговарајуће |
| 141 | Метална везица GXAC 360x4x.6 AISI316 Cembre или одговарајуће (ПАКОВАЊЕ ОД 100ком) |
| 142 | Кабал PP00-A 4x150 |
| 143 | Кабал PP00-Y 4x25 |
| 144 | Кабал PP00-Y 4x35 |
| 145 | Дигитални унимер као CEM DT-9915H или одговарајући |
| 146 | Пренапонска заштита слична моделу xtreme surge protector произвођача Philips „или одговарајуће “Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 147 | Пренапонска заштита слична моделу sp3/230/10k/ произвођача Vossloh Schwabe „или одговарајуће “Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 148 | Пренапонска заштита слична моделу CPT NSS-10/230-C12-P произвођача Cirprotec „или одговарајуће “Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 149 | Напојни модул LED светиљке сличан моделу Xi FP 165W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C170 sXt произвођача Philips „или одговарајуће “Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 150 | Напојни модул LED светиљке сличан моделу Xi FP 75W 0.3-1.0A SNLDAE 230V S240 sXt произвођача Philips „или одговарајуће “Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 151 | Напојни модул LED светиљке сличан моделу Xi FP 110W 0.3-1.0A SNLDAE 230V C133 sXt произвођача Philips „или одговарајуће “Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 152 | Редне клеме (лустер) 10x2,5mm2 |
| 153 | Редне клеме (лустер) 10x4mm2 |
| 154 | Ручна кабловска преса за шестоугаоно пресовање кабловских папучица и спојница 6-50 mm2 са окретним алатом и одговарајућим уметцима. Слична моделу “FP-50 C” произвођача “Феман” „или одговарајуће “Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 155 | Инсталациона заштитна кабловска ПВЦ линијска кутија „каналица“ дужине 2m, 25x16mm |
| 156 | Кабал PPY 3x2.5mm2 |
| 157 | Кабал PPY 5x2,5mm2 |
| 158 | Надградна LED светиљка за унутрашњу монтажу, 24W |
| 159 | Монофазна прикључница за монтажу у зид |
| 160 | Трофазна прикључница за монтажу у зид |
| 161 | Монофазна прикључница за надградну монтажу IP54 |
| 162 | Трофазна прикључница за надградну монтажу IP54 |
| 163 | Серијски прекидач за монтажу у зид |
| 164 | Серијски прекидач за надградну монтажу IP54 |
| 165 | Инсталациона кутија 80x80mm за монтажу у зид |
| 166 | Инсталациона кутија 100x100mm за монтажу у зид |
| 167 | Инсталациона кутија 80x80mm за надградну монтажу IP54 |
| 168 | Инсталациона кутија 100x100mm за надградну монтажу IP54 |
| 169 | LED сијалица 8W за грло Е-27 |
| 170 | LED сијалица 10W за грло Е-27 |
| 171 | LED сијалица 15W за грло Е-27 |
| 172 | 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), Све комплет. „или одговарајуће “Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 173 | Испорука челичног стуба сличног типу “Књаз” произвођача "Фарад" Горњи Милановац, са двоструким носачем светиљке, висине 4м са анкер плочом, прикључном плочом РПО са ФРА осигурачима, топло цинкован и офарбан са анкер блоком (0.6x0.6x0.6), Све комплет. „или одговарајуће“  Понуђено: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 174 | Испорука и монтажа стуба јавног осветљења укупне висине 9,5m са две, 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 завршноm бојом, комплет са прикључном плочом, FRA осигурачима, поклопцем и  са приступачним завртњем за прихватање поцинковане траке у унутрашњости стуба.  „или одговарајуће“  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 175 | Улична светиљка LED SIMPLE 24W 220V, или одговарајуће  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| 176 | Улична светиљка LED PERUN 2 SMART MAX 70W 220V, или одговарајуће  Понуђено:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |