РЕПУБЛИКА СРБИЈА

Општина Чајетина

Општинска управа

Број: 404-24/20-02

Датум: 28.05.2020.

**Измене и допуне конкурсне документације за ЈНМВ 16/20 Изградња јавне расвете**

Мења се конкурсна документација на страни 37 у делу опис светиљке, тако што ENEC сертификат није обавезан. У наставку достављамо нови, измењен опис светиљке, а самим тим и нови образац понуде, образац бр.3.

 **ОБРАЗАЦ БРОЈ 3.**

**О Б Р А З А Ц П О Н У Д Е**

 у поступку јавне набавке мале вредности радова

 ЈНМВ-р 16/20 – Набавка радова на изградњи јавне расвете

У складу са Вашим Позивом за подношење понуда бр.404-24/20-02 од 19.05.2020 .године, за јавну набавку ЈНМВ-р бр.16/20 Радови на изградњи јавне расвете понуђач: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ПИБ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мат. број \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_са седиштем у \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_подноси Понуду за набавку радова на изградњи јавне расвете, по позицијама у складу са конкурсном документацијом, под следећим условима, и то:

  **ПРЕДМЕР РАДОВА**

Ћетен расвета

1. GRAĐEVINSKI DEO

|  |
| --- |
| 1. Trasiranje i iskop rova u zemljištu 4. kategorije dimenzija 0.4 x 0.8 m sa ponovnim zatrpavanjem |
| i nabijanjem zemlje u slojevima kao i odvozom viška zemlje na deponiju koju investitor odredi ne dalju |

 m 280 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 2. Iskop temelja za stub u zemljištu 4 kategorije dimenzija 0.7 x 0.7 x 0.8 m i odvozom zemlje na |
| deponiju 5 km udaljenu |

metar kubni 2.3 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 3. Isporuka, transport i razastiranje zemlje (humusa) u kabl rov sa slojevima od po 5 cm ispod i |
| iznad kabla |

metar kubni 11 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 4. Isporuka, potrebnog materijala i oplate kao i izrada temelja uz stubove visine 5 metara od betona |
|  marke MB 20 dimenzija 0,7 x 0,7 x 0,8 m uz isporuku i ugradnju potreben količine gvožđa za  anker |
|  zavrtnje. Kroz temelj postaviti otvore za ulaz i izlaz kablova za ugradnju "vinidur" cevi za  prolaz |
|  kablova kroz temelj. Plaća se po komplet ugrađenom temelju. |

kom 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 5.Isporuka, transport i ugradnja osmougaonog stuba za ulično osvetljenje visine 5 metara. Stub |
| komplet podignut, nivelisan i zaštićen od korozije cinkovanjem, komplet sa anker pločom i anker |
| šrafovima za pričvršćivanje. |

kom 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6. Isporuka i postavljanje plastične upozoravajuće trake duž rova kabla.

 m 280 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

7.Isporuka i postavljanje zaštitnih "VINDURIT" cevi ø 100, za izradu kablovske kanalizacije

m 8 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

8. Ostali sitan nespecificiran materijal i rad

 Paušalno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Укупно, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ELEKTROMONTAŽNI DEO

|  |
| --- |
| 1. Isporuka, transport, polaganje i vezivanje za RP-4 kabla 1 kV PP00/A 4x25 mm2 položenim u |
| slobodnom rovu. U obzir uzeta i rezerva kabla 2 % na dužinu rova i uvođenje kabla u orman javne |
| rasvete |

m 285 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 2. Isporuka i vezivanje kabla 1 kV PGP 3x2.5 mm2 od RP ploče do reflektora i uvođenje kabla u |
| stub javne rasvete |

m 30 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Isporuka i vezivanje RP-4 ploče u stub javne rasvete, komplet sa FRA osiguračima

kom 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.Isporuka i polaganje FeZn trake 4x25 mm2 za uzemljenje duž kabla

kg 219 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.Isporuka i ugradnja FeZn ukrsnih komada za FeZn traku 4x25 mm2

kom 8 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |
| --- |
| 6. Isporuka i ugradnja led svetiljke kompletsa nosačem i priborom za pričvršćivanje za stub zaštićen od |
| korozije tipa Minel-Schréder,Philips,Fiberli do 45 W |

kom 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Ispitivanje i puštanje u rad rasvete sa podešavanjem svetiljki

 Paušalno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Merenje otpora uzemljenja

Paušalno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

9. Ostali sitan nespecificiran materijal

 Paušalno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Укупно, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Грађевински + електрорадови, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Rasveta Ćeten, Čajetina** |  |  |  |  |  |
| 1. GRAĐEVINSKI DEO |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Trasiranje i iskop rova u zemljištu 4. kategorije dimenzija 0.4 x 0.8 m sa ponovnim zatrpavanjem |
| i nabijanjem zemlje u slojevima kao i odvozom viška zemlje na deponiju koju investitor odredi ne dalju od 5km |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m |  | 280 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Iskop temelja za stub u zemljištu 4 kategorije dimenzija 0.7 x 0.7 x 0.8 m i odvozom zemlje na  |  |
| deponiju 5 km udaljenu |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kom |  | 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Isporuka, transport i razastiranje zemlje (humusa) u kabl rov sa slojevima od po 10 cm ispod i  |  |
| iznad kabla |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| metar kubni | 23 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Isporuka, potrebnog materijala i oplate kao i izrada temelja uz stubove visine 5 metara od betona |
| marke MB 20 dimenzija 0,7 x 0,7 x 0,8 m uz isporuku i ugradnju potreben količine gvožđa za anker  |
| zavrtnje. Kroz temelj postaviti otvore za ulaz i izlaz kablova za ugradnju "vinidur" cevi za prolaz  |  |
| kablova kroz temelj. Plaća se po komplet ugrađenom temelju. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  kom |  | 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.Isporuka, transport i ugradnja osmougaonog stuba za ulično osvetljenje visine 5 metara. Stub  |  |
| komplet podignut, nivelisan i zaštićen od korozije cinkovanjem, komplet sa anker pločom i anker |
| šrafovima za pričvršćivanje. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  kom |  | 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Isporuka i postavljanje plastične upozoravajuće trake duž rova kabla. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  m |  | 280 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Isporuka i postavljanje zaštitnih "VINDURIT" cevi ø 100, za izradu kablovske kanalizacije |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  m |  | 8 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.Ostali sitan nespecificiran materijal i rad Паушално \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Укупно, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
| 2. ELEKTROMONTAŽNI DEO  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Isporuka, transport, polaganje i vezivanje za RP-4 kabla 1 kV PP00/A 4x16 mm2 položenim u  |  |
| slobodnom rovu. U obzir uzeta i rezerva kabla 2 % na dužinu rova i uvođenje kabla u orman javne  |
| rasvete |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m |  | 285 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Isporuka i vezivanje kabla 1 kV PGP 3x2.5 mm2 od RP ploče do reflektora i uvođenje kabla u  |  |
| stub javne rasvete |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m |  | 30 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Isporuka i vezivanje RP-4 ploče u stub javne rasvete, komplet sa FRA osiguračima |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kom |  | 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Isporuka i polaganje FeZn trake 4x25 mm2 za uzemljenje duž kabla |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kg |  | 219 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Isporuka i ugradnja FeZn ukrsnih komada za FeZn traku 4x25 mm2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kom |  | 8 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Испорука и монтажа светиљке за јавно осветљење са LED извором  |  |  |  |
| светлости укупне снаге 54 W максимално.Опис светиљке у прилогу. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kom |  | 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.Isporuka i ugradnja komplet ormara javne rasvete sa potrebnom automatikom, |  |  |
| na betonskom temelju, komplet sa betonskim temeljom |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kom |  | 1 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
| 8.Ispitivanje i puštanje u rad rasvete sa podešavanjem svetiljki |  |  |  |
|  паушално | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. Merenje otpora uzemljenja |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| паушално | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. Ostali sitan nespecificiran materijal |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| паушално | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Грађевински+електромонтажни, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Radovi i materijal za izgradnju OSTATKA javne rasvete MZ Mačkat-ka Krivoj reci** |
| **ред. бр.** |  **Назив** | **Јед. мере** | **Количина** | **Цена po јед. Без пдв** | **Укупно, без пдв** |
|  |  **A. Građevinski deo** |  |  |  |  |
| 1 | Ručni iskop zemlje 4. kategorije za kabl rov, uzemljenje i stubove dimanzija 0,8x0,8x1,8 za noseći stub, a 1,1x1,1x1,8 za ugaoni sa ponovnim zatrpavanjem i odvozom viška zemlje na deponiju. | м3. | 26 |  |  |
| 2 | Ručni iskop zemlje 5. kategorijeza kabl rov za priključak rasvete na postojeću podzemnu rasvetu sa ponovnim zatrpavanjem i odvozom viška zemlje na deponiju.(cca 50m) | м3. | 16 |  |  |
| 3 | Sečenje asvalta,razbijanje asvaltne podloge i odvoz na deponiju, bez ponovnog asvaltiranja  | м2. | 4 |  |  |
| 4 | Isporuka i ugradnja nosećeg armiranobetonskog stuba tipa EEB N-9 (L9) 160 dNm. | ком. | 17 |  |  |
| 5 | Obujmica za betonske noseće stubove (D=130) | ком. | 17 |  |  |
|   | **Ukupno pod A. Građevinski deo** |   |   |  |  |
|   |  |  |   |  |  |
|   |  **B. Elektromontažni radovi** |   |   |   |   |
| 1 | Isporuka, transport i ugradnja SKS snopa X00/0-A 4x16 mm2 | м | 700 |  |  |
| 2 | Isporuka, transport i ugradnja SKS snopa X00/0-A 2x16 mm2 | м | 200 |  |  |
| 4 | Aluminijumska konzola za zatezno prihvataнјe SKS-a. | ком. | 17 |  |  |
| 5 | Noseća zatezna stezaljka za jednostruko nosese prihvatanje SKS-a 2x16 mm2 za nosese stubove. | ком. | 5 |  |  |
| 6 | Zatezne stezaljke za jednostruko zatezanje 2x16 mm2 | ком. | 2 |  |  |
| 7 | Noseća zatezna stezaljka za jednostruko noseće prihvatanje SKS-a 4x16 mm2 za noseće stubove. | ком. | 9 |  |  |
| 8 | Zatezne stezaljke za jednostruko zatezawe 4x16 mm2. | ком. | 14 |  |  |
| 9 | Isporuka i ugradnja univerzalnih strujnih stezaljki za izradu strujnih veza 16-16mm2 | ком. | 8 |  |  |
| 10 | Isporuka i montaža svetiljke za javno osvetljenje sa LED izvorom svetlosti ukupne snage 54 W maksimalno.Opis svetiljke u prilogu. | ком. | 19 |  |  |
| 11 | Isporuka i ugradnja komplet ormara javne rasvete sa potrebnom automatikom,na stubu TS. | ком. | 1 |  |  |
| 12 | Izvođenje priključka sa postojeće podzemne-kablovske mreže rasvete. | пауш. | 1 |  |  |
| 13 | Isporuka i ugradnja potrebnog materijala uzemljenja odvodnika prenapona i neutralnog provodnika (ili samo uzemljenja neutralnog provodnika), izradom konture od FeZn 25x4 mm2 trake | ком. | 2 |  |  |
| 14 | Isporuka i ugradnja odvodnika prenapona za spoljnu montažu, reda 1 kV struje odvodnika 5 kA komplet sa izradom potrebnih strujnih veza i povezivanjem izvoda za uzemljenje na uzemljiva.Komlet | ком. | 2 |  |  |
| 15 | Isporuka i ugradnja fidos klema | ком. | 38 |  |  |
| 16 | Investiciono tehnička dokumentacija | пауш. | 1 |  |  |
| 17 | Tehnički prijem, puštanje u rad. | пауш. | 1 |  |  |
|   | **Ukupno pod B. Elektromontažni deo** |   |   |  |  |

Укупно, А+Б, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  **Rasveta u ulici Ace Pavlovića** |  |  |  |  |
| 1. GRAĐEVINSKI DEO |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Trasiranje i iskop rova u zemljištu 4. kategorije dimenzija 0.4 x 0.8 m sa ponovnim zatrpavanjem |  |
| i nabijanjem zemlje u slojevima kao i odvozom viška zemlje na deponiju koju investitor odredi ne dalju od 5km |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m |  | 280 | X \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Iskop temelja za stub u zemljištu 4 kategorije dimenzija 0.7 x 0.7 x 0.8 m i odvozom zemlje na  |  |
| deponiju 5 km udaljenu |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ком |  | 6 | X \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Isporuka, transport i razastiranje zemlje (humusa) u kabl rov sa slojevima od po 10 cm ispod i  |  |
| iznad kabla |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| metar kubni | 23 | X \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Isporuka, potrebnog materijala i oplate kao i izrada temelja uz stubove visine 5 metara od betona |  |
| marke MB 20 dimenzija 0,7 x 0,7 x 0,8 m uz isporuku i ugradnju potreben količine gvožđa za anker  |  |
| zavrtnje. Kroz temelj postaviti otvore za ulaz i izlaz kablova za ugradnju "vinidur" cevi za prolaz  |  |
| kablova kroz temelj. Plaća se po komplet ugrađenom temelju. Ком. 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5.Isporuka, transport i ugradnja osmougaonog stuba za ulično osvetljenje visine 5 metara. Stub  |  |
| komplet podignut, nivelisan i zaštićen od korozije cinkovanjem, komplet sa anker pločom i anker |  |
| šrafovima za pričvršćivanje. |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Kom 6 x \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6 |  | 26000 |  | 156000 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Isporuka i postavljanje plastične upozoravajuće trake duž rova kabla. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m |  | 280 | x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 20 |  | 5600 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. Ostali sitan nespecificiran materijal i rad |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Паушално \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |   |  | paušalno |  | 5000 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Укупно ,без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  | 361600 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. ELEKTROMONTAŽNI DEO  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1. Isporuka, transport, polaganje i vezivanje za RP-4 kabla 1 kV PP00/A 4x16 mm2 položenim u  |  |
| slobodnom rovu. U obzir uzeta i rezerva kabla 2 % na dužinu rova i uvođenje kabla u orman javne  |  |
| rasvete |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m |  | 310 | x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 230 |  | 71300 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. Isporuka i vezivanje kabla 1 kV PGP 3x2.5 mm2 od RP ploče do reflektora i uvođenje kabla u  |  |
| stub javne rasvete |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| m |  | 30 | x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 150 |  | 4500 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. Isporuka i vezivanje RP-4 ploče u stub javne rasvete, komplet sa FRA osiguračima |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kom |  | 6 | x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 1400 |  | 8400 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. Isporuka i polaganje FeZn trake 4x25 mm2 za uzemljenje duž kabla |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kg |  | 290 | x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 180 |  | 52200 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. Isporuka i ugradnja FeZn ukrsnih komada za FeZn traku 4x25 mm2 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kom |  | 8 | x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 290 |  | 2320 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. Isporuka i ugradnja led svetiljke kompletsa nosačem i priborom za pričvršćivanje za stub zaštićen od  |  |
| korozije tipa Minel-Schréder,Philips,Fiberli do 45 W |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| kom |  | 8 | x \_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 18500 |  | 148000 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7.Ispitivanje i puštanje u rad rasvete sa podešavanjem svetiljki |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  Паушално \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  | paušalno |  | 3000 |  |  |  |  |
| 8. Merenje otpora uzemljenja |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  паушално | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |   |  | paušalno |  | 3000 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. Ostali sitan nespecificiran materijal |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| паушално\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |   |  | paušalno |  | 5000 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Укупно, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  | 297720 |  |  |  |  |  |  |
| Грађевински део, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  | 361600 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Електромонтажни део, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  | 297720 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Укупно, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 659320 |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  I | Предмер и предрачун радова и материјала за изградњу Јавне расвете ПЕШАЧКА СТАЗА код магистралног пута на Златибору ( Варијанта 1) |
|  |  |
|  | **A.Грађевински радови**  |  |
| **А** | **ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** |  |  |  |  |
| **Р.Бр.** | **Опис позиције** | **Јед.мере** | **Количина**  | **Јединична цена (без ПДВ-а)** | **Укупна цена (без ПДВ-а)** |
| 1 | Трасирање и ископ рова у земљишту 4 категорије димензија 0,3х0,8m са поновним затрпавањем, набијањем земље у слојевима, као и одвозом вишка земље на депонију не даљу од 5km | **m** | 300 |  |  |
| 2 | Ископ темеља за стуб у земљишту 4 категорије 0,7х0,7х0,8m, и одвозом земље на депонију не даљу од 5 Km | **ком** | 9 |  |  |
| 3 | Испорука, транспорт и разастирање земње (хумуса), или песка у кабл ров у слојевима од по 10cm испод и изнад кабла | **m3** | 24 |  |  |
|  4 | Сечење асвалта, разбијање и одвоз на депонију без довођења у првобитно стање | **м2** | 3 |  |  |
|  5 | Испорука и уградња заштитних " винидур" цеви Ø110 на местима преласка трасе кабла преко пута и другим потребним местима | **м** | 5 |  |  |
|  6 | Испорука и уградња заштитних " окитен" цеви Ø50 за заштиту кабла на проласку испод магистрале .Монтажа на бетонски зид пропуста | **м** | 25 |  |  |
| 7 | Испорука потребног материјала и оплате, као и израда темеља за стубове висине 8m од бетона марке МБ 20 димензија 0,7х0,7х1m, уз испоруку и уградњу потребне количине гвожђа за анкер завртњеве. Кроз темељ поставити "винидур" цеви за пролаз каблова кроз темељ. Плаћа се по комплет урађеном темељу. | **kom** | 9 |  |  |
| 8 | Испорука, транспорт и уградња поцинкованог стуба за улично осветљење висине 5m. Стуб комплет подигнут, нивелисан и заштићен од корозије цинковањем, комплет са анкер плочом и анкер шафовима за причвршћивање. | **kom** | 9 |  |  |
| 9 | Испорука и полагање пластичне упозоравајуће траке дуж рова кабла | **m** | 300 |  |  |
| 10 | Испорука и уградња заштитних " винидур" цеви на местима преласка трасе кабла преко пута и другим потребним местима | **m** | 10 |  |  |
| 11 | Остали ситан неспецифичан материјал и рад | **паушално** |   |  |  |
|   |   |  |   |  |  |
|   | УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ |  |   |  |  |
|  |   |  |   |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Б | **ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ** |   |   |  |  |
| 1 | Испорука, транспорт, полагање и везивање кабла PPOO/A ,(4x16 mm2) положен у слободном рову. У обзир узети резерву кабла 2% на дужину рова и увођење кабла у стубове расвете | **м** | 380 |  |  |
| 2 | Испорука и везивање кабла PGP 3х2,5mm2 од РП плоче до рефлектора и у вођење кабла у стуб јавне расвете | **м** | 40 |  |  |
| 3 | Испорука и везивање РП - 4 плоче у стуб јавне расвете комплет са FRA осигурачима | **kom** | 9 |  |  |
| 4 | Испорука и полагање FeZn траке 25x4mm за уземљење дуж кабла | **kg** | 270 |  |  |
| 5 | Испорука и уградња FeZn укрсних комада за FeZn траку 25х4mm | **kom** | 12 |  |  |
| 6 |  Испорука и монтажа светиљке за јавно осветљење са LED извором светлости укупне снаге 54 W максимално.Опис светиљке у прилогу. | **kom** | 9 |  |  |
| 7 | Испорука и уградња LED светиљке (рефлектора) комплет са носачем и прибором заштићеним од корозије за причвршћивање на бетонски зид типа Minel- Schreder, Philips, Fiberli do 45w | **kom** | 2 |  |  |
| 8 | Радови на прикључењу расвете на постојећу расвету, комплет са бушењем постојећег темеља ,увлаченјем кабла и повезивањем новог кабла и поцинковане траке | **паушално** | 1 |  |  |
| 9 | Испитивање и пуштање у рад расвете са подешавањем светиљки | **паушално** | 1 |  |  |
| 10 | Мерење отпора уземљења | **паушално** | 1 |  |  |
|   |  |  |  |  |  |
|   | УКУПНО ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ |  |   |  |  |
|  |  |   |  |  |  |
|   | **А. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** |   |   |  |  |
|  | **Б. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ** |   |   |  |  |
|  | **УКУПНО A+Б** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |
|  | **УКУПНО**  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|   | Предмер и предрачун радова и материјала за изградњу Јавне расвете КАРАУЛА на Златибору |
|  |  |
|  | **A.Грађевински радови**  |  |
| **А** | **ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** |  |  |  |  |
| **Р.Бр.** | **Опис позиције** |  | **Количина**  | **Јединична цена (без ПДВ-а)** | **Укупна цена (без ПДВ-а)** |
| 1 | Трасирање и ископ рова у земљишту 4 категорије димензија 0,3х0,8m са поновним затрпавањем, набијањем земље у слојевима, као и одвозом вишка земље на депонију не даљу од 5km | **m** | 570 |  |  |
| 2 | Ископ темеља за стуб у земљишту 4 категорије 0,7х0,7х0,8m, и одвозом земље на депонију не даљу од 5 Km | **ком** | 13 |  |  |
| 3 | Испорука, транспорт и разастирање земње (хумуса), или песка у кабл ров у слојевима од по 10cm испод и изнад кабла | **m3** | 45 |  |  |
| 4 | Испорука потребног материјала и оплате, као и израда темеља за стубове висине 8m од бетона марке МБ 20 димензија 0,9х0,9х1m, уз испоруку и уградњу потребне количине гвожђа за анкер завртњеве. Кроз темељ поставити "винидур" цеви за пролаз каблова кроз темељ. Плаћа се по комплет урађеном темељу. | **kom** | 13 |  |  |
| 5 | Испорука, транспорт и уградња поцинкованог стуба за улично осветљење висине 5m. Стуб комплет подигнут, нивелисан и заштићен од корозије цинковањем, комплет са анкер плочом и анкер шафовима за причвршћивање. | **kom** | 13 |  |  |
| 6 | Испорука и полагање пластичне упозоравајуће траке дуж рова кабла | **m** | 580 |  |  |
| 7 | Испорука и уградња заштитних " винидур" цеви на местима преласка трасе кабла преко пута и другим потребним местима | **m** | 20 |  |  |
| 8 | Остали ситан неспецифичан материјал и рад | **паушално** |   |  |  |
|   |   |  |   |  |  |
|   | УКУПНО ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ |  |   |  |  |
|  |   |  |   |  |   |
|  |  |  |  |  |  |
| Б | **ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ** |   |   |   |   |
| 1 | Испорука, транспорт, полагање и везивање кабла PPOO/A 4x16mm2, положен у слободном рову. У обзир узети резерву кабла 2% на дужину рова и увођење кабла у стубове расвете | **м** | 650 |  |  |
| 2 | Испорука и везивање кабла PGP 3х2,5mm2 од РП плоче до рефлектора и у вођење кабла у стуб јавне расвете | **м** | 65 |  |  |
| 3 | Испорука и везивање РП - 4 плоче у стуб јавне расвете комплет са FRA осигурачима | **kom** | 13 |  |  |
| 4 | Испорука и полагање FeZn траке 25x4mm за уземљење дуж кабла | **м** | 520 |  |  |
| 5 | Испорука и уградња FeZn укрсних комада за FeZn траку 25х4mm | **kom** | 15 |  |  |
| 6 | Испорука и монтажа светиљке за јавно осветљење са LED извором светлости укупне снаге 54 W максимално.Опис светиљке у прилогу. | **kom** | 13 |  |  |
| 7 | Испорука и уградња комплет ормара јавне расвете са потребном аутоматиком,на бетонском темељу, комплет са бетонским темељом | **kom** | 1 |  |  |
| 8 | Испитивање и пуштање у рад расвете са подешавањем светиљки | **паушално** | 1 |  |  |
| 9 | Остали ситан неспецифичан материјал и рад | **паушално** |   |  |  |
|   |   |  |   |  |  |
|   | УКУПНО ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ |  |   |  |  |
|  |  |   |  |  |  |
|   | **А. ГРАЂЕВИНСКИ РАДОВИ** |   |   |  |  |
|  | **Б. ЕЛЕКТРОМОНТАЖНИ РАДОВИ** |   |   |  |  |
|  | **УКУПНО A+Б** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |   |  |  |  |  |
|  | **УКУПНО**  |   |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  **ЗБИРНА РЕКАПИТУЛАЦИЈА** |  |  |  |  |  |
|  | **1. Расвета Ћетен** |   |  |   |  |
|  | **2. Расвета Ћетен** |   |   |   |  |
|  | **3. Расвета улица Аце Павловића** |   |   |   |  |
|  | **4. Расвета Мачкат проширење (око 850м)** |   |   |   |  |
|  | **5. Расвета пешачка стаза** |   |   |   |  |
|  | **6. Расвета Караула** |  |  |  |  |
|  | **УКУПНО, без пдв: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |  |  |  -  |  |

ОПИС СВЕТИЉКЕ

Isporuka i montaza svetiljke za javno osvetljenje sa LED izvorima svetlosti ukupne snage 55w maksimalno.Neutralno bele boje svetlosti temperature 4000K ±10%, ,Faktor snage ≥ 0,95. Kuciste svetiljke izradjeno od aluminijuma liveno pod pritiskom. Protektor izradjen od ravnog kaljenog stakla.Kompletna svetiljka je u stepenu zastite IP 66 prema standardima EN 60598 ,EN 60529 I EN 13032.Otpornost na udar IK 09,prema standardima EN 62262 i EN 60 068. Minimalni prostor za PCB ploču sa led diodama 200x170x15 mm. Minimalni prostor za napajanje 170x60x35mm.
Svetiljka atestirana po EN 13032 i EN 60598 standardima. Svetiljka treba ima mogućnost podešavanja ugla ± 10 %.
Radna temperatura napajanja je u opsegu od -40 do +50ºC (ambijenta Ta ), sa automatskim isključenjem kod prekomerne temperature do ponovnog uključenja rasvete (ne pre). Svaka svetiljka mora da ima zaštitu od kratkog spoja, prekomerne struje. Za navedenu svetiljku ponudjac moze da dostavi ENEC sertifikat, ali nije obavezan.

**Uz ponudu dostaviti uzorak svetiljke , ateste akreditovanih laboratorija i autorizaciju proizvodjaca za navedenu stavku javne nabavke.**

**3.1 Структура цене:**

**Рекапитулација. Укупан износ** (без ПДВ-а) је \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара,

и словима : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_динара, без ПДВ-а, ПДВ по стопи од 20% износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара ,

што укупно, са ПДВ-ом, износи \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ динара.

**Комерцијални услови:**

* Период важења понуде \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ од дана отварања понуда ( најмање 30 дана од дана отварања понуда )
* Рок плаћања 45 дана.
* Цене су фиксне.
* Гарантни рок на уграђени материјал, опрему и радове \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ година (минимум 5 година)

Подаци о проценту укупне вредности набавке који ће бити поверен подизвођачу( до 50%), као и део предмета набавке који ће бити извршен преко подизвођача:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Датум: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Место:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Потпис овлашћеног лица понуђача

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_