

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt: Droga powiatowa na terenie zabudowany oraz niezabudowanym

Kod Wspólnego Słownika Zamówień :

45231400-9 (Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych.)

Temat opracowania: Oświetlenie drogowe, zadanie I, obwód I o szafy ośw. do słupa 12/1 włącznie + obwód II od szafy ośw. do słupa 2/2 włącznie

Branża: Elektryczna

Adres: Ramsowo gmina Barczewo, obręb 22 Ramsowo – dz. nr 580, 688, 696 - inwestycja, oraz 628, 638, 640, 641/1, 656/2, - demontaż

Inwestor: Gmina Barczewo
11-010 Barczewo, Plac Ratuszowy 1

Olsztyn grudzień 2018r.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

PR nr 52-2018 zad I Ramsowo gm Barczewo ośw drogowe.KST

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1 | Roboty demontażowe | | | | | | | |
| 2 | Zakończenie istn. linii na- powietrznej oświetlenia drogowego | | | | | | | |
| 3 | Oświetlenie drogowe | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|-------------------------------------|-----------------|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Ramsowo gmina Barczewo, obręb 22 Ramsowo, dz. nr 580, 688, 696 - inwestycja, oraz 628, 638, 640, 641/1, 656/2, - demontaż - Droga powiatowa na terenie zabudowany oraz niezabudowanym - Oświetlenie drogowe zadanie I obwód I o szafy ośw. do słupa 12/1 włącznie + obwód II od szafy ośw. do słupa 2/2 włącznie | | | | | | | |
| 1 | 45231400-9 | | Roboty demontażowe | | | | |
| 1 d.1 | KNNR 9 0901-08 | D-07.07.01 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami | szt | 1,000 | | |
| 2 d.1 | KNNR 9 0901-11 | D-07.07.01 | Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkraczanych | szt | 1,000 | | |
| 3 d.1 | KNNR 9 0902-06 | D-07.07.01 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik przelotowy na słupie leżącym | szt | 2,000 | | |
| 4 d.1 | KNNR 9 0902-04 | D-07.07.01 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - trzon kabłąkowy z izolatorem na słupie stojącym | szt | 2,000 | | |
| 5 d.1 | KNNR 9 0902-05 | D-07.07.01 | Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - 1 odgromnika na słupie stojącym | szt | 1,000 | | |
| 6 d.1 | KNNR 9 1002-06 | D-07.07.01 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie | szt | 1,000 | | |
| 7 d.1 | KNNR 9 1005-03 | D-07.07.01 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl. | 1,000 | | |
| 8 d.1 | KNNR 9 0903-05 | D-07.07.01 | Demontaż przewodów niez izolowanych linii NN o przekroju do 95 mm ² z przeznaczeniem do ponownego montażu | km/1 przew. | 0,156 | | |
| Razem dział: Roboty demontażowe | | | | | | | |
| 2 | 45231400-9 | | Zakończenie istn. linii napowietrznej oświetlenia drogowego | | | | |
| 9 d.2 | KNNR 5 0904-01 | D-07.07.01 | Poluzowani i ponowny naciąg przewodów niez izolowanych o przekroju 25 mm ² linii napowietrznej nn oświetleniowej R, S x 0,3 | km/1 przew | 0,200 | | |
| 10 d.2 | KNNR 5 0902-05 | D-07.07.01 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - trzon kabłąkowy z izolatorem | szt. | 2,000 | | |
| 11 d.2 | KNNR 5-10 0903-03 | D-07.07.01 | Montaż zawieszonych odciągowych przewodów o przekroju do 70 mm ² dla linii niskiego napięcia oświetleniowej | szt. | 2,000 | | |
| 12 d.2 | KNNR 5 0902-07 | D-07.07.01 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Odgromnik zaworowy 1-bieg. SE 30 350 Bz10 | szt. | 1,000 | | |
| 13 d.2 | KNNR 5 0603-07 | D-07.07.01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²) - bednarka stalowa FeZn 25x4mm | m | 6,000 | | |
| 14 d.2 | KNNR 5 0907-06 | D-07.07.01 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka stalowa FeZn 25x4mm | m | 15,000 | | |
| 15 d.2 | KNNR 5 0606-05 | D-07.07.01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 2,000 | | |
| 16 d.2 | KNNR 5 0606-06 | D-07.07.01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | 10,000 | | |
| 17 d.2 | KNNR 5 1304-01 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 1,000 | | |
| Razem dział: Zakończenie istn. linii napowietrznej oświetlenia drogowego | | | | | | | |
| 3 | 45231400-9 | | Oświetlenie drogowe | | | | |
| 18 d.3 | KNNR 5 0701-02 | D-07.07.01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 171,402 | | |
| 19 d.3 | KNNR 5 0702-02 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | 156,750 | | |
| 20 d.3 | KNNR 5 0702-01 | D-07.07.01 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie dowiezionym piaskiem | m ³ | 14,652 | | |
| 21 d.3 | KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-02 | D-07.07.01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) | m ³ | 14,652 | | |
| 22 d.3 | KNNR 1 0206-02 | D-07.07.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. | m ³ | 14,652 | | |
| 23 d.3 | KNNR 5 0705-01 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych DVR 75 w gotowych rowach kablowych | m | 601,000 | | |
| 24 d.3 | KNNR 5 0705-01 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych DVK 110 w gotowych rowach kablowych | m | 12,500 | | |
| 25 d.3 | KNNR 5 0705-01 | D-07.07.01 | Ułożenie rur osłonowych SRS 110 w gotowych rowach kablowych | m | 33,000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|--------|--|-----------------|--|-------------|---------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 26 d.3 | KNNR 5 0723-02 | D-07.07.01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - osłona rurowa polietylenowa niebieska SRS-G/6,3 fi 110 do przecisków | m | 9,500 | | |
| 27 d.3 | KNNR-W 9 0814-01 | D-07.07.01 | Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi A110PS o śr. 110 mm | m | 10,500 | | |
| 28 d.3 | KNNR 5 0713-03 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x25mm ² | m | 5,000 | | |
| 29 d.3 | KNNR 5 0713-02 | D-07.07.01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4x16mm ² | m | 670,000 | | |
| 30 d.3 | KNNR 5-10 0604-06 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 4x16mm ² | szt. | 28,000 | | |
| 31 d.3 | KNNR 5-10 0604-07 | D-07.07.01 | Zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - końce kabla YKY 4x25mm ² | szt. | 2,000 | | |
| 32 d.3 | KNNR 5 0403-03 | D-07.07.01 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - Szafka oświetleniowa z zegarem astronomicznym, 3-obwodowa typu SOU-3 obudowie z tworzywa termoutwardzalnego z fundamencie prefabrykowanym | szt. | 1,000 | | |
| 33 d.3 | KNNR 5 1001-04 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, prosta, h=8m typu CC 8m 60/172/3, bez wysięgnika, na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym o wym.430x430x1000mm FP2 | szt. | 10,000 | | |
| 34 d.3 | KNNR 5 1001-04 + KNNR 5 1002-02 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=8m typu CC 7m 60/158/3 z wysięgnikiem 1-ramiennym WGS 1/0,8/0 na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym o wym. 430x430x1000mm FP2 | szt. | 2,000 | | |
| 35 d.3 | KNNR 5 1001-04 + KNNR 5 1002-02 | D-07.07.01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=8m typu CC 7m 60/158/3 z wysięgnikiem 1-ramiennym WGS 1/1,0/0 na fundamencie prefabrykowanym żelbetowym o wym. 430x430x1000mm FP2 | szt. | 2,000 | | |
| 36 d.3 | KNNR 5 1003-03 | D-07.07.01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 10 m - przewód YDYżo 3x1,5mm ² | kpl. przew. | 14,000 | | |
| 37 d.3 | KNNR 5 1004-02 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED firmy AREALAMP typu TEOLED S1/32/59W/SCL ze źródłami światła 32xLED-Osram SQ-3G-2781m@600mA -59W | szt. | 4,000 | | |
| 38 d.3 | KNNR 5 1004-02 | D-07.07.01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa LED firmy AREALAMP typu TEOLED S1/24/44W/SCL ze źródłami światła 24xLED-Osram SQ-3G-2781m@600mA -44W | szt. | 10,000 | | |
| 39 d.3 | KNNR 5 0907-06 | D-07.07.01 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka stalowa FeZn 25x4mm | m | 30,000 | | |
| 40 d.3 | KNNR 5 0606-05 | D-07.07.01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 6,000 | | |
| 41 d.3 | KNNR 5 0606-06 | D-07.07.01 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości | szt. | 6,000 | | |
| 42 d.3 | KNNR 5 1302-03 | D-07.07.01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 15,000 | | |
| 43 d.3 | KNNR 5 1304-01 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 4,000 | | |
| 44 d.3 | KNNR 5 1301-01 | D-07.07.01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 14,000 | | |
| 45 d.3 | KNNR 5 1304-05 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (pierwszy pomiar) | szt. | 2,000 | | |
| 46 d.3 | KNNR 5 1304-06 | D-07.07.01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności szybkiego wyłączenia (każdy następny pomiar) | szt. | 14,000 | | |

| Lp. | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (6 x 7) |
|---|--------------------------|-----------------|---|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 47 d.3 | KNR 13-21 0611-01 | D-07.07.01 | Badanie układu synchronizacji ręcznej w zakresie części wspólnej dla urządzeń synchronizowanych | kpl. | 0,600 | | |
| Razem dział: Oświetlenie drogowe | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| RAZEM | |
|-----------------------|--|
| RAZEM | |
| Koszty pośrednie [Kp] | |
| RAZEM | |
| Koszty zakupu [Kz] | |
| RAZEM | |
| Zysk [Z] | |
| RAZEM | |
| VAT [V] | |
| RAZEM | |
| OGÓŁEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

PR nr 52-2018 zad I Ramsowo gm Barczewo ośw drogowe.KST

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--------------------------------------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | Roboty inżynierskie elektryczne (WM) | r-g | 1 104,807 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----------------|---------|------------|---------|
| 1. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 33,066 | | |
| 2. | Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach | dm ³ | 9,000 | | |
| 3. | Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm | kg | 41,636 | | |
| 4. | Piasek naturalny kopany | m ³ | 16,374 | | |
| 5. | Żwir do bet. wielofrak. uziar. 16-31,5 mm | m ³ | 3,402 | | |
| 6. | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work | t | 1,540 | | |
| 7. | Płyta chod.bet.50x50x7cm,szara | szt | 14,000 | | |
| 8. | Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III | m ³ | 0,020 | | |
| 9. | Krawędziaki iglaste kl.III | m ³ | 0,040 | | |
| 10. | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 1,144 | | |
| 11. | Szafka oświetleniowa z zegarem astronomicznym, 3-obwodowa typu SOU-3 obudowie z tworzywa termoutwardzalnego z fundamentem prefabrykowanym | kpl. | 1,000 | | |
| 12. | konstrukcje mocujące | kg | 8,000 | | |
| 13. | Oprawa LED firmy AREALAMP typu TEOLED S1/32/59W/SCL ze źródłami światła 32xLED-Osram SQ-3G-2781m@600mA -59W | kpl. | 4,000 | | |
| 14. | Oprawa LED firmy AREALAMP typu TEOLED S1/24/44W/SCL ze źródłami światła 24xLED-Osram SQ-3G-2781m@600mA -44W | kpl. | 10,000 | | |
| 15. | Izolator nn silnoprądowy szpulowy S-80/2 | szt | 2,060 | | |
| 16. | Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 25-35mm2 | szt | 1,056 | | |
| 17. | Złączka do przew.AL:NK 2411,2412,2413 | szt | 4,488 | | |
| 18. | Uchwyt pętlicowo-śrub. UP 25-35mm2 | szt | 2,040 | | |
| 19. | Trzony kabł. do izol. S80/2 NK 3196 ocynk | szt | 2,000 | | |
| 20. | Zacisk prądowy 10-50mm2 | szt | 2,652 | | |
| 21. | Ośłona rurowa polietylenowa giętka do kabli DVR fi 75mm niebieska | m | 625,040 | | |
| 22. | Ośłona rurowa polietylenowa dwuścienna do kabli DVK fi 110mm niebieska | m | 13,000 | | |
| 23. | Ośłona rurowa dzielona sztywna A110PS fi 110mm pomarańczowa | m | 10,579 | | |
| 24. | Ośłona rurowa polietylenowa sztywna SRS fi 110mm nienieska | m | 34,320 | | |
| 25. | Ośłona rurowa polietylenowa sztywna do przecisków SRS-G/6,3 fi 110mm niebieska | m | 9,880 | | |
| 26. | System uziemień prętowych pomiedziowanych fi 17,2mm | m | 60,000 | | |
| 27. | Taśma stalowa 0,7x20 mm, COT37 + Klamerka 20 mm COT36 | szt. | 6,060 | | |
| 28. | Złączka do uziemień prętowych pomiedziowanych fi 17,2mm | szt | 32,000 | | |
| 29. | Grot do uziemień prętowych pomiedziowanych fi 17,2mm | szt | 8,000 | | |
| 30. | Głowica do uziemień prętowych pomiedziowanych fi 17,2mm | szt | 8,000 | | |
| 31. | Tabliczka bezpiecznikowo-zaciskowa firmy ROSA typu TB-1 z 1 bezpiecznikiem 4A/E-14 | szt | 14,000 | | |
| 32. | Odgromnik zaworowy 1-bieg. SE 30 350 Bz10 | szt | 1,020 | | |
| 33. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2 | szt | 112,000 | | |
| 34. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2 | szt | 8,000 | | |
| 35. | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 84,000 | | |
| 36. | uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU | szt. | 30,000 | | |
| 37. | Przewód wielodrutowy goły Al 25mm2 | m | 1,000 | | |
| 38. | Przewód YDYzo-450/750 V 3x1,5mm2 | m | 120,224 | | |
| 39. | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm2 | m | 696,800 | | |
| 40. | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x25mm2 | m | 5,200 | | |
| 41. | Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, prosta, h=8m typu CC 8m 60/172/3, bez wysięgnika | szt | 10,000 | | |
| 42. | Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=8m typu CC 7m 60/158/3 z wysięgnikiem 1-ramiennym WGS 1/0,8/0 | szt | 2,000 | | |
| 43. | Latarnia stalowa ocynkowana o przekroju kołowym, h=8m typu CC 7m 60/158/3 z wysięgnikiem 1-ramiennym WGS 1/1,0/0 | szt | 2,000 | | |
| 44. | Fundament prefabrykowany żelbetowy o wym. 430x430x1000mm FP2 do słupów ulicznych | szt | 14,000 | | |
| 45. | Drut aluminiowy AO ogólnego przeznaczenia śr. 3 mm | kg | 0,176 | | |
| 46. | Taśma AL 10x1mm | kg | 0,318 | | |
| 47. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|-------|------------|---------|
| 1. | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1) | m-g | 1,818 | | |
| 2. | Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1) | m-g | 1,266 | | |

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

PR nr 52-2018 zad I Ramsowo gm Barczewo ośw drogowe.KST

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|--------|--------------|---------|
| 3. | Spych.gąsienicowa 55kW (1) | m-g | 0,478 | | |
| 4. | Ubijak wibracyjny 66-78 kg | m-g | 1,612 | | |
| 5. | Pompa wysokociśn.elekt.250atm | m-g | 4,836 | | |
| 6. | Urząd.przeciskowe (1) | m-g | 4,836 | | |
| 7. | Wibromłot elektryczny 3 kW | m-g | 8,560 | | |
| 8. | Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g | 34,776 | | |
| 9. | Ciągnik kołowy 63kW (1) | m-g | 2,971 | | |
| 10. | Samochód skrzyn.do 5.0t (1) | m-g | 34,532 | | |
| 11. | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t | m-g | 1,220 | | |
| 12. | Przyczepa dłuż.do sam.10,0t | m-g | 5,600 | | |
| 13. | Samochód samowyład.do 5t (1) | m-g | 3,150 | | |
| 14. | Samochód wież.z balk.do 12m(2) | m-g | 19,595 | | |
| 15. | Podnośnik mont.PHM na sam.(2) | m-g | 3,501 | | |
| 16. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 2,971 | | |
| 17. | Zespół prądotwór.3-faz.5kVA | m-g | 8,560 | | |
| 18. | Zespół prądotwór.3-faz.20kVA | m-g | 4,836 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: