
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45316110-9

Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI: BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE ULICZNE - "Budowa ul. Rybackiej w Chojnicach wraz z budową oświetlenia i kanalizacji deszczowej" - ETAP I

ADRES INWESTYCJI: dz. nr ew.452/2, 453/2, 4470, 485/3, 4471/2, 5220, 484/3, 4465, 355/87; obręb 0001 Chojnice
jednostka ewidencyjna - 220201_1 Gmina Miejska Chojnice

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Chojnice

ADRES INWESTORA: ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna

mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA: 01.10.2019 r.

45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------|
| PRZEDMIAR: | | | | | |
| 1 | | "Budowa ul. Rybackiej w Chojnicach wraz z budową oświetlenia i kanalizacji deszczowej" dz. nr ew. 4470, 485/3, 4471/2, 5220, 484/3, 4465, 355/87 obręb 0001 Chojnice jednostka ewidencyjna - 220201_1 Gmina Miejska Chojnice | | | |
| 1.1 | | Instalacje elektryczne (CPV 45310000-3) | | | |
| 1.1.1 | 45316110-9 | Oświetlenie Uliczne - Etap I | | | |
| 1.1.1.1 | | RYBACKA | | | |
| 1 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | 355 * 1 * 0,4 | m3 | 142 | |
| | | | | RAZEM | 142 |
| 2 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m3 | | |
| | | 355 * 0,2 * 0,4 | m3 | 28 | |
| | | | | RAZEM | 28 |
| 3 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 5 * 2 * 1,5 * 1,5 | m3 | 23 | |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 4 d.1.1.1 .1 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | | |
| | | 5 * 2 * 1,5 * 1,5 | m2 | 22,500 | |
| | | | | RAZEM | 22,500 |
| 5 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 6 d.1.1.1 .1 | KNP 18 2203-02.01 | Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych o masie do 30 kg z podnośnika samochodowego na słupie | wysięg. | | |
| | | 3 | wysięg. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 7 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 8 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu SRS50 | m | | |
| | | 114 + 35 + 40 + 25 + 13 + 30 | m | 257 | |
| | | | | RAZEM | 257 |
| 9 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK50 | m | | |
| | | 42 + 37 + 27 | m | 106 | |
| | | | | RAZEM | 106 |
| 10 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 395 | m | 395 | |
| | | | | RAZEM | 395 |
| 11 d.1.1.1 .1 | KNR 2-25 0614-01 | Ręczne układanie folii na kablu - budowa | m | | |
| | | 395 | m | 395 | |
| | | | | RAZEM | 395 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
| 12 d.1.1.1 .1 | KNR 5-08 0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III | m | | |
| | | 355 | m | 355 | |
| | | | | RAZEM | 355 |
| 13 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0726-06 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 14 d.1.1.1 .1 | KNR 5-08 0620-03 | Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 15 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | | |
| | | 3 | kpl.przew. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 16 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m ³ | | |
| | | 355 | m ³ | 355 | |
| | | | | RAZEM | 355 |
| 17 d.1.1.1 .1 | KSNR 5 0101-02 | Montaż szafy oświetleniowej typu SOP2/S/1/F | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 18 d.1.1.1 .1 | E-0510 0100-04 | Montaż przełącznika zmierzchowego sterowania oświetleniem ulicznym | szt. | | |
| | | 0,55 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 19 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0907-05 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III | m | | |
| | | 6 | m | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 20 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 6 | m | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 21 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu DVK50 | m | | |
| | | 6 | m | 6 | |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 22 d.1.1.1 .1 | KNP 18 D13 1301-02 | Pomiary i podłączanie Szafki Oświetleniowej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 23 d.1.1.1 .1 | KNR 4-03 1206-01 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------|
| 24 d.1.1.1 .1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 25 d.1.1.1 .1 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 26 d.1.1.1 .1 | KNR-W 5-08 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 27 d.1.1.1 .1 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 28 d.1.1.1 .1 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej | pomi ar | | |
| | | 3 | pomi ar | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 1.1.1.2 | | IGIELSKA | | | |
| 29 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | 24 * 1 * 0,4 | m3 | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 30 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m3 | | |
| | | 24 * 0,2 * 0,4 | m3 | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 31 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla słupów w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 2 * 2 * 1,5 * 1,5 | m3 | 9 | |
| | | | | RAZEM | 9 |
| 32 d.1.1.1 .2 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m2 | | |
| | | 2 * 2 * 1,5 * 1,5 | m2 | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 33 d.1.1.1 .2 | KNR 5-15 0914-01 | Fundamenty prefabrykowane pod słup oświetlenowy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup 6 m - Przejścia dla Piesznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 35 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 2 |
| 36 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mmv - rura typu SRS50 | m | | |
| | | 14 | m | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 37 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 14 + 18 | m | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 38 d.1.1.1 .2 | KNR 2-25 0614-01 | Ręczne układanie folii na kablu - budowa | m | | |
| | | 32 | m | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 39 d.1.1.1 .2 | KNR 5-08 0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III | m | | |
| | | 32 | m | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 40 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 0726-06 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Krotność = 2 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 41 d.1.1.1 .2 | KNR 5-08 0620-03 | Montaż zacisków uziemiających do słupa oświetleniowego | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 42 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | | |
| | | 2 | kpl.przew. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 43 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | 24 * 1 * 0,4 | m3 | 10 | |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 44 d.1.1.1 .2 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 45 d.1.1.1 .2 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 46 d.1.1.1 .2 | KNR-W 5-08 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 47 d.1.1.1 .2 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej | pomi ar | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------------|---------|-------|
| | | 1 | pomi ar | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|------|-------|---------|---------|------------|---------|
|-----|-------|------|-------|---------|---------|------------|---------|

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|

Zestawienie odpadów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość | Transport |
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|
|-----|-------|------|-------|------------|---------|-----------|