
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA ZADANIA : KPP Szydłowiec - utwardzenie terenu, modernizacja garaży, modernizacja oświetlenia wraz z wymianą ogrodzenia - roboty branży elektrycznej
ADRES INWESTYCJI : 26-500 Szydłowiec ul. Kościuszki 194
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji z/s w Radomiu
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul.11 Listopada 37/59
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Waldemar Z.
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zakres prac obejmuje modernizację (wymianę na energooszczędne) oświetlenia zewnętrznego terenu oraz wymianę kabla (alumiowego na miedziany) zasilającego garaże. Istniejące latarnie oświetlenia zewnętrznego zbudowane ze słupów betonowych z wysięgnikami stalowymi i oprawami sodowymi szt. 6, zostaną wymienione na 6 szt. latarni zbudowanych ze słupów stalowych ocynkowanych z wysięgnikami stalowymi 1-ramiennymi i oprawami LED 230 V 50 Hz 50 W 4000 K 6550 lm IP 66 IK 08. Słupy i wysięgniki o łącznej wysokości od powierzchni terenu min. 7 m, powinny mieć konstrukcję rurową lub sześciokątną stalową ze stali S235 o grubości blachy min. 3 mm. Górna średnica słupa fi 60 mm. Słupy i wysięgniki powinny być ocynkowane ogniowo na zewnątrz i wewnątrz. Fundamenty prefabrykowane do posadowienia słupów o wys. 1 m powinny być wykonane z betonu klasy C25/30 i posiadać na zewnątrz izolację przeciwwilgociową. Kable ziemne YKY 5x4 mm² zasilające latarnie zostaną ułożone na całej długości w rurach karbowanych dwuściennych wykonanych z polietylenu HDPE, o średnicy 50 mm. Demontaż i montaż latarni oraz kabli zasilających latarnie należy wykonać z zachowaniem wymagań technicznych oraz szczególnej ostrożności.

Wykonać dodatkowe uziemienia 2 ostatnich latarni za pomocą stalowych ocynkowanych ogniowo uziołów prętowych pionowych 5 m fi 16 mm. Nakłady na wywiezienie słupów betonowych zostały uwzględnione w robotach branży budowlanej.

Zasilenie garaży zostanie wykonane kablem ziemnym YKY 5x10 mm² ułożonym w ziemi. Na całej długości nad kablem należy ułożyć folię oznacznikową niebieską. Na skrzyżowaniach z drogami, chodnikami i sieciami uzbrojenia kabel zostanie ułożony w rurach osłonowych sztywnych wzmocnionych o średnicy 50 mm. W budynkach kable będą układane na dotychczasowych trasach i podłączone pod te same zaciski co wcześniej. Głębokość ułożenia kabli, mierzona prostopadle od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić nie mniej niż 0,5 m dla kabla oświetleniowego oraz nie mniej niż 0,7 m dla kabla zasilającego garaże. Po wybudowaniu linii kablowych należy wykonać sprawdzenia i pomiary kabli.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać krajowe deklaracje właściwości użytkowych, aprobaty lub krajowe oceny techniczne oraz posiadać znak budowlany.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|-----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| Wymiana oświetlenia terenu KPP w Szydłowiecu | | | | | |
| 1 | | Wymiana oświetlenia terenu | | | |
| 1 | KNNR 9 d.1 1001-08 analogia | Demontaż słupów żelbetonowych | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2 | KNNR 9 d.1 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku | kpl | | |
| | | 6 | kpl | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 3 | KNNR 9 d.1 1002-06 | Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 182*0.7*0.4 | m ³ | 50.960 | |
| | | | | RAZEM | 50.960 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| | | 182*0.7*0.4 | m ³ | 50.960 | |
| | | | | RAZEM | 50.960 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych karbowanych, dwuciennych, polietylenowych HDPE o śr. 50 mm | m | | |
| | | 196 | m | 196.000 | |
| | | | | RAZEM | 196.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0713-02 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m (YKY 5x4 mm ²) w rurach, słupach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 212 | m | 212.000 | |
| | | | | RAZEM | 212.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0726-09 analogia | Zarobienie na sucho końca kabla o przekroju żył do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0605-08 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych 5 m fi 16 mm w gruncie kat.III | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9' | KNNR 5 d.1 1001-01 analogia | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 7 m rurowych wysięgnikowych stalowych ocynkowanych ogniowo na fundamencie prefabrykowanym betonowym zaizolowanym 1 m (komplet - słup + fundament) | szt | | |
| | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych ocynkowanych ogniowo 1-ramiennych dłg. 1 m na słupie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 11 | KNNR 5 d.1 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 50 W IP 66 4000 K 6550 lm na słupie | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 12 | KNNR 5 d.1 1003-02 | Montaż przewodów YDYżo 3x1,5 mm ² do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.prze w. kpl.prze w. | | |
| | | 6 | | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 13 | KNNR-W 5- d.1 10 1001-04 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych (złączy słupowych) TB-2 z wkładkami D01/E14 6 A IP 54 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 14 | KNNR 5 d.1 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 6 | prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 15 | KNNR 5 d.1 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 7 | odc. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 2 | | Wymiana przyłącza elektrycznego do garaży | | | |
| 17 | KNNR 5 d.2 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 60*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 19.200 | |
| | | | | RAZEM | 19.200 |
| 18 | KNNR 5 d.2 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 60 | m m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 60*0.7*0.4 | m ³ m ³ | 16.800 | |
| | | | | RAZEM | 16.800 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych sztywnych z PCW o śr. 50 mm 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m (YKY 5x10 mm ²) w rowach kablowych ręcznie 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0713-02 analogia | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m (YKY 5x10 mm ²) w rurach, słupach lub kanałach zamkniętych 30 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 1203-11 analiza indywidualna | Odlączenie oraz podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 18 | szt.żył szt.żył | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |