



PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkowie
ADRES INWESTYCJI : WYSZKÓW
BRANŻA : INSTALACYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Burdach Grzegorz
DATA OPRACOWANIA : 2017-04-29

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-04-29

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---------------------------------|---|--|------------------------|----------------|
| Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilania aktywnego oznakowania wraz z doświetleniem przejścia dla pieszych ulicy Białostockiej w Wyszkowie | | | | | |
| 1 | | Przejście nr 6 Przejście dla pieszych w rejonie przystanku autobusowego | | | |
| 1.1 | | Budowa znaku aktywnego | | | |
| 1.1.1 | KNR 5-10 1101-02 analogia | Fundament typ F12/3 1 | szt. szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.1.2 | KNR 5-10 0709-03 | Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III Maszt wysięgnikowy MSW B2 (9m) 1 | szt. szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.1.3 | KNR 5-10 1103-02 | Montaż znaków drogowych podświetlanych na gotowym maszcie lub konstrukcji Znak informacyjny D-6 -dwustronny, -podświetlane lico symbolu D-6, -pulsująca lampa ostrzegawczą fi 360 mm -lampa doświetlająca przejście dla pieszych LED. 1 | szt. szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.1.4 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku [bez kosztu opraw] 3 | szt. szt. | 3,0000 | |
| | | | | RAZEM | 3,0000 |
| 1.1.5 | KNR 5-10 1106-01 | Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie Układ zasilania buforowego wraz z szafką i akumulatorami żelowymi 12V 90Ah 1 | szt. szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.1.6 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód YDY 3x2,5mm2 25 | kpl.przew. kpl.przew. | 25,0000 | |
| | | | | RAZEM | 25,0000 |
| 1.2 | | Roboty ziemne | | | |
| 1.2.1 | KNR 2-01 0701-0202 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10 | m m | 10,0000 | |
| | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 1.2.2 | KNR 2-01 0704-0203 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10 | m m | 10,0000 | |
| | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 1.2.3 | KNNR 5 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 10 | m m | 10,0000 | |
| | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 1.2.4 | KNR 2-01 0708-05 | Wykopy mech.z ręcznym zasyp.o głębok.do 2 m w gruncie kat. I-II przy użyciu koparki podsiębiernej dla słupów elektroenergetycz. 2 | m ³ m ³ | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 1.2.5 | KNR-W 2-01 0312-0203 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 2.6-4.5 m; kat. gr. III-IV 1 | m ³ m ³ | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.2.6 | KNR 2-01 0214-03 | Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowniczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II Krotność = 15 1 | m ³ m ³ | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.2.7 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym 1*1*0,15 | m ³ m ³ | 0,1500 | |
| | | | | RAZEM | 0,1500 |
| 1.2.8 | KNR 2-01 0236-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 1+0,15 | m ³ m ³ | 1,1500 | |
| | | | | RAZEM | 1,1500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---|---|---------|---------------|----------------|
| 1.2.9 | KNNR 5 0723-02 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami | m | | |
| | | 15 | m | 15,0000 | |
| | | | | RAZEM | 15,0000 |
| 1.3 | | Roboty montażowe | | | |
| 1.3.1 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie Linia kablowa YKYżo 5x6mm2 | m | | |
| | | 35 | m | 35,0000 | |
| | | | | RAZEM | 35,0000 |
| 1.3.2 | KNR 5-10 0508-05 analiza indywidualna | Czteropalczatka termokurczliwa SKR 38/11 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 1.3.3 | KNNR 5 0407-04 | Ogranicznik przeciwprzepięciowy ASA 440-5 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,0000 | |
| | | | | RAZEM | 4,0000 |
| 1.3.4 | KNR-W 5-10 0802-07 | Montaż trzonów izolatorów stojących na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia Zacisk przebijający izolację Al/Cu 10-50mm +osłonka przewodu | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,0000 | |
| | | | | RAZEM | 4,0000 |
| 1.3.5 | KNNR 5 0705-01 | Rura osłonowa SRS 110 | m | | |
| | | 15 | m | 15,0000 | |
| | | | | RAZEM | 15,0000 |
| 1.3.6 | KNNR 5 0705-01 | Rura osłonowa BE 75, wraz z kompletem uchwytów do słupa ZN ŻF75 | m | | |
| | | 4 | m | 4,0000 | |
| | | | | RAZEM | 4,0000 |
| 1.3.7 | KNNR 5 1006-01 | Złącze słupowe do słupów oświetleniowych IZK-4 wraz ze wkładką topikową 10A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.3.8 | KNNR 5 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Linka LgY 10mm2 | m | | |
| | | 1 | m | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.3.9 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | m | | |
| | | 25 | m | 25,0000 | |
| | | | | RAZEM | 25,0000 |
| 1.3.10 | KNR 5-08 0613-11 | Uziom taśmowo-szpilkowy stal pomiedziowana (głowica, pręty, złączki, grot, uchwyt do połączenia) fi 18/6m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,0000 | |
| | | | | RAZEM | 3,0000 |
| 1.3.11 | KNR-W 5-08 0804-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 6 A (suma częściowa) | szt.żył | | |
| | | 3*3 | szt.żył | 6,0000 | |
| | | | szt.żył | 6,0000 | |
| | | | szt.żył | 9,0000 | |
| | | | | RAZEM | 15,0000 |
| 1.3.12 | analiza indywidualna | Wykonanie pomiarów tras kablowych (wg. rysunku) | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.3.13 | analiza indywidualna | Wykonanie pomiarów lokalizacji masztów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.4 | | Pomiary | | | |
| 1.4.1 | KNNR 5 1303-01 analogia | Pomiar rezystancji pętli zwarcia | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 1.4.2 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.4.3 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 10 | pomiar | 10,0000 | |
| | | | | RAZEM | 10,0000 |
| 1.4.4 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.4.5 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 1 | prób. | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 1.4.6 | analiza indywidualna | Dokumentacja powykonawcza | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,0000 | |
| | | | | RAZEM | 1,0000 |
| 2 | | ROBOTY DROGOWE | | | |
| 2.1 | | CHODNIKI - uzupełnienie po kablach zasilających znaki aktywne | | | |
| 2.1.1 | KNR 2-31 0807-01 | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 2.1.2 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 3 | m | 3,0000 | |
| | | | | RAZEM | 3,0000 |
| 2.1.3 | KNR AT-03 0102-01 analogia | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej "cienko-warstwowe frezowanie znaków poziomych "przejścia dla pieszych" | m ² | | |
| | | 22 | m ² | 22,0000 | |
| | | | | RAZEM | 22,0000 |
| 2.1.4 | KNR 2-31 0802-05 analiza indywidualna | Ręczne rozebranie podbudowy | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 2.1.5 | KNR 2-31 0102-05 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 2.1.6 | KNR 2-31 0102-06 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 2.1.7 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 2.1.8 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 2.1.9 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 2.1.10 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka niefazowana szara 6cm. | m ² | | |
| | | 6 | m ² | 6,0000 | |
| | | | | RAZEM | 6,0000 |
| 2.1.11 | KNR 2-31 0402-04 | Ława pod obrzeża betonowa z oporem | m ³ | | |
| | | 3*0,034 | m ³ | 0,1020 | |
| | | | | RAZEM | 0,1020 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 2.1.12 | KNR 2-31 0407-04 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 3 | m m | 3,0000 | |
| | | | | RAZEM | 3,0000 |
| 2.1.13 | KNR 4-04 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km 6*0,16 | m ³ m ³ | 0,9600 | |
| | | | | RAZEM | 0,9600 |
| 2.1.14 | KNR 4-04 1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14 0,96 | m ³ m ³ | 0,9600 | |
| | | | | RAZEM | 0,9600 |
| 2.2 | | Uzupełnienie powierzchni trawników po montażu kabli, słupów oświetleniowych i krawężników | | | |
| 2.2.1 | KNR-W 2-01 0505-01 | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 11 | m ² m ² | 11,0000 | |
| | | | | RAZEM | 11,0000 |
| 2.2.2 | KNR-W 2-01 0510-03 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 11 | m ² m ² | 11,0000 | |
| | | | | RAZEM | 11,0000 |
| 2.2.3 | KNR 2-31 0706-06 | Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową 22 | m ² m ² | 22,0000 | |
| | | | | RAZEM | 22,0000 |
| 2.2.4 | KNR 2-31 0818-08 | Rozebranie słupków do znaków 2 | szt. szt. | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 2.2.5 | KNR 2-31 0703-03 | Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2 | szt. szt. | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 2.2.6 | KNR 2-31 0702-02 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm bez kosztu słupka 2 | szt. szt. | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 2.2.7 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² bez kosztu tablic 2 | szt. szt. | 2,0000 | |
| | | | | RAZEM | 2,0000 |
| 2.3 | | OBRZEŻA betonowe 8x30x100 | | | |
| 2.3.1 | KNR 2-31 0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 9 | m m | 9,0000 | |
| | | | | RAZEM | 9,0000 |
| 2.3.2 | KNR 2-31 0402-04 | Ława betonowa z oporem B15 9*0,052 | m ³ m ³ | 0,4680 | |
| | | | | RAZEM | 0,4680 |
| 2.4 | | KRAWĘŻNIKI BETONOWE WTOPIONE 12,5x25x100 | | | |
| 2.4.1 | KNR 2-31 0402-03 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła B15 12*0,038 | m ³ m ³ | 0,4560 | |
| | | | | RAZEM | 0,4560 |
| 2.4.2 | KNR 2-31 0403-05 | Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12,5x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12 | m m | 12,0000 | |
| | | | | RAZEM | 12,0000 |
| 2.5 | | PROJEKTOWANE CHODNIKI | | | |
| 2.5.1 | KNR 2-31 0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 15 | m ² m ² | 15,0000 | |
| | | | | RAZEM | 15,0000 |
| 2.5.2 | KNR 2-31 0102-05 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta 15 | m ² m ² | 15,0000 | |
| | | | | RAZEM | 15,0000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 2.5.3 | KNR 2-31 0102-06 | Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta 15 | m ² | | |
| | | | m ² | 15,0000 | |
| | | | | RAZEM | 15,0000 |
| 2.5.4 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 15 | m ² | | |
| | | | m ² | 15,0000 | |
| | | | | RAZEM | 15,0000 |
| 2.5.5 | KNR 2-31 0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 15 | m ² | | |
| | | | m ² | 15,0000 | |
| | | | | RAZEM | 15,0000 |
| 2.5.6 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15 | m ² | | |
| | | | m ² | 15,0000 | |
| | | | | RAZEM | 15,0000 |