
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt "Sportowe Żegrze" oraz teren do ćwiczeń JRG-7 na obszarze KM PSP, JRG-7 przy ul. Bobrzańskiej w Poznaniu
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Bobrzańska 6a, dz. nr ew. 3/6
INWESTOR : Miasto Poznań
ADRES INWESTORA : Plac Kolegiacki 17, 61-841 Poznań
BRANŻA : elektryczna -

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Hibner
DATA OPRACOWANIA : 11.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2017

Data zatwierdzenia

| Lp. | Kod wg CPV | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|------------|--|----|----|
| 1 | 45316110-9 | Instalacja urządzeń oświetlenia zewnętrznego. | 1 | 37 |
| 1.1 | | Układanie kabla oświetleniowego | 1 | 16 |
| 1.2 | | Montaż słupów oświetleniowych | 17 | 27 |
| 1.3 | | Szafa oświetleniowa | 28 | 31 |
| 1.4 | | Badania pomontażowe | 32 | 37 |
| 2 | 45231400-9 | Instalacja kanalizacji kablowej dla monitoringu | 38 | 46 |
| 2.1 | | Montaż kanalizacji - we wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym | 38 | 45 |
| 2.2 | | Badania pomontażowe | 46 | 46 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|-----------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 1 | 45316110-9 | | Instalacja urządzeń oświetlenia zewnętrznego. | | | |
| 1.1 | | | Układanie kabla oświetleniowego | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-01 0701-0503 | STE-01 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-01 0702-0403 | STE-01 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III-IV 180 | m m | 180,000 | |
| | | | | | RAZEM | 180,000 |
| 3 d.1.1 | KNNR 5 0907-06 | STE-01 | Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka Fe/Zn 25x4 270 | m m | 270,000 | |
| | | | | | RAZEM | 270,000 |
| 4 d.1.1 | KNNR 5 0706-01 | STE-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*(poz.1+poz.2) | m m | 440,000 | |
| | | | | | RAZEM | 440,000 |
| 5 d.1.1 | KNNR 5 0723-02 | STE-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przekłask HDPE 110 5+13 | m m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 6 d.1.1 | KNNR 5 0705-01 | STE-01 | Ułożenie rur osłonowych z HDPE o śr. 110 mm 75 | m m | 75,000 | |
| | | | | | RAZEM | 75,000 |
| 7 d.1.1 | KNNR 5 0713-02 | STE-01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 5x10 75+18 | m m | 93,000 | |
| | | | | | RAZEM | 93,000 |
| 8 d.1.1 | KNNR 5 0707-02 | STE-01 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- YKY 5x10 317 | m m | 317,000 | |
| | | | | | RAZEM | 317,000 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-01 0705-0403 | STE-01 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV poz.1+poz.2 | m m | 220,000 | |
| | | | | | RAZEM | 220,000 |
| 10 d.1.1 | KNR 4-01 0108-06 | STE-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 24,64 | m ³ m ³ | 24,640 | |
| | | | | | RAZEM | 24,640 |
| 11 d.1.1 | KNR 4-01 0108-08 | STE-01 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - wg faktycznego zużycia 24,64 | m ³ m ³ | 24,640 | |
| | | | | | RAZEM | 24,640 |
| 12 d.1.1 | KNNR 5 1209-1205 analogia | STE-01 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - montaż przepustu ściennego szczelnego 1 | otw. otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 13 d.1.1 | KNNR 5 1201-01 | STE-01 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 40 | szt. szt. | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 14 d.1.1 | KNNR 5 1105-07 | STE-01 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - ułożenie korytka K50H42 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 15 d.1.1 | KNNR 5 0202-02 | STE-01 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - LgY 6mm ² 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 16 d.1.1 | KNNR 5 0407-04 | STE-01 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy modułowy 63A 3P z wkładkami D01 gG25A 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.2 | | | Montaż słupów oświetleniowych | | | |
| 17 d.1.2 | KNNR 5 0907-05 | STE-01 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III 54 | m m | 54,000 | |
| | | | | | RAZEM | 54,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|------------------------|-----------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 18 d.1.2 | KNNR 5 1415-02 | STE-01 | Zabezpieczenie podziemnej części słupów poz.19*1,62+poz.20*3,26 | m ² m ² | 22,760 | |
| | | | | | RAZEM | 22,760 |
| 19 d.1.2 | KNNR 5 1001-02 | STE-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg - słup stalowy ocynkowany h=11m 6 | szt. szt. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 20 d.1.2 | KNNR 5 1001-01 | STE-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup stalowy ocynkowany h=5m 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 21 d.1.2 | KNNR 5 1002-01 | STE-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki podwójne 2x1,5m/15° kąt pomiędzy ramionami 45° 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 22 d.1.2 | KNNR 5 1002-01 | STE-01 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgniki pojedyncze 1,5m/15° 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 d.1.2 | KNNR 5-10 0604-06 | STE-01 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable YKY 5x10 10*2 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 24 d.1.2 | KNNR 5 1003-04 | STE-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m 10 | kpl. przew. kpl. przew. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 25 d.1.2 | KNNR 5 1003-02 | STE-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m 4 | kpl. przew. kpl. przew. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 26 d.1.2 | KNNR 5 1004-02 | STE-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - oprawy LED 279W 10 | szt. szt. | 10,000 | |
| | | | | | RAZEM | 10,000 |
| 27 d.1.2 | KNNR 5 1004-02 | STE-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego LED 51W na wysięgniku 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | | RAZEM | 4,000 |
| 1.3 | | | Szafa oświetleniowa | | | |
| 28 d.1.3 | KNNR-W 2-01 0706-01 | STE-01 | Wykopy ręczne wraz z zasypaniem podkopów ziemnych nieumocnionych długości do 3 m w gruncie kat. III 0,3 | m ³ m ³ | 0,300 | |
| | | | | | RAZEM | 0,300 |
| 29 d.1.3 | KNNR 5-10 1106-01 | STE-01 | Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 d.1.3 | KNNR 5-10 0604-06 | STE-01 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kable YKY 5x10 2 | szt. szt. | 2,000 | |
| | | | | | RAZEM | 2,000 |
| 31 d.1.3 | KNNR 5 0907-05 | STE-01 | Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat III 27 | m m | 27,000 | |
| | | | | | RAZEM | 27,000 |
| 1.4 | | | Badania pomontażowe | | | |
| 32 d.1.4 | KNNR 5 1302-03 | STE-01 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 11 | odc. odc. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 33 d.1.4 | KNNR 5 1304-01 | STE-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 11 | szt. szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |
| 34 d.1.4 | KNNR 5 1304-05 | STE-01 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 11 | szt. szt. | 11,000 | |
| | | | | | RAZEM | 11,000 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|--|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 35 d.1.4 | KNP 18 D13 1301-02 | STE-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 d.1.4 | KNP 18 D13 1307-01 | STE-01 | Pomiar stycznika NN na prąd do 25A 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 37 d.1.4 | KNP 18 D13 1332-05 | STE-01 | Pomiar zegara sterującego 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | 45231400-9 | | Instalacja kanalizacji kablowej dla monitoringu | | | |
| 2.1 | | | Montaż kanalizacji - we wspólnym wykopie z kablem oświetleniowym | | | |
| 38 d.2.1 | KNR 5-01 0401-02 analogia | STE-02 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 dwuelementowych w gruncie kat.III 6 | stud. stud. | 6,000 | |
| | | | | | RAZEM | 6,000 |
| 39 d.2.1 | KNNR 5 0723-02 | STE-02 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - przecisk HDPE 110 5+13 | m m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 40 d.2.1 | ZN-97/TP S. A.-039 0202-06 | STE-02 | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.) 18 | m m | 18,000 | |
| | | | | | RAZEM | 18,000 |
| 41 d.2.1 | KNNR 5 0705-01 | STE-02 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - ułożenie rury HDPE 40/3,7 znacznik zielony 2*(275-18) | m m | 514,000 | |
| | | | | | RAZEM | 514,000 |
| 42 d.2.1 | KNNR 5 1209-1205 analogia | STE-02 | Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - montaż przepustu ściennego szczelnego 1 | otw. otw. | 1,000 | |
| | | | | | RAZEM | 1,000 |
| 43 d.2.1 | KNNR 5 1201-01 | STE-02 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 40 | szt. szt. | 40,000 | |
| | | | | | RAZEM | 40,000 |
| 44 d.2.1 | KNNR 5 1105-07 | STE-02 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - ułożenie korytka K50H42 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | | RAZEM | 20,000 |
| 45 d.2.1 | KNNR 5 0202-02 | STE-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach - LgY 6mm2 30 | m m | 30,000 | |
| | | | | | RAZEM | 30,000 |
| 2.2 | | | Badania pomontażowe | | | |
| 46 d.2.2 | ZN-97/TP S. A.-039 0206-04 analogia | | Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o długości do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm butlą 8 | odc. odc. | 8,000 | |
| | | | | | RAZEM | 8,000 |