
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚRODKA EDUKACJI PRZYRODNICZEJ NA PONIDZIU - BUDYNEK WOLJERÓW
- ETAP III
ADRES INWESTYCJI : UMIANOWICE GM. KIJE, REALIZOWANEGO W ETAPACH 1,2,3, NA DZIAŁKACH O NR
EWID. 180, 269, 270, 281/1 OBRĘB UMIANOWICE
INWESTOR : ZESPÓŁ ŚWIĘTOKRZYSKICH I NADNIDZIAŃSKICH PARKÓW KRAJOBRAZOWYCH
ADRES INWESTORA : ul. Łódzka 244, 25-656 Kielce
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Sporządził:

Data:
04.2019

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|-------------------------------------|--|--------------------------------------|-----------------|----------------|
| 1 | | ROZDZIELNICA GŁÓWNA TW + WLZ ZIEMNY + ZAS WIEŻY CISNIEN | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1004-20 wg. ST-RE1 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm 1 | otw. otw. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 d.1 | KNR-W 5-10 0315-12 wg. ST-RE1 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm 1 | prze-pust. prze-pust. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1 | KNR 5-14 0104-01 wg. ST-RE1 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna TW 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 d.1 | KNR 5-14 0104-01 wg. ST-RE1 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna TWI 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 d.1 | KNR 5-08 0802-01 wg. ST-RE1 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 2*8 | szt. szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 6 d.1 | KNR 5-08 0809-01 wg. ST-RE1 | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 2*8 | szt. szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 7 d.1 | KNR-W 5-08 0408-03 wg. ST-RE1 | Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegowa 4 | szt szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 8 d.1 | KNR-W 5-08 0205-04 wg. ST-RE1 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ² 10 | m m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 9 d.1 | KNR 2-01 0702-0102 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 90+52 | m m | 142,000 | |
| | | | | RAZEM | 142,000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*142 | m m | 284,000 | |
| | | | | RAZEM | 284,000 |
| 11 d.1 | KNNR 5 0707-04 | Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 90+28+52+38 | m m | 208,000 | |
| | | | | RAZEM | 208,000 |
| 12 d.1 | KNNR 5 0702-01 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 142*0,4*0,6 | m ³ m ³ | 34,080 | |
| | | | | RAZEM | 34,080 |
| 13 d.1 | KNR-W 5-10 0306-03 | Mechaniczne przepychanie o średnicy do 160 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 9 | m m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 14 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 9 | m m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm 8 | m m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|--|------|--------------|----------------|
| 2 | | OGRZEWANIE RYNIEN I WPUSTÓW - BUDYNEK WOLJERÓW | | | |
| 16 | KNNR 5 d.2 0405-08 wg. ST-RE1 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - dołożenie aparatów do rozdzielnic TW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNNR 5 d.2 0406-01 wg. ST-RE1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik rynnowy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNNR 5 d.2 0406-01 wg. ST-RE1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - poprzeczka stalowa | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 0406-01 wg. ST-RE1 | Aparaty - łańcuch stalowy do rur spustowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0406-01 wg. ST-RE1 | Aparaty - uchwyty do rynien Al | op. | | |
| | | 2 | op. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 0201-01 wg. ST-RE1 | Przewody grzejne wciągane do rur - 20W/1m - 6m | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 0201-01 wg. ST-RE1 | Przewody grzejne wciągane do rur - 20W/1m - 76m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0204-02 wg. ST-RE1 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YKY 3x2,5mm2 | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 3 | | UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW | | | |
| 24 | KNR-W 5- d.3 08 0101-03 wg. ST-RE1 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 25 | KNNR 5 d.3 0101-08 wg. ST-RE1 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 37 | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 26 | KNNR 5 d.3 0101-08 wg. ST-RE1 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 37 | m | | |
| | | 90 | m | 90,000 | |
| | | | | RAZEM | 90,000 |
| 27 | KNNR 5 d.3 0204-02 wg. ST-RE1 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XH 2x1,5mm2 | m | | |
| | | 30 | m | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 28 | KNNR 5 d.3 0204-02 wg. ST-RE1 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XH3x1,5mm2 | m | | |
| | | 120 | m | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 29 | KNNR 5 d.3 0204-02 wg. ST-RE1 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - N2XH3x2,5mm2 | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|--|------|--------------|---------------|
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 4 | | INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA | | | |
| 30 | KNNR 5 d.4 0301-14 wg. ST-RE1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze | szt. | | |
| | | 2+3+1+2 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 31 | KNNR 5 d.4 0302-06 wg. ST-RE1 | Puszki instalacyjne n.t. o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 32 | KNNR 5 d.4 0302-01 wg. ST-RE1 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt n.t. | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 33 | KNNR-W 4- d.4 03 0902-02 wg. ST-RE1 | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 34 | KNNR 5 d.4 0306-02 wg. ST-RE1 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe n.t - wył 1-biegunowy bryzgoszczelny | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 35 | KNNR 5 d.4 0306-02 wg. ST-RE1 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe n.t - wył świecznikowy | szt. | | |
| | | 1+1 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 36 | KNNR 5 d.4 0306-02 wg. ST-RE1 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe n.t - wył schodowy | szt. | | |
| | | 2+2 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 37 | KNNR 5 d.4 0308-05 wg. ST-RE1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda podwójne n.t. 16A IP44 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 38 | KNNR 5 d.4 0308-06 wg. ST-RE1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw gniazdowy ZG - wieża | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 39 | KNNR-W 5- d.4 08 0501-06 wg. ST-RE1 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach wstrzeliwanych na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 1+4+3 | kpl. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 40 | KNNR 5 d.4 0502-01 wg. ST-RE1 | Oprawy oświetleniowe ledowa - W1 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 41 | KNNR 5 d.4 0502-01 wg. ST-RE1 | Oprawy oświetleniowe ledowa - W2 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 42 | KNNR 5 d.4 0502-01 wg. ST-RE1 | Oprawy oświetleniowe ledowa - F1 | kpl. | | |
| | | 3+6 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 5 | | INSTALACJA ODGROMOWA | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 43 | KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST-RE1 | Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 65*0,6*0,4 | m ³ | 15,600 | |
| | | | | RAZEM | 15,600 |
| 44 | KNR 13-14 d.5 0301-04 wg. ST-RE1 | Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem | km | | |
| | | 0,07 | km | 0,070 | |
| | | | | RAZEM | 0,070 |
| 45 | KNR-W 5-10 0314-01 wg. ST-RE1 | Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 65*0,4*0,6 | m ³ | 15,600 | |
| | | | | RAZEM | 15,600 |
| 46 | KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST-RE1 | Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 47 | KNR-W 5-08 0617-01 wg. ST-RE1 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 | szt. | | |
| | | 4*2 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 48 | KNR-W 5-08 0607-02 wg. ST-RE1 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm | m | | |
| | | 5*3 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 49 | KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST-RE1 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 50 | KNR-W 5-08 0619-01 wg. ST-RE1 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 51 | KNR-W 5-08 0619-06 wg. ST-RE1 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 6 | WYMIANAN INSTALACJI ODGROMOWEJ NA WIEŻY | | | | |
| 52 | KNR-W 5-10 0316-01 wg. ST-RE1 | Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 24*0,6*0,4 | m ³ | 5,760 | |
| | | | | RAZEM | 5,760 |
| 53 | KNR 13-14 d.6 0301-04 wg. ST-RE1 | Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem | km | | |
| | | 0,028 | km | 0,028 | |
| | | | | RAZEM | 0,028 |
| 54 | KNR-W 5-10 0314-01 wg. ST-RE1 | Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II | m ³ | | |
| | | 24*0,4*0,6 | m ³ | 5,760 | |
| | | | | RAZEM | 5,760 |
| 55 | KNR-W 5-08 0604-01 wg. ST-RE1 | Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 56 | KNR-W 5-08 0617-01 wg. ST-RE1 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------------|---|---------|--------------|---------------|
| 57 | KNR-W 5-08 0607-02 wg. ST-RE1 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm | m | | |
| | | 2*7 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 58 | KNR-W 5-08 0618-01 wg. ST-RE1 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 59 | KNR-W 5-08 0619-06 wg. ST-RE1 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7 | | POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE | | | |
| 60 | KNR-W 5-08 0608-07 wg. ST-RE1 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 61 | KNR-W 5-08 0602-05 wg. ST-RE1 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2 | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 62 | KNR 5-08 0617-01 wg. ST-RE1 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 63 | KNNR 5 0202-02 wg. ST-RE1 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 64 | KNNR 5 1203-03 wg. ST-RE1 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 5 | szt.żył | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 65 | KNNR 5 0406-01 wg. ST-RE1 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | BADANIA I POMIARY | | | |
| 66 | KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po-miar | | |
| | | 5 | po-miar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 67 | KNNR 5 1301-02 wg. ST-RE1 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po-miar | | |
| | | 1 | po-miar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 | KNNR 5 1304-01 wg. ST-RE1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 69 | KNNR 5 1304-02 wg. ST-RE1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|--------------|--------------|--------------|
| 70 d.8 | KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 4 | prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 71 d.8 | KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 4 | prób. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 72 d.8 | KNR 4-03 1205-03 wg. ST-RE1 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | po- miar. | | |
| | | 4 | po- miar. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |