

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów sportowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ZADASZENIA ROLKOWISKA - INSTALACJA
ELEKTRYCZNA
ADRES INWESTYCJI : 89-650 CZERSK, UL.DWORCOWA 8, DZ.NR 384/16
INWESTOR : GMINA CZERSK
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 27, 89-650 Czersk
BRANŻA : BUDOWLANA
BIURO PROJEKTOWE : USŁUGI PROJEKTOWE LESZEK ZABROCKI
89-650 CZERSK UL.SPORTOWA 18
SPRAWDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż.L.Zabrocki, mgr inż.A.Linda - kosztorysanci
DATA OPRACOWANIA : 3.10.2016

BIURO PROJEKTÓW :

INWESTOR :

Data opracowania
3.10.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. ZAKRES ROBÓT

" wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej z zasilaniem

2. LOKALIZACJA

Działka nr 384/16 w Czersku przy ul. Dworcowej 8.

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| 1 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | | |
| 1.1 | | Przyłącze kablowe zalicznikowe od złącza kablowo - pomiarowego ZPp z pomiarem półpośrednim (wł. ENEA) do rozdzielni RG | | | |
| 1 d.1.1 | 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 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 2 d.1.1 | KNR 5-10 0301-01 | Nасыpanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 5-10 0319-02 | Wykopy pionowe ręczne w gruncie nienawodnionym kat. III-IV dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem 2 | m ³ m ³ | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 5-10 0306-02 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę (przewiert sterowany HDPE 110mm) 72 | m m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 5 d.1.1 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - DVK110 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 6 d.1.1 | KNR 5-10 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm podejście pod rozdzielnię RG - DVK110 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 5-10 0114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x150mm ² (w rurze ochronnej DVK 110 oraz HDPE 110 w ziemi) 22+72 | m m | 94.000 | |
| | | | | RAZEM | 94.000 |
| 8 d.1.1 | KNR-W 5-10 0114-03 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 4x150mm ² (w złączu i podejściu do rozdzielni RG) 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-01 0704-0201 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 22 | m m | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 5-10 0601-12 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie kabla w złączu kablowo - pomiarowego ZPp z pomiarem półpośrednim 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 d.1.1 | KNR-W 5-10 0601-12 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - podłączenie kabla w rozdzielni RG 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 d.1.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1 | odc. odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.1.1 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Montaż rozdzielni głównej RG - ROZDZIELNIA TYMCZASOWA | | | |
| 14 d.1.2 | KNNR 5 0403-03 analogia | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - montaż rozdzielni głównej RG 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 d.1.2 | KNR-W 5-10 0809-02 z.o.3. | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III (odcinek linii do 300 m) 6 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 16 d.1.2 | KNR-W 5-10 0810-05 z.o.3. | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m) 1 | szt. szt. | 1.000 | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|--|------|---------|---------|
| 17 | KNR-W 5-10 d.1.2 0810-06 z.o.3. | Uziomy ze stali profilowanej miedziane (następne 1.5 m długości) w gruncie kat. III (metoda wykonania udarowa) (odcinek linii do 300 m) | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNNR 5 d.1.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3 | | Wewnętrzna instalacja elektryczna | | | |
| 19 | KNNR 5 d.1.3 0103-05 | Rury winidurkowe układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 58 | m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 20 | KNNR 5 d.1.3 0105-05 | Rury winidurkowe układane n.t. na konstrukcji metalowej; mocowanie poprzez opaski | m | | |
| | | 295 | m | 295.000 | |
| | | | | RAZEM | 295.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1.3 0205-02 | Przewody kabelkowe YDY 5x4,0mm ² układane w gotowych rurkach (Instalacja gniazda 230/400V) - obw. 6 | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1.3 0205-02 | Przewody kabelkowe YDY 5x1,5mm ² układane w gotowych rurkach (Instalacja oświetleniowa lodowiska rzad I i II) - obwód. 1, 2 i 3 | m | | |
| | | 230 | m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1.3 0205-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm ² układane w gotowych rurkach (Instalacja gniazd) - obwód 7, 8 i 9 | m | | |
| | | 168 | m | 168.000 | |
| | | | | RAZEM | 168.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1.3 0205-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm ² u układane w gotowych rurkach (Instalacja oświetleniowa - podstawowa i awaryjna + przycisk p.poż.) - obw. 0, 4 i 5 | m | | |
| | | 288 | m | 288.000 | |
| | | | | RAZEM | 288.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1.3 1101-02 | Konstrukcje wsporcze ze stali nierdzewnej pod koryta kablowe 100H42 przykręcane do ściany - wyjście przewodów z rozdzielni RG | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 | KNR 5-10 d.1.3 1008-07 | Przymocowanie do konstrukcji dachu projektorów o ciężarze do 12,5kg ES-SYSTEM 3151006 PA3 400 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 27 | KNR 5-10 d.1.3 1008-07 | Przymocowanie do konstrukcji dachu projektorów o ciężarze do 12,5kg ES-SYSTEM 3151006 PA3 400H-G z dodatkowym źródłem E27 | szt. | | |
| | | 10-2 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 28 | KNR 5-08 d.1.3 0513-24 | Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, - COSMO CO1 236 EVG IN 2*T8 36W | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNR 5-08 d.1.3 0513-24 | Montaż na gotowym podłożu belek montażowych w układzie symetrycznym i asymetrycznym z podłączeniem, - COSMO CO1 258 EVG IN 2*T8 58W | szt. | | |
| | | 2-2 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 30 | KNR 5-08 d.1.3 0504-04 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych - ESSysstem MONITOR1 1.2LED 1N TA ścienna z pikto-gramem "WYJŚCIE" | szt. | | |
| | | 2-1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR 5-08 d.1.3 0504-04 | Montaż opraw oświetleniowych do konstrukcji dachu wraz z podłączeniem, zwykłych przykręcanych - MONITOR1 IP65 LED HO OP3-A4x1TA1N 4xLED | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 32 | KNR 5-08 d.1.3 0513-12 | Montaż na gotowym podłożu oprawy LED zewnętrznej z detektorem ruchu | szt. | | |
| | | 1-1 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 33 | KNNR 5 d.1.3 0404-03 | Montaż wyłącznika PPOŻ | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 d.1.3 0306-03 | Łącznik pojedynczy IP55 (zał/wył. oświetlenia - obwód 1 - 3 - rząd I i II) | szt. | | |
| | | 2*3 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 35 | KNNR 5 d.1.3 0306-03 | Łącznik bistabilny pojedynczy IP55 (jednobiegunowy) | szt. | | |
| | | 1-1 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1.3 0306-03 | Łącznik bistabilny podwójny IP55 (dwubiegunowy) | szt. | | |
| | | 1-1 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 37 | KNNR 5 d.1.3 0302-05 | Puszki instalacyjne IP55 | szt. | | |
| | | 16+10 | szt. | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 38 | KNNR 5 d.1.3 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności 16A/400V, 3L+N+PE IP 67 | szt. | | |
| | | 1-1 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1.3 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe IP55 | szt. | | |
| | | 5-5 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 40 | KNNR 5 d.1.3 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne - ADAX - typ bryzgodporny w pomieszczeniu ROLBA | szt. | | |
| | | 1-1 | szt. | 0.000 | |
| | | | | RAZEM | 0.000 |
| 41 | KNNR 5 d.1.3 1203-08 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych opraw o przekroju do 2,5mm ² | szt | | |
| | | 6+10+2+2+2+10+1 | szt | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 42 | KNNR 5 d.1.3 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 84 | m | 84.000 | |
| | | | | RAZEM | 84.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1.3 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2,5 mm ² układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 152 | m | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 44 | KNNR 5 d.1.3 0404-03 | Montaż miejscowej szyny wyrównawczej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 5 d.1.3 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 46 | KNNR 5 d.1.3 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane ze stali kwasoodpornej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 47 | KNNR 5 d.1.3 0613-04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNNR 5 d.1.3 0907-06 | Układanie uziomów bednarka 25x4mm ze stali kwasoodpornej (połączenie pomiędzy agregatem a rozdzielnią RG) | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 49 | KNR-W 5-10 d.1.3 0809-02 z.o.3. | Montaż uziomów poziomych lub przewodów uziemiających przy głębokości wykopu 0.6 m w gruncie kat. III - otok łączący słupy wsporcze (stopę fundamentową) konstrukcji zadaszzenia lodowiska | m | | |
| | | 25+25+43+43+10+89 | m | 235.000 | |
| | | | | RAZEM | 235.000 |
| 50 | KNNR 5 d.1.3 0611-02 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki w wykopie - łączący słupy wsporcze (stopę fundamentową) konstrukcji zadaszzenia lodowiska | szt. | | |
| | | 8*2+7*2 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 51 | KNNR 5 d.1.3 0907-06 | Układanie uziomów bednarka 25x4mm ze stali kwasoodpornej (połączenie pomiędzy rozdzielnią RG a konstrukcją zadaszzenia lodowiska) | m | | |
| | | 2*25 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 52 | KNR 4-03 d.1.3 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 53 | KNR 4-03 d.1.3 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego (obwód gniazda 230/400V) | pomiar | | |
| | | 1 | pomiar | 1.000 | |

PRZEDMIAR Z OBMIAREM

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|--|--------------------|---------|-------|
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR 4-03 d.1.3 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego (obwód oświetleniowy - rząd I i II) 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 55 | KNR 4-03 d.1.3 1206-01 | Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych - zadziałanie przycisków p.poż. 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR 4-03 d.1.3 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar. pomiar. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | OBŚLUGA GEODEZYJNA | | | |
| 57 | Kalkulacja d.2 własna | Obsługa geodezyjna 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |