

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłącza elektroenergetycznego. Remont wewnętrznej instalacji elektrycznej obiektu socjalnego na boisku sportowym w Kołbaskowie.
ADRES INWESTYCJI : Kołbaskowo - dz. nr 125
INWESTOR : Gmina Kołbaskowo
ADRES INWESTORA : Kołbaskowo 106, 72-001 Kołbaskowo
BRANŻA : ENERGETYCZNA/ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Witold Sieniuc
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Grzegorz Markiewicz
DATA OPRACOWANIA : 23.12.2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

| | | |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.12.2009

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------|---|----------------|--------------|---------------|
| 1 | | Linie kablowe 0,4kV | | | |
| 1 | d.1 | opłata za usługę geodezyjną - wytyczenie i mapa powykonawcza | usł. | | |
| | | 1 | usł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0701-02 | 59*0.8*0.4 | m ³ | 18.880 | |
| | | | | RAZEM | 18.880 |
| 3 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.1 | 0706-01 | Krotność = 2 59 | m | 59.000 | |
| | | | | RAZEM | 59.000 |
| 4 | KNNR 5 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.1 | 0702-02 | 59*0.8*0.4 | m ³ | 18.880 | |
| | | | | RAZEM | 18.880 |
| 5 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| d.1 | 0705-01 | 44+17+7 | m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 6 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1 | 0713-02 | 46 | m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 7 | KNNR 5 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| d.1 | 0713-01 | 12+21 | m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 8 | KNNR 5 | Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 36 mm | szt. | | |
| d.1 | 0114-04 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 9 | KNNR 5 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| d.1 | 0612-06 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 5 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytyw | m | | |
| d.1 | 0603-06 | 4 | m | 4.000 | |
| | analogia | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNNR 5 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| d.1 | 0606-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.1 | 0726-12 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNNR 5 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| d.1 | 0726-12 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| d.1 | 1304-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 5 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| d.1 | 1303-03 | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| d.1 | 1302-03 | 1 | odc. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| d.1 | 1302-04 | 2 | odc. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| d.1 | 1305-01 | 3 | prób. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-----------------------------|--|----------|--------------|----------------|
| 2 | | Instalacje wewnętrzne | | | |
| 2.1 | | Pomieszczenia socjalne | | | |
| 19 | d.2. analiza indywidualna | Demontaż starej instalacji elektrycznej wraz z demontażem listwy elektroinstalacyjnych | usł. | | |
| | 1 | 1 | usł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | d.2. analiza indywidualna | Montaż nowego wyposażenia TG - wg projektu | usł. | | |
| | 1 | 1 | usł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2. 0110-02 1 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2. 0212-01 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2. 0212-01 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2. 0212-01 1 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 25 | KNNR 5 d.2. 0311-05 1 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 26 | KNNR 5 d.2. 0311-05 1 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 27 | KNNR 5 d.2. 0306-03 1 | Łączniki świecznikowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNNR 5 d.2. 0306-04 1 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2. 0308-04 1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² na listwę 8*2 | szt. | | |
| | | | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 30 | KNNR 5 d.2. 0308-10 1 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ² | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2. 1204-01 1 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2. 0502-03 1 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W | kpl. | | |
| | | 16 | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2. 1203-01 1 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce | szt. żył | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------|--|---------|--------------|----------------|
| | | (2*16+4*2+8*2+2*2)*3 | szt.żył | 180.000 | |
| | | | | RAZEM | 180.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2. 1303-03 1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 2 | pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 35 | KNNR 5 d.2. 1303-01 1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 36 | KNNR 5 d.2. 1305-01 1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 6 | prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 2.2 | | Pomieszczenie magazynu 1 | | | |
| 37 | d.2. analiza indywidualna 2 | Demontaż starej instalacji elektrycznej | usł. | | |
| | | 1 | usł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 38 | d.2. analiza indywidualna 2 | Montaż T1 - rozdzielnica wg projektu | usł. | | |
| | | 1 | usł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNNR 5 d.2. 0110-02 2 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 40 | KNNR 5 d.2. 0212-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 41 | KNNR 5 d.2. 0212-01 2 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 42 | KNNR 5 d.2. 0311-02 2 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNNR 5 d.2. 0306-02 2 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNNR 5 d.2. 0308-04 2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNNR 5 d.2. 1204-01 2 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNNR 5 d.2. 0502-03 2 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNNR 5 d.2. 1203-01 2 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | (2*2+2+2)*3 | szt.żył | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------|---|--------------------|--------------|---------------|
| 48 | KNNR 5 d.2. 1303-01 2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4 | pomiar pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | KNNR 5 d.2. 1305-01 2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2 | prób. prób. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2.3 | | Pomieszczenie magazynu 2 | | | |
| 50 | d.2. analiza indywidualna 3 | Demontaż starej instalacji elektrycznej 1 | usł. usł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | d.2. analiza indywidualna 3 | Montaż T2 - rozdzielnica wg projektu 1 | usł. usł. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNNR 5 d.2. 0110-02 3 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 53 | KNNR 5 d.2. 0212-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 54 | KNNR 5 d.2. 0212-01 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 3 | m m | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 55 | KNNR 5 d.2. 0311-02 3 | Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na podłożu innym niż beton 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNNR 5 d.2. 0306-02 3 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 | KNNR 5 d.2. 0308-04 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNNR 5 d.2. 1204-01 3 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNNR 5 d.2. 0502-03 3 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | KNNR 5 d.2. 1203-01 3 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (2*2+2+2)*3 | szt.żył szt.żył | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 61 | KNNR 5 d.2. 1303-01 3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 4 | pomiar pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | KNNR 5 d.2. 1305-01 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 2 | prób. prób. | 2.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------|-------------------|------|--------|-------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 229.1743 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|--------------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 1. | wazelina techniczna | kg | 3.0313 | | 3.0313 | | | | | | | |
| 2. | Przewód LgY 16 mm ² (zółto-zielony) | m | 4.1600 | | 4.1600 | | | | | | | |
| 3. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 19.3200 | | 19.3200 | | | | | | | |
| 4. | piasek | m ³ | 6.6080 | | 6.6080 | | | | | | | |
| 5. | zaprawa cementowa | m ³ | 0.4000 | | 0.4000 | | | | | | | |
| 6. | Rura BE 50mm termokurczliwy | m | 5.2500 | | 5.2500 | | | | | | | |
| 7. | rury ochronne AROT DVR 50 | m | 70.7200 | | 70.7200 | | | | | | | |
| 8. | oprawy Plexiform LINE PAR 1x21W nr ref. PX1334143 | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | | | | | |
| 9. | oprawy Plexiform FIBRA PC 1x36W nr ref. PX2003108 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 10. | łączniki instalacyjne nalikstwowe | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | | | | | | |
| 11. | łączniki instalacyjne jednobiegunowe | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | | | | | |
| 12. | gniazda nalistwowe 2-biegunowe | szt | 16.3200 | | 16.3200 | | | | | | | |
| 13. | gniazda bryzgoszczelne IP 44 2-biegunowe | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | | | | | |
| 14. | gniazda plastikowe 16 A 3-biegunowe | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 15. | puszka natynkowa (pusta) | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | | | | | | |
| 16. | listwa elektroinstalacyjna 80mm | m | 62.4000 | | 62.4000 | | | | | | | |
| 17. | listwa elektroinstalacyjna 40mm | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | | | | | |
| 18. | puszka osprzętowa pojedyncza | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | | | | | | |
| 19. | puszka osprzętowa podwójna | szt | 8.1600 | | 8.1600 | | | | | | | |
| 20. | złącza kontrolne - połączenie uziomu | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 21. | uziom stalowy miedziowany o dług. 4.5 m- Galamar | kpl. | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 22. | Złączki WAGO 2x1,5 | szt | 18.5400 | | 18.5400 | | | | | | | |
| 23. | końcówki kablowe Cu 16 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 24. | końcówki kablowe Cu6 | szt | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |
| 25. | opaski kablowe typu Oki | szt | 12.3200 | | 12.3200 | | | | | | | |
| 26. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt | 6.0000 | | 6.0000 | | | | | | | |
| 27. | przewody kabelkowe YDYp-750V 3x1,5mm ² | m | 208.0000 | | 208.0000 | | | | | | | |
| 28. | przewody kabelkowe YDYp-750V 3x2,5mm ² | m | 79.0400 | | 79.0400 | | | | | | | |
| 29. | przewody kabelkowe YDY-750V 5x2,5mm ² | m | 52.0000 | | 52.0000 | | | | | | | |
| 30. | kable YKY 4x16 mm ² 0,6/1kV | m | 47.8400 | | 47.8400 | | | | | | | |
| 31. | kable YKY 5x6 mm ² 0,6/1kV | m | 34.3200 | | 34.3200 | | | | | | | |
| 32. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt. | 0.6900 | | 0.6900 | | | | | | | |
| 33. | łącznik | szt | 54.4000 | | 54.4000 | | | | | | | |
| 34. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 35. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | młot udarowy elektryczny | m-g | 0.6200 | | |
| 2. | żuraw samochodowy | m-g | 0.8203 | | |
| 3. | środek transportowy | m-g | 1.4813 | | |
| 4. | środek transportowy' | m-g | 0.6200 | | |
| 5. | ciągnik kołowy | m-g | 0.3443 | | |
| 6. | samochód samowładowczy | m-g | 0.9440 | | |
| 7. | pryczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.3443 | | |
| 8. | spawarka | m-g | 0.3880 | | |
| 9. | agregat prądowórczy do 2.5 kVA | m-g | 0.6200 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: