

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oświetlenia boiska sportowego
ADRES INWESTYCJI : Leszno dz. nr 147/1
INWESTOR : Gmina Leszno
ADRES INWESTORA : 05-084 Leszno Al. Wojska Polskiego 21
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------|---------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 1 Oświetlenie | | | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 285.8*0.4 | m ³ | 114.320 | 114.320 |
| | | | | RAZEM | |
| 2 | KNNR 5 d.1 0702-05 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 285*0.8*0.4 | m ³ | 91.200 | 91.200 |
| | | | | RAZEM | |
| 3 | KNNR 5 d.1 0706-01 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 285 | m | 285.000 | 285.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 4 | KNNR 5 d.1 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 620 | m | 620.000 | 620.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 5 | KNNR 5 d.1 0907-06 | Układanie uziońmów w rowach kablowych 300 | m | 300.000 | 300.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 6 | KNNR 5 d.1 0726-10 | Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na na-szt. pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12 | szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 7 | KNNR 5 d.1 1001-02 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 3 | szt. | 3.000 | 3.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 8 | KNNR 5 d.1 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono-kpl.prz ew. we i wysięgniki przy wysokości latańi do 20 m 7 | kpl.prz ew. | 7.000 | 7.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 9 | KNNR 5 d.1 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 16 | szt. | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 10 | KNNR 5 d.1 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 6 | szt. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 11 | KNNR 5 d.1 1302-03 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 6 | odc. | 6.000 | 6.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 12 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uzmiętlającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 13 | KNNR 5 d.1 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1 | szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 14 | KNNR 5 d.1 0606-04 | Uziorny ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowe) - grunt kat.III 1 | szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 15 | KNNR 5 d.1 0406-01 | Montaż wkładek bezpiecznikowych WT-2 5*3 | szt. | 15.000 | 15.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 16 | KNP 18 D13 d.1 1349-01 | Pomiar szaf sterowania oświetleniem 1 | szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 17 | KNNR 5 d.1 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uzmiętlającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | |
| 2 Koszty dodatkowe | | | | | |
| 18 | | Obsługa geodezyjna d.2 | kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | J.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-------|--|-------|--------|-------|
| 19 d.2 | | Inne prace dodatkowe, które mogą być wykonane w czasie realizacji inwestycji | kpl | | |
| | 1 | | kpl | 1.000 | |
| | | | RAZEM | | 1.000 |

| L p. | Podstawa | Opis | Jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|--|----------|---------|-------------|------|------|------|
| 1 Oświetlenie | | | | | | | | |
| 1 KNNR 5 0701- Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 285.8*0.4 = 114.320m ³ | | | | | | | | |
| d.1.05 | 1* | --R-- robocizna 0.1-r-g/m ³ | r-g | 11.4320 | | | | |
| 2* | --S-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.18m-g/m ³ | m-g | 20.5776 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 2 KNNR 5 0702- Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 285*0.8*0.4 = 91.200m ³ | | | | | | | | |
| d.1.05 | 1* | --R-- robocizna 0.03r-g/m ³ | r-g | 2.7360 | | | | |
| 2* | --S-- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m ³ 0.06m-g/m ³ | m-g | 5.4720 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 3 KNNR 5 0706- Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 obmiar = 285m | | | | | | | | |
| d.1.01 | 1* | --R-- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m | r-g | 7.1820 | | | | |
| 2* | --M-- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112m ³ /m materiały pomocnicze 2.5% | m ³ | 31.9200 | | | | | |
| 3* | 2.5% | % | 2.5000 | | | | | |
| 4* | --S-- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008*2=0.016m-g/m | m-g | 4.5600 | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | | | |
| 4 KNNR 5 0707- Układanie kabli o masie do 2,0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 620m | | | | | | | | |
| d.1.03 | 1* | --R-- robocizna 0.107r-g/m | r-g | 66.3400 | | | | |
| 2* | --M-- Kabel YAKXs 0.6/1kV 4x16mm ² 1.04m/m | m | 644.8000 | | | | | |
| 3* | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m | kg | 8.0600 | | | | | |
| 4* | Opaska kablowa OKI - ocechowana 0.1szl/m | szt | 62.0000 | | | | | |
| 5* | Folia z PVC o gr. 0.3-0.4mm 0.42m ² /m | m ² | 260.4000 | | | | | |
| 6* | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | | |
| 7* | --S-- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149m-g/m | m-g | 9.2380 | | | | | |
| | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|-----|----------|-------------|------|------|------|
| 8* | | przycepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m | m-g | 2.7900 | | | | |
| 9* | | ciągnik kołowy 63KW (1) 0.0045m-g/m | m-g | 2.7900 | | | | |
| 10* | | żuraw samochodowy do 4t (1) 0.0045m-g/m | m-g | 2.7900 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5KNNR 5 0907 - Układanie uziońmów w rowach kablowych d.1.06 obmiar = 300m | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.22r-g/m | r-g | 66.0000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 1.04kg/m | kg | 312.0000 | | | | |
| 3* | | 2.5% materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/m | m-g | 18.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6KNNR 5 0726 - Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o d.1.10 przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 12szt. | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.52r-g/szt. | r-g | 30.2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 4szt/szt. | szt | 48.0000 | | | | |
| 3* | | Opaska kablowa OKI - oocochowana 1szt/szt. | szt | 12.0000 | | | | |
| 4* | | 2.5% materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7KNNR 5 1001 - Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o d.1.02 masie do 300 kg obmiar = 3szt. | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.16r-g/szt. | r-g | 15.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Maszt MS 16/4/F400 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | Fundament zelb. F5/1-16 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 4* | | Złącza kablowe izolowane IZK-4-01 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 5* | | 2.5% materiały pomocnicze | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- koparka podsiępierna 0,15m3 0.08m-g/szt. | m-g | 0.2400 | | | | |
| 7* | | Żuraw samochodowy do 4t (1) 1.21m-g/szt. | m-g | 3.6300 | | | | |
| 8* | | Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt. | m-g | 1.3500 | | | | |
| 9* | | Przycepa dług do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt. | m-g | 1.2000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|--------------|-------------------|-------------|------|------|------|
| <p>Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</p> | | | | | | | | |
| 8KKNR 5 1003-d.102 | | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latańi do 20 m obmiar = 7kpl.przew. | kpl. prze w. | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.38t-g/kpl.przew. | f-g | 9.6600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód NYM-JO/YDY-450/750V 5x2.5mm2 1.047=7.28m/kpl.przew. materiały pomocnicze 2.5% | m | 50.9600 | | | | |
| 3* | | | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew. | m-g | 4.6200 | | | | |
| <p>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</p> | | | | | | | | |
| 9KKNR 5 1004-d.102 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrzznego na wysięgniku obmiar = 16szt. | szt. | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.72t-g/szt. | f-g | 11.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Lampa SportFIELD-4 600W 1kpl./szt. Belka B4 4szt materiały pomocnicze 2.5% | kpl. szt | 16.0000 4.0000 | | | | |
| 4* | | | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0.06m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. | m-g | 0.9600 6.5600 | | | | |
| 6* | | | m-g | | | | | |
| <p>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</p> | | | | | | | | |
| 10KKNR 5 1004-d.102 | | Montaż opraw oświetlenia zewnętrzznego na wysięgniku obmiar = 6szt. | szt. | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.72t-g/szt. | f-g | 4.3200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Lampa SportFIELD-4 300W 1kpl./szt. Belka na zamówienie 3szt materiały pomocnicze 2.5% | kpl. szt | 6.0000 3.0000 | | | | |
| 4* | | | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- Samochód dostaw do 0.9t (1) 0.06m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt. | m-g | 0.3600 2.4600 | | | | |
| 6* | | | m-g | | | | | |
| <p>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</p> | | | | | | | | |
| | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|------|-----------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 11 | KNNR 5 1302-d.103 | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy obmiar = 60dc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8r-g/odc. | r-g | 10.8000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNNR 5 1304-d.101 | Badania i pomiary instalacji uzmięniającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 1.2400 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 13 | KNNR 5 1304-d.105 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/szt. | r-g | 0.5000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 0606-d.104 | Uziomy ze stali profilowanej miedziane o dlugosci 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/szt. | r-g | 1.0500 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2* | | -- M -- uziom stalowy miedziany o dlug. 1.5 m' 2szt/szt. | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | złącza prętów 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | grot stalowy' 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- młot udarowy elektryczny' 0.62m-g/szt. | m-g | 0.6200 | | | | |
| 7* | | agregat prądowórczy do 2.5 kVA' 0.62m-g/szt. | m-g | 0.6200 | | | | |
| 8* | | Samochód dostaw do 0.9t (1) 0.62m-g/szt. | m-g | 0.6200 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 | KNNR 5 0406-d.101 | Montaż wkładek bezpiecznikowych WT-2 obmiar = 5*3 = 15.000szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 9.4500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wkładka bezpiecznik.WT-2/g.G.WTNH-2 1szt/szt. | szt | 15.0000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNP 18 D13-d.11349-01 | Pomiar szaf sterowania oświetleniem obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| | | -- R -- | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p. | Podstawa | Opis | j/m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|--|--|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 1* | robocizna 6.2r-g/szt | | f-g | 6.2000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17/KNNR 5 1304- d.101 | Badania i pomiary instalacji uzmierniającej (pierw- szy pomiar) obmiar = 1szt. | | | | | | | |
| 1* | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | | f-g | 1.2400 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Oświetlenie |
|-----------------------------|-------|-----------|-----------|--------|-------------|
| Koszty pośrednie [Kp] 62.7% | | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 1.5% | | | | | |
| od (Mbezp) RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] 5.2% | | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | | |
| | | | | | OGÓŁEM |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------|------------------|---|-----|---------|-------------|------|------|------|
| 2 | Koszty dodatkowe | | | | | | | |
| 18 d.2 | | Usługa geodezyjna obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 d.2 | | Inne prace dodatkowe, które mogą być wykonane w czasie realizacji inwestycji obmiar = 1kpl | kpl | | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Spzręt | Koszty dodatkowe |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------|------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] 62.7% | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 1.5% | | | | |
| od (Mbezp) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5.2% | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| RAZEM | Robocizna | Materiały | Spzręt | CAŁY KOSZTORYS |
|---|-----------|-----------|--------|----------------|
| Koszty pośrednie [Kp] 62.7% | | | | |
| od (R, S) RAZEM | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] 1.5% | | | | |
| od (Mbezp) RAZEM | | | | |
| Zysk [Z] 5.2% | | | | |
| od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% | | | | |
| od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))) RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł