

PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja oświetlenia boiska treningowego
ADRES INWESTYCJI : Księża Piotra Ściegiennego 8
INWESTOR : Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Kielcach
ADRES INWESTORA : 25-018 Kielce, ul. Żytnia 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Kamil Nogaj (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 19.07.2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.07.2023

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------|--|------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1 | | MODERNIZACJA | | | | | | |
| 1 | KNNR 9 d.1 1005-03 | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 20 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,03 r-g/kpl | r-g | 20,6000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl | m-g | 1,2000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | samochód wieżowy z balkonem 0,51 m-g/kpl | m-g | 10,2000 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 2 | KNNR-W 9 d.1 0812-04 | Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm ² Krotność = 3 obmiar = 20 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,058*3=0,174 r-g/szt. | r-g | 3,4800 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku-Oprawa LED o strumieniu: 149 640 lm, barwa:4000K moc:1000.0 W wymiary:695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08 obmiar = 20 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,72 r-g/szt. | r-g | 14,4000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa LED o strumieniu:149 640 lm, barwa:4000K moc:1000.0 W wymiary:695 x 695 x 441 mm, IP66, IK08 1 kpl./szt. | kpl. | 20,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt. | m-g | 1,2000 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt. | m-g | 8,2000 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 4 | KNNR 5 d.1 0406-03 | Montaż zasilacza lampy w obudowach termoutwardzalnych zamontowanych na gruncie przy słupach obmiar = 20 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,15 r-g/szt. | r-g | 23,0000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 5 | KNNR 5 d.1 0406-01 | Sterownik DALI w pom. portierni obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/szt. | r-g | 0,6300 | 0,000 | 0,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 2* | | -- M -- Sterownik DALI 1 szt./szt. | szt. | 1,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 6 | KNNR 5 d.1 0401-01 | Obudowa termoutwardzalna DIN montowana przy lampach do zabudowy zasilczay obmiar = 4 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4,06 r-g/kpl. | r-g | 16,2400 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Obudowa termoutwardzalna DIN 1 kpl./kpl. | kpl. | 4,0000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 7 | KNNR 5 d.1 0113-02 | Rury ochronne SRS50 obmiar = 240 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,57 r-g/m | r-g | 136,8000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury ochronne SRS 50 1,04 m/m | m | 249,6000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 8 | KNNR 5 d.1 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV -odcinek od lampy 1 do lampy 4 obmiar = 57,6 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3,65 r-g/m ³ | r-g | 210,2400 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 9 | KNNR 5 d.1 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV odcinek od lampy 1 do lampy 4 obmiar = 57,6 m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,5 r-g/m ³ | r-g | 86,4000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | 0,00 | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 10 | KNNR 5 d.1 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m odcinek od lampy 1 do lampy 4 obmiar = 240 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0126 r-g/m | r-g | 3,0240 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0,056 m ³ /m | m ³ | 13,4400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|-------------------------------|--|-----------------|----------|-------------|-------|-------|-------|
| 4* | | -- S -- samochód samowyladowczy 0,008 m-g/m | m-g | 1,9200 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 11 | KNNR 5 d.1 0713-01 | Układanie kabli YKY 2x2,5mm ² w rurach odcinek od lampy 1 do lampy 4 obmiar = 260 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,0947 r-g/m | r-g | 24,6220 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- YKY 2x2,5mm ² 1,04 m/m | m | 270,4000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | wazelina techniczna 0,0361 kg/m | kg | 9,3860 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | opaski kablowe typu Oki 0,08 szt./m | szt. | 20,8000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2,5 %(od M) | % | 2,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0067 m-g/m | m-g | 1,7420 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | podnośnik montażowy samochodowy hy- drauliczny 0,0043 m-g/m | m-g | 1,1180 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | ciągnik kołowy 0,0043 m-g/m | m-g | 1,1180 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | żuraw samochodowy 0,0043 m-g/m | m-g | 1,1180 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 12 | KNR 2-31 d.1 0815-02 | Rozebranie nawierzchni z kostek bruko- wych gr. 6 cm na podsypce piaskowej. obmiar = 16 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,1249 r-g/m ² | r-g | 1,9984 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 13 | NNRNKB d.1 231 0511- 03 | Układanie zdemontowanej kostki bruko- wej obmiar = 16 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m ² | r-g | 13,8944 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0,0025 m ³ /m ² | m ³ | 0,0400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 0,5 %(od M) | % | 0,5000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m ² | m-g | 1,3232 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | 0,00 | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 14 | KNNR 5 d.1 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwo- du elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 20 pomiar | po- mia r | | | | | |
| | | -- R -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|--|------------------|---------|-------------|-------|-------|-------|
| 1* | | robocizna 1,3 r-g/pomiar | r-g | 26,0000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 15 d.1 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar | r-g | 3,5200 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 16 d.1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 20 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,63 r-g/pomiar | r-g | 12,6000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 17 d.1 | KNNR 5 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 2 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,83 r-g/pomiar | r-g | 1,6600 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 18 d.1 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,24 r-g/szt. | r-g | 4,9600 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 19 d.1 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 1 kpl.pom. | kpl. po m. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.pom. | r-g | 1,7100 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 d.1 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 15 kpl.pom. | kpl. po m. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0,25 r-g/kpl.pom. | r-g | 3,7500 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0,00 | | | | | | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

| | | MODERNIZACJA | | |
|--------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| OGÓLEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | CAŁY KOSZTORYS | | |
|----------------------------------|--------------|------------------|------------------|---------------|
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | |
| VAT [V] 23% od $\Sigma(R, M, S)$ | | | | |
| RAZEM | | | | |
| OGÓLEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł