

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa pełnowymiarowego boiska o sztucznej nawierzchni - Oświetlenie
INWESTOR : Gmina Żmigród
ADRES INWESTORA : Pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Piotr Raczyński
DATA OPRACOWANIA : 20/10/18

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20/10/18

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|---------------------|--|----------------|----------|----------|------|---|---|---|
| 1 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = 176.000 m ³ | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 3.650000 | 642.4000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 1100.000 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.012600 | 13.8600 | | | | |
| | | M:piasek | m ³ | 0.056000 | 61.6000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| | | S:samochód samowładowczy | m-g | 0.008000 | 8.8000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 3 | KNR 5-10 0306-01 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 10.000 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1.649667 | 16.4967 | | | | |
| | | M:Rura przewiertowa SRS75 | m | 1.040000 | 10.4000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.000000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.007400 | 0.0740 | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.018300 | 0.1830 | | | | |
| | | S:dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t | m-g | 0.456000 | 4.5600 | | | | |
| | | S:pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 0.456000 | 4.5600 | | | | |
| | | S:zespół prądowłrczy trójfazowy przewoźny 20 kVA | m-g | 0.456000 | 4.5600 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 4 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 130.000 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.128000 | 16.6400 | | | | |
| | | M:rury osłonowa DVR 50 | m | 1.040000 | 135.2000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 4.000000 | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0.005500 | 0.7150 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x35 obmiar = 248.000 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.107000 | 26.5360 | | | | |
| | | M:kable YKY 4x35mm | m | 1.040000 | 257.9200 | | | | |
| | | M:wazelina techniczna | kg | 0.013000 | 3.2240 | | | | |
| | | M:opaski kablowe typu Oki | szt. | 0.100000 | 24.8000 | | | | |
| | | M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 0.420000 | 104.1600 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0.014900 | 3.6952 | | | | |
| | | S:przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.004500 | 1.1160 | | | | |
| | | S:ciągnik kołowy | m-g | 0.004500 | 1.1160 | | | | |
| | | S:żuraw samochodowy | m-g | 0.004500 | 1.1160 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x16 obmiar = 305.000 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.064600 | 19.7030 | | | | |
| | | M:kable YKY 4x16 | m | 1.040000 | 317.2000 | | | | |
| | | M:wazelina techniczna | kg | 0.011000 | 3.3550 | | | | |
| | | M:opaski kablowe typu Oki | szt. | 0.100000 | 30.5000 | | | | |
| | | M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 0.420000 | 128.1000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0.014900 | 4.5445 | | | | |
| | | S:przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.004500 | 1.3725 | | | | |
| | | S:ciągnik kołowy | m-g | 0.004500 | 1.3725 | | | | |
| | | S:żuraw samochodowy | m-g | 0.004500 | 1.3725 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10 obmiar = 155.000 m | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.064600 | 10.0130 | | | | |
| | | M:kable YKY 4x10 | m | 1.040000 | 161.2000 | | | | |
| | | M:wazelina techniczna | kg | 0.011000 | 1.7050 | | | | |
| | | M:opaski kablowe typu Oki | szt. | 0.100000 | 15.5000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|--|---------------------|--|----------------|----------|----------|------|---|---|---|
| M:folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II M:materiały pomocnicze S:środek transportowy S:przyczepa do przewożenia kabli S:ciągnik kołowy S:żuraw samochodowy Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x6 obmiar = 52.000 m | m ² | 0.420000 | 65.1000 | | | | |
| | | | % | 2.500000 | | | | | |
| | | | m-g | 0.014900 | 2.3095 | | | | |
| | | | m-g | 0.004500 | 0.6975 | | | | |
| | | | m-g | 0.004500 | 0.6975 | | | | |
| | | | m-g | 0.004500 | 0.6975 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| R:robocizna | | | | | | | | | |
| | | | r-g | 0.046100 | 2.3972 | | | | |
| | | | m | 1.040000 | 54.0800 | | | | |
| | | | kg | 0.009000 | 0.4680 | | | | |
| | | | szt. | 0.100000 | 5.2000 | | | | |
| | | | m ² | 0.420000 | 21.8400 | | | | |
| | | | % | 2.500000 | | | | | |
| | | | m-g | 0.014900 | 0.7748 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.2756 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.2756 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.2756 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 obmiar = 20.000 m | m ² | 0.420000 | 8.4000 | | | | |
| | | | % | 2.500000 | | | | | |
| | | | m-g | 0.014900 | 0.2980 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.1060 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.1060 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.1060 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel audio obmiar = 20.000 m | m ² | 0.420000 | 8.4000 | | | | |
| | | | % | 2.500000 | | | | | |
| | | | m-g | 0.014900 | 0.2980 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.1060 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.1060 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.1060 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 36.000 szt. | szt. | 1.000000 | 36.0000 | | | | |
| | | | % | 2.500000 | | | | | |
| | | | m-g | 0.014900 | 0.2980 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.1060 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.1060 | | | | |
| | | | m-g | 0.005300 | 0.1060 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 12 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 300.000 m | m | 1.040000 | 312.0000 | | | | |
| | | | % | 2.500000 | | | | | |
| | | | m-g | 0.054200 | 16.2600 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|--|---|----------------|----------|----------|------|---|---|---|
| 13 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 16.000 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.248000 | 3.9680 | | | | |
| | S:spawarka | | m-g | 0.124000 | 1.9840 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 132.000 m ³ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1.500000 | 198.0000 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNR 4-01 0108-03 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = 44.000 m ³ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 2.220000 | 97.6800 | | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 1.140000 | 50.1600 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNR 4-01 0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km obmiar = 44.000 m ³ | | | | | | | |
| | S:samochód skrzyniowy do 5 t | | m-g | 0.030000 | 1.3200 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 1 0305-03 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV obmiar = 15.360 m ³ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 3.200000 | 49.1520 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNR 1 0305-06 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m po- nad 1,5 m głębokości obmiar = 5.120 m ³ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.360000 | 1.8432 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR 5-15 0911-01 | montaż wieńców fundamentowych obmiar = 4.000 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 0.500000 | 2.0000 | | | | |
| | M:Wieniec fundamentowy WF 450/8xM24 | | szt. | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| | M:śruby zgrubne M20 do M24 z podkładkami i nakrętkami | | kg | 0.200000 | 0.8000 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 3.000000 | | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNR 2-02 0283-04 | Fundamenty blokowe pod maszty oświetleniowe Krotność = 4 obmiar = 4.608 m ³ | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 7.198600 | 132.6846 | | | | |
| | M:beton C16/20 | | m ³ | 1.020000 | 18.8006 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 1.500000 | | | | | |
| | S:pompa do betonu na samochodzie | | m-g | 0.070000 | 1.2902 | | | | |
| | S:środek transportowy | | m-g | 0.030000 | 0.5530 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 5 1001-03 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg obmiar = 4.000 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 6.340000 | 25.3600 | | | | |
| | M:Maszt oświetleniowy ocynkowany o wysokości 14m - M-140 | | szt. | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 2.500000 | | | | | |
| | S:koparka podsiębierna 0,15m3 | | m-g | 0.080000 | 0.3200 | | | | |
| | S:żuraw samochodowy | | m-g | 1.420000 | 5.6800 | | | | |
| | S:środek transportowy | | m-g | 0.450000 | 1.8000 | | | | |
| | S:przyczepa dłuźycowa | | m-g | 0.400000 | 1.6000 | | | | |
| | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| | Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| | Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNR-W 5- 10 1002-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie obmiar = 4.000 szt. | | | | | | | |
| | R:robocizna | | r-g | 1.070000 | 4.2800 | | | | |
| | M:Konstrukcja wsporcza do montażu naświetlaczy 2T/2,5 | | szt. | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| | M:materiały pomocnicze | | % | 4.000000 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|-----|--------------------|--|------|-----------|----------|------|---|---|---|
| | | S:samochód skrzyniowy | m-g | 0.220000 | 0.8800 | | | | |
| | | S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | 0.550000 | 2.2000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 23 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 4.000 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.720000 | 2.8800 | | | | |
| | | M:konstrukcja pod oświetlenie nocne | szt. | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 4.000000 | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy | m-g | 0.060000 | 0.2400 | | | | |
| | | S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | 0.370000 | 1.4800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 24 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie obmiar = 4.000 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.720000 | 2.8800 | | | | |
| | | M:konstrukcja pod głośniki | szt. | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 4.000000 | | | | | |
| | | S:samochód skrzyniowy | m-g | 0.060000 | 0.2400 | | | | |
| | | S:samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | 0.370000 | 1.4800 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 25 | KNNR 5 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Krotność = 4 obmiar = 10.000 kpl.przew. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1.910000 | 76.4000 | | | | |
| | | M:przewody kabelkowe | m | 15.600000 | 624.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| | | S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 0.920000 | 36.8000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 26 | KNR 5-10 1001-03 | Montaż tabliczek zaciskowych - złącze bezpiecznikowe IZK 4-01 obmiar = 40.000 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1.000000 | 40.0000 | | | | |
| | | M:złącze bezpiecznikowe IZK 4-01 | szt. | 1.000000 | 40.0000 | | | | |
| | | M:wkładka bezpiecznikowa 10A | szt. | 1.000000 | 40.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 4.000000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy | m-g | 0.020000 | 0.8000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 27 | KNR 5-10 1001-03 | Montaż tabliczek zaciskowych - złącze zerowe izolowane IZK 4-03 obmiar = 40.000 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 1.000000 | 40.0000 | | | | |
| | | M:złącze zerowe izolowane IZK 4-03 | szt. | 1.000000 | 40.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 4.000000 | | | | | |
| | | S:samochód dostawczy | m-g | 0.020000 | 0.8000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 28 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Krotność = 4 obmiar = 5.000 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.720000 | 14.4000 | | | | |
| | | M:Oprawa oświetleniowych LED o mocy max 810W i strumieniu świetlnym min 93400lm z optyką eliptyczną | kpl. | 1.000000 | 20.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0.060000 | 1.2000 | | | | |
| | | S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 0.410000 | 8.2000 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |
| | | Razem z narzutami: | | | | | | | |
| | | Cena jednostkowa: | | | | | | | |
| 29 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Krotność = 4 obmiar = 4.000 szt. | | | | | | | |
| | | R:robocizna | r-g | 0.720000 | 11.5200 | | | | |
| | | M:Oprawa oświetleniowych LED o mocy max 810W i strumieniu świetlnym min 100000lm z optyką asymetryczną średnią | kpl. | 1.000000 | 16.0000 | | | | |
| | | M:materiały pomocnicze | % | 2.500000 | | | | | |
| | | S:środek transportowy | m-g | 0.060000 | 0.9600 | | | | |
| | | S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 0.410000 | 6.5600 | | | | |
| | | Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Norma | Nakłady | Cena | R | M | S |
|---|-------------------------|--|------|----------|---------|------|---|---|---|
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 30 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Krotność = 4 obmiar = 1.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.720000 | 2.8800 | | | | |
| M:Oprawa oświetleniowa LED o mocy 150W z wbudowa- nym zasilaczem | | | kpl. | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0.060000 | 0.2400 | | | | |
| S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | | | m-g | 0.410000 | 1.6400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 31 | KNNR-W 5- 10 1001-01 | Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów Krotność = 4 obmiar = 9.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 2.430000 | 87.4800 | | | | |
| M:Układ zasilający 1100W w obudowie hermetycznej | | | szt. | 1.000000 | 36.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 4.000000 | | | | | |
| S:samochód dostawczy | | | m-g | 0.100000 | 3.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 32 | KNNR 5 1004-02 | Montaż głośników na maszcie Krotność = 4 obmiar = 1.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 0.720000 | 2.8800 | | | | |
| M:Głośnik tubowy zewnętrzny | | | kpl. | 1.000000 | 4.0000 | | | | |
| M:materiały pomocnicze | | | % | 2.500000 | | | | | |
| S:środek transportowy | | | m-g | 0.060000 | 0.2400 | | | | |
| S:podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | | | m-g | 0.410000 | 1.6400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 33 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 4.490000 | 4.4900 | | | | |
| M:rozdzielnice (zestawy) -szafa dla systemu audio przy sta- nowisku spikera z wyposażeniem | | | kpl. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| M:fundament prefabrykowany | | | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 34 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1.000 szt. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 4.490000 | 4.4900 | | | | |
| M:rozdzielnice (zestawy) -szafa oświetleniowa kompletna wy- posażona zgodnie ze schematem | | | kpl. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| M:fundament prefabrykowany | | | szt. | 1.000000 | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 35 | KNNR 4-03 1203-02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 15.000 odc. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.800000 | 27.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |
| 36 | KNNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 6.000 pomiar. | | | | | | | |
| R:robocizna | | | r-g | 1.240000 | 7.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | | |

| | | CAŁY KOSZTORYS | | | |
|-----------------------|--|----------------|-----------|-----------|--------|
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------|--|----------------------------------|--------------|----------|
| 1 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 550*0.8*0.4 | m ³ m ³ | 176.000 | |
| | | | | RAZEM | 176.000 |
| 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m 550*2 | m m | 1100.000 | |
| | | | | RAZEM | 1100.000 |
| 3 | KNNR 5-10 0306-01 | Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 | KNNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 130 | m m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 5 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x35 248 | m m | 248.000 | |
| | | | | RAZEM | 248.000 |
| 6 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x16 305 | m m | 305.000 | |
| | | | | RAZEM | 305.000 |
| 7 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x10 155 | m m | 155.000 | |
| | | | | RAZEM | 155.000 |
| 8 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x6 52 | m m | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 9 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 10 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- kabel audio 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 11 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36 | szt. szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 12 | KNNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 300 | m m | 300.000 | |
| | | | | RAZEM | 300.000 |
| 13 | KNNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 16 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 14 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 550*0.6*0.4 | m ³ m ³ | 132.000 | |
| | | | | RAZEM | 132.000 |
| 15 | KNNR 4-01 0108-03 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 176-132 | m ³ m ³ | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 16 | KNNR 4-01 0108-04 | Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 176-132 | m ³ m ³ | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | KNNR 1 0305-03 | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 1.6*1.6*1.5*4 | m ³ m ³ | 15.360 | |
| | | | | RAZEM | 15.360 |
| 18 | KNNR 1 0305-06 | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 1.6*1.6*0.5*4 | m ³ m ³ | 5.120 | |
| | | | | RAZEM | 5.120 |
| 19 | KNNR 5-15 0911-01 | montaż wieńców fundamentowych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|--|----------------------------------|----------------|--------|
| 20 | KNR 2-02 0283-04 | Fundamenty blokowe pod maszty oświetleniowe Krotność = 4 1.6*1.6*1.8 | m ³ m ³ | 4.608 | |
| | | | | RAZEM | 4.608 |
| 21 | KNNR 5 1001-03 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 | KNR-W 5-10 1002-04 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 60 kg na słupie 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 | KNR-W 5-10 1002-01 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg na słupie 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 25 | KNNR 5 1003-04 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m Krotność = 4 10 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 26 | KNR 5-10 1001-03 | Montaż tabliczek zaciskowych - złącze bezpiecznikowe IZK 4-01 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 27 | KNR 5-10 1001-03 | Montaż tabliczek zaciskowych - złącze zerowe izolowane IZK 4-03 40 | szt. szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 28 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Krotność = 4 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 29 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Krotność = 4 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 30 | KNNR 5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Krotność = 4 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 31 | KNR-W 5-10 1001-01 | Montaż skrzynek o ciężarze do 10 kg z wierceniem otworów Krotność = 4 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 32 | KNNR 5 1004-02 | Montaż głośników na maszcie Krotność = 4 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 33 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefa- brykowanym 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 35 | KNR 4-03 1203-02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 15 | odc. odc. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 36 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6 | pomiar · pomiar · | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1678.6677 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksey- ma- lany | Ra- bat za- sto- so- wany |
|-------|---|----------------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|--|
| 1. | bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm | m | 312.000 0 | | 312.000 0 | | | | | | | |
| 2. | beton C16/20 | m ³ | 18.8006 | | 18.8006 | | | | | | | |
| 3. | folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 38.6400 | | 38.6400 | | | | | | | |
| 4. | folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 297.360 0 | | 297.360 0 | | | | | | | |
| 5. | fundament prefabrykowany | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | | | | | |
| 6. | Głośnik tubowy zewnętrzny | kpl. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 7. | kabel audio - (zgodnie z wymagania- mi producenta nagłośnienia) w peszlu ochronnym | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | | | | | |
| 8. | kable YKY 4x10 | m | 161.200 0 | | 161.200 0 | | | | | | | |
| 9. | kable YKY 4x16 | m | 317.200 0 | | 317.200 0 | | | | | | | |
| 10. | kable YKY 4x35mm | m | 257.920 0 | | 257.920 0 | | | | | | | |
| 11. | kableYKY 3*2,5mm | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | | | | | |
| 12. | kableYKY 4x6mm | m | 54.0800 | | 54.0800 | | | | | | | |
| 13. | konstrukcja pod głośniki | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 14. | konstrukcja pod oświetlenie nocne | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 15. | Konstrukcja wsporcza do montażu na- świetlaczy 2T/2,5 | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 16. | końcówki kablowe | szt. | 144.000 0 | | 144.000 0 | | | | | | | |
| 17. | Maszt oświetleniowy ocynkowany o wysokości 14m - M-140 | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 18. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 45.2000 | | 45.2000 | | | | | | | |
| 19. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 70.8000 | | 70.8000 | | | | | | | |
| 20. | Oprawa oświetleniowych LED o mocy 150W z wbudowanym zasilaczem | kpl. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 21. | Oprawa oświetleniowych LED o mocy max 810W i strumieniu świetlnym min 100000lm z optyką asymetryczną średnią | kpl. | 16.0000 | | 16.0000 | | | | | | | |
| 22. | Oprawa oświetleniowych LED o mocy max 810W i strumieniu świetlnym min 93400lm z optyką eliptyczną | kpl. | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |
| 23. | piasek | m ³ | 61.6000 | | 61.6000 | | | | | | | |
| 24. | przewody kabelkowe | m | 624.000 0 | | 624.000 0 | | | | | | | |
| 25. | rozdzielnice (zestawy) -szafa dla sys- temu audio przy stanowisku spikera z wyposażeniem | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 26. | rozdzielnice (zestawy) -szafa oświetle- niowa kompletna wyposażona zgodnie ze schematem | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 27. | Rura przewiertowa SRS75 | m | 10.4000 | | 10.4000 | | | | | | | |
| 28. | rury osłonowa DVR 50 | m | 135.200 0 | | 135.200 0 | | | | | | | |
| 29. | śruby zgrubne M20 do M24 z podkład- kami i nakrętkami | kg | 0.8000 | | 0.8000 | | | | | | | |
| 30. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 36.0000 | | 36.0000 | | | | | | | |
| 31. | Układ zasilający 1100W w obudowie hermetycznej | szt. | 36.0000 | | 36.0000 | | | | | | | |
| 32. | wazelina techniczna | kg | 0.8280 | | 0.8280 | | | | | | | |
| 33. | wazelina techniczna | kg | 8.2840 | | 8.2840 | | | | | | | |
| 34. | Wieniec fundamentowy WF 450/ 8xM24 | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 35. | wkładka bezpiecznikowa 10A | szt. | 40.0000 | | 40.0000 | | | | | | | |
| 36. | złącze bezpiecznikowe IZK 4-01 | szt. | 40.0000 | | 40.0000 | | | | | | | |
| 37. | złącze zerowe izolowane IZK 4-03 | szt. | 40.0000 | | 40.0000 | | | | | | | |
| 38. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| 39. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 0.4876 | | |
| 2. | ciągnik kołowy | m-g | 3.1860 | | |
| 3. | dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t | m-g | 4.5600 | | |
| 4. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0.3200 | | |
| 5. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 18.0400 | | |
| 6. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 36.8000 | | |
| 7. | pompa do betonu na samochodzie | m-g | 1.2902 | | |
| 8. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 4.5600 | | |
| 9. | przyczepa dłużykowa | m-g | 1.6000 | | |
| 10. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.4876 | | |
| 11. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 3.1860 | | |
| 12. | samochód dostawczy | m-g | 1.6000 | | |
| 13. | samochód dostawczy | m-g | 3.6000 | | |
| 14. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0.0740 | | |
| 15. | samochód samowyładowczy | m-g | 8.8000 | | |
| 16. | samochód skrzyniowy | m-g | 1.3600 | | |
| 17. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 51.4800 | | |
| 18. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.1830 | | |
| 19. | samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | 5.1600 | | |
| 20. | spawarka | m-g | 1.9840 | | |
| 21. | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 16.2600 | | |
| 22. | środek transportowy | m-g | 4.7258 | | |
| 23. | środek transportowy | m-g | 12.3492 | | |
| 24. | środek transportowy | m-g | 0.5530 | | |
| 25. | zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 20 kVA | m-g | 4.5600 | | |
| 26. | żuraw samochodowy | m-g | 0.4876 | | |
| 27. | żuraw samochodowy | m-g | 8.8660 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| | Kosztorys | | | | | | |

Słownie: