
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Naukowy plac zabaw - budowa oświetlenia
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 176/4, 174, obręb 11
INWESTOR : Gmina - Miasto Stargard
ADRES INWESTORA : 73-110 Stargard, ul. Czarnieckiego 17
BRANŻA : Elektryczna - oświetlenie parkowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Madejski
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.09.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------|-------------------------------------|---|------------------------|--------------|----------------|
| 1 | | Oświetlenie Placu Zabaw | | | |
| 1 d.1 | KNR-W 2-01 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III 7+8+8+24+24+26 | m m | 97.000 | |
| | | | | RAZEM | 97.000 |
| 2 d.1 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 97*2 | m m | 194.000 | |
| | | | | RAZEM | 194.000 |
| 3 d.1 | KNR-W 2-01 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III 7+8+8+24+24+26 | m m | 97.000 | |
| | | | | RAZEM | 97.000 |
| 4 d.1 | KNR-W 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2 w słupach 2.5+(2*2.5)+(2*2.5)+(2*2.5)+2.5 | m m | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 5 d.1 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 7+3+3+3+24 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 6 d.1 | KNR-W 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2 w rurach przepustowych 7+3+3+3+24 | m m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 7 d.1 | KNR-W 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm2 w rowach kablowych 97-40 | m m | 57.00 | |
| | | | | RAZEM | 57.00 |
| 8 d.1 | KNR-W 5-08 0609-01 ana- logia | Układanie bednarki FeZn 25x4mm w słupach oświetleniowych 2+2 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 d.1 | KNR-W 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4mm 97 | m m | 97.000 | |
| | | | | RAZEM | 97.000 |
| 10 d.1 | KNR-W 5-08 0619-05 | Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 11 d.1 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 d.1 | KNR-W 5-08 0620-02 ana- logia | Podłączenie bednarki w słupie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 d.1 | KNR-W 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów 4*(1.5*0.4*0.4) | m³ m³ | 0.96 | |
| | | | | RAZEM | 0.96 |
| 14 d.1 | KNR-W 5-10 0708-01 | Stawianie słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego stożkowego o przekroju kołowym do ziemi malowanego proszkowo (h = 3,5m) 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 d.1 | KNR-W 5-10 1001-03 | Montaż złączy słupowych typu IZK 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 16 d.1 | KNR-W 5-10 1004-01 | Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udziałem podnośnika samochodowe- go w słup 4+4+4+4 | m-1 przew m-1 przew | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 17 d.1 | KNR-W 5-10 1005-07 | Montaż na słupie opraw parkowych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 18 d.1 | KNR-W 5-08 0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 6+6+6+6 | szt.żył szt.żył | 24.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 19 d.1 | KNR-W 5-08 0803-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm ² 4+(4*2)+(4*2)+4 | szt. szt. | 32.00 | |
| | | | | RAZEM | 32.00 |
| 20 d.1 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 d.1 | KNR 4-03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1 | pomiar . pomiar . | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 d.1 | KNR-W 4-03 1203-02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 4 | odc. odc. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 d.1 | KNR-W 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4 | pomiar . pomiar . | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 24 d.1 | KNR 2-31 0806-04 | Ręczne rozebranie nawierzchni kostki kamiennej na podsypce cem.piaskowej 1 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 d.1 | KNR 2-31 1103-05 | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement. - wznowienie nawierzchni 1 | m ² m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|-----|---------|--------------|------|------|------|
| 1 | | Oświetlenie Placu Zabaw | | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-01 d.1 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 7+8+8+24+24+26 = 97.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.745r-g/m | r-g | 72.2650 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 2 | KNR-W 5-10 d.1 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 97*2 = 194.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0132*0.955=0.012606r-g/m | r-g | 2.4456 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek do betonów zwykłych 0.056m³/m | m³ | 10.8640 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2%(od M) | % | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.008m-g/m | m-g | 1.5520 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 3 | KNR-W 2-01 d.1 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 7+8+8+24+24+26 = 97.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.307r-g/m | r-g | 29.7790 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 4 | KNR-W 5-10 d.1 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25mm² w słupach obmiar = 2.5+(2*2.5)+(2*2.5)+(2*2.5)+2.5 = 20.00 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127r-g/m | r-g | 2.5400 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m | kg | 0.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0.08szt/m | szt | 1.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | kabel YAKY 4x25mm² 1.04m/m | m | 20.8000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.1340 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 5 | KNR-W 5-10 d.1 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 7+3+3+3+24 = 40.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.128r-g/m | r-g | 5.1200 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- rura przewodowa typu DVK fi 50 niebieska 1.04m/m | m | 41.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0.0055m-g/m | m-g | 0.2200 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|-----------------------|---|-----|----------|--------------|------|------|------|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 6 | KNR-W 5-10 | Układanie kabli wielożyłowych YAKY | m | | | | | |
| d.1 | 0114-02 | 4x25mm2 w rurach przepustowych obmiar = 7+3+3+3+24 = 40.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127r-g/m | r-g | 5.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.04kg/m | kg | 1.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0.08szt/m | szt | 3.2000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze 4%(od M2+M3) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | kabel YAKY 4x25mm2 1.04m/m | m | 41.6000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m | m-g | 0.2680 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 7 | KNR-W 5-10 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych YAKY | m | | | | | |
| d.1 | 0103-02 | 4x25mm2 w rowach kablowych obmiar = 97-40 = 57.00 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0646r-g/m | r-g | 3.6822 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- wazelina techniczna 0.011kg/m | kg | 0.6270 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0.1szt/m | szt | 5.7000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II 0.42m2/m | m2 | 23.9400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M2+M3+M4) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 6* | | kabel YAKY 4x25mm2 1.04m/m | m | 59.2800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m | m-g | 0.8493 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 8 | KNR-W 5-08 | Układanie bednarki FeZn 25x4mm w słupach | m | | | | | |
| d.1 | 0609-01 ana- logia | oświetleniowych obmiar = 2+2 = 4.000 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.309r-g/m | r-g | 1.2360 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1.04m/m | m | 4.1600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 9 | KNR-W 5-08 | Układanie bednarki w rowach kablowych - bed- | m | | | | | |
| d.1 | 0608-07 | narka FeZn 25x4mm obmiar = 97 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.104r-g/m | r-g | 10.0880 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm 1.04m/m | m | 100.8800 | 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 -- Spawarka elektr.prostown.250A 0.052m-g/m | m-g | 5.0440 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 10 KNR-W 5-08 d.1 0619-05 | | Montaż złączy krzyżowych w instalacji przewodów wyrównawczych obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.323r-g/szt. | r-g | 0.6460 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- złącza krzyżowe 1szt/szt. | szt | 2.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 11 KNR 5-08 d.1 0614-02 | | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 2 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.3035945r-g/kpl.$ | r-g | 0.6072 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- uziom prętowy 3/4" 1.04kpl/kpl. | kpl | 2.0800 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159m-g/kpl. | m-g | 0.3180 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | spawarka transformatorowa do 500A 0.159m-g/kpl. | m-g | 0.3180 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 12 KNR-W 5-08 d.1 0620-02 analogia | | Podłączenie bednarki w słupie obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.54r-g/szt. | r-g | 3.0800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.18kg/szt. | kg | 0.3600 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 13 KNR-W 2-01 d.1 0707-02 | | Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów obmiar = $4 \cdot (1.5 \cdot 0.4 \cdot 0.4) = 0.96 m^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.86r-g/m ³ | r-g | 2.7456 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 14 KNR-W 5-10 d.1 0708-01 | | Stawianie słupa oświetleniowego stalowego ocynkowanego stożkowego o przekroju kołowym do ziemi malowanego proszkowo (h = 3, 5m) obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.14r-g/szt. | r-g | 16.5600 | 0.000 | 0.00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|------------------|---------|--------------|------|------|------|
| 2* | | słup stalowy, ocynkowany, malowany proszko- wo, stożkowy o przekroju kołowym typu MABO 035/60/4 (kolor RAL 7024, h = 3,5m, grubość ścianki 4mm, posadowienie G) | szt. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- żuraw samochodowy 0.45m-g/szt. | m-g | 1.8000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | środek transportowy 0.45m-g/szt. | m-g | 1.8000 | 0.000 | | | 0.00 |
| 6* | | przyczepa dłużykowa 0.4m-g/szt. | m-g | 1.6000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 15 | KNR-W 5-10 d.1 1001-03 | Montaż złączy słupowych typu IZK | kpl. | | | | | |
| | | obmiar = 5 kpl. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4r-g/kpl. | r-g | 20.0000 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- Złącze IZK - komplet (1 szt. bezpiecznikowego, 2 szt. fazowego, 1 szt. zerowego) | szt | 20.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 4szt/kpl. materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy 0.08m-g/kpl. | m-g | 0.4000 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 16 | KNR-W 5-10 d.1 1004-01 | Wciąganie przewodów YDY 3x2,5mm2 z udzia- łem podnośnika samochodowego w słup | m-1 prze w | | | | | |
| | | obmiar = 4+4+4+4 = 16.000 m-1 przew | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0573r-g/m-1 przew | r-g | 0.9168 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- przewód YDY 3x2,5mm2 1.04m/m-1 przew | m | 16.6400 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.03m-g/m-1 przew | m-g | 0.4800 | 0.000 | | | 0.00 |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 17 | KNR-W 5-10 d.1 1005-07 | Montaż na słupie opraw parkowych | szt. | | | | | |
| | | obmiar = 4 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.67r-g/szt. | r-g | 2.6800 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- lampa oświetleniowa parkowa kompletna typu ISLA LED / 5119 / 24 LEDs 500mA NW 38,1W | kpl. | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | 1kpl./szt. materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | 0.000 | | 0.00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy 0.06m-g/szt. | m-g | 0.2400 | 0.000 | | | 0.00 |
| 5* | | Samochód specjalny liniowy z platformą i bal- konem 0.35m-g/szt. | m-g | 1.4000 | 0.000 | | | 0.00 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|---------------------------|--|------------------|---------|--------------|------|------|---|
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 18 | KNR-W 5-08 d.1 0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² obmiar = 6+6+6+6 = 24.00 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył | r-g | 0.4800 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 19 | KNR-W 5-08 d.1 0803-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły 25 mm ² obmiar = 4+(4*2)+(4*2)+(4*2)+4 = 32.00 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0378r-g/szt. | r-g | 1.2096 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 20 | KNR 4-03 d.1 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar. | r-g | 1.2400 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 21 | KNR 4-03 d.1 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.56r-g/pomiar. | r-g | 0.5600 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 22 | KNR-W 4-03 d.1 1203-02 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 obmiar = 4 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.8r-g/odc. | r-g | 7.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 23 | KNR-W 4-03 d.1 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 4 pomiar. | po- miar . | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar. | r-g | 5.2000 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 24 | KNR 2-31 d.1 0806-04 | Ręczne rozebranie nawierzchni kostki kamiennej na podsypce cem.piaskowej obmiar = 1 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7864r-g/m ² | r-g | 0.7864 | 0.000 | 0.00 | | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |
| 25 | KNR 2-31 d.1 1103-05 | Remont cząstkowy nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 6 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zapr.cement. - wzniesienie nawierzchni obmiar = 1 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.9618r-g/m ² | r-g | 2.9618 | 0.000 | 0.00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.1171m ³ /m ² | m ³ | 0.1171 | 0.000 | | 0.00 | |
| 3* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.0323t/m ² | t | 0.0323 | 0.000 | | 0.00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------|----------|--|----------------|---------|--------------|---|------|---|
| 4* | | woda | m ³ | 0.0873 | 0.000 | | 0.00 | |
| 5* | | 0.0873m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%(od M) | % | 0.5000 | 0.000 | | 0.00 | |
| Razem z narzutami: | | | | | 0.000 | | | |

PODSUMOWANIE

Oświetlenie Placu Zabaw

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 199.1092 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm | m | 105.0400 | | 105.0400 | 0.00 | 0.00 | |
| 2. | cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' | t | 0.0323 | | 0.0323 | 0.00 | 0.00 | |
| 3. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. pow. 0,4-0,6 mm gat I/II | m ² | 23.9400 | | 23.9400 | 0.00 | 0.00 | |
| 4. | kabel YAKY 4x25mm ² | m | 121.6800 | | 121.6800 | 0.00 | 0.00 | |
| 5. | lampa oświetleniowa parkowa kompletna typu ISLA LED / 5119 / 24 LEDs 500mA NW 38,1W | kpl. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 6. | opaski kablowe OKi | szt | 10.5000 | | 10.5000 | 0.00 | 0.00 | |
| 7. | piasek | m ³ | 0.1171 | | 0.1171 | 0.00 | 0.00 | |
| 8. | piasek do betonów zwykłych | m ³ | 10.8640 | | 10.8640 | 0.00 | 0.00 | |
| 9. | przewód YDY 3x2,5mm ² | m | 16.6400 | | 16.6400 | 0.00 | 0.00 | |
| 10. | rura przewodowa typu DVK fi 50 niebieska | m | 41.6000 | | 41.6000 | 0.00 | 0.00 | |
| 11. | słup stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo, stożkowy o przekroju kołowym typu MABO 035/60/4 (kolor RAL 7024, h = 3,5m, grubość ścianki 4mm, posadowienie G) | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 12. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.3600 | | 0.3600 | 0.00 | 0.00 | |
| 13. | uziom prętowy 3/4" | kpl | 2.0800 | | 2.0800 | 0.00 | 0.00 | |
| 14. | wazelina techniczna | kg | 3.0270 | | 3.0270 | 0.00 | 0.00 | |
| 15. | woda | m ³ | 0.0873 | | 0.0873 | 0.00 | 0.00 | |
| 16. | złącza krzyżowe | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 17. | Złącze IZK - komplet (1 szt. bezpiecznikowego, 2 szt. fazowego, 1 szt. zerowego) | szt | 20.0000 | | 20.0000 | 0.00 | 0.00 | |
| 18. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|-----|--------|------------|---------|
| 1. | przyczepa dłużykowa | m-g | 1.6000 | 0.00 | 0.00 |
| 2. | samochod samowyladowczy 5 t | m-g | 1.5520 | 0.00 | 0.00 |
| 3. | samochód dostawczy | m-g | 0.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 4. | Samochód dostawczy | m-g | 0.2400 | 0.00 | 0.00 |
| 5. | samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | 0.4800 | 0.00 | 0.00 |
| 6. | Samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem | m-g | 1.4000 | 0.00 | 0.00 |
| 7. | Spawarka elektr.prostown.250A | m-g | 5.0440 | 0.00 | 0.00 |
| 8. | spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 0.3180 | 0.00 | 0.00 |
| 9. | środek transportowy | m-g | 3.2713 | 0.00 | 0.00 |
| 10. | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g | 0.3180 | 0.00 | 0.00 |
| 11. | żuraw samochodowy | m-g | 1.8000 | 0.00 | 0.00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł