

P R Z E D M I A R

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego oraz lokalizacją złącza sterującego oświetleniem obwód I
ADRES INWESTYCJI : Łuszczanów ul. Długa, gm. Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mirosław Gocki
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2017

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego oraz lokalizacją złącza sterującego oświetleniem obw. I | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 0701-01 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II obmiar = $0.4 \times 1.0 \times (1322 - 5 \times 10 - 2 \times 15) = 496.800 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 1.35r-g/m ³ | r-g | 670.6800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m (zapasy kablowe przy słupach i przy złączu) obmiar = $2 \times 2 \times 29 = 116.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 0.0126r-g/m | r-g | 1.4616 | | | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0.056m ³ /m | m ³ | 6.4960 | | | | |
| 3* | | -- S -- przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.008m-g/m | m-g | 0.9280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNNR 5 0724-02 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV obmiar = $2 \times 2 \times 7 = 28.000 \text{ m}^3$ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 4.73r-g/m ³ | r-g | 132.4400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNNR 5 0723-02 | Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami obmiar = $5 \times 10 + 2 \times 15 = 80.000 \text{ m}$ | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 1.93r-g/m | r-g | 154.4000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1m/m | m | 80.0000 | | | | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane 0.0021m ³ /m | m ³ | 0.1680 | | | | |
| 4* | | krawędzie iglaste 0.0042m ³ /m | m ³ | 0.3360 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0.026m-g/m | m-g | 2.0800 | | | | |
| 7* | | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.509m-g/m | m-g | 40.7200 | | | | |
| 8* | | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.509m-g/m | m-g | 40.7200 | | | | |
| 9* | | zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.509m-g/m | m-g | 40.7200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------------|---|----------------|-----------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 0707-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie (zapasy kablów przy słupach i przy złączu) + naturalny zapas kabla obmiar = $29 \times 2 \times 2 + 29 = 145.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.307r-g/m | r-g | 44.5150 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1m/m | m | 145.0000 | | | | |
| 3* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.011kg/m | kg | 1.5950 | | | | |
| 4* | | Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m | m ² | 60.9000 | | | | |
| 5* | | Słupki bet. oznaczeniowe, pomiarowe SO 0.015+0.015=0.03szt/m | szt | 4.3500 | | | | |
| 6* | | -- S -- przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0149+0.0046=0.0195m-g/m | m-g | 2.8275 | | | | |
| 7* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0046m-g/m | m-g | 0.6670 | | | | |
| 8* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.0046m-g/m | m-g | 0.6670 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 1322 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.127r-g/m | r-g | 167.8940 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1m/m | m | 1322.0000 | | | | |
| 3* | | Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1322-80=1242m | m | 1242.0000 | | | | |
| 4* | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.04kg/m | kg | 52.8800 | | | | |
| 5* | | Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42m ² /m | m ² | 555.2400 | | | | |
| 6* | | Opaska kablowa OKi - odcinająca 0.08szt/m | szt | 105.7600 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 8* | | -- S -- przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0067+0.0044=0.0111m-g/m | m-g | 14.6742 | | | | |
| 9* | | Przyczepa do przewoż.kabli 4t 0.0044m-g/m | m-g | 5.8168 | | | | |
| 10* | | żuraw samochodowy 5-6 t 0.0044m-g/m | m-g | 5.8168 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \times 1.0 \times (1322 - 50 - 30) = 496.800$ m ³ | m ³ | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|-------------------------------|--|--------------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1.21r-g/m ³ | r-g | 601.1280 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 0726-10 analogia | Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowe- go o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych obmiar = 29*2 = 58.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.52r-g/szt. | r-g | 30.1600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 1m/szt. | m | 58.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 29 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 4.54r-g/szt. | r-g | 131.6600 | | | | |
| 2* | | -- M -- słupy CN8/3/76/F250 1szt./szt. | szt. | 29.0000 | | | | |
| 3* | | fundament B-150 1szt./szt. | szt. | 29.0000 | | | | |
| 4* | | wysięgnik W16/1/1/1-76/5 1szt./szt. | szt. | 29.0000 | | | | |
| 5* | | piasek 1m ³ /szt. | m ³ | 29.0000 | | | | |
| 6* | | tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 1szt./szt. | szt. | 29.0000 | | | | |
| 7* | | Wkładka bezpiecznikowa D01 2A gG AC/ 250V E14 1szt/szt. | szt | 29.0000 | | | | |
| 8* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 9* | | -- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07m-g/szt. | m-g | 2.0300 | | | | |
| 10* | | żuraw samochodowy 0.06m-g/szt. | m-g | 1.7400 | | | | |
| 11* | | środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 1.7400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetlenio- wych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m obmiar = 29 kpl.przew. | kpl. prz ew. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1.38r-g/kpl.przew. | r-g | 40.0200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/ 500V, 3x2,5 mm ² 11m/kpl.przew. | m | 319.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew. | m-g | 19.1400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 29 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 0.67r-g/szt. | r-g | 19.4300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Streetlight 20 mini LED 65W 4000K PRE-MIUM - lub oprawa równoważna 1szt/szt. | szt | 29.0000 | | | | |
| 3* | | Streetlight 10 mini LED, głowica fi60mm 1szt/szt. | szt | 29.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 5* | | -- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt. | m-g | 1.7400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 0401-02 adaptacja | Montaż złącza kablowego (złącze sterujące oświetleniem - wyposażone zgodnie ze schematem jednokreskowym z zabezpieczeniami dla obw I i II) obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 5.72r-g/kpl. | r-g | 5.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Złącze kablowe wolnostojące z tworzywa termoutwardzalnego w obudowie OSZ 40x60+F (wyposażone) 1kpl | kpl | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² 7m | m | 7.0000 | | | | |
| 4* | | SLC, phase copupler 1szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | SLC, sterownik GPRS 1szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 6* | | wkładka Master-Key 1szt/kpl. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 | KNNR 5 0606-05 | Montaż uziemienia - montaż uziomu ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III. obmiar = 8 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) 1.28r-g/szt. | r-g | 10.2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 6.0m/szt. | m | 48.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--|--|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 3* | | Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 3szt/szt. | szt | 24.0000 | | | | |
| 4* | | Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 5* | | Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm 1szt/szt. | szt | 8.0000 | | | | |
| 6* | | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 4kg/szt. | kg | 32.0000 | | | | |
| 7* | | -- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt. | m-g | 6.0000 | | | | |
| 8* | | zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.75m-g/szt. | m-g | 6.0000 | | | | |
| 9* | | przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.75m-g/szt. | m-g | 6.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 0719-01 z.sz.2.14. 9902-01 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 20*2 = 40.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 0.552*1.07=0.59064r-g/m ² | r-g | 23.6256 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 0719-01 z.sz.2.14. 9902-01 analogia | Przywrócenie do stanu pierwotnego chodników z tłucznia o grubości 15 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 20*2 = 40.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 0.552*1.07=0.59064r-g/m ² | r-g | 23.6256 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01 R - 50% | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca, jumbo o grubości 16-20 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 100*1.5 = 150.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) (0.25*0.5=0.125)*1.07=0.13375r-g/m ² | r-g | 20.0625 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 5 0719-02 z.sz.2.14. 9902-01 | Przywrócenie do stanu pierwotnego chodników z brukowca, jumbo o grubości 16-20 cm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h) obmiar = 100*1.5 = 150.000 m ² | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynieryjne) 0.25*1.07=0.2675r-g/m ² | r-g | 40.1250 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 18 | KNNR 5 0720-09 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płytek betonowych lub kostki brukowe o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z odzysku. Zakup nowej kostki na poziomie 10%. obmiar = $300 \times 1.1 = 330.000 \text{ m}^2$ | m ² | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $1.06r\text{-}g/m^2$ | r-g | 349.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- betonowa kostka brukowa $80 \times 0.15 = 12m^2$ | m ² | 12.0000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki CEM 1 $0.0117t/m^2$ | t | 3.8610 | | | | |
| 4* | | piasek $0.0818m^3/m^2$ | m ³ | 26.9940 | | | | |
| 5* | | woda $0.027m^3/m^2$ | m ³ | 8.9100 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% (od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wibrator powierzchniowy $0.13m\text{-}g/m^2$ | m-g | 42.9000 | | | | |
| 8* | | piła do cięcia kostki $0.025m\text{-}g/m^2$ | m-g | 8.2500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNR 5-14 0604 - 01 | Przykręcanie tabliczek identyfikacyjnych (na słupach i złączu) obmiar = $29+1 = 30.000 \text{ szt.}$ | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $0.14 \times 0.955 = 0.1337r\text{-}g/szt.$ | r-g | 4.0110 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tabliczka identyfikacyjna TID 1szt/szt. | szt | 30.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $1.24r\text{-}g/szt.$ | r-g | 1.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $0.56r\text{-}g/szt.$ | r-g | 3.9200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 29 odc. | odc | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna (roboty inżynierskie) $1r\text{-}g/odc.$ | r-g | 29.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------------|----------|--|-----|---------|-------------|---|---|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | | Uruchomienie systemu PREMIUM - SITECO obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | | Zajęcie pasa drogowego drogi powiatowej i gminnej obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | | Projekt Organizacji Ruchu obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 | | Badanie zagęszczenia gruntu obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 | | Wytyczenie i inwentaryzacja przyłącz kablo- wego. obmiar = 1 szt | szt | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty zakupu [Kz] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| VAT [V] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna (roboty inżynierskie) | r-g | 2505.1583 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|-----------|---------|-----------|--------------|---------|-------|
| 1. | bale iglaste obrzynane | m ³ | 0.1680 | | 0.1680 | | | |
| 2. | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm | kg | 32.0000 | | 32.0000 | | | |
| 3. | betonowa kostka brukowa | m ² | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 4. | cement portlandzki CEM 1 | t | 3.8610 | | 3.8610 | | | |
| 5. | Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm | m ² | 616.1400 | | 616.1400 | | | |
| 6. | fundament B-150 | szt. | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 7. | Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 8. | Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ² | m | 1532.0000 | | 1532.0000 | | | |
| 9. | krawężniki iglaste | m ³ | 0.3360 | | 0.3360 | | | |
| 10. | Opaska kablowa OKI - ociechowana | szt. | 105.7600 | | 105.7600 | | | |
| 11. | piasek | m ³ | 62.4900 | | 62.4900 | | | |
| 12. | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² | m | 319.0000 | | 319.0000 | | | |
| 13. | Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm | m | 1242.0000 | | 1242.0000 | | | |
| 14. | Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm | m | 80.0000 | | 80.0000 | | | |
| 15. | SLC, phase coppler | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 16. | SLC, sterownik GPRS | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 17. | Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO | szt. | 4.3500 | | 4.3500 | | | |
| 18. | słupy CN8/3/76/F250 | szt. | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 19. | Streetlight 10 mini LED, głowica fi60mm | szt. | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 20. | Streetlight 20 mini LED 65W 4000K PRE-MIUM - lub oprawa równoważna | szt. | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 21. | System uziemień prętowych fi 17,2 mm | m | 48.0000 | | 48.0000 | | | |
| 22. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa TB-1 | szt. | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 23. | Tabliczka identyfikacyjna TID | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | | | |
| 24. | Uchwyt krzyżowy stal-miedź. fi 17,2mm | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 25. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 54.4750 | | 54.4750 | | | |
| 26. | Wkładka bezpiecznikowa D01 2A gG AC/250V E14 | szt. | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 27. | wkładka Master-Key | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 28. | woda | m ³ | 8.9100 | | 8.9100 | | | |
| 29. | wysięgnik W16/1/1/1-76/5 | szt. | 29.0000 | | 29.0000 | | | |
| 30. | Złącze kablowe wolnostojące z tworzywa termoutwardzalnego w obudowie OSZ 40x60+F (wyposażone) | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 31. | Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm | szt. | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 32. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 40.7200 | | |
| 2. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 2.0300 | | |
| 3. | młot udarowy elektryczny | m-g | 6.0000 | | |
| 4. | piła do cięcia kostki | m-g | 8.2500 | | |
| 5. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 19.1400 | | |
| 6. | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 40.7200 | | |
| 7. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 6.4838 | | |
| 8. | przyczepa skrzyniowa 4.5 t | m-g | 24.4297 | | |
| 9. | środek transportowy | m-g | 5.5600 | | |
| 10. | wibrator powierzchniowy | m-g | 42.9000 | | |
| 11. | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 46.7200 | | |
| 12. | żuraw samochodowy | m-g | 1.7400 | | |
| 13. | żuraw samochodowy 5-6 t | m-g | 6.4838 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

