
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego
45314310-7 Układanie kabli

NAZWA INWESTYCJI : Budowa łącznika drogowego pomiędzy ulicami ulicy Witosa i Kościuszki w Świnoujściu - od km 0+000 do km 0+040
ADRES INWESTYCJI : Świnoujście, dz. nr 105, 286, 104/3, 287/1, 488, 290, 41, 48, 87 obręb 0008
INWESTOR : Gmina Miasto Świnoujście
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
BRANŻA : Instalacje Elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Sitko
DATA OPRACOWANIA : 2020-07

Stawka roboczogodziny : 22.04 zł
Poziom cen : II kw. 2020r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 20053.60 zł
Podatek VAT : 4612.33 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 24665.93 zł

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sześćset sześćdziesiąt pięć i 93/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-07

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa wy- ceny | Opis | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|--|----------------------|--|----------------|--------|------------|--------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Budowa łącznika drogowego pomiędzy ulicami Witosza i Kościuszki w Świnoujściu - od km 0+000 do km 0+040 | | | | | | |
| 1 | 45231400-9 | Roboty budowlane | | | | |
| 1 | KNNR-W 4-03 | Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych | słup | 1.000 | 684.79 | 684.79 |
| d.1 | 1151-05 | | | | | |
| 2 | KNNR 5 0719-09 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 11.000 | 13.64 | 150.04 |
| d.1 | | | | | | |
| 3 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | 21.440 | 157.08 | 3367.80 |
| d.1 | | | | | | |
| 4 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | 67.000 | 7.24 | 485.08 |
| d.1 | | | | | | |
| 5 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVR 50 | m | 3.000 | 15.90 | 47.70 |
| d.1 | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK 110 | m | 26.000 | 18.81 | 489.06 |
| d.1 | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem | m | 71.000 | 9.16 | 650.36 |
| d.1 | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie | szt. | 9.000 | 11.26 | 101.34 |
| d.1 | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach kabel YAKY 4x25mm ² | m | 29.000 | 20.88 | 605.52 |
| d.1 | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x25mm ² | m | 79.000 | 19.66 | 1553.14 |
| d.1 | | | | | | |
| 11 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 5.000 | 110.75 | 553.75 |
| d.1 | | | | | | |
| 12 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | 67.000 | 7.24 | 485.08 |
| d.1 | analogia | | | | | |
| 13 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | 16.080 | 60.33 | 970.11 |
| d.1 | | | | | | |
| 14 | KNNR 5 0720-05 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | 11.000 | 36.72 | 403.92 |
| d.1 | | | | | | |
| 15 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-9 WŁN | szt. | 1.000 | 2848.74 | 2848.74 |
| d.1 | | | | | | |
| 16 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-70G | szt. | 1.000 | 1667.94 | 1667.94 |
| d.1 | | | | | | |
| 17 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.przew. | 1.000 | 251.79 | 251.79 |
| d.1 | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.przew. | 1.000 | 194.09 | 194.09 |
| d.1 | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 67W | szt. | 1.000 | 1092.55 | 1092.55 |
| d.1 | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | 1.000 | 278.17 | 278.17 |
| d.1 | | | | | | |
| 21 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | 3.000 | 72.40 | 217.20 |
| d.1 | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | 49.88 | 99.76 |
| d.1 | | | | | | |
| 23 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | 2.000 | 20.11 | 40.22 |
| d.1 | | | | | | |
| 24 | analiza indywidualna | Pomiary natężenia oświetlenia | kpl. | 1.000 | 1608.83 | 1608.83 |
| d.1 | | | | | | |
| 25 | analiza indywidualna | Opłata za usługę geodezyjną | kpl. | 1.000 | 1206.62 | 1206.62 |
| d.1 | | | | | | |
| Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu | | | | | | 20053.60 |

| Poz | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------|-----------------|-----------------------|---|----------------|------------------|---------------------|----------------------|
| 1 | | 45231400-9 | Roboty budowlane | | | | |
| 1 d.1 | E.-01.00 | KNR-W 4-03 1151-05 | Mechaniczny demontaż słupów oświetleniowych | słup | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 10.3000 | 22.04 | 227.012 |
| | | 31100 | -- Sprzęt -- żuraw samochodowy | m-g | 1.1400 | 94.49 | 107.719 |
| | | 39000 | środek transportowy | m-g | 0.4000 | 92.00 | 36.800 |
| | | 39650 | przyczepa dłuźycowa | m-g | 0.4000 | 9.29 | 3.716 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 375.247 | 243.911 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 619.158 | 65.631 |
| | | | Razem pozycja 1 | | | | 684.790 |
| 2 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0719-09 | Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.3390 | 22.04 | 7.472 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 7.472 | 4.857 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 12.329 | 1.307 |
| | | | Razem pozycja 2 | | | | 13.640 |
| 3 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV | m ³ | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- 3.65*1.07= | r-g | 3.9055 | 22.04 | 86.077 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 86.077 | 55.950 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 142.027 | 15.055 |
| | | | Razem pozycja 3 | | | | 157.080 |
| 4 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0179 | 22.04 | 0.395 |
| | | 1601799 | -- Materiały -- piasek | m ³ | 0.0760 | 59.63 | 4.532 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 4.53 | 0.113 |
| | | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t | m-g | 0.0114 | 90.02 | 1.026 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 1.421 | 0.924 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 2.345 | 0.249 |
| | | | Razem pozycja 4 | | | | 7.240 |
| 5 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVR 50 | m | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1280 | 22.04 | 2.821 |
| | | 5609999 | -- Materiały -- rura DVR 50 | m | 1.0400 | 6.80 | 7.072 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 7.07 | 0.177 |
| | | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t | m-g | 0.0140 | 90.02 | 1.260 |
| | | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 0.0070 | 94.49 | 0.661 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 4.742 | 3.082 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 7.825 | 0.829 |
| | | | Razem pozycja 5 | | | | 15.900 |
| 6 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm rura DVK 110 | m | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1280 | 22.04 | 2.821 |
| | | 5609999 | -- Materiały -- rura DVK 110 | m | 1.0400 | 9.53 | 9.911 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 9.91 | 0.248 |

| Poz | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-----------------|-----------------|--|-------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|
| | | 39811 31100 | -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t żuraw samochodowy | m-g m-g | 0.0140 0.0070 | 90.02 94.49 | 1.260 0.661 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 6 | % % | 65.00 10.60 | 4.742 7.825 | 3.082 0.829 18.810 |
| 7 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze ułożone luzem | m | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1050 | 22.04 | 2.314 |
| | | 1120099 | -- Materiały -- Bednarka 25/4mm | kg | 1.0400 | 4.01 | 4.170 |
| | | 7590853 | Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm | szt | 0.0200 | 15.60 | 0.312 |
| | | 6801299 | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.0060 | 6.71 | 0.040 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 4.52 | 0.113 |
| | | 72121 | -- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A | m-g | 0.0294 | 5.66 | 0.166 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 7 | % % | 65.00 10.60 | 2.480 4.092 | 1.612 0.434 9.160 |
| 8 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.2480 | 22.04 | 5.466 |
| | | 72121 | -- Sprzęt -- Spawarka elektr.transfor.500A | m-g | 0.1240 | 5.66 | 0.702 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 8 | % % | 65.00 10.60 | 6.168 10.177 | 4.009 1.079 11.260 |
| 9 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach kabel YAKY 4x25mm2 | m | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.1270 | 22.04 | 2.799 |
| | | 7999999 | -- Materiały -- kabel YAKY 4x25mm2 | m | 1.0400 | 6.70 | 6.968 |
| | | 1034799 | wazelina techniczna | kg | 0.0400 | 3.82 | 0.153 |
| | | 7648099 | opaski kablowe typu Oki | szt. | 0.0800 | 1.61 | 0.129 |
| | | 1560199 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m² | 0.4200 | 13.88 | 5.830 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 13.08 | 0.327 |
| | | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t | m-g | 0.0067 | 90.02 | 0.603 |
| | | 39971 | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.0044 | 7.33 | 0.032 |
| | | 39100 | ciągnik kołowy | m-g | 0.0044 | 55.42 | 0.244 |
| | | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 0.0044 | 94.49 | 0.416 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) Zysk od (R+S+Kp(R+S)) Razem pozycja 9 | % % | 65.00 10.60 | 4.094 6.755 | 2.661 0.716 20.880 |
| 10 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie kabel YAKY 4x25mm2 | m | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0646 | 22.04 | 1.424 |
| | | 7999999 | -- Materiały -- kabel YAKY 4x25mm2 | m | 1.0400 | 6.70 | 6.968 |
| | | 1034799 | wazelina techniczna | kg | 0.0110 | 3.82 | 0.042 |
| | | 7648099 | opaski kablowe typu Oki | szt. | 0.1000 | 1.61 | 0.161 |
| | | 1560199 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m² | 0.4200 | 13.88 | 5.830 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 13.00 | 0.325 |

| Poz | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-----------------|-------------------------|--|----------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t | m-g | 0.0149 | 90.02 | 1.341 |
| | | 39971 | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.0045 | 7.33 | 0.033 |
| | | 39100 | ciągnik kołowy | m-g | 0.0045 | 55.42 | 0.249 |
| | | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 0.0045 | 94.49 | 0.425 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 3.472 | 2.257 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 5.729 | 0.607 |
| | | | Razem pozycja 10 | | | | 19.660 |
| 11 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 2.5200 | 22.04 | 55.541 |
| | | 7629999 | -- Materiały -- końcówki kablowe | szt. | 5.0000 | 1.51 | 7.550 |
| | | 7648099 | opaski kablowe typu Oki | szt. | 1.0000 | 1.61 | 1.610 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 9.16 | 0.229 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 55.541 | 36.102 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 91.643 | 9.714 |
| | | | Razem pozycja 11 | | | | 110.750 |
| 12 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0706-02 analogia | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m | m | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.0179 | 22.04 | 0.395 |
| | | 1601799 | -- Materiały -- piasek | m ³ | 0.0760 | 59.63 | 4.532 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 4.53 | 0.113 |
| | | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowład.do 5t | m-g | 0.0114 | 90.02 | 1.026 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 1.421 | 0.924 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 2.345 | 0.249 |
| | | | Razem pozycja 12 | | | | 7.240 |
| 13 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m ³ | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.5000 | 22.04 | 33.060 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 33.060 | 21.489 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 54.549 | 5.782 |
| | | | Razem pozycja 13 | | | | 60.330 |
| 14 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0720-05 | Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.6470 | 22.04 | 14.260 |
| | | 1601799 | -- Materiały -- piasek | m ³ | 0.0849 | 59.63 | 5.063 |
| | | 1700399 | cement portlandzki CEM 1 | t | 0.0115 | 448.31 | 5.156 |
| | | 3930099 | woda | m ³ | 0.0510 | 4.19 | 0.214 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 10.43 | 0.261 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 14.260 | 9.269 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 23.529 | 2.494 |
| | | | Razem pozycja 14 | | | | 36.720 |
| 15 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-9 WŁN | szt. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.5400 | 22.04 | 100.062 |
| | | 8110199 | -- Materiały -- słupy SAL-9 WŁN | szt. | 1.0000 | 2249.00 | 2249.000 |
| | | 1700310 | fundament b71 | szt. | 1.0000 | 238.00 | 238.000 |
| | | 1602599 | żwir do betonów | m ³ | 0.0440 | 109.39 | 4.813 |
| | | 1601899 | piasek do betonów | m ³ | 0.0220 | 50.95 | 1.121 |

| Poz | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|-----------|-----------------|--------------------|--|----------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | | 7593500 0000000 | tabliczka bezpiecznikowa słupowa materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0000 2.5000 | 77.65 2570.58 | 77.650 64.265 |
| | | 11111 | -- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0.0700 | 85.10 | 5.957 |
| | | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 0.0600 | 94.49 | 5.669 |
| | | 39000 | środek transportowy | m-g | 0.0600 | 92.00 | 5.520 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 117.208 | 76.185 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 193.393 | 20.500 |
| | | | Razem pozycja 15 | | | | 2848.740 |
| 16 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-70G | szt. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 4.5400 | 22.04 | 100.062 |
| | | 8110199 | -- Materiały -- słupy SAL-70G | szt. | 1.0000 | 1097.00 | 1097.000 |
| | | 1700310 | fundament b71 | szt. | 1.0000 | 238.00 | 238.000 |
| | | 1602599 | żwir do betonów | m³ | 0.0440 | 109.39 | 4.813 |
| | | 1601899 | piasek do betonów | m³ | 0.0220 | 50.95 | 1.121 |
| | | 7593500 | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt. | 1.0000 | 77.65 | 77.650 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 1418.58 | 35.465 |
| | | 11111 | -- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0.0700 | 85.10 | 5.957 |
| | | 31100 | żuraw samochodowy | m-g | 0.0600 | 94.49 | 5.669 |
| | | 39000 | środek transportowy | m-g | 0.0600 | 92.00 | 5.520 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 117.208 | 76.185 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 193.393 | 20.500 |
| | | | Razem pozycja 16 | | | | 1667.940 |
| 17 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 1003-03 | Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | kpl.prz ew. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.7600 | 22.04 | 38.790 |
| | | 7959999 | -- Materiały -- Przewód YDY 3x1,5 mm², 750 V | m | 10.0000 | 2.49 | 24.900 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 24.90 | 0.623 |
| | | 39912 | -- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 0.8500 | 100.23 | 85.196 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 123.986 | 80.591 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 204.577 | 21.685 |
| | | | Razem pozycja 17 | | | | 251.790 |
| 18 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do oprav oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.prz ew. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.3800 | 22.04 | 30.415 |
| | | 7959999 | -- Materiały -- Przewód YDY 3x1,5 mm², 750 V | m | 7.0000 | 2.49 | 17.430 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 17.43 | 0.436 |
| | | 39912 | -- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 0.6600 | 100.23 | 66.152 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 96.567 | 62.769 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 159.336 | 16.890 |
| | | | Razem pozycja 18 | | | | 194.090 |
| 19 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 1004-01 | Montaż oprav oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 67W | szt. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.6700 | 22.04 | 14.767 |
| | | 7301999 | -- Materiały -- oprawa LED 67W | kpl. | 1.0000 | 1030.00 | 1030.000 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 1030.00 | 25.750 |

| Poz | Nr spec. techn. | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|--------|-----------------|----------------------|--|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | | 39811 | -- Sprzęt -- Samochód samowylad.do 5t | m-g | 0.0600 | 90.02 | 5.401 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 20.168 | 13.109 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 33.278 | 3.527 |
| | | | Razem pozycja 19 | | | | 1092.550 |
| 20 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 0606-04 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.0500 | 22.04 | 23.142 |
| | | 7590810 | -- Materiały -- system uziemień prętowych fi 17,2 mm, l= 1,2m | szt. | 2.0000 | 44.21 | 88.420 |
| | | 7590853 | Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm | szt. | 1.0000 | 15.60 | 15.600 |
| | | 7590873 | Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm | szt. | 1.0000 | 7.28 | 7.280 |
| | | 0000000 | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | 111.30 | 2.783 |
| | | 21811 | -- Sprzęt -- młot udarowy elektryczny | m-g | 0.6200 | 8.00 | 4.960 |
| | | 81111 | agregat prądotwórczy do 2.5 kVA | m-g | 0.6200 | 9.68 | 6.002 |
| | | 39811 | Samochód samowylad.do 5t | m-g | 0.6200 | 90.02 | 55.812 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 89.916 | 58.445 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 148.361 | 15.726 |
| | | | Razem pozycja 20 | | | | 278.170 |
| 21 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.8000 | 22.04 | 39.672 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 39.672 | 25.787 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 65.459 | 6.939 |
| | | | Razem pozycja 21 | | | | 72.400 |
| 22 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 1.2400 | 22.04 | 27.330 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 27.330 | 17.765 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 45.095 | 4.780 |
| | | | Razem pozycja 22 | | | | 49.880 |
| 23 d.1 | E.-01.00 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 0.5000 | 22.04 | 11.020 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 11.020 | 7.163 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 18.183 | 1.927 |
| | | | Razem pozycja 23 | | | | 20.110 |
| 24 d.1 | E.-01.00 | analiza indywidualna | Pomiary natężenia oświetlenia | kpl. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 40.0000 | 22.04 | 881.600 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 881.600 | 573.040 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 1454.640 | 154.192 |
| | | | Razem pozycja 24 | | | | 1608.830 |
| 25 d.1 | E.-01.00 | analiza indywidualna | Oплата za usługę geodezyjną | kpl. | | | |
| | | 999 | -- Robocizna -- | r-g | 30.0000 | 22.04 | 661.200 |
| | | | Koszty pośrednie od (R+S) | % | 65.00 | 661.200 | 429.780 |
| | | | Zysk od (R+S+Kp(R+S)) | % | 10.60 | 1090.980 | 115.644 |
| | | | Razem pozycja 25 | | | | 1206.620 |

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|-----------------|-----------|-----------|--------|---------|---------|----------|
| | Kosztorys netto | 5708.52 | 8145.65 | 816.72 | 4241.37 | 1141.34 | 20053.60 |
| | VAT | | | | | | 4612.33 |
| | Razem brutto | | | | | | 24665.93 |

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sześćset sześćdziesiąt pięć i 93/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------|-----|----------|--------------|----------------|
| 1. | Roboty instalacji elektrycznych (ZP) | r-g | 259.0039 | 22.04 | 5708.52 |
| | | | | RAZEM | 5708.52 |

Słownie: pięć tysięcy siedemset osiem i 52/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|----------------|-------|
| 1. | piasek | m ³ | 11.1179 | | 11.1179 | 59.63 | 662.97 | |
| 2. | kabel YAKY 4x25mm ² | m | 112.3200 | | 112.3200 | 6.70 | 752.54 | |
| 3. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 45.3600 | | 45.3600 | 13.88 | 629.64 | |
| 4. | rura DVK 110 | m | 27.0400 | | 27.0400 | 9.53 | 257.69 | |
| 5. | system uziemień prętowych fi 17,2 mm, l=1,2m | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 44.21 | 88.42 | |
| 6. | końcówki kablowe | szt. | 25.0000 | | 25.0000 | 1.51 | 37.75 | |
| 7. | rura DVR 50 | m | 3.1200 | | 3.1200 | 6.80 | 21.22 | |
| 8. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 15.2200 | | 15.2200 | 1.61 | 24.51 | |
| 9. | żwir do betonów | m ³ | 0.0880 | | 0.0880 | 109.39 | 9.62 | |
| 10. | Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 15.60 | 15.60 | |
| 11. | wazelina techniczna | kg | 2.0290 | | 2.0290 | 3.82 | 7.76 | |
| 12. | Grot do uziemień prętowych fi 17,2mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 7.28 | 7.28 | |
| 13. | piasek do betonów | m ³ | 0.0440 | | 0.0440 | 50.95 | 2.24 | |
| 14. | Bednarka 25/4mm | kg | 73.8400 | | 73.8400 | 4.01 | 296.07 | |
| 15. | Złączka do uziemień prętowych fi 17,2mm | szt. | 1.4200 | | 1.4200 | 15.60 | 22.15 | |
| 16. | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.4260 | | 0.4260 | 6.71 | 2.84 | |
| 17. | Przewód YDY 3x1,5 mm ² , 750 V | m | 17.0000 | | 17.0000 | 2.49 | 42.33 | |
| 18. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 77.65 | 155.30 | |
| 19. | cement portlandzki CEM 1 | t | 0.1265 | | 0.1265 | 448.31 | 56.72 | |
| 20. | woda | m ³ | 0.5610 | | 0.5610 | 4.19 | 2.35 | |
| 21. | słupy SAL-9 WŁN | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 2249.00 | 2249.00 | |
| 22. | fundament b71 | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 238.00 | 476.00 | |
| 23. | oprawa LED 67W | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 1030.00 | 1030.00 | |
| 24. | słupy SAL-70G | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 1097.00 | 1097.00 | |
| 25. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 198.65 | |
| RAZEM | | | | | | | 8145.65 | |

Słownie: osiem tysięcy sto czterdzieści pięć i 65/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|--|-----|--------|------------|---------------|
| 1. | Samochód samowyładowy do 5t | m-g | 3.9850 | 90.02 | 358.66 |
| 2. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 1.5100 | 100.23 | 151.35 |
| 3. | żuraw samochodowy | m-g | 1.9461 | 94.49 | 183.87 |
| 4. | koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0.1400 | 85.10 | 11.92 |
| 5. | ciągnik kołowy | m-g | 0.4831 | 55.42 | 26.75 |
| 6. | agregat prądowórczy do 2.5 kVA | m-g | 0.6200 | 9.68 | 6.00 |
| 7. | młot udarowy elektryczny | m-g | 0.6200 | 8.00 | 4.96 |
| 8. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.4831 | 7.33 | 3.54 |
| 9. | Spawarka elektr.transfor.500A | m-g | 3.2034 | 5.66 | 18.11 |
| 10. | przyczepa dłuźycowa | m-g | 0.4000 | 9.29 | 3.72 |
| 11. | środek transportowy | m-g | 0.5200 | 92.00 | 47.84 |
| RAZEM | | | | | 816.72 |

Słownie: osiemset szesnaście i 72/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------------|
| RAZEM | 14670.89 | 5708.52 | 8145.65 | 816.72 |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 4241.37 | 3710.50 | | 530.87 |
| RAZEM | 18912.26 | 9419.02 | 8145.65 | 1347.59 |
| Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) | 1141.34 | 998.46 | | 142.88 |
| RAZEM | 20053.60 | 10417.48 | 8145.65 | 1490.47 |
| OGÓŁEM | | | | 20053.60 |

Słownie: dwadzieścia tysięcy pięćdziesiąt trzy i 60/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--|----------|-----------|-----------|-----------------|
| RAZEM | 14670.89 | 5708.52 | 8145.65 | 816.72 |
| Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S) | 4241.37 | 3710.50 | | 530.87 |
| RAZEM | 18912.26 | 9419.02 | 8145.65 | 1347.59 |
| Zysk [Z] 10.6% od (R+S+Kp(R+S)) | 1141.34 | 998.46 | | 142.88 |
| RAZEM | 20053.60 | 10417.48 | 8145.65 | 1490.47 |
| VAT [V] 23% od Σ(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S)) | 4612.33 | 2396.02 | 1873.50 | 342.81 |
| RAZEM | 24665.93 | 12813.50 | 10019.15 | 1833.28 |
| OGÓŁEM | | | | 24665.93 |

Słownie: dwadzieścia cztery tysiące sześćset sześćdziesiąt pięć i 93/100 zł