

Kosztorys inwestorski

Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia drogowego w miejscowości Miejsce Piastowe ul.Dworska

Lokalizacja: **Miejsce Piastowe ul. Dworska, gm. Miejsce Piastowe, woj. podkarpackie**

Inwestor: **Gminy Miejsce Piastowe
ul. Dukielska 14
38-430 Miejsce Piastowe
woj. podkarpackie**

Jednostka opracowująca kosztorys **F.H.U. ALMAX Aneta Liwosz
38-457 Świerzowa Polska
ul. Szczepana 11
tel. +48 697 605 395**

Stawka r-g: 20,00 zł

| | |
|---------------------------|---|
| Narzuty: Koszty pośrednie | $70,00\%R + 70,00\%S$ |
| Zysk | $12,00\%(R + Kp(R)) + 12,00\%(S + Kp(S))$ |
| VAT | 23,00% |

Wartość kosztorysu netto: **25 256,48 zł**

VAT **5 808,99 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **31 065,47 zł**

Słownie: **trzydzieści jeden tysięcy sześćdziesiąt pięć 47/100 zł**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opracowanie swym zakresem obejmuje:

1. Budowę oświetlenia ul.Dworskiej:

- budowę linii kablowej YAKXS 4x35mm² o długości 140/152mb
- zabudowę projektowanych słupów i montaż opraw oświetleniowych typu LED - 3 kpl.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Podstawa opracowania

Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego. (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z dn. 08.06.2004r.).

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Kalkulacja szczegółowa oraz częściowo metoda uproszczona

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Kosztorys inwestorski sporządzono w oparciu o informacje cenowe dystrybutorów materiałów oraz cenników producentów

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

Stawkę robocizny kosztorysowej przyjęto w oparciu o ICCP i wynosi ona średnio:

- dla robót elektrycznych – 20,00zł/r-g

- Ceny materiałów

Ceny materiałów z ICCP przyjęto jako średnie. Koszty zakupów ujęto w cenie materiałów.

- Ceny sprzętu

Ceny sprzętu z ICCP przyjęto jako średnie.

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Dla kosztów pośrednich przyjęto narzuty w wysokości 70%, natomiast dla zysku 12%.

4. Inne ustalenia

Poziom cen: I kw. 2022r.

Kosztorys inwestorski

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|------|--------|-----------|----------|---------|-----------|----------|
| | | | | | R | M | S |
| Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia drogowego w miejscowości Miejsce Piastowe ul.Dworska | | | | | | | |
| 1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego i montaż słupów z oprawami LED zasilanych z istn. słupa oświetleniowego L-7 | | | | | | | |
| 1.1 KNNR 5/701/5 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV ((140-12)*0,4m*0,8m=40,96m3) | | | | | | | |
| | | | | | | 40,960 m3 | |
| Robotnicy | r-g | 0,1 | 4,09600 | 20,00 | 81,92 | | |
| Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) | m-g | 0,1 | 4,09600 | 95,00 | | | 389,12 |
| Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) | m-g | 0,18 | 7,37280 | 110,00 | | | 811,01 |
| | | | | Razem: | 81,92 | | 1 200,13 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 2 441,02 | | | |
| VAT | | | | 561,43 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 3 002,45 | | | |
| 1.2 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`100`mm (pierwsza w wiązce) | | | | | | | |
| | | | | | | 12,000 m | |
| Robotnicy | r-g | 1,65 | 19,80000 | 20,00 | 396,00 | | |
| Rura QRG 75 | m | 1,04 | 12,48000 | 16,90 | | 210,91 | |
| Bale iglaste obrzynane | m3 | 0,0021 | 0,02520 | 1 250,00 | | 31,50 | |
| Krawędziaki iglaste | m3 | 0,0042 | 0,05040 | 1 250,00 | | 63,00 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | 7,64 | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0257 | 0,30840 | 55,00 | | | 16,96 |
| Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250`t | m-g | 0,456 | 5,47200 | 51,00 | | | 279,07 |
| Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 0,456 | 5,47200 | 14,00 | | | 76,61 |
| Zespół prądowłórczy trójfazowy przewoźny 5`kVA | m-g | 0,456 | 5,47200 | 14,00 | | | 76,61 |
| | | | | Razem: | 396,00 | 313,05 | 449,25 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 1 922,41 | | | |
| VAT | | | | 442,15 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 2 364,56 | | | |
| 1.3 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych w wykopie. | | | | | | | |
| | | | | | | 128,000 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,128 | 16,38400 | 20,00 | 327,68 | | |
| Rura QRK Flex 75 | m | 1,04 | 133,12000 | 6,45 | | 858,62 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | 21,47 | |
| Środek transportowy | m-g | 0,014 | 1,79200 | 55,00 | | | 98,56 |
| | | | | Razem: | 327,68 | 880,09 | 98,56 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 1 691,66 | | | |
| VAT | | | | 389,08 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 2 080,74 | | | |
| 1.4 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm2 | | | | | | | |
| | | | | | | 152,000 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,127 | 19,30400 | 20,00 | 386,08 | | |
| Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35`mm2 SE | m | 1,04 | 158,08000 | 19,90 | | 3 145,79 | |
| Wazelina techniczna | kg | 0,04 | 6,08000 | 9,90 | | 60,19 | |
| Opaski kablowe typu OKi | szt | 0,08 | 12,16000 | 1,60 | | 19,46 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | 80,64 | |
| Środek transportowy | m-g | 0,0067 | 1,01840 | 55,00 | | | 56,01 |
| Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0044 | 0,66880 | 12,80 | | | 8,56 |
| Ciągnik kołowy (1) | m-g | 0,0044 | 0,66880 | 45,00 | | | 30,10 |
| | | | | Razem: | 386,08 | 3 306,08 | 94,67 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 4 221,43 | | | |
| VAT | | | | 970,93 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 5 192,36 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | | |
|---|------|--------|-----------|----------|---------|------------|---|--------|
| | | | | | R | M | S | |
| 1.5 KNNR 5/702/5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV ((140-12)*0,4m*0,8m=40,96m3) | | | | | | | | |
| | | | | | | 40,960 m3 | | |
| Robotnicy | r-g | 0,03 | 1,22880 | 20,00 | 24,58 | | | |
| Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) | m-g | 0,06 | 2,45760 | 110,00 | | | | 270,34 |
| | | | | Razem: | 24,58 | | | 270,34 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 561,53 | | | | |
| VAT | | | | 129,15 | | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 690,68 | | | | |
| 1.6 KNNR 5/603/1 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120`mm2 | | | | | | | | |
| | | | | | | 140,000 m | | |
| Robotnicy | r-g | 0,153 | 21,42000 | 20,00 | 428,40 | | | |
| Bednarka ocynkowana | m | 1,04 | 145,60000 | 18,30 | | 2 664,48 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | 66,61 | | |
| Spawarka | m-g | 0,0765 | 10,71000 | 5,00 | | | | 53,55 |
| | | | | Razem: | 428,40 | 2 731,09 | | 53,55 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 3 648,72 | | | | |
| VAT | | | | 839,21 | | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 4 487,93 | | | | |
| 1.7 KNNR 5/605/8 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | | | | | | | | |
| | | | | | | 3,000 kpl | | |
| Robotnicy | r-g | 0,447 | 1,34100 | 20,00 | 26,82 | | | |
| Pręty stalowe ocynkowane | m | 3,04 | 9,12000 | 24,00 | | 218,88 | | |
| Złącze kontrolne | szt | 0,02 | 0,06000 | 5,90 | | 0,35 | | |
| Oslony przewodów | szt | 0,02 | 0,06000 | 2,31 | | 0,14 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | 5,48 | | |
| | | | | Razem: | 26,82 | 224,85 | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 275,91 | | | | |
| VAT | | | | 63,46 | | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 339,37 | | | | |
| 1.8 KNNR 5/411/5 Montaż fudamentów prefabrykowanych | | | | | | | | |
| | | | | | | 3,000 szt. | | |
| Robotnicy | r-g | 1,03 | 3,09000 | 20,00 | 61,80 | | | |
| Fundament prefabrykowany | szt | 1 | 3,00000 | 175,00 | | 525,00 | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,5 | 1,50000 | 55,00 | | | | 82,50 |
| | | | | Razem: | 61,80 | 525,00 | | 82,50 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 799,75 | | | | |
| VAT | | | | 183,94 | | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 983,69 | | | | |
| 1.9 KNNR 5/1001/1 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-6 anodowanych i oksydowanych w kolorze INOX lub o parametrach równoważnych | | | | | | | | |
| | | | | | | 3,000 szt. | | |
| Robotnicy | r-g | 4,54 | 13,62000 | 20,00 | 272,40 | | | |
| Słup oświetleniowy SAL-6 | szt | 1 | 3,00000 | 1 265,00 | | 3 795,00 | | |
| Żwir do betonów | m3 | 0,044 | 0,13200 | 75,00 | | 9,90 | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,022 | 0,06600 | 98,00 | | 6,47 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | 95,28 | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,06 | 0,18000 | 55,00 | | | | 9,90 |
| Koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,07 | 0,21000 | 95,00 | | | | 19,95 |
| | | | | Razem: | 272,40 | 3 906,65 | | 29,85 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 4 482,14 | | | | |
| VAT | | | | 1 030,89 | | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 5 513,03 | | | | |
| 1.10 KNNR 5/1002/1 Montaż wysięgników WR-4/1/0,5/5 ZP anodowanych i oksydowanych w kolorze INOX lub o parametrach równoważnych | | | | | | | | |
| | | | | | | 2,000 szt | | |
| Robotnicy | r-g | 0,72 | 1,44000 | 20,00 | 28,80 | | | |
| Wysięgnik WR-4/1/0,5/5 w kolorze INOX | szt | 1 | 2,00000 | 132,00 | | 264,00 | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | 6,60 | | |
| Środek transportowy | m-g | 0,06 | 0,12000 | 55,00 | | | | 6,60 |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,37 | 0,74000 | 83,00 | | | | 61,42 |
| | | | | Razem: | 28,80 | 270,60 | | 68,02 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 454,95 | | | | |
| VAT | | | | 104,64 | | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 559,59 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|------|-------|----------|----------|---------|--------|--------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.11 KNNR 5/1004/2 Montaż z podłączeniem opraw ISKRA LED 36W /4000K/ anodowanych i oksydowanych w kolorze INOX lub o parametrach równoważnych 2,000 szt. | | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,72 | 1,44000 | 20,00 | 28,80 | | |
| Oprawa ISKRA LED 36W 4000K | szt | 1 | 2,00000 | 419,00 | | 838,00 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | 20,95 | |
| Środek transportowy | m-g | 0,06 | 0,12000 | 55,00 | | | 6,60 |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,41 | 0,82000 | 83,00 | | | 68,06 |
| | | | | Razem: | 28,80 | 858,95 | 74,66 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 1 055,94 | | | |
| VAT | | | | 242,87 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 1 298,81 | | | |
| 1.12 KNNR 5/1003/3 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m. 3,000 kpl. | | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 1,76 | 5,28000 | 20,00 | 105,60 | | |
| Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 | m | 9 | 27,00000 | 5,30 | | 143,10 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | 3,58 | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,85 | 2,55000 | 83,00 | | | 211,65 |
| | | | | Razem: | 105,60 | 146,68 | 211,65 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 750,73 | | | |
| VAT | | | | 172,67 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 923,40 | | | |
| 1.13 KNR 510/1001/3 Montaż tabliczek słupowych ze złączami IZK R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 3,000 szt | | | | | | | |
| Elektromonter grupa II | r-g | 1,05 | 3,00825 | 20,00 | 60,17 | | |
| Złącze bezpiecznikowe typu IZK | kpl | 1 | 3,00000 | 98,00 | | 294,00 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | | 5,88 | |
| Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,02 | 0,06000 | 60,00 | | | 3,60 |
| | | | | Razem: | 60,17 | 299,88 | 3,60 |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 421,29 | | | |
| VAT | | | | 96,90 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 518,19 | | | |
| 1.14 KNR 708/807/1 Montaż tabliczki informacyjnej "WO" 3,000 szt | | | | | | | |
| Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III | r-g | 0,15 | 0,45000 | 20,00 | 9,00 | | |
| Tabliczka "WO" + uchwyt | szt | 1 | 3,00000 | 19,50 | | 58,50 | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 5 | | | | 2,93 | |
| | | | | Razem: | 9,00 | 61,43 | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 78,57 | | | |
| VAT | | | | 18,07 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 96,64 | | | |
| 1.15 KNNR 5/1303/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 1,000 pomiar | | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,83 | 0,83000 | 20,00 | 16,60 | | |
| | | | | Razem: | 16,60 | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 31,61 | | | |
| VAT | | | | 7,27 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 38,88 | | | |
| 1.16 KNNR 5/1303/4 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny 2,000 pomiar | | | | | | | |
| Robotnicy | r-g | 0,58 | 1,16000 | 20,00 | 23,20 | | |
| | | | | Razem: | 23,20 | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 44,17 | | | |
| VAT | | | | 10,16 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 54,33 | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | J.m. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|------|-------|----------|------------------|-----------------|-----------|-----------|
| | | | | | R | M | S |
| 1.17 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | | | | | | 1,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,24 | 1,24000 | 20,00 | 24,80 | | |
| | | | | Razem: | 24,80 | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 47,22 | | | |
| VAT | | | | 10,86 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 58,08 | | | |
| 1.18 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | | | | | | | 2,000 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,56 | 1,12000 | 20,00 | 22,40 | | |
| | | | | Razem: | 22,40 | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 42,65 | | | |
| VAT | | | | 9,81 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 52,46 | | | |
| 1.19 Kalkulacja indywidualna Obsługa geodezyjna + sporządzenie dokumentacji powykonawczej | | | | | | | 1,000 kpl |
| Geodeta | r-g | 50 | 50,00000 | 20,00 | 1 000,00 | | |
| Elektromonter | r-g | 10 | 10,00000 | 20,00 | 200,00 | | |
| | | | | Razem: | 1 200,00 | | |
| Wartość pozycji netto (z narzutami): | | | | 2 284,80 | | | |
| VAT | | | | 525,50 | | | |
| Wartość pozycji brutto: | | | | 2 810,30 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | R | M | S |
| Koszty bezpośrednie | | | | 19 686,18 | 3 525,05 | 13 524,35 | 2 636,78 |
| Koszty pośrednie | | | | 4 313,29 | 2 467,54 | | 1 845,75 |
| Zysk | | | | 1 257,01 | 719,11 | | 537,90 |
| Ogółem Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego i montaż słupów z oprawami LED zasilanych z istn. słupa oświetleniowego L-7 | | | | 25 256,48 | 6 711,70 | 13 524,35 | 5 020,43 |
| VAT | | | | 5 808,99 | | | |
| Wartość elementu brutto: | | | | 31 065,47 | | | |
| Podsumowanie kosztorysu | | | | Razem | R | M | S |
| Koszty bezpośrednie | | | | 19 686,18 | 3 525,05 | 13 524,35 | 2 636,78 |
| Koszty pośrednie | | | | 4 313,29 | 2 467,54 | | 1 845,75 |
| Zysk | | | | 1 257,01 | 719,11 | | 537,90 |
| Razem Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia drogowego w miejscowości Miejsce Piastowe ul.Dworska | | | | 25 256,48 | 6 711,70 | 13 524,35 | 5 020,43 |
| Wartość kosztorysu netto: | | | | 25 256,48 | | | |
| VAT | | | | 5 808,99 | | | |
| Wartość kosztorysu brutto: | | | | 31 065,47 | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---------------------------------------|--|------|-----------|-------|----------|
| 1. | Elektromonter | r-g | 10,00000 | 20,00 | 200,00 |
| 2. | Elektromonter aparatury kontrolno-pomiarowej III | r-g | 0,45000 | 20,00 | 9,00 |
| 3. | Elektromonter grupa II | r-g | 3,00825 | 20,00 | 60,17 |
| 4. | Geodeta | r-g | 50,00000 | 20,00 | 1 000,00 |
| 5. | Robotnicy | r-g | 112,79380 | 20,00 | 2 255,88 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 176,25205 | | 3 525,05 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---------------------------------|------|-----------|----------|----------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane | m3 | 0,02520 | 1 250,00 | 31,50 |
| 2. | Bednarka ocynkowana | m | 145,60000 | 18,30 | 2 664,48 |
| 3. | Fundament prefabrykowany | szt | 3,00000 | 175,00 | 525,00 |
| 4. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 4x35 mm2 SE | m | 158,08000 | 19,90 | 3 145,79 |
| 5. | Krawędziaki iglaste | m3 | 0,05040 | 1 250,00 | 63,00 |
| 6. | Opaski kablowe typu OKi | szt | 12,16000 | 1,60 | 19,46 |

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|---|---------------------------------------|------|-----------|----------|-----------|
| 7. | Oprawa ISKRA LED 36W 4000K | szt | 2,00000 | 419,00 | 838,00 |
| 8. | Oslony przewodów | szt | 0,06000 | 2,31 | 0,14 |
| 9. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,06600 | 98,00 | 6,47 |
| 10. | Pręty stalowe ocynkowane | m | 9,12000 | 24,00 | 218,88 |
| 11. | Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 | m | 27,00000 | 5,30 | 143,10 |
| 12. | Rura QRG 75 | m | 12,48000 | 16,90 | 210,91 |
| 13. | Rura QRK Flex 75 | m | 133,12000 | 6,45 | 858,62 |
| 14. | Słup oświetleniowy SAL-6 | szt | 3,00000 | 1 265,00 | 3 795,00 |
| 15. | Tabliczka "WO" + uchwyt | szt | 3,00000 | 19,50 | 58,50 |
| 16. | Wazelina techniczna | kg | 6,08000 | 9,90 | 60,19 |
| 17. | Wysięgnik WR-4/1/0,5/5 w kolorze INOX | szt | 2,00000 | 132,00 | 264,00 |
| 18. | Złącze bezpiecznikowe typu IZK | kpl | 3,00000 | 98,00 | 294,00 |
| 19. | Złącze kontrolne | szt | 0,06000 | 5,90 | 0,35 |
| 20. | Żwir do betonów | m3 | 0,13200 | 75,00 | 9,90 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń): | | | | | 13 207,29 |
| Wartość materiałów pomocniczych (Materiały): | | | | | 317,06 |
| Razem z materiałami pomocniczymi: | | | | | 13 524,35 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---|------|----------|--------|----------|
| 1. | Ciągnik kołowy (1) | m-g | 0,66880 | 45,00 | 30,10 |
| 2. | Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t | m-g | 5,47200 | 51,00 | 279,07 |
| 3. | Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1) | m-g | 4,09600 | 95,00 | 389,12 |
| 4. | Koparka podsiębierna 0,15m3 | m-g | 0,21000 | 95,00 | 19,95 |
| 5. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 9,83040 | 110,00 | 1 081,34 |
| 6. | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 4,11000 | 83,00 | 341,13 |
| 7. | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 5,47200 | 14,00 | 76,61 |
| 8. | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,66880 | 12,80 | 8,56 |
| 9. | Samochód dostawczy do 0.9 t (1) | m-g | 0,06000 | 60,00 | 3,60 |
| 10. | Spawarka | m-g | 10,71000 | 5,00 | 53,55 |
| 11. | Środek transportowy | m-g | 5,03880 | 55,00 | 277,13 |
| 12. | Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5 kVA | m-g | 5,47200 | 14,00 | 76,61 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń): | | | 51,80880 | | 2 636,77 |

Tabela elementów scalonych

Narzuty: Koszty pośrednie 70,00%R+ 70,00%S
Zysk 12,00%(R+Kp(R))+12,00%(S+Kp(S))
VAT 23,00%

| Nazwa elementu | | Wartość z narzutami |
|--|---|---------------------|
| 1 | Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego i montaż słupów z oprawami LED zasilanych z istn. słupa oświetleniowego L-7 | 25 256,48 |
| Suma elementów kosztorysu | | 25 256,48 |
| Razem Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia drogowego w miejscowości Miejsce Piastowe ul.Dworska: | | 25 256,48 |
| Razem wartość kosztorysu netto: | | 25 256,48 |
| VAT 23,00% | | 5 808,99 |
| Razem wartość kosztorysu brutto: | | 31 065,47 |

Spis treści

| | | |
|----------|--|----|
| A | Ogólna charakterystyka obiektów lub robót | 5 |
| B | Założenia wyjściowe do kosztorysowania | 5 |
| C | Kosztorys inwestorski | 5 |
| | Budowa sieci elektroenergetycznej nN do 1kV oświetlenia drogowego w miejscowości Miejsce Piastowe ul.Dworska | 5 |
| | 1 Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego i montaż słupów z oprawami LED zasilanych z istn. słupa oświetleniowego L-7 | 5 |
| | 1.1 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV ((140-12)*0,4m*0,8m=40,96m3) | 5 |
| | 1.2 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) | 5 |
| | 1.3 Ułożenie rur osłonowych w wykopie | 5 |
| | 1.4 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKXS 4x35mm2 | 5 |
| | 1.5 Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV ((140-12)*0,4m*0,8m=40,96m3) | 6 |
| | 1.6 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120 mm2 | 6 |
| | 1.7 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | 6 |
| | 1.8 Montaż fundamentów prefabrykowanych | 6 |
| | 1.9 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SAL-6 anodowanych i oksydowanych w kolorze INOX lub o parametrach równoważnych | 6 |
| | 1.10 Montaż wysięgników WR-4/1/0,5/5 ZP anodowanych i oksydowanych w kolorze INOX lub o parametrach równoważnych | 6 |
| | 1.11 Montaż z podłączeniem opraw ISKRA LED 36W /4000K/ anodowanych i oksydowanych w kolorze INOX lub o parametrach równoważnych | 7 |
| | 1.12 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m | 7 |
| | 1.13 Montaż tabliczek słupowych ze złączami IZK | 7 |
| | 1.14 Montaż tabliczki informacyjnej "WO" | 7 |
| | 1.15 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy | 7 |
| | 1.16 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny | 7 |
| | 1.17 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 8 |
| | 1.18 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | 8 |
| | 1.19 Obsługa geodezyjna + sporządzenie dokumentacji powykonawczej | 8 |
| D | Zestawienie robocizny | 8 |
| E | Zestawienie materiałów | 8 |
| F | Zestawienie sprzętu | 9 |
| G | Tabela elementów scalonych | 9 |
| H | Spis treści | 10 |