

Kosztorys

Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w msc. Pokrówka dz. 311, gm. Chełm

Inwestor: **Gmina Chełm, ul. Gminna 18, 22-100 Chełm**

Stawka r-g: 28,00 zł

Cennik sprzętu: Sekocenbud 2. kwartał 2024 - ceny średnie

| | |
|---------------------------|---|
| Narzuty: Koszty pośrednie | $65,00\%R + 65,00\%S$ |
| Zysk | $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%Kp(R) + 12,00\%Kp(S)$ |
| VAT | 23,00% |

Wartość kosztorysu netto: **40 441,69 zł**

VAT **9 301,59 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **49 743,28 zł**

Słownie: **czterdzieści dziewięć tysięcy siedemset czterdzieści trzy 28/100 zł**

Kosztorys

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------|--|-----|-----------------|----------|------------|-----------------|
| | Kosztorys | Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w msc. Pokrówka dz. 311, gm. Chelm | | | | | |
| 1 | Element | Oświetlenie od istn słupa | | | | | |
| 1.1 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | m3 | | 59,20 | | |
| | | Robocizna | | | | | 165,76 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,1 | 5,92000 | 28,00 | 165,76 |
| | | Sprzęt | | | | | 1 926,15 |
| | | Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15'm3 (1) | m-g | 0,1 | 5,92000 | 112,53 | 666,18 |
| | | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1) | m-g | 0,18 | 10,65600 | 118,24 | 1 259,97 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 2 091,91 | 165,76 | | 1 926,15 |
| | | Razem (z narzutami) | | 3 865,85 | 306,32 | | 3 559,53 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 3 865,85 | | | |
| 1.2 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4'm | m | | 178,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | 62,80 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0126 | 2,24280 | 28,00 | 62,80 |
| | | Materiały | | | | | 357,60 |
| | | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 0,056 | 9,96800 | 35,00 | 348,88 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 8,72 |
| | | Sprzęt | | | | | 163,35 |
| | | Samochód samowyladowczy do 5't (1) | m-g | 0,008 | 1,42400 | 114,71 | 163,35 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 583,75 | 62,80 | 357,60 | 163,35 |
| | | Razem (z narzutami) | | 775,53 | 116,06 | 357,60 | 301,87 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 775,53 | | | |
| 1.3 | KNNR 5/702/5 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | m3 | | 44,40 | | |
| | | Robocizna | | | | | 37,30 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,03 | 1,33200 | 28,00 | 37,30 |
| | | Sprzęt | | | | | 314,99 |
| | | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15'm3 (1) | m-g | 0,06 | 2,66400 | 118,24 | 314,99 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 352,29 | 37,30 | | 314,99 |
| | | Razem (z narzutami) | | 651,04 | 68,94 | | 582,10 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 651,04 | | | |
| 1.4 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi' 140'mm Rura karbowana HDPE fi 50 | m | | 7 | | |
| | | Robocizna | | | | | 25,09 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,128 | 0,89600 | 28,00 | 25,09 |
| | | Materiały | | | | | 73,19 |
| | | Ośłona rurowa HDPE fi 50 karbowana do kabli, | m | 1,04 | 7,28000 | 5,00 | 36,40 |
| | | Masa bitumiczna uszczelniająca | kg | 0,5 | 3,50000 | 10,00 | 35,00 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 1,79 |
| | | Sprzęt | | | | | 13,84 |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,014 | 0,09800 | 80,72 | 7,91 |
| | | Żuraw samochodowy 3-6't | m-g | 0,007 | 0,04900 | 120,93 | 5,93 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 112,12 | 25,09 | 73,19 | 13,84 |
| | | Razem (z narzutami) | | 145,14 | 46,37 | 73,19 | 25,58 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 145,14 | | | |
| 1.5 | KNNR 5/724/2 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | m3 | | 4,5 | | |
| | | Krotność=2 | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | 1 191,96 |
| | | Robotnicy | r-g | 4,73 | 42,57000 | 28,00 | 1 191,96 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 1 191,96 | 1 191,96 | | |
| | | Razem (z narzutami) | | 2 202,74 | 2 202,74 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 2 202,74 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------------|-------------------------------------|--|----------|----------|-----------|------------|----------|
| 1.6 | KNNR 5/723/1 | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi`100`mm (pierwsza w wiązce) | m | | 14,0 | | |
| | | Robocizna | | | | | 646,80 |
| | | Robotnicy | r-g | 1,65 | 23,10000 | 28,00 | 646,80 |
| | | Materiały | | | | | 226,92 |
| | | Oslona rurowa HDPE fi 50 gładkościenna do kabli, | m | 1,04 | 14,56000 | 12,00 | 174,72 |
| | | Masa bitumiczna uszczelniająca | kg | 0,33333 | 4,66667 | 10,00 | 46,67 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 5,53 |
| | | Sprzęt | | | | | 250,82 |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,0257 | 0,35980 | 80,72 | 29,04 |
| | | Dźwignik hydr.przenośny 20-30t | m-g | 0,456 | 6,38400 | 5,10 | 32,56 |
| | | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 0,456 | 6,38400 | 13,95 | 89,06 |
| | | Zespół prądowórn.3-faz.5kVA | m-g | 0,456 | 6,38400 | 15,69 | 100,16 |
| | | Razem | R | M | S | | |
| | Koszty bezpośrednie | 1 124,54 | 646,80 | 226,92 | 250,82 | | |
| | Razem (z narzutami) | 1 885,72 | 1 195,29 | 226,92 | 463,51 | | |
| | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 1 885,72 | | | | | |
| 1.7 | KNNR 5/707/1 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5`kg/m, przykrycie folią | m | | 178,000 | | |
| | | Robocizna | | | | | 229,76 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0461 | 8,20580 | 28,00 | 229,76 |
| | | Materiały | | | | | 1 451,93 |
| | | Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16`mm2 SE | m | 1,04 | 185,12000 | 7,00 | 1 295,84 |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,1 | 17,80000 | 3,00 | 53,40 |
| | | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 0,42 | 74,76000 | 0,90 | 67,28 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 35,41 |
| | | Sprzęt | | | | | 359,26 |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,0149 | 2,65220 | 80,72 | 214,09 |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,0053 | 0,94340 | 8,44 | 7,96 |
| | | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 0,0043 | 0,76540 | 58,33 | 44,65 |
| Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,0043 | 0,76540 | 120,93 | 92,56 | | |
| | | Razem | R | M | S | | |
| | Koszty bezpośrednie | 2 040,95 | 229,76 | 1 451,93 | 359,26 | | |
| | Razem (z narzutami) | 2 540,43 | 424,59 | 1 451,93 | 663,91 | | |
| | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 2 540,43 | | | | | |
| 1.8 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0`kg/m | m | | 41 | | |
| | | Robocizna | | | | | 145,80 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,127 | 5,20700 | 28,00 | 145,80 |
| | | Materiały | | | | | 316,03 |
| | | Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16`mm2 SE | m | 1,04 | 42,64000 | 7,00 | 298,48 |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,08 | 3,28000 | 3,00 | 9,84 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 7,71 |
| | | Sprzęt | | | | | 56,16 |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,0067 | 0,27470 | 80,72 | 22,17 |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,0044 | 0,18040 | 9,13 | 1,65 |
| | | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 0,0044 | 0,18040 | 58,33 | 10,52 |
| | | Żuraw samochodowy 3-6`t | m-g | 0,0044 | 0,18040 | 120,93 | 21,82 |
| | | Razem | R | M | S | | |
| | Koszty bezpośrednie | 517,99 | 145,80 | 316,03 | 56,16 | | |
| | Razem (z narzutami) | 689,25 | 269,44 | 316,03 | 103,78 | | |
| | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 689,25 | | | | | |
| 1.9 | KNNR 5/726/9 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 16`mm2 | szt | | 10,0 | | |
| | | Robocizna | | | | | 439,60 |
| | | Robotnicy | r-g | 1,57 | 15,70000 | 28,00 | 439,60 |
| | | Materiały | | | | | 30,75 |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 1 | 10,00000 | 3,00 | 30,00 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 0,75 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | Koszty bezpośrednie | 470,35 | 439,60 | 30,75 | | | |
| | Razem (z narzutami) | 843,13 | 812,38 | 30,75 | | | |
| | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 843,13 | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|--|----------------------|---|----------------|--|----------|------------|----------|----------|
| 1.10 | KNNR 5/1001/2 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300`kg, stalowy | szt | | 5 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 722,40 | |
| | | Robotnicy | r-g | 5,16 | 25,80000 | 28,00 | 722,40 | |
| | | Materiały | | | | | 5 132,89 | |
| | | Słupy stalowe H- 6m | szt | 1 | 5,00000 | 800,00 | 4 000,00 | |
| | | Fundament prefabrykowany do słupa 6m | SZT | 1 | 5,00000 | 200,00 | 1 000,00 | |
| | | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 0,044 | 0,22000 | 35,00 | 7,70 | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 125,19 | |
| | | Sprzęt | | | | | 981,00 | |
| | | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15`m3 (1) | m-g | 0,08 | 0,40000 | 112,53 | 45,01 | |
| | | Żuraw samochodowy 3-6`t | m-g | 1,21 | 6,05000 | 120,93 | 731,63 | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,45 | 2,25000 | 80,72 | 181,62 | |
| | | Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t | m-g | 0,4 | 2,00000 | 11,37 | 22,74 | |
| | | | Razem | R | M | S | | |
| | | Koszty bezpośrednie | 6 836,29 | 722,40 | 5 132,89 | 981,00 | | |
| | | Razem (z narzutami) | 8 280,78 | 1 335,00 | 5 132,89 | 1 812,89 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 8 280,78 | | | | | |
| 1.11 | KNNR 5/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15`jednoramienne | szt | | 5 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 100,80 | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,72 | 3,60000 | 28,00 | 100,80 | |
| | | Materiały | | | | | 1 127,50 | |
| | | Wysięgnik rurowy 1-ramienny | szt | 1 | 5,00000 | 220,00 | 1 100,00 | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 27,50 | |
| | | Sprzęt | | | | | 300,31 | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,06 | 0,30000 | 80,72 | 24,22 | |
| | | Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) | m-g | 0,37 | 1,85000 | 149,24 | 276,09 | |
| | | | | | Razem | R | M | S |
| | | | | Koszty bezpośrednie | 1 528,61 | 100,80 | 1 127,50 | 300,31 |
| | | | | Razem (z narzutami) | 1 868,75 | 186,28 | 1 127,50 | 554,97 |
| | | | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 1 868,75 | | | |
| 1.12 | KNNR 5/1003/3 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10`m, przewody kabelkowe | kpl | | 5 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 246,40 | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,76 | 8,80000 | 28,00 | 246,40 | |
| | | Materiały | | | | | 338,25 | |
| | | Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2 | m | 10 | 50,00000 | 6,60 | 330,00 | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 8,25 | |
| | | Sprzęt | | | | | 634,27 | |
| | | Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) | m-g | 0,85 | 4,25000 | 149,24 | 634,27 | |
| | | | | | Razem | R | M | S |
| | | | | Koszty bezpośrednie | 1 218,92 | 246,40 | 338,25 | 634,27 |
| | | | | Razem (z narzutami) | 1 965,73 | 455,35 | 338,25 | 1 172,13 |
| | | | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 1 965,73 | | | |
| | | 1.13 | KNR 510/1001/4 | Montaż tabliczek bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, bezpiecznikowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 5 | |
| Robocizna | | | | | | | 437,20 | |
| Elektromonter grupa II | r-g | | | 3,27 | 15,61425 | 28,00 | 437,20 | |
| Materiały | | | | | | | 357,00 | |
| Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe | kpl | | | 1 | 5,00000 | 70,00 | 350,00 | |
| Nakłady pomocnicze | | | | | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | | | 2 | | | 7,00 | |
| Sprzęt | | | | | | | 9,42 | |
| Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | | | 0,02 | 0,10000 | 94,18 | 9,42 | |
| | | | | | Razem | R | M | S |
| | | | | Koszty bezpośrednie | 803,62 | 437,20 | 357,00 | 9,42 |
| | | | | Razem (z narzutami) | 1 182,34 | 807,94 | 357,00 | 17,40 |
| | | | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 1 182,34 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|---------------|---|-----|-----------------|----------|------------|-----------------|
| 1.14 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku | szt | | 5 | | |
| | | Robocizna | | | | | 100,80 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,72 | 3,60000 | 28,00 | 100,80 |
| | | Materiały | | | | | 3 023,75 |
| | | Oprawa LED 24,5W | szt | 1 | 5,00000 | 590,00 | 2 950,00 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 73,75 |
| | | Sprzęt | | | | | 330,16 |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,06 | 0,30000 | 80,72 | 24,22 |
| | | Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) | m-g | 0,41 | 2,05000 | 149,24 | 305,94 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 3 454,71 | 100,80 | 3 023,75 | 330,16 |
| | | Razem (z narzutami) | | 3 820,16 | 186,28 | 3 023,75 | 610,13 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 3 820,16 | | | |
| 1.15 | KNNR 5/605/6 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV | m | | 6 | | |
| | | Krotność=2 | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | 725,76 |
| | | Robotnicy | r-g | 2,16 | 25,92000 | 28,00 | 725,76 |
| | | Materiały | | | | | 93,09 |
| | | Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm | m | 1,04 | 12,48000 | 7,00 | 87,36 |
| | | Złącze kontrolne | szt | 0,06 | 0,72000 | 4,80 | 3,46 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 2,27 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 818,85 | 725,76 | 93,09 | |
| | | Razem (z narzutami) | | 1 434,29 | 1 341,20 | 93,09 | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 1 434,29 | | | |
| 1.16 | KNNR 5/605/8 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | m | | 6 | | |
| | | Krotność=2 | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | 150,19 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,447 | 5,36400 | 28,00 | 150,19 |
| | | Materiały | | | | | 269,81 |
| | | Pręty stalowe ocynkowane 16 mm | m | 1,04 | 12,48000 | 21,00 | 262,08 |
| | | Złącze kontrolne | szt | 0,02 | 0,24000 | 4,80 | 1,15 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 6,58 |
| | | Sprzęt | | | | | 22,09 |
| | | Wibromiôt elektryczny 3 kW | m-g | 0,205 | 2,46000 | 8,98 | 22,09 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 442,09 | 150,19 | 269,81 | 22,09 |
| | | Razem (z narzutami) | | 588,17 | 277,54 | 269,81 | 40,82 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 588,17 | | | |
| 1.17 | KNNR 5/603/7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, na słupach, bednarka do 200 mm ² | m | | 7 | | |
| | | Krotność=2 | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | 121,13 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,309 | 4,32600 | 28,00 | 121,13 |
| | | Materiały | | | | | 186,07 |
| | | Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm | m | 1,04 | 14,56000 | 7,00 | 101,92 |
| | | Taśma COT 37 i klamerka COT 36 | kpl | 1,01 | 14,14000 | 5,63 | 79,61 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 4,54 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 307,20 | 121,13 | 186,07 | |
| | | Razem (z narzutami) | | 409,92 | 223,85 | 186,07 | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 409,92 | | | |
| 1.18 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | 69,44 |
| | | Robotnicy | r-g | 1,24 | 2,48000 | 28,00 | 69,44 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 69,44 | 69,44 | | |
| | | Razem (z narzutami) | | 128,33 | 128,33 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 128,33 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------|------------------|--|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 1.19 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | pomiar | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | 105,84 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,63 | 3,78000 | 28,00 | 105,84 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 105,84 | 105,84 | | |
| | | Razem (z narzutami) | | 195,60 | 195,60 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 195,60 | | | |
| 1.20 | KNNR 5/1302/4 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy | odcinek | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | 332,64 |
| | | Robotnicy | r-g | 1,98 | 11,88000 | 28,00 | 332,64 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 332,64 | 332,64 | | |
| | | Razem (z narzutami) | | 614,73 | 614,73 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 614,73 | | | |
| 1.21 | KNNR 1/301/3 (1) | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV Wywóz gruntu robocizna pomniejszona o 1,55 r-g na odspojenie | m3 | | 14,8 | | |
| | | Robocizna | | | | | 600,88 |
| | | Robotnicy | r-g | 1,45 | 21,46000 | 28,00 | 600,88 |
| | | Sprzęt | | | | | 662,11 |
| | | Samochód samowyładowczy do 5't (1) | m-g | 0,39 | 5,77200 | 114,71 | 662,11 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 1 262,99 | 600,88 | | 662,11 |
| | | Razem (z narzutami) | | 2 334,00 | 1 110,43 | | 1 223,57 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 2 334,00 | | | |
| 1.22 | KNNR 1/208/2 (2) | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód 5-10't | m3 | | 14,8 | | |
| | | Sprzęt | | | | | 285,21 |
| | | Samochód samowyładowczy do 5't (1) | m-g | 0,021 | 2,48640 | 114,71 | 285,21 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 285,21 | | | 285,21 |
| | | Razem (z narzutami) | | 527,08 | | | 527,08 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 527,08 | | | |
| 1.23 | KNNR 1/507/1 | Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm | m2 | | 278 | | |
| | | Robocizna | | | | | 1 089,76 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,14 | 38,92000 | 28,00 | 1 089,76 |
| | | Materiały | | | | | 444,80 |
| | | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,052 | 14,45600 | 25,00 | 361,40 |
| | | Nasiona traw | kg | 0,012 | 3,33600 | 25,00 | 83,40 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 1 534,56 | 1 089,76 | 444,80 | |
| | | Razem (z narzutami) | | 2 458,67 | 2 013,87 | 444,80 | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 2 458,67 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 27 486,83 | 7 748,11 | 13 429,58 | 6 309,14 |
| | | Koszty pośrednie | | 9 137,20 | 5 036,26 | | 4 100,94 |
| | | Zysk | | 2 783,35 | 1 534,16 | | 1 249,19 |
| | | Razem Oświetlenie od istn słupa | | 39 407,38 | 14 318,53 | 13 429,58 | 11 659,27 |
| | | VAT | | 9 063,70 | | | |
| | | Wartość elementu brutto | | 48 471,08 | | | |
| 2 | Element | Koszty dodatkowe | | | | | |
| 2.1 | | Obsługa geodezyjna | szt. | | 1 | | |
| | | Razem pozycja (z narzutami) | | 1 | 1 | 1 000,00 | 1 000,00 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | | | | 1 000,00 |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | Inne | R | M |
| | | Koszty bezpośrednie | | 1 000,00 | 1 000,00 | | |
| | | Razem Koszty dodatkowe | | 1 000,00 | 1 000,00 | | |
| | | VAT | | 230,00 | | | |
| | | Wartość elementu brutto | | 1 230,00 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|-------------------------|--------------|---|---------------------|----------|-----------|------------|-----------|---|
| 3 | Element | Szafka oświetlenia ulicznego - rozbudowa o jeden obwód oświetleniowy | | | | | | |
| 3.6 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | szt | | 1 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 5,04 | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,18 | 0,18000 | 28,00 | 5,04 | |
| | | Materiały | | | | | 25,00 | |
| | | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B`10-20A | szt | 1 | 1,00000 | 25,00 | 25,00 | |
| | | | | | Razem | R | M | S |
| | | | Koszty bezpośrednie | | 30,04 | 5,04 | 25,00 | |
| | | Razem (z narzutami) | | 34,31 | 9,31 | 25,00 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 34,31 | | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 30,04 | 5,04 | 25,00 | | |
| | | Koszty pośrednie | | 3,28 | 3,28 | | | |
| | | Zysk | | 0,99 | 0,99 | | | |
| | | Razem Szafka oświetlenia ulicznego - rozbudowa o jeden obwód oświetleniowy | | 34,31 | 9,31 | 25,00 | | |
| | | VAT | | 7,89 | | | | |
| | | Wartość elementu brutto | | 42,20 | | | | |
| Podsumowanie kosztorysu | | | | Razem | Inne | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | 28 516,87 | 1 000,00 | 7 753,15 | 13 454,58 | 6 309,14 | |
| | | Koszty pośrednie | 9 140,48 | | 5 039,54 | | 4 100,94 | |
| | | Zysk | 2 784,34 | | 1 535,15 | | 1 249,19 | |
| | | Razem Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w msc. Pokrówka dz. 311, gm. Chełm netto | 40 441,69 | 1 000,00 | 14 327,84 | 13 454,58 | 11 659,27 | |
| | | VAT 23,00% | 9 301,59 | | | | | |
| | | Wartość kosztorysu brutto | 49 743,28 | | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|-----------|-------|----------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 15,61425 | 28,00 | 437,20 |
| 2. | Robotnicy | r-g | 261,2836 | 28,00 | 7 315,94 |
| | Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | 276,89785 | | 7 753,14 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|---------|--------|-----------|
| 1. | Bednarka ocynkowana St0S 25x4`mm | m | 27,04 | 7,00 | 189,28 |
| 2. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 74,76 | 0,90 | 67,28 |
| 3. | Fundament prefabrykowany do słupa 6m | SZT | 5 | 200,00 | 1 000,00 |
| 4. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16`mm2 SE | m | 227,76 | 7,00 | 1 594,32 |
| 5. | Masa bitumiczna uszczelniająca | kg | 8,16667 | 10,00 | 81,67 |
| 6. | Nasiona traw | kg | 3,336 | 25,00 | 83,40 |
| 7. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 31,08 | 3,00 | 93,24 |
| 8. | Oprawa LED 24,5W | szt | 5 | 590,00 | 2 950,00 |
| 9. | Osłona rurowa HDPE fi 50 gładkościenna do kabli, | m | 14,56 | 12,00 | 174,72 |
| 10. | Osłona rurowa HDPE fi 50 karbowana do kabli, | m | 7,28 | 5,00 | 36,40 |
| 11. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 10,188 | 35,00 | 356,58 |
| 12. | Pręty stalowe ocynkowane 16`mm | m | 12,48 | 21,00 | 262,08 |
| 13. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2 | m | 50 | 6,60 | 330,00 |
| 14. | Słupy stalowe H- 6m | szt | 5 | 800,00 | 4 000,00 |
| 15. | Taśma COT 37 i klamerka COT 36 | kpl | 14,14 | 5,63 | 79,61 |
| 16. | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B`10-20A | szt | 1 | 25,00 | 25,00 |
| 17. | Wysięgnik rurowy 1-ramienny | szt | 5 | 220,00 | 1 100,00 |
| 18. | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 14,456 | 25,00 | 361,40 |
| 19. | Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe | kpl | 5 | 70,00 | 350,00 |
| 20. | Złącze kontrolne | szt | 0,96 | 4,80 | 4,61 |
| | Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | 13 139,59 |
| | Wartość materiałów pomocniczych (Materiały): | | | | 314,99 |
| | Razem z materiałami pomocniczymi: | | | | 13 454,58 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---|-----|---------|--------|----------|
| 1. | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 0,9458 | 58,33 | 55,17 |
| 2. | Dźwignik hydr.przenośny 20-30t | m-g | 6,384 | 5,10 | 32,56 |
| 3. | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1) | m-g | 6,32 | 112,53 | 711,19 |
| 4. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 13,32 | 118,24 | 1 574,96 |
| 5. | Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) | m-g | 8,15 | 149,24 | 1 216,31 |
| 6. | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 6,384 | 13,95 | 89,06 |
| 7. | Przyczepa dłuż do sam.do 4,5t | m-g | 2 | 11,37 | 22,74 |
| 8. | Przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0,9434 | 8,44 | 7,96 |
| 9. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t | m-g | 0,1804 | 9,13 | 1,65 |
| 10. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,1 | 94,18 | 9,42 |
| 11. | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 9,6824 | 114,71 | 1 110,67 |
| 12. | Środek transportowy (1) | m-g | 6,2347 | 80,72 | 503,26 |
| 13. | Wibromłot elektryczny 3 kW | m-g | 2,46 | 8,98 | 22,09 |
| 14. | Zespół prądowców 3-faz.5kVA | m-g | 6,384 | 15,69 | 100,16 |
| 15. | Żuraw samochodowy (1) | m-g | 0,7654 | 120,93 | 92,56 |
| 16. | Żuraw samochodowy 3-6 t | m-g | 6,2794 | 120,93 | 759,37 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 76,5335 | | 6 309,13 |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----|---|---------------------|
| | Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w msc. Pokrówka dz. 311, gm. Chełm Koszty pośrednie: $K_p = 65,00\%R + 65,00\%S$ Zysk: $12,00\%R + 12,00\%S + 12,00\%K_p(R) + 12,00\%K_p(S)$ VAT: 23,00% | |
| 1 | Oświetlenie od istn słupa | 39 407,38 |
| 2 | Koszty dodatkowe | 1 000,00 |
| 3 | Szafka oświetlenia ulicznego - rozbudowa o jeden obwód oświetleniowy | 34,31 |
| | Suma elementów kosztorysu | 40 441,69 |
| | Razem Budowa linii kablowej nN oświetlenia ulicznego w msc. Pokrówka dz. 311, gm. Chełm netto | 40 441,69 |
| | VAT 23,00% | 9 301,59 |
| | Wartość kosztorysu brutto | 49 743,28 |