

Kosztorys

Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Żółtańce Kolonia ul. Wrzosowa 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 zakupu | 2,00%M |
| 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: **45 902,16 zł**

VAT **10 557,50 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **56 459,66 zł**

Słownie: **pięćdziesiąt sześć tysięcy czterysta pięćdziesiąt dziewięć 66/100 zł**

Kosztorys

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------|--|-----|-----------------|----------|------------|---------------|
| | Kosztorys | Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Żółtańce Kolonia ul. Wrzosowa gm Chelm | | | | | |
| 1 | Element | Szafka oświetlenia ulicznego | | | | | |
| 1.1 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | m3 | | 0,32 | | |
| | | Robocizna | | | | | 0,90 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,1 | 0,03200 | 28,00 | 0,90 |
| | | Sprzęt | | | | | 10,41 |
| | | Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15`m3 (1) | m-g | 0,1 | 0,03200 | 112,53 | 3,60 |
| | | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) | m-g | 0,18 | 0,05760 | 118,24 | 6,81 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 11,31 | 0,90 | | 10,41 |
| | | Razem (z narzutami) | | 20,91 | 1,67 | | 19,24 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 20,91 | | | |
| 1.2 | KNNR 5/702/5 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | m3 | | 0,24 | | |
| | | Robocizna | | | | | 0,20 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,03 | 0,00720 | 28,00 | 0,20 |
| | | Sprzęt | | | | | 1,70 |
| | | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) | m-g | 0,06 | 0,01440 | 118,24 | 1,70 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 1,90 | 0,20 | | 1,70 |
| | | Razem (z narzutami) | | 3,51 | 0,37 | | 3,14 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 3,51 | | | |
| 1.3 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m | | | | | |
| | | Krotność=2 | m | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | | 0,71 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0126 | 0,02520 | 28,00 | 0,71 |
| | | Materiały | | | | | 4,02 |
| | | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 0,056 | 0,11200 | 35,00 | 3,92 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 0,10 |
| | | Sprzęt | | | | | 2,03 |
| | | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 0,008 | 0,01600 | 126,70 | 2,03 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 6,76 | 0,71 | 4,02 | 2,03 |
| | | Razem (z narzutami) | | 9,17 | 1,32 | 4,10 | 3,75 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 9,17 | | | |
| 1.4 | KNNR 5/724/2 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | m3 | | 4,5 | | |
| | | Robocizna | | | | | 595,98 |
| | | Robotnicy | r-g | 4,73 | 21,28500 | 28,00 | 595,98 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 595,98 | 595,98 | | |
| | | Razem (z narzutami) | | 1 101,38 | 1 101,38 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 1 101,38 | | | |
| 1.5 | KNR 510/603/7 | Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel AI 4-żyłowy do 50`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | szt | | 2 | | |
| | | Robocizna | | | | | 115,52 |
| | | Elektromonter grupa III | r-g | 2,16 | 4,12560 | 28,00 | 115,52 |
| | | Materiały | | | | | 16,52 |
| | | Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach AI, 35`mm2 | szt | 4 | 8,00000 | 1,40 | 11,20 |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 1 | 2,00000 | 2,50 | 5,00 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2 | | | 0,32 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 132,04 | 115,52 | 16,52 | |
| | | Razem (z narzutami) | | 230,33 | 213,48 | 16,85 | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 230,33 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------------------------|---------------|---|---------|---------------------|----------|------------|----------|
| 1.6 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20'kg, na fundamencie prefabrykowanym | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | 125,72 | |
| | | Robotnicy | r-g | 4,49 | 4,49000 | 28,00 | 125,72 |
| | | Materiały | | | | | 1 900,00 |
| | | Szafa oświetlenia ulicznego SO | szt. | 1 | 1,00000 | 1 900,00 | 1 900,00 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | | | 2 025,72 | 125,72 | 1 900,00 | |
| | | Razem (z narzutami) | | 2 170,34 | 232,34 | 1 938,00 | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 2 170,34 | | | |
| 1.7 | KNNR 5/605/8 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III | m | | 12 | | |
| | | Robocizna | | | | 150,19 | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,447 | 5,36400 | 28,00 | 150,19 |
| | | Materiały | | | | | 281,75 |
| | | Pręty stalowe ocynkowane 16' mm | m | 1,04 | 12,48000 | 21,00 | 262,08 |
| | | Złącze kontrolne | szt | 0,08333 | 1,00000 | 12,80 | 12,80 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 6,87 |
| | | Sprzęt | | | | | 23,37 |
| | | Wibromłot elektryczny 3 kW | m-g | 0,205 | 2,46000 | 9,50 | 23,37 |
| | | Razem | R | M | S | | |
| | | 455,31 | 150,19 | 281,75 | 23,37 | | |
| | | Razem (z narzutami) | | 608,11 | 277,54 | 287,39 | 43,18 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 608,11 | | | |
| 1.8 | KNNR 5/907/6 | Układanie uziomów w rowach kablowych | m | | 5 | | |
| | | Robocizna | | | | 30,80 | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,22 | 1,10000 | 28,00 | 30,80 |
| | | Materiały | | | | | 37,31 |
| | | Bednarka ocynkowana St0S 25x4' mm | m | 1,04 | 5,20000 | 7,00 | 36,40 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 0,91 |
| | | Sprzęt | | | | | 24,22 |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,06 | 0,30000 | 80,72 | 24,22 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | 92,33 | 30,80 | 37,31 | 24,22 | | |
| | | Razem (z narzutami) | | 139,74 | 56,92 | 38,06 | 44,76 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 139,74 | | | |
| 1.9 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | 34,72 | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,24 | 1,24000 | 28,00 | 34,72 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | | | 34,72 | 34,72 | | |
| | | Razem (z narzutami) | | 64,17 | 64,17 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 64,17 | | | |
| 1.10 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | odcinek | | 1 | | |
| | | Robocizna | | | | 50,40 | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,8 | 1,80000 | 28,00 | 50,40 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | | | 50,40 | 50,40 | | |
| | | | | Razem (z narzutami) | | 93,14 | 93,14 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 93,14 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | R | M | S |
| Koszty bezpośrednie | | | | 3 406,47 | 1 105,14 | 2 239,60 | 61,73 |
| Koszty zakupu | | | | 44,80 | | 44,80 | |
| Koszty pośrednie | | | | 758,48 | 718,35 | | 40,13 |
| Zysk | | | | 231,05 | 218,84 | | 12,21 |
| Razem Szafka oświetlenia ulicznego | | | | 4 440,80 | 2 042,33 | 2 284,40 | 114,07 |
| VAT | | | | 1 021,38 | | | |
| Wartość elementu brutto | | | | 5 462,18 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------|--|-----|-----------------|----------|------------|----------|
| 2 | Element | Obwód A | | | | | |
| 2.1 | KNNR 5/701/5 | Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | m3 | | 44,16 | | |
| | | Robocizna | | | | | 123,65 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,1 | 4,41600 | 28,00 | 123,65 |
| | | Sprzęt | | | | | 1 436,80 |
| | | Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15`m3 (1) | m-g | 0,1 | 4,41600 | 112,53 | 496,93 |
| | | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) | m-g | 0,18 | 7,94880 | 118,24 | 939,87 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 1 560,45 | 123,65 | | 1 436,80 |
| | | Razem (z narzutami) | | 2 883,71 | 228,50 | | 2 655,21 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 2 883,71 | | | |
| 2.2 | KNNR 5/702/5 | Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV | m3 | | 33,12 | | |
| | | Robocizna | | | | | 27,82 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,03 | 0,99360 | 28,00 | 27,82 |
| | | Sprzęt | | | | | 234,97 |
| | | Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1) | m-g | 0,06 | 1,98720 | 118,24 | 234,97 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 262,79 | 27,82 | | 234,97 |
| | | Razem (z narzutami) | | 485,64 | 51,41 | | 434,23 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 485,64 | | | |
| 2.3 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4`m | m | | 138 | | |
| | | Krotność=2 | | | | | |
| | | Robocizna | | | | | 97,37 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0126 | 3,47760 | 28,00 | 97,37 |
| | | Materiały | | | | | 554,48 |
| | | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 0,056 | 15,45600 | 35,00 | 540,96 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 13,52 |
| | | Sprzęt | | | | | 279,75 |
| | | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,008 | 2,20800 | 126,70 | 279,75 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 931,60 | 97,37 | 554,48 | 279,75 |
| | | Razem (z narzutami) | | 1 262,48 | 179,93 | 565,57 | 516,98 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 1 262,48 | | | |
| 2.4 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm Rura karbowana HDPE fi 50 | m | | 12 | | |
| | | Robocizna | | | | | 43,01 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,128 | 1,53600 | 28,00 | 43,01 |
| | | Materiały | | | | | 107,01 |
| | | Oslona rurowa HDPE fi 50 karbowana do kabli, | m | 1,04 | 12,48000 | 5,00 | 62,40 |
| | | Masa bitumiczna uszczelniająca | kg | 0,5 | 6,00000 | 7,00 | 42,00 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 2,61 |
| | | Sprzęt | | | | | 24,64 |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,014 | 0,16800 | 80,72 | 13,56 |
| | | Żuraw samochodowy 3-6`t | m-g | 0,007 | 0,08400 | 131,92 | 11,08 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 174,66 | 43,01 | 107,01 | 24,64 |
| | | Razem (z narzutami) | | 234,18 | 79,49 | 109,15 | 45,54 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 234,18 | | | |
| 2.5 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi`140`mm Rura HDPE fi 50 gładkościenna do kabli, | m | | 18 | | |
| | | Robocizna | | | | | 64,51 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,128 | 2,30400 | 28,00 | 64,51 |
| | | Materiały | | | | | 294,83 |
| | | Oslona rurowa HDPE fi 50 gładkościenna do kabli, | m | 1,04 | 18,72000 | 12,00 | 224,64 |
| | | Masa bitumiczna uszczelniająca | kg | 0,5 | 9,00000 | 7,00 | 63,00 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 7,19 |
| | | Sprzęt | | | | | 36,96 |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,014 | 0,25200 | 80,72 | 20,34 |
| | | Żuraw samochodowy 3-6`t | m-g | 0,007 | 0,12600 | 131,92 | 16,62 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 396,30 | 64,51 | 294,83 | 36,96 |
| | | Razem (z narzutami) | | 488,24 | 119,21 | 300,73 | 68,30 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 488,24 | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|-----|------------------|--|----------|-------------------------------------|-----------|------------|----------|--------|
| 2.6 | KNNR 5/724/2 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV Krotność=4 | m3 | | 4,5 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 2 383,92 | |
| | | Robotnicy | r-g | 4,73 | 85,14000 | 28,00 | 2 383,92 | |
| | | | | Razem | R | M | S | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | 2 383,92 | 2 383,92 | | |
| | | Razem (z narzutami) | 4 405,49 | 4 405,49 | | | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 4 405,49 | | | | | |
| 2.7 | KNNR 5/723/1 | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi 100 mm (pierwsza w wiązce) | m | | 18,0 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 831,60 | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,65 | 29,70000 | 28,00 | 831,60 | |
| | | Materiały | | | | | 273,31 | |
| | | Ośłona rurowa HDPE fi 50 gładkościenna do kabli, | m | 1,04 | 18,72000 | 12,00 | 224,64 | |
| | | Masa bitumiczna uszczelniająca | kg | 0,33333 | 6,00000 | 7,00 | 42,00 | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 6,67 | |
| | | Sprzęt | | | | | 324,78 | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,0257 | 0,46260 | 80,72 | 37,34 | |
| | | Dźwignik hydrauliczny przenośny jednolokowy z pompą oddzielną 20-30 t | m-g | 0,456 | 8,20800 | 5,58 | 45,80 | |
| | | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 0,456 | 8,20800 | 13,95 | 114,50 | |
| | | Zespół prądowłóczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA | m-g | 0,456 | 8,20800 | 15,49 | 127,14 | |
| | | | | Razem | R | M | S | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | 1 429,69 | 831,60 | 273,31 | 324,78 |
| | | | | Razem (z narzutami) | 2 415,76 | 1 536,79 | 278,78 | 600,19 |
| | | | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 2 415,76 | | | |
| 2.8 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m | m | | 50 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 177,80 | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,127 | 6,35000 | 28,00 | 177,80 | |
| | | Materiały | | | | | 383,35 | |
| | | Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16 mm2 SE | m | 1,04 | 52,00000 | 7,00 | 364,00 | |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,08 | 4,00000 | 2,50 | 10,00 | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 9,35 | |
| | | Sprzęt | | | | | 71,25 | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,0067 | 0,33500 | 80,72 | 27,04 | |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t | m-g | 0,0044 | 0,22000 | 10,73 | 2,36 | |
| | | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 0,0044 | 0,22000 | 58,33 | 12,83 | |
| | | Żuraw samochodowy 3-6 t | m-g | 0,0044 | 0,22000 | 131,92 | 29,02 | |
| | | | | Razem | R | M | S | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | 632,40 | 177,80 | 383,35 | 71,25 |
| | | | | Razem (z narzutami) | 851,27 | 328,58 | 391,02 | 131,67 |
| | | | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 851,27 | | | |
| 2.9 | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią | m | | 157 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 283,98 | |
| | | Robotnicy | r-g | 0,0646 | 10,14220 | 28,00 | 283,98 | |
| | | Materiały | | | | | 1 278,44 | |
| | | Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16 mm2 SE | m | 1,04 | 163,28000 | 7,00 | 1 142,96 | |
| | | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 0,011 | 1,72700 | 3,30 | 5,70 | |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 0,1 | 15,70000 | 2,50 | 39,25 | |
| | | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 0,42 | 65,94000 | 0,90 | 59,35 | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 31,18 | |
| | | Sprzęt | | | | | 330,82 | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,0149 | 2,33930 | 80,72 | 188,83 | |
| | | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t | m-g | 0,0045 | 0,70650 | 10,73 | 7,58 | |
| | | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 0,0045 | 0,70650 | 58,33 | 41,21 | |
| | | Żuraw samochodowy 3-6 t | m-g | 0,0045 | 0,70650 | 131,92 | 93,20 | |
| | | | | Razem | R | M | S | |
| | | | | Koszty bezpośrednie | 1 893,24 | 283,98 | 1 278,44 | 330,82 |
| | | Razem (z narzutami) | 2 440,16 | 524,80 | 1 304,01 | 611,35 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 2 440,16 | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość | |
|--|-------------------|---|---------------|---|----------|------------|----------|--|
| 2.10 | 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 | | | | | 25,63 | |
| | | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 1 | 10,00000 | 2,50 | 25,00 | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 0,63 | |
| | | | | Razem | R | M | S | |
| | | | | 465,23 | 439,60 | 25,63 | | |
| | | | | 838,52 | 812,38 | 26,14 | | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 838,52 | | | | | |
| 2.11 | 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 ocynkowane 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 | | | | | 1 048,87 | |
| | | Koparka jednoznaczyniowa 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 | 131,92 | 798,12 | |
| | | Środek transportowy (1) | m-g | 0,45 | 2,25000 | 80,72 | 181,62 | |
| | | Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t | m-g | 0,4 | 2,00000 | 12,06 | 24,12 | |
| | | | | Razem | R | M | S | |
| | | | | 6 904,16 | 722,40 | 5 132,89 | 1 048,87 | |
| | | | | 8 508,86 | 1 335,00 | 5 235,55 | 1 938,31 | |
| | | | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 8 508,86 | | | |
| | | 2.12 | 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 | |
| | | | | 1 528,61 | 100,80 | 1 127,50 | 300,31 | |
| | | | | 1 891,30 | 186,28 | 1 150,05 | 554,97 | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 1 891,30 | | | | | |
| 2.13 | KNNR 5/1003/2 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 7`m, przewody kabelkowe | kpl | | 5 | | | |
| | | Robocizna | | | | | 193,20 | |
| | | Robotnicy | r-g | 1,38 | 6,90000 | 28,00 | 193,20 | |
| | | Materiały | | | | | 141,45 | |
| | | Przewód YDY 450/750V 3x2,5`mm2 | m | 8 | 40,00000 | 3,45 | 138,00 | |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 3,45 | |
| | | Sprzęt | | | | | 492,49 | |
| | | Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) | m-g | 0,66 | 3,30000 | 149,24 | 492,49 | |
| | | | | Razem | R | M | S | |
| | | | | 827,14 | 193,20 | 141,45 | 492,49 | |
| | | | | 1 411,43 | 357,03 | 144,28 | 910,12 | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | 1 411,43 | | | | | |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------|----------------|---|-----|-----------------|----------|------------|-----------------|
| 2.14 | 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 | | | | | 2 972,50 |
| | | Oprawa LED 21,5W | kpl | 1 | 5,00000 | 580,00 | 2 900,00 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 72,50 |
| | | 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 | | 3 403,46 | 100,80 | 2 972,50 | 330,16 |
| | | Razem (z narzutami) | | 3 828,36 | 186,28 | 3 031,95 | 610,13 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 3 828,36 | | | |
| 2.15 | 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) | | 1 189,48 | 807,94 | 364,14 | 17,40 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 1 189,48 | | | |
| 2.16 | KNNR 5/605/6 | Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,8 m, grunt kategorii IV Krotność=2 | m | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | 725,76 |
| | | Robotnicy | r-g | 2,16 | 25,92000 | 28,00 | 725,76 |
| | | Materiały | | | | | 98,99 |
| | | Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm | m | 1,04 | 12,48000 | 7,00 | 87,36 |
| | | Złącze kontrolne | szt | 0,06 | 0,72000 | 12,80 | 9,22 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 2,41 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 824,75 | 725,76 | 98,99 | |
| | | Razem (z narzutami) | | 1 442,17 | 1 341,20 | 100,97 | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 1 442,17 | | | |
| 2.17 | KNNR 5/605/8 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III Krotność=2 | m | | 6 | | |
| | | Robocizna | | | | | 150,19 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,447 | 5,36400 | 28,00 | 150,19 |
| | | Materiały | | | | | 271,78 |
| | | Pręty stalowe ocynkowane 16 mm | m | 1,04 | 12,48000 | 21,00 | 262,08 |
| | | Złącze kontrolne | szt | 0,02 | 0,24000 | 12,80 | 3,07 |
| | | Nakłady pomocnicze | | | | | |
| | | Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | 6,63 |
| | | Sprzęt | | | | | 23,37 |
| | | Wibromiôt elektryczny 3 kW | m-g | 0,205 | 2,46000 | 9,50 | 23,37 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 445,34 | 150,19 | 271,78 | 23,37 |
| | | Razem (z narzutami) | | 597,94 | 277,54 | 277,22 | 43,18 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 597,94 | | | |
| 2.18 | 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 |
|------------------------------|------------------|--|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 2.19 | 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 | | | |
| 2.20 | 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 | | | |
| 2.21 | 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 | | 11,04 | | |
| | | Robocizna | | | | | 448,22 |
| | | Robotnicy | r-g | 1,45 | 16,00800 | 28,00 | 448,22 |
| | | Sprzęt | | | | | 545,52 |
| | | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,39 | 4,30560 | 126,70 | 545,52 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 993,74 | 448,22 | | 545,52 |
| | | Razem (z narzutami) | | 1 836,43 | 828,31 | | 1 008,12 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 1 836,43 | | | |
| 2.22 | 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 | | 11,04 | | |
| | | Sprzęt | | | | | 234,99 |
| | | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 0,021 | 1,85472 | 126,70 | 234,99 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 234,99 | | | 234,99 |
| | | Razem (z narzutami) | | 434,26 | | | 434,26 |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 434,26 | | | |
| 2.23 | KNNR 1/507/1 | Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm | m2 | | 234 | | |
| | | Robocizna | | | | | 917,28 |
| | | Robotnicy | r-g | 0,14 | 32,76000 | 28,00 | 917,28 |
| | | Materiały | | | | | 374,40 |
| | | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 0,052 | 12,16800 | 25,00 | 304,20 |
| | | Nasiona traw | kg | 0,012 | 2,80800 | 25,00 | 70,20 |
| | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 1 291,68 | 917,28 | 374,40 | |
| | | Razem (z narzutami) | | 2 077,02 | 1 695,13 | 381,89 | |
| | | Wartość pozycji netto (z narzutami) | | 2 077,02 | | | |
| Podsumowanie elementu | | | | Razem | R | M | S |
| | | Koszty bezpośrednie | | 27 895,69 | 8 777,03 | 13 393,56 | 5 725,10 |
| | | Koszty zakupu | | 267,89 | | 267,89 | |
| | | Koszty pośrednie | | 9 426,38 | 5 705,07 | | 3 721,31 |
| | | Zysk | | 2 871,40 | 1 737,85 | | 1 133,55 |
| | | Razem Obwód A | | 40 461,36 | 16 219,95 | 13 661,45 | 10 579,96 |
| | | VAT | | 9 306,11 | | | |
| | | Wartość elementu brutto | | 49 767,47 | | | |
| 3 | Element | Koszty dodatkowe | | | | | |
| 3.1 | | 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 |
|--|----------|---------------------------|-----------|----------|-----------|------------|-----------|
| Podsumowanie kosztorysu | | | Razem | Inne | R | M | S |
| Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Żółtańce Kolonia ul. Wrzosowa gm Chełm | netto | Koszty bezpośrednie | 32 302,16 | 1 000,00 | 9 882,17 | 15 633,16 | 5 786,83 |
| | | Koszty zakupu | 312,69 | | | 312,69 | |
| | | Koszty pośrednie | 10 184,86 | | 6 423,42 | | 3 761,44 |
| | | Zysk | 3 102,45 | | 1 956,69 | | 1 145,76 |
| | | VAT 23,00% | 10 557,50 | | | | |
| | | Wartość kosztorysu brutto | 56 459,66 | 1 000,00 | 18 262,28 | 15 945,85 | 10 694,03 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------------|-----|-----------|-------|----------|
| 1. | Elektromonter grupa II | r-g | 15,61425 | 28,00 | 437,20 |
| 2. | Elektromonter grupa III | r-g | 4,1256 | 28,00 | 115,52 |
| 3. | Robotnicy | r-g | 333,1948 | 28,00 | 9 329,45 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 352,93465 | | 9 882,17 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---|------|--------|----------|-----------|
| 1. | Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm | m | 17,68 | 7,00 | 123,76 |
| 2. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 65,94 | 0,90 | 59,35 |
| 3. | Fundament prefabrykowany do słupa 6m | szt. | 5 | 200,00 | 1 000,00 |
| 4. | Kabel YAKXs 0,6/1kV 5x16 mm2 SE | m | 215,28 | 7,00 | 1 506,96 |
| 5. | Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2 | szt | 8 | 1,40 | 11,20 |
| 6. | Masa bitumiczna uszczelniająca | kg | 21 | 7,00 | 147,00 |
| 7. | Nasiona traw | kg | 2,808 | 25,00 | 70,20 |
| 8. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 31,7 | 2,50 | 79,25 |
| 9. | Oprawa LED 21,5W | kpl | 5 | 580,00 | 2 900,00 |
| 10. | Ośłona rurowa HDPE fi 50 gładkościenna do kabli, | m | 37,44 | 12,00 | 449,28 |
| 11. | Ośłona rurowa HDPE fi 50 karbowana do kabli, | m | 12,48 | 5,00 | 62,40 |
| 12. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 15,788 | 35,00 | 552,58 |
| 13. | Pręty stalowe ocynkowane 16 mm | m | 24,96 | 21,00 | 524,16 |
| 14. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 | m | 40 | 3,45 | 138,00 |
| 15. | Słupy stalowe ocynkowane H-6m | szt | 5 | 800,00 | 4 000,00 |
| 16. | Szafa oświetlenia ulicznego SO | szt. | 1 | 1 900,00 | 1 900,00 |
| 17. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 1,727 | 3,30 | 5,70 |
| 18. | Wysięgnik rurowy 1-ramienny | szt | 5 | 220,00 | 1 100,00 |
| 19. | Ziemia urodzajna (humus) | m3 | 12,168 | 25,00 | 304,20 |
| 20. | Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe IZK 1-bezpiecznikowe | kpl | 5 | 70,00 | 350,00 |
| 21. | Złącze kontrolne | szt | 1,96 | 12,80 | 25,09 |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | 15 309,13 |
| Wartość materiałów pomocniczych (Materiały): | | | | | 324,03 |
| Razem z materiałami pomocniczymi: | | | | | 15 633,16 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------|----------|
| 1. | Ciągnik kołowy 18 kW (25 KM) (1) | m-g | 0,9265 | 58,33 | 54,04 |
| 2. | Dźwignik hydrauliczny przenośny jednoślukowy z pompą oddzielną 20-30 t | m-g | 8,208 | 5,58 | 45,80 |
| 3. | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1) | m-g | 4,848 | 112,53 | 545,55 |
| 4. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1) | m-g | 10,008 | 118,24 | 1 183,35 |
| 5. | Podnośnik montażowy PHM na samochodzie - kpl.(2) | m-g | 7,2 | 149,24 | 1 074,53 |
| 6. | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 8,208 | 13,95 | 114,50 |
| 7. | Przyczepa dłuźycowa do samochodu do 4,50 t | m-g | 2 | 12,06 | 24,12 |
| 8. | Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t | m-g | 0,9265 | 10,73 | 9,94 |
| 9. | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,1 | 94,18 | 9,42 |
| 10. | Samochód samowyladowczy do 5 t (1) | m-g | 8,38432 | 126,70 | 1 062,29 |
| 11. | Środek transportowy (1) | m-g | 6,7069 | 80,72 | 541,38 |
| 12. | Wibromiôt elektryczny 3 kW | m-g | 4,92 | 9,50 | 46,74 |
| 13. | Zespół prądôtwórczy trójfazowy, przewoźny 5 kVA | m-g | 8,208 | 15,49 | 127,14 |

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|-------------------------|-----|----------|--------|----------|
| 14. | Żuraw samochodowy 3-6`t | m-g | 7,1865 | 131,92 | 948,04 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 77,83072 | | 5 786,84 |

Tabela elementów scalonych

| Nr | Nazwa | Wartość z narzutami |
|----|--|---------------------|
| | Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Żółtańce Kolonia ul. Wrzosowa gm Chełm Koszty zakupu: 2,00%M Koszty pośrednie: Kp = 65,00%R+65,00%S Zysk: 12,00%R+12,00%S+12,00%Kp(R)+12,00%Kp(S) VAT: 23,00% | |
| 1 | Szafka oświetlenia ulicznego | 4 440,80 |
| 2 | Obwód A | 40 461,36 |
| 3 | Koszty dodatkowe | 1 000,00 |
| | Suma elementów kosztorysu | 45 902,16 |
| | Razem Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowosci Żółtańce Kolonia ul. Wrzosowa gm Chełm netto | 45 902,16 |
| | VAT 23,00% | 10 557,50 |
| | Wartość kosztorysu brutto | 56 459,66 |