

Kosztorys ofertowy

Murowana Goślina ul. Gajowa - odcinek kabla słup III/9-szafka SO-słup I/13 oraz słupy nr I/3;I/7;I/11

Data: 2015-05-08

Budowa: Oświetlenie drogowe ulicy Gajowej w Murowanej Goślinie

Obiekt: Oświetlenie drogowe dz. nr nr 1047;1036/8;1010/2;1036/7;1259/7

Zamawiający: Urząd Miasta i Gminy Murowana Goślina ul. Poznańska 18 * 62-095 Murowana Goślina

Kosztorys opracowali:

Andrzej Kuroczycki Saniutycz, projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Kosztorys ofertowy

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|--------|-------------|------|-----------|------------|---------------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1 Instalowanie oświetlenia zewnętrznego * Murowana Goślina ul. Gajowa | | | | | | | |
| 1.1 KNNR 5/703/1 Wykopy ręczne wraz z zasypianiem podkopów ziemnych nieumocnionych, grunt kategorii III, jednostronny podkop długości do 3·m | | | | | | | |
| | | | 2*3*0,6*1,0 | | = | 3,6 | |
| | | | | | | 3,6 | |
| | | | | | | ~3,6 m3 | |
| Robotnicy | r-g | 8,6 | 30,96 | | | | |
| 1.2 KNNR 5/403/3 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym (szafka oświetleniowa SO) | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy (R= 0,800) | r-g | 4,49 | 3,592 | | | | |
| Szafka oświetleniowa SO | szt | 1 | 1 | | | | |
| 1.3 KNNR 5/723/1 Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiązce) | | | | | | | |
| | | | | | | | 50 m |
| Robotnicy | r-g | 1,65 | 82,5 | | | | |
| Rura kablowa karbowana 75mm (SRS) | m | 1,04 | 52 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0257 | 1,285 | | | | |
| Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250·t | m-g | 0,456 | 22,8 | | | | |
| Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 0,456 | 22,8 | | | | |
| Zespół prądowórczy trójfazowy przewoźny 5·kVA | m-g | 0,456 | 22,8 | | | | |
| 1.4 KNNR 5/724/1 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypianiem, grunt nienawodniony, kategorii I-II | | | | | | | |
| | | | 6*1*1,2*0,9 | | = | 6,48 | |
| | | | | | | 6,48 | |
| | | | | | | ~6,5 m3 | |
| Robotnicy | r-g | 2,79 | 18,135 | | | | |
| 1.5 KNNR 5/701/2 Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | | | | | | |
| | | | 383*0,8*0,4 | | = | 122,56 | |
| | | | | | | 122,56 | |
| | | | | | | ~122,56 m3 | |
| Robotnicy | r-g | 2,24 | 274,5344 | | | | |
| 1.6 KNNR 5/706/1 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m | | | | | | | |
| | | | | | | | 383 m |
| | | | | | | | krotność 2,00 |
| Robotnicy (R= 0,550) | r-g | 0,0126 | 5,30838 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,056 | 42,896 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Samochód samowyładowczy 5-10·t (1) | m-g | 0,008 | 6,128 | | | | |
| 1.7 KNNR 5/707/3 (1) Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 2,0·kg/m, przykrycie folią | | | | | | | |
| | | | | | | | 383 m |
| Robotnicy | r-g | 0,107 | 40,981 | | | | |
| Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (k) | m | 1,04 | 398,32 | | | | |
| Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) | szt | 0,1 | 38,3 | | | | |
| Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 0,42 | 160,86 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0149 | 5,7067 | | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 0,0045 | 1,7235 | | | | |
| Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) | m-g | 0,0045 | 1,7235 | | | | |
| Żuraw samochodowy 4·t (1) | m-g | 0,0045 | 1,7235 | | | | |
| 1.8 KNNR 5/702/2 Zasypianie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | | | | | | | |
| | | | 383*0,6*0,4 | | = | 91,92 | |
| | | | | | | 91,92 | |
| | | | | | | ~91,92 m3 | |
| Robotnicy (R= 0,550) | r-g | 1,21 | 61,17276 | | | | |

| Opis pozycji podstawa nakładów wylczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|--|-------|--------|--------|------|-----------|---------------|--------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1.9 KNNR 5/713/2 Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel YAKY 4x35mm2 (SO; słupy ;przepust) | | | | | | | |
| | | | | | | 105 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,127 | 13,335 | | | | |
| Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (k) | m | 1,04 | 109,2 | | | | |
| Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) | szt | 0,08 | 8,4 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0067 | 0,7035 | | | | |
| Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 0,0044 | 0,462 | | | | |
| Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) | m-g | 0,0044 | 0,462 | | | | |
| Żuraw samochodowy 4·t (1) | m-g | 0,0044 | 0,462 | | | | |
| 1.10 KNNR 5/717/6 (2) Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, YAKY 4x35mm2, na objemki | | | | | | | |
| | | | | | | 10 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,6 | 6 | | | | |
| Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE (k) | m | 1,04 | 10,4 | | | | |
| Rura kablowa karbowana 75mm (BE) | m | 0,4 | 4 | | | | |
| Objemka | szt | 1 | 10 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,0067 | 0,067 | | | | |
| 1.11 KNNR 5/726/10 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, 35·mm2 | | | | | | | |
| | | | | | | 3 szt | |
| | | | | | | krotność 2,00 | |
| Robotnicy (R= 0,550) | r-g | 2,52 | 8,316 | | | | |
| Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35·mm2 | szt | 4 | 24 | | | | |
| Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) | szt | 1 | 6 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| 1.12 KNNR 5/907/6 Układanie uziomów w rowach kablowych - bednarka FeZn 25x4 | | | | | | | |
| | | | | | | 526 m | |
| Robotnicy | r-g | 0,22 | 115,72 | | | | |
| Bednarka ocynkowana St0S 25x4·mm | m | 1,04 | 547,04 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,06 | 31,56 | | | | |
| 1.13 KNNR 5/1001/2 (1) Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup stalowy ocynkowany h=7m | | | | | | | |
| | | | | | | 3 szt | |
| Robotnicy | r-g | 5,16 | 15,48 | | | | |
| Słup oświetleniowy SO 7/4 (i) | szt | 1 | 3 | | | | |
| Płyty drogowe 50x50x10·cm | szt | 1 | 3 | | | | |
| Cement hutniczy "25" | kg | 36 | 108 | | | | |
| Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm | m3 | 0,088 | 0,264 | | | | |
| Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,044 | 0,132 | | | | |
| Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TB-25/1 | szt | 1,05 | 3,15 | | | | |
| Fundament B 120 (p) | szt | 1 | 3 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15·m3 (1) | m-g | 0,08 | 0,24 | | | | |
| Żuraw samochodowy 4·t (1) | m-g | 1,21 | 3,63 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,45 | 1,35 | | | | |
| Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5·t | m-g | 0,4 | 1,2 | | | | |
| 1.14 KNNR 5/1003/3 (2) Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarń do 10·m, przewody kabelkowe | | | | | | | |
| | | | | | | 3 kpl | |
| Robotnicy | r-g | 1,76 | 5,28 | | | | |
| Przewód YDY 450/750V 3x2,5·mm2 (p) | m | 7 | 21 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,85 | 2,55 | | | | |
| 1.15 KNNR 5/1002/2 Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik z uchwytem 0,5x1 (1500) | | | | | | | |
| | | | | | | 3 szt | |
| Robotnicy | r-g | 0,87 | 2,61 | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,11 | 0,33 | | | | |
| Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 0,45 | 1,35 | | | | |

| Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót | Jedn. | Norma | Ilość | Cena | Wartość | | |
|---|-------|-------|-------|------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| 1.16 KNNR 5/1004/1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - LED 49W | | | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,67 | 2,01 | | | | |
| Oprawa do lamp LED typu INDRA 49W BPL | | | | | | | |
| CL1 MA60 (i) | szt | 1 | 3 | | | | |
| Materiały inne (Materiały) | % | 2,5 | | | | | |
| Środek transportowy (1) | m-g | 0,06 | 0,18 | | | | |
| 1.17 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | | | | | | 1 szt |
| Robotnicy | r-g | 1,24 | 1,24 | | | | |
| 1.18 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | | | | | | | 3 szt |
| Robotnicy | r-g | 0,56 | 1,68 | | | | |
| 1.19 KNNR 5/1302/3 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy | | | | | | | 3 odcinek |
| Robotnicy | r-g | 1,8 | 5,4 | | | | |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jedn. | Ilość |
|---|--------------|-------|-----------|
| 1. | Robotnicy | r-g | 694,25454 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 694,25454 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jedn. | Ilość |
|-----|---|-------|--------|
| 1. | Bednarka ocynkowana St0S 25x4 mm | m | 547,04 |
| 2. | Cement hutniczy "25" | kg | 108 |
| 3. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 160,86 |
| 4. | Fundament B 120 (p) | szt | 3 |
| 5. | Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE (k) | m | 517,92 |
| 6. | Końcówka kablowa rurkowa 2kA, do zaprasowania na żyłach Al, 35 mm2 | szt | 24 |
| 7. | Objemka | szt | 10 |
| 8. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi (i) | szt | 52,7 |
| 9. | Oprawa do lamp LED typu INDRA 49W BPL CL1 MA60 (i) | szt | 3 |
| 10. | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 43,028 |
| 11. | Płyty drogowe 50x50x10 cm | szt | 3 |
| 12. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 (p) | m | 21 |
| 13. | Rura kablowa karbowana 75mm (BE) | m | 4 |
| 14. | Rura kablowa karbowana 75mm (SRS) | m | 52 |
| 15. | Słup oświetleniowy SO 7/4 (i) | szt | 3 |
| 16. | Szafka oświetleniowa SO | szt | 1 |
| 17. | Tablica bezpiecznikowa oświetlenia zewnętrznego słupowa TB-25/1 | szt | 3,15 |
| 18. | Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm | m3 | 0,264 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jedn. | Ilość |
|---|--|-------|----------|
| 1. | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) | m-g | 2,1855 |
| 2. | Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 ·t | m-g | 22,8 |
| 3. | Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 ·m3 (1) | m-g | 0,24 |
| 4. | Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2) | m-g | 3,9 |
| 5. | Pompa wysokociśnieniowa elektryczna 250 atm | m-g | 22,8 |
| 6. | Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5 ·t | m-g | 1,2 |
| 7. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4 ·t | m-g | 2,1855 |
| 8. | Samochód samowyładowczy 5-10 ·t (1) | m-g | 6,128 |
| 9. | Środek transportowy (1) | m-g | 41,1822 |
| 10. | Zespół prądotwórczy trójfazowy przewoźny 5 ·kVA | m-g | 22,8 |
| 11. | Żuraw samochodowy 4 ·t (1) | m-g | 5,8155 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń): | | | 131,2367 |

Dodatki

| Lp. | Opis | Wartość |
|-----|---|---------|
| 1. | inwentaryzacja geodezyjna | |
| 2. | wyłączenie i załączenie przez ENEA Operator | |