

Przedmiar robót

Oświetlenie drogi gminnej KDD-G 107375L dz. nr 43 zas. z linii nap. nn Świdniczek 1

Budowa: **Oświetlenie drogi gminnej KDD-G 107375L dz. nr 43 zas. z linii nap. nn Świdniczek 1**

Obiekt lub rodzaj robót: **Świdniczek, dz. nr 43,42/2,40/1,60/4,59/1,58,56,53/1,52,51,50 gm. Wólka**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

Inwestor: **Gmina Wólka**

Jakubowice Murowane 8

20-258 Lublin

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|--|--------|--------|
| | Kosztorys | Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych Oświetlenie drogi gminnej KDD-G 107375L dz. nr 43 zas. z linii nap. nn Świdniczek 1 | | |
| 1 | Element | Kody CPV: 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych 45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego Przyłącze i linia kablowa oświetlenia drogowego | | |
| 1 | KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 138,56 |
| 2 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4-m Krotność=2 | m | 433 |
| 3 | KNNR 5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III | m3 | 103,9 |
| 4 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140-mm - 50mm | m | 16 |
| 5 | KNNR 5/724/2 | Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV | m3 | 12 |
| 6 | KNNR 5/725/1 | Wykonanie sciany oporowej, dla sił nacisku do 25-t (1 płyta) | szt | 3 |
| 7 | KNNR 5/723/1 | Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi-100-mm (pierwsza w wiązce) | m | 20 |
| 8 | TPSA 39/104/7 (1) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m) | m | 50 |
| 9 | TPSA 39/104/7 (2) | Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 60-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady pozostałe (na 1 przepust) | szt | 1 |
| 10 | KNNR 5/1001/1 (1) | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 100-kg - Słup oświetleniowy stalowy oc.rurowy l=8m | szt | 12 |
| 11 | KNNR 5/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg | szt | 12 |
| 12 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa ośw. LED 48W 6600lm, IP66,IK09 | szt | 12 |
| 13 | KNNR 5/1003/3 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe - YKY 2x2,5 | kpl | 12 |
| 14 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm2 | szt | 48 |
| 15 | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x25 | m | 342,0 |
| 16 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YAKY 4x25 | m | 140 |
| 17 | KNNR 5/717/6 (1) | Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - kabel YAKY 4x25 do słupa oświetleniowego | m | 24 |
| 18 | KNNR 5/717/6 (1) | Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - kabel YAKY 4x25 na słup linii nap. | m | 6 |
| 19 | KNNR 5/717/2 (1) | Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - kabel YAKY 4x25 na słup linii nap. | m | 14 |
| 20 | KNNR 5/726/10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - YAKY 4x25 | szt | 28 |
| 21 | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0-kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 | m | 3,0 |
| 22 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0-kg/m - YAKXS 4x35 | m | 2 |
| 23 | KNNR 5/717/6 (1) | Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - kabel YAKXS 4x35 na słup linii nap. | m | 3 |
| 24 | KNNR 5/717/2 (1) | Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0-kg/m, w uchwytach - kabel YAKXS 4x35 na słup linii nap. | m | 1 |
| 25 | KNNR 5/726/10 | Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, - YAKXS 4x35 | szt | 2 |
| 26 | KNNR 5/403/3 | Szafka oświetleniowa SO | szt | 1 |
| 27 | KNNR 5/407/1 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy | szt | 1 |
| 28 | KNNR 5/907/6 | Układanie uziomów w rowach kablowych - 25x4 | m | 44 |
| 29 | KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | m | 48 |
| 30 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | pomiar | 14 |
| 31 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 4 |
| 32 | KNNR 401/108/6 | Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1-km, grunt kategorii III | m3 | 34,6 |
| 33 | KNNR 401/108/8 | Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1-km Krotność=6,00 | m3 | 34,6 |
| 34 | KNNR 11/711/2 (1) | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem, w terenie płaskim, grunt kategorii III, bez nawożenia | m2 | 433 |
| 2 | Element | Linia napowietrzna oświetlenia drogowego | | |
| 35 | KNNR 5/903/1 (2) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m, żerdź EPV-10.5 | słup | 1 |
| 36 | KNNR 5/902/3 | Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn, konstrukcja typu KTK o ilości izolatorów-1 | szt | 4 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------|---|-----|-------|
| 37 | KNNR 5/903/4 (1) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi-16 | szt | 5 |
| 38 | KNNR 5/905/1 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód 2x25-mm ² | km | 0,230 |
| 39 | KNNR 5/1002/1 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15-kg | szt | 5 |
| 40 | KNNR 5/1004/2 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - Oprawa ośw. 72W, 9750lm, IP66, IK09 | szt | 5 |
| 41 | KNNR 5/1003/3 (2) | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10-m, przewody kabelkowe - YKY 2x2,5 | kpl | 5 |
| 42 | KNNR 5/1203/8 | Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód kabelkowy do 2,5-mm ² | szt | 10 |
| 43 | KNNR 5/906/2 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej | szt | 5 |
| 44 | KNNR 5/906/3 | Montaż ogranicznika przepięć | szt | 4 |
| 45 | KNNR 5/906/1 (2) | Montaż zabezpieczenia wzdluznego, z rozłącznikiem SZ 51, 125A, 500V KG41 | szt | 1 |
| 46 | KNNR 5/907/6 | Układanie uziomów w rowach kablowych - 25x4 | m | 16 |
| 47 | KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III | m | 12 |
| 48 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 2 |
| 49 | | Kalkulacja indywidualna - wycinka i wywóz drzew | kpl | 1 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|-------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1. | Monterzy | r-g | 163,5 | | |
| 2. | Robocizna | r-g | 64,26 | | |
| 3. | Robotnicy | r-g | 951,949 | | |
| 4. | Robotnicy grupa I | r-g | 35,292 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 1 215,001 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|---|-----|----------|------|---------|
| 1. | Bale iglaste obrzynane | m3 | 0,042 | | |
| 2. | Bednarka ocynkowana St0S 25x4-mm | kg | 48 | | |
| 3. | Bentonit mielony | kg | 330 | | |
| 4. | Cement hutniczy CEM III 32,5-w op.25-50 kg | t | 0,216 | | |
| 5. | Dławica uszczelniająca | szt | 5 | | |
| 6. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II | m2 | 144,9 | | |
| 7. | Fundament słupa-prefabr. h=1500mm | szt | 12 | | |
| 8. | Głowiczka 4-palcza 6-35 | szt | 30 | | |
| 9. | Hak mocowany taśmą d=16 | szt | 1 | | |
| 10. | Izolator liniowy nn szpulowy, porc. S 80/2 | szt | 4,12 | | |
| 11. | Kabel elektroen.alum.YAKXS 4x35; 0,6/1kV (-Np) | m | 9,36 | | |
| 12. | Kabel elektroen.miedz.YKY 2x2,5; 0,6/1 kV | m | 135 | | |
| 13. | Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x 25; 0,6/1kV (-Np) | m | 547,04 | | |
| 14. | Kit uszczelniający trwale plastyczny "Olkit" | kg | 13 | | |
| 15. | Klamerki do mocowania haków, | szt | 26,14286 | | |
| 16. | Konstrukcja Kp-1 | szt | 4 | | |
| 17. | Krawężniki iglaste kl.II dł.5,1-6,3 m | m3 | 0,03 | | |
| 18. | Kształtka termokurczliwa | szt | 3 | | |
| 19. | Nasiona traw | kg | 8,66 | | |
| 20. | Objemka Ou-1 | SZT | 2 | | |
| 21. | Ogranicznik przepięć 0,5/10 | szt | 4 | | |
| 22. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 75,86 | | |
| 23. | Oprawa ośw. 72W, 9750lm, IP66, IK09 | szt | 5 | | |
| 24. | Oprawa ośw. LED 48W 6600lm, IP66, IK09 | szt | 12 | | |
| 25. | Oslona rurowa do kabli, typ HDPE 75 sztywna | m | 72,3 | | |
| 26. | Oslonka końca przewodu dla 25mm2 | szt | 4 | | |
| 27. | Pianka poliuretanowa | kg | 0,38 | | |
| 28. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych | m3 | 48,496 | | |
| 29. | Piaski do nawierzchni drogowych naturalne | m3 | 0,264 | | |
| 30. | Płyta drogowa żelbetowa pełna 300x150x15cm | szt | 0,15 | | |
| 31. | Płyta żelbetowa ustojowa U-85 | szt | 2 | | |
| 32. | Płyty stropowe 0.3x0.3x0.1 m | szt | 1 | | |
| 33. | Pręty stalowe ocynkowane 18-mm l=6m | szt | 10 | | |
| 34. | Przewód al.sam.AsXSn 2x 25 mm2, 0,6/1kV | m | 251,2 | | |

| Lp. | Nazwa materiału | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--------------------------------------|--|-----|----------|------|---------|
| 35. | Rozłącznik bezpiecznikowy + konstrukcja mocująca | KPL | 1 | | |
| 36. | Rura HDPE Fi-50 mm | m | 34,32 | | |
| 37. | Rury osłonowe do kabli z HDPE 75/2,9 mm | m | 16,64 | | |
| 38. | Skrzynka bezpiecznikowa | kpl | 5 | | |
| 39. | Słup oświetleniowy stalowy oc.rurowy l=8m | KPL | 12 | | |
| 40. | Szafka oświetlenia ulicznego | kpl | 1 | | |
| 41. | Śruba hak.kompl. M16x150 | szT | 1 | | |
| 42. | Śruba hak.kompl. M16x215 | szT | 3 | | |
| 43. | Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami | kg | 5,96 | | |
| 44. | Taśmy do moc.haków, 20x0,4 | m | 21 | | |
| 45. | Taśmy do moc.haków, grub. 0,7 mm | m | 11,42857 | | |
| 46. | Uchwyt dystansowy | szT | 8 | | |
| 47. | Uchwyt kabla na słup E | szT | 15 | | |
| 48. | Uchwyt kablów UK (2x16, 2x25) | szT | 2 | | |
| 49. | Uchwyt przelotowo narożny (2x25) | szT | 3 | | |
| 50. | Uchwyt rury fi 50 na słup E | szT | 6 | | |
| 51. | Uchwyt wysięgnika Oou-1 | szT | 1 | | |
| 52. | Uchwyt wysięgnika UW I | szT | 8 | | |
| 53. | Uchwyty kablów uniwersalne UKU 50-mm2 | szT | 30 | | |
| 54. | Uchwyty śrubowo-kabłkowe | szT | 4,08 | | |
| 55. | Uszczelki końców rur HDPE | szT | 2 | | |
| 56. | Wazeliny techniczne | kg | 9,475 | | |
| 57. | Wkładka bezp. DO1-4A | szT | 12 | | |
| 58. | Wkładka bezp.topik., Bi-Wts, 4 A, 660 V | szT | 5 | | |
| 59. | Wkładka bezpiecz., 40 A | szT | 1 | | |
| 60. | Woda przemysłowa | m3 | 5,75 | | |
| 61. | Wyłącznik nadprądowy 1-faz C25 A | szT | 1 | | |
| 62. | Wysięgnik rur.1-ram. WO-1 | szT | 4 | | |
| 63. | Wysięgnik rur.1-ram. Wo-1 | szT | 1 | | |
| 64. | Wysięgnik stalowy oc. 1-r 1m, 10st, fi 60 | szT | 12 | | |
| 65. | Zacisk jednostronnie przeb. izol. 16-95 | szT | 4 | | |
| 66. | Zacisk jednostronnie przeb. izol. 16-95 / 2,5-50 | szT | 10 | | |
| 67. | Zacisk odgałęźny typ SL | szT | 4,08 | | |
| 68. | Złącze słupowe bezp. II kl. och. | szT | 12 | | |
| 69. | Złączka pętlicowa 25-35 | SZT | 4 | | |
| 70. | Zerdż strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3 | szT | 1 | | |
| 71. | Żwir do betonów zwykłych | m3 | 0,528 | | |
| Razem (z dokładnością do zaokrągleń) | | | | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|-----|--|-----|---------|------|---------|
| 1. | Beczkoż ciagniony 1500 dm3 | m-g | 20,6 | | |
| 2. | Ciągnik kołowy 18-22 kW [25-30 KM] (1) | m-g | 2,745 | | |
| 3. | Dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250-t | m-g | 9,12 | | |
| 4. | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25-m3 (1) | m-g | 0,93 | | |
| 5. | Podnośnik montażowy PMH samochodowy (1) | m-g | 33,725 | | |
| 6. | Pompa wysokociśn.hydr.elekt.250 at | m-g | 9,12 | | |
| 7. | Przyczepa dłuźycowa 4,5 t, do samochodu | m-g | 0,4 | | |
| 8. | Przyczepa do przewożenia kabli, do 4 t | m-g | 0,4225 | | |
| 9. | Przyczepa do przewożenia kabli, pow.4-7 t | m-g | 2,3225 | | |
| 10. | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 26,464 | | |
| 11. | Samochód samowyładowczy do 5-t (1) | m-g | 28,026 | | |
| 12. | Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1) | m-g | 6,928 | | |
| 13. | Samochód skrzyniowy 5-10-t (1) | m-g | 1,56 | | |
| 14. | Samochód skrzyniowy do 5-t (1) | m-g | 20,6 | | |
| 15. | Środek transportowy (1) | m-g | 14,5054 | | |
| 16. | Urządzenie płucząco-wierzące do przewiertów sterowanych | m-g | 20,6 | | |
| 17. | Wibromiód | m-g | 12,6 | | |
| 18. | Zespół prądowórczy 1-faz.przenośny 2,5kVA | m-g | 20,6 | | |
| 19. | Zespół prądowórczy 3-faz.przewoźny 5,0kVA | m-g | 9,12 | | |
| 20. | Zgrzewarka doczołowa do rur PE | m-g | 20,6 | | |
| 21. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 1,8225 | | |
| 22. | Żuraw samochodowy 3-6-t | m-g | 3,1545 | | |
| 23. | Żuraw samochodowy 7-10-t (1) | m-g | 1,32 | | |

| Lp. | Nazwa sprzętu | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|--|---------------|----|----------|------|---------|
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń) | | | 267,2854 | | |