

Przedmiar robót

Oświetlenie ciągu pieszego przy drodze wojewódzkiej działka nr 1099/1 w m.Szówsko

Data: 2013-09-25

Budowa: Linia kablowa , słupy oświetlenia

Obiekt:

Zamawiający: Gmina Wiązownica

Jednostka opracowująca kosztorys: Janusz Sęk

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                        | Ilość   | Krot. | Jedn.   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
| <b>1 Oświetlenie ze stacji Szówsko 2</b>                                                                                                                                                       |         |       |         |
| 1.1 KNNR 5/403/1<br>Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym-Szafka SO-2C                                                               | 1       |       | szt     |
| 1.2 KNNR 5/717/2 (1)<br>Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach                                                                           | 2       |       | m       |
| 1.3 KNNR 5/717/6 (1)<br>Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach                                                           | 8       |       | m       |
| 1.4 KNNR 5/701/2<br>Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br>linia oświetlenia 396*0,4*0,8 = $\frac{126,720000}{126,720}$                                                      | 126,720 |       | m3      |
| 1.5 KNNR 5/702/2<br>Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br>396*0,4*0,8 = $\frac{126,720000}{126,720}$                                                                      | 126,720 |       | m3      |
| 1.6 KNNR 5/706/1<br>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m                                                                                                        | 118     | 2,00  | m       |
| 1.7 KNNR 5/724/2<br>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV                                                           | 42      |       | m3      |
| 1.8 KNNR 5/723/1<br>Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiazce)                                                                                        | 72      |       | m       |
| 1.9 KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 75                                                                                                                          | 298     |       | m       |
| 1.10 KNNR 5/707/2 (1)<br>Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel 1,0·kg/m, przykrycie folia 528-370-40-10 = $\frac{108,000000}{108}$                                               | 108     |       | m       |
| 1.11 KNNR 5/713/2<br>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m                                                                                              | 370     |       | m       |
| 1.12 KNNR 5/713/2<br>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m -wciąganie do słupów 20*2 = $\frac{40,000000}{40,000}$                                       | 40,000  |       | m       |
| 1.13 KNNR 5/1001/2 (1)<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg                                                                                                            | 10      |       | szt     |
| 1.14 KNNR 5/1002/1<br>Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg                                                                                 | 10      |       | szt     |
| 1.15 KNNR 5/1003/3 (2)<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe                              | 10      |       | kpl     |
| 1.16 KNNR 5/1004/1<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie                                                                                                                         | 20      |       | szt     |
| 1.17 KNNR 5/301/5<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, płaskownik przyspawany                                                                                                    | 10      |       | szt     |
| 1.18 KNNR 5/308/5<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne                                                                           | 10      |       | szt     |
| 1.19 KNNR 5/726/10<br>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2                                                           | 22      |       | szt     |
| 1.20 KNNR 5/1302/3<br>Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy                                                                        | 11      |       | odcinek |
| 1.21 KNNR 5/603/1<br>Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2                                                  | 488     |       | m       |
| 1.22 KNNR 5/605/8<br>Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III                                                                                                   | 12      |       | m       |
| 1.23 KNNR 5/1203/4<br>Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2                                                                                                | 60      |       | szt     |
| 1.24 KNNR 5/611/5<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2                                           | 10      |       | szt     |
| 1.25 KNNR 5/719/1<br>Rozebranie nawierzchni i chodników, tłuczeń grubości 15·cm, ręcznie                                                                                                       | 60      |       | m2      |
| 1.26 KNNR 5/720/9<br>Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa                                     | 60      |       | m2      |
| 1.27 KNR 221/411/2 (2)<br>Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 10·cm, ziemia żyzna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 100     |       | m2      |
| 1.28 KNR 221/413/6 (1)<br>Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 16·szt/m2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                                                                  | 100     |       | m2      |
| <b>2 Oświetlenie ze stacji Szówsko 1</b>                                                                                                                                                       |         |       |         |
| 2.1 KNNR 9/1006/8<br>Tabliczki bezpiecznikowe i skrzynki rozdzielcze, demontaż skrzynki rozdzielczej o masie do 30·kg                                                                          | 1       |       | szt     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                                                           | Ilość   | Krot. | Jedn.   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|---------|
| 2.2 KNNR 5/403/1<br>Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa do 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym-Szafka SO-2C                                                                  | 1       |       | szt     |
| 2.3 KNNR 5/717/6 (1)<br>Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, w uchwytach-Istn                                                         | 4       |       | m       |
| 2.4 KNNR 5/701/2<br>Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br>linia oświetlenia 124*0,4*0,8 = $\frac{39,680000}{39,680}$                                                           | 39,680  |       | m3      |
| 2.5 KNNR 5/702/2<br>Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III<br>124*0,4*0,8 = $\frac{39,680000}{39,680}$                                                                           | 39,680  |       | m3      |
| 2.6 KNNR 5/724/2<br>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV                                                              | 6       |       | m3      |
| 2.7 KNNR 5/723/1<br>Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiazce)                                                                                           | 10      |       | m       |
| 2.8 KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 75                                                                                                                             | 115     |       | m       |
| 2.9 KNNR 5/713/2<br>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m                                                                                                  | 125     |       | m       |
| 2.10 KNNR 5/713/2<br>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m<br>-wciąganie do słupów 14 = $\frac{14,000000}{14,000}$                                         | 14,000  |       | m       |
| 2.11 KNNR 5/1001/2 (1)<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg                                                                                                               | 3       |       | szt     |
| 2.12 KNNR 5/1002/1<br>Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg                                                                                    | 3       |       | szt     |
| 2.13 KNNR 5/1003/3 (2)<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe                                 | 3       |       | kpl     |
| 2.14 KNNR 5/1004/1<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie                                                                                                                            | 6       |       | szt     |
| 2.15 KNNR 5/301/5<br>Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, płaskownik przyspawany                                                                                                       | 3       |       | szt     |
| 2.16 KNNR 5/308/5<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne                                                                              | 3       |       | szt     |
| 2.17 KNNR 5/726/10<br>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2                                                              | 4       |       | szt     |
| 2.18 KNNR 5/1302/3<br>Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy                                                                           | 4       |       | odcinek |
| 2.19 KNNR 5/603/1<br>Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2                                                     | 130     |       | m       |
| 2.20 KNNR 5/605/8<br>Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III                                                                                                      | 6       |       | m       |
| 2.21 KNNR 5/1203/4<br>Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2                                                                                                   | 18      |       | szt     |
| 2.22 KNNR 5/611/5<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2                                              | 3       |       | szt     |
| 2.23 KNNR 5/719/1<br>Rozebranie nawierzchni i chodników, tłuczeń grubości 15·cm, ręcznie                                                                                                          | 35      |       | m2      |
| 2.24 KNNR 5/720/9<br>Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z kostki brukowej betonowej, grubości 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa                                        | 35      |       | m2      |
| 2.25 KNR 221/411/2 (2)<br>Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 10·cm, ziemia żyzna<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 40      |       | m2      |
| 2.26 KNR 221/413/6 (1)<br>Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 16·szt/m2<br>R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000                                                                                  | 40      |       | m2      |
| <b>3 Oświetlenie ze stacji Szówsko Małe 1</b>                                                                                                                                                     |         |       |         |
| 3.1 KNNR 5/701/3<br>Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV<br>linia oświetlenia 345*0,4*0,8 = $\frac{110,400000}{110,400}$                                                          | 110,400 |       | m3      |
| 3.2 KNNR 5/702/3<br>Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV<br>345*0,4*0,8 = $\frac{110,400000}{110,400}$                                                                          | 110,400 |       | m3      |
| 3.3 KNNR 5/724/2<br>Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem, grunt nienawodniony, kategorii III-IV                                                              | 33      |       | m3      |
| 3.4 KNNR 5/723/1<br>Przewierty mechaniczne dla rur pod obiektami, rura do Fi·100·mm (pierwsza w wiazce)                                                                                           | 89      |       | m       |
| 3.5 KNNR 5/705/1<br>Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - DVK 75                                                                                                                             | 256     |       | m       |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót                                                                                                           | Ilość  | Krot. | Jedn.   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|
| 3.6 KNNR 5/713/2<br>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m                                                                  | 345    |       | m       |
| 3.7 KNNR 5/713/2<br>Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel 1,0·kg/m<br>-wciąganie do słupów<br>40 = $\frac{40,000000}{40,000}$       | 40,000 |       | m       |
| 3.8 KNNR 5/1001/2 (1)<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg                                                                                | 8      |       | szt     |
| 3.9 KNNR 5/1002/1<br>Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 15·kg                                                     | 8      |       | szt     |
| 3.10 KNNR 5/1003/3 (2)<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 10·m, przewody kabelkowe | 8      |       | kpl     |
| 3.11 KNNR 5/1004/1<br>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie                                                                                            | 16     |       | szt     |
| 3.12 KNNR 5/301/5<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, płaskownik przyspawany                                                                       | 8      |       | szt     |
| 3.13 KNNR 5/308/5<br>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5·mm2 bryzgoszczelne                                              | 8      |       | szt     |
| 3.14 KNNR 5/726/10<br>Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 4-żyłowy, do 50·mm2                              | 16     |       | szt     |
| 3.15 KNNR 5/1302/3<br>Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy                                           | 8      |       | odcinek |
| 3.16 KNNR 5/603/1<br>Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych i na słupach, w kanałach lub tunelach luzem, bednarka do 120·mm2                     | 361    |       | m       |
| 3.17 KNNR 5/605/8<br>Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, grunt kategorii III                                                                      | 6      |       | m       |
| 3.18 KNNR 5/1203/4<br>Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 16·mm2                                                                   | 48     |       | szt     |
| 3.19 KNNR 5/611/5<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120 mm2              | 8      |       | szt     |
| 3.20 KNNR 5/719/3<br>Rozebranie nawierzchni i chodników, beton grubości 15·cm, ręcznie                                                                            | 50     |       | m2      |
| 3.21 KNNR 5/719/6<br>Rozebranie nawierzchni i chodników, masy mineralno-bitumiczne grubości do 4·cm, ręcznie                                                      | 50     |       | m2      |
| 3.22 KNNR 6/109/2<br>Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 15·cm                                                               | 50     |       | m2      |
| 3.23 KNNR 5/720/2 (1)<br>Nawierzchnie po robotach kablowych (chodniki, wjazdy, place), z asfaltu lanego, grubość 3·cm, masa grysowa                               | 50     |       | m2      |

#### Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału                                                                           | Jedn. | Ilość    |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 1.  | Bednarka ocynkowana . . . . .                                                             | m     | 1 018,16 |
| 2.  | Beton zwykły z kruszywa naturalnego . . . . .                                             | m3    | 7,615    |
| 3.  | Bezpol uchwyt UKB-2 (o) . . . . .                                                         | szt   | 1,14286  |
| 4.  | Cement portlandzki CEM I bez dodatków . . . . .                                           | t     | 1,1115   |
| 5.  | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II . . . . .     | m2    | 45,36    |
| 6.  | Fundament żelb. B 40 . . . . .                                                            | szt   | 21       |
| 7.  | Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 . . . . . | szt   | 21,42    |
| 8.  | Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE . . . . .                                                  | m     | 1 094,08 |
| 9.  | Kłosa kula biała fi 400 . . . . .                                                         | szt   | 42       |
| 10. | Konstrukcje stalowe drobne do mocowania aparatów i urządzeń elektrycznych . . . . .       | kg    | 42       |
| 11. | Końcówka kablowa CU 16 . . . . .                                                          | SZT   | 21       |
| 12. | Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm . . . . .                                           | m2    | 9,7375   |
| 13. | Lampa metalohalogenkowa 70 W . . . . .                                                    | szt   | 42       |
| 14. | Masa z asfaltu lanego grysowa, do warstwy ścieralnej . . . . .                            | t     | 3,825    |
| 15. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi . . . . .                                            | szt   | 85,52    |
| 16. | Oprawa do lamp metalohalogenkowych OW MH 70W/400 . . . . .                                | szt   | 42       |
| 17. | Osłona rurowa BE-50 AROT do kabli, sztywna . . . . .                                      | m     | 12,48    |
| 18. | Osłona rurowa SRS-75 AROT do kabli, sztywna . . . . .                                     | m     | 171      |
| 19. | Palczatka termokurczliwa AK-4 35-150 . . . . .                                            | szt   | 4        |
| 20. | Papa asfaltowa izolacyjna . . . . .                                                       | m2    | 1,905    |
| 21. | Piasek . . . . .                                                                          | m3    | 2,06     |
| 22. | Piasek do betonów zwykłych . . . . .                                                      | m3    | 0,924    |
| 23. | Piasek naturalny do nawierzchni drogowych . . . . .                                       | m3    | 21,087   |
| 24. | Płaskownik perforowany . . . . .                                                          | m     | 2,94     |
| 25. | Pręty stalowe ocynkowane . . . . .                                                        | m     | 24,96    |
| 26. | Przewód LgY-S 16 mm2 . . . . .                                                            | m     | 10,5     |
| 27. | Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 . . . . .                                                  | m     | 414,96   |
| 28. | Rośliny kwietnikowe jednoroczne . . . . .                                                 | szt   | 235,2    |
| 29. | Rura DVK 75 . . . . .                                                                     | m     | 669      |
| 30. | Słup oświetleniowy SM-3W . . . . .                                                        | szt   | 21       |
| 31. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm . . . . .                                    | szt   | 1,62     |
| 32. | Szafka oświetleniowa SO-2 z zegarem ster.THEBEN SELEKTA 172 TOP-2 . . . . .               | szt   | 2        |
| 33. | Uchwyt SO 79.6 dystansowy . . . . .                                                       | szt   | 2        |
| 34. | Uchwyty UMR(o)-50 . . . . .                                                               | szt   | 12       |
| 35. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) . . . . .                                         | kg    | 38,548   |
| 36. | Woda . . . . .                                                                            | m3    | 8,165    |

| Lp. | Nazwa materiału                          | Jedn. | Ilość |
|-----|------------------------------------------|-------|-------|
| 37. | woda przemysłowa . . . . .               | m3    | 4     |
| 38. | wysięgnik dwuramienny WTM-16/2 . . . . . | szt   | 21    |
| 39. | Zacisk uziemiający śrubunkowy . . . . .  | szt   | 21    |
| 40. | Ziemia żyzna lub kompostowa . . . . .    | m3    | 14,42 |
| 41. | Złącze kontrolne . . . . .               | szt   | 4     |
| 42. | Złącze słupowe NTB-3 . . . . .           | kpl   | 21    |
| 43. | żwir do betonów zwykłych . . . . .       | m3    | 1,848 |