

Przedmiar robót

| | |
|------------------------------------|---|
| Nazwa zamówienia: | Budowa oświetlenia drogowego przy drodze o numerze ewidencyjnym 1851 w miejscowości Grodzisko Dolne – część zasilana ze stacji GRODZISKO DOLNE III |
| Adres obiektu budowlanego: | Jednostka ewidencyjna: 180802_2 Grodzisko Dolne, Obręb: 0012 Grodzisko Dolne działki nr: 2370/1, 2379/2, 2351, 2335, 2316, 2306, 2292, 2284, 2265, 1851, 2197, 2186, 2168, 2135, 2123/1, 2114, 2088, 2066, 2049, 1987, 1985, 1978/1, 1970/3, 1970/2, 1949, 1948, 1952, 1944, 1936, 1919, 1908, 1896/1, 1896/2, 1886/2, 1884, 1877, 2386, 2400, 2403, 2427, 2424, 2438, 2452, 2464, 2474, 2523, 2563/1, 2608/3, 2608/2, 2621, 2644, 2665, 2707, 2722, 2755, 2776, 2812, 2832, 2840, 2932, 2955, 2978, 3025/2, 3059/1, 3058, 3098, powiat leżajski, woj. podkarpackie. |
| Nazwa i adres zamawiającego: | Gmina Grodzisko Dolne Grodzisko Dolne 125a 37-306 Grodzisko Dolne |
| Data opracowania przedmiaru robót: | 2016-11-14 |
| Nazwa obiektu lub robót: | Linia napowietrzna, linia kablowa, oświetlenie drogowe |
| Nazwa jednostki opracowującej: | BIURO PROJEKTÓW ALDABRA ul: Szafera 5/32 31-543 Kraków |

Przedmiar robót

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|------|------------------|---|------|-------|
| 1 | | D - 01.03.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa linii napowietrznych - budowa 1066m, podwieszenie 18m | m | |
| 1.1 | KNNR 5/901/2 (1) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m ³ - P-10/ŻN - ustój U1/ŻN 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0 | słup | 10,0 |
| 1.2 | KNNR 5/903/1 (2) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m - N-10,5/4,3/E ustój U1 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0 | słup | 9,0 |
| 1.3 | KNNR 5/903/1 (2) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m - K-10,5/6/E ustój U2 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0 | słup | 6,0 |
| 1.4 | KNNR 5/903/1 (2) | Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m - KK-10,5/10/E ustój U2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | słup | 1,0 |
| 1.5 | KNNR 5/903/4 (1) | Montaż hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi-16 17+6+4 = 27,000000 Ogółem: 27,0 | szt | 27,0 |
| 1.6 | KNNR 5/903/4 (2) | Montaż hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 3 Fi-20 1+2 = 3,000000 Ogółem: 3,0 | szt | 3,0 |
| 1.7 | KNNR 5/905/1 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód AsXS _n 4x25-mm ² budowa 0,033+0,032 = 0,065000 Ogółem: 0,065 | km | 0,065 |
| 1.8 | KNNR 5/905/1 | Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXS _n lub podobnych, przewód AsXS _n 2x25-mm ² budowa 0,032+0,042+0,045 = 0,119000 0,042+0,059+0,045+0,05+0,041+ 0,054+0,049 = 0,340000 0,039+0,042+0,05+0,038+0,036+ 0,044+0,048+0,054+0,046 = 0,397000 0,046+0,046+0,053 = 0,145000 0,018 = 0,018000 Ogółem: 1,019 | km | 1,019 |
| 1.9 | KNNR 5/906/3 | Montaż ogranicznika przepięć 1*(3+8) = 11,000000 Ogółem: 11,0 | szt | 11,0 |
| 1.10 | KNNR 5/1409/4 | Montaż przewodu uziemiającego 4*(1)+10,5*(8) = 88,000000 Ogółem: 88,0 | m | 88,0 |
| 1.11 | KNNR 5/907/1 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 18*(9) = 162,000000 Ogółem: 162,0 | m | 162,0 |
| 1.12 | KNNR 5/907/5 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 16*(9) = 144,000000 Ogółem: 144,0 | m | 144,0 |
| 1.13 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 1.14 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0 | szt | 8,0 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|------|------------------|--|---------|-------|
| 2 | | D - 07.07.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa linii kablowej - budowa 137/230m | m | |
| 2.1 | KNR 201/312/10 | Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Zasilanie 1 = 1,000000 Obw I (51+41)/5 = 18,400000 Obw II (45)/5 = 9,000000 Ogółem: 28,4 | szt | 28,4 |
| 2.2 | KNNR 5/701/1 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II Zasilanie 0,8*0,4*(1) = 0,320000 Obw I 0,8*0,4*(51-6,5-7+41-7) = 22,880000 Ogółem: 23,20 | m3 | 23,20 |
| 2.3 | KNNR 5/701/2 | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Obw I 1,2*0,4*(6,5+7+7) = 9,840000 1,2*0,4*(45) = 21,600000 Ogółem: 31,44 | m3 | 31,44 |
| 2.4 | KNNR 5/702/1 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II Zasilanie 0,6*0,4*(1) = 0,240000 Obw I 0,6*0,4*(51-6,5-7+41-7) = 17,160000 Ogółem: 17,40 | m3 | 17,40 |
| 2.5 | KNNR 5/702/2 | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Obw I 1,0*0,4*(6,5+7+7) = 8,200000 1,0*0,4*(45) = 18,000000 Ogółem: 26,20 | m3 | 26,20 |
| 2.6 | KNNR 5/706/1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m Zasilanie 1 = 1,000000 Obw I 51+41 = 92,000000 Obw II 45 = 45,000000 Ogółem: 138 | m | 138 |
| 2.7 | KNNR 5/705/1 | Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi-140·mm - HDPE ø110 Obw I 4,5+5+1,5+5+4 = 20,000000 Obw II 30 = 30,000000 Ogółem: 50,0 | m | 50,0 |
| 2.8 | KNNR 5/707/2 (1) | Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35 Zasilanie 1 = 1,000000 Obw I + II 1 = 1,000000 Obw I 51-9,5+41-10,5 = 72,000000 Obw II 45-30 = 15,000000 Ogółem: 89,0 | m | 89,0 |
| 2.9 | KNNR 5/713/2 | Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35 Zasilanie 2 = 2,000000 Obw I + II 2 = 2,000000 Obw I 9,5+10,5 = 20,000000 Obw II 30 = 30,000000 Ogółem: 54,0 | m | 54,0 |
| 2.10 | KNNR 5/717/2 (2) | Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x35 Zasilanie - YAKY 4x35 7,5*(1) = 7,500000 Obw I + II 7,5*(1) = 7,500000 Obw I 8,0*(1+1+1+1) = 32,000000 Obw II 8,0*(1+1) = 16,000000 Ogółem: 63,0 | m | 63,0 |
| 2.11 | KNNR 5/717/6 (2) | Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x35 Zasilanie - YAKY 4x35 2,5*(1) = 2,500000 Obw I + II 2,5*(1) = 2,500000 Obw I 2,5*(1+1+1+1) = 10,000000 Obw II 2,5*(1+1) = 5,000000 Ogółem: 20,0 | m | 20,0 |
| 2.12 | KNNR 5/1302/3 | Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy Zasilanie 1 = 1,000000 Obw I + II 1 = 1,000000 Obw I 1+1 = 2,000000 Obw II 1 = 1,000000 Ogółem: 5,0 | odcinek | 5,0 |
| 3 | | D - 07.07.01 - CPV 45316110-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa opraw drogowych - 16 szt | szt | |
| 3.1 | KNNR 5/906/2 | Montaż skrzynki bezpiecznikowej | szt | 16 |

| Nr | Kod pozycji | Opis robót, wyliczenie ilości robót | J.m. | Ilość |
|-----|---------------|--|------|-------|
| 3.2 | KNNR 5/1002/2 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - ŻN - 1,0m 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0 | szt | 3,0 |
| 3.3 | KNNR 5/1002/2 | Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - E - 1,0m 7+6 = 13,000000 Ogółem: 13,0 | szt | 13,0 |
| 3.4 | KNNR 5/1004/1 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na słupie - wg specyfikacji 70W 16 = 16,000000 Ogółem: 16,0 | szt | 16,0 |
| 4 | | D - 07.07.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa szafy sterowniczej - 1 kpl kpl | | |
| 4.1 | KNNR 5/402/1 | Złącza napowietrzne, skrzynka przyłączeniowa 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | kpl | 1,0 |
| 4.2 | KNNR 5/403/3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - SON 1-fazowy z członem pomiarowym, RE Leżajsk 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |
| 4.3 | KNNR 5/907/1 | Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II SON 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0 | m | 15,0 |
| 4.4 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0 | szt | 1,0 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa zawodu | J.m. | Ilość |
|---|-------------------|------|----------|
| 1. | Robotnicy | r-g | 827,6246 |
| 2. | Robotnicy grupa I | r-g | 27,832 |
| Razem (z dokładnością do zaokrąglenia): | | | 855,4566 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa materiału | J.m. | Ilość |
|-----|--|------|----------|
| 1. | Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 | m | 275,6 |
| 2. | Belka ustojowa żelbetowa typ B-60 | szt | 20 |
| 3. | Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II | m2 | 37,38 |
| 4. | Fundament prefabrykowany 80 | szt | 1 |
| 5. | Hak nakrętkowy PD 2.3 M16 | szt | 4 |
| 6. | Hak wieszakowy SOT 21 | szt | 1 |
| 7. | Hak wieszakowy SOT 21.1 | szt | 2 |
| 8. | Hak wieszakowy SOT 21.116 | szt | 6 |
| 9. | Hak wieszakowy SOT 21.16 | szt | 17 |
| 10. | Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35·mm2 SE | m | 235,04 |
| 11. | Klamerka COT 36 + tasma COT 37 | szt | 44 |
| 12. | Lampa oświetleniowa 70W ze źródłem światła sodowym NAV-T PLUS 70W, IP 66, klasa I ochronności, kompletna | kpl | 16 |
| 13. | Objemka mocująca kabel 79.6 | szt | 50,58824 |
| 14. | Objemka Oou-1 | szt | 14 |
| 15. | Objemka Oou-2 | szt | 12 |
| 16. | Objemka OU-1/VE | szt | 23 |
| 17. | Ogranicznik przepięć nn GX0-5/660-1 z zaciskiem | szt | 11 |
| 18. | Opaski kablowe instalacyjne typu OKi | szt | 13,22 |
| 19. | Ośłona rurowa DVK-110 AROT do kabli, giętka | m | 52 |
| 20. | Ośłona rurowa sztywna odporna na promienie UV, SV fi 50 mm | m | 20,8 |
| 21. | Piasek do betonów zwykłych naturalny | m3 | 15,456 |
| 22. | Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m | szt | 16 |
| 23. | Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85 | szt | 23 |
| 24. | Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 18 mm | m | 149,76 |
| 25. | Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25·mm2 | m | 1 059,76 |
| 26. | Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 4x25·mm2 | m | 67,6 |
| 27. | Przewód LgY 450/750V 1x16·mm2 | m | 16 |
| 28. | Przewód LgY 450/750V 1x2,5·mm2 | m | 96 |
| 29. | Przewód LgY 450/750V 1x25·mm2 | m | 22 |
| 30. | Skrzynka bez bezpieczników SV 29.253 | szt | 16 |
| 31. | Skrzynka przyłączeniowa w obudowie 260x440 z uchyltem mocującym, wyposażona w rozłącznik bezpiecznikowy RBK-000, z wkładkami 3xWT-000/gG 40A | kpl | 1 |
| 32. | Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30·cm | szt | 1,335 |
| 33. | Szafa oświetleniowa (zestaw) SON 1-fazowa z członem pomiarowym, RE Leżajsk | kpl | 1 |
| 34. | Śruby stalowe ocynkowane M12x70 Ś+N+P | szt | 52 |
| 35. | Śruby stalowe ocynkowane M16x400 Ś+N+2P | szt | 20 |
| 36. | Uchwyt do wysięgników UW-I pod słupy ŻN | szt | 6 |
| 37. | Uchwyt odciągowy końcowy systemu 2-przewodowego SO 117.225S odc 2x(25-35)mm2 | szt | 10 |
| 38. | Uchwyt odciągowy końcowy systemu 4-przewodowego SO 274S do 4x50 mm2 | szt | 2 |
| 39. | Uchwyt przelotowy - narożny SO 130.02 | szt | 1 |
| 40. | Uchwyt przelotowy - narożny SO 136.02 | szt | 2 |
| 41. | Uchwyt przelotowy - narożny SO 239 | szt | 15 |
| 42. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) | kg | 3,139 |
| 43. | Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A | szt | 16 |
| 44. | Wysięgnik rurowy typu W-O/1,0 | szt | 3 |
| 45. | Wysięgnik rurowy typu Wo-1/1,0 | szt | 7 |
| 46. | Wysięgnik rurowy typu Wo-2/1,0 | szt | 6 |
| 47. | Zacisk odgałęźny do przewodów SL 11.118 | szt | 71,82353 |
| 48. | Zacisk tulejowy 16-25 ZUP-5 | szt | 27 |
| 49. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/6 | szt | 6 |
| 50. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/10 | szt | 1 |
| 51. | Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3 | szt | 9 |
| 52. | Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m | szt | 10 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa sprzętu | J.m. | Ilość |
|---|--|------|-----------|
| 1. | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1) | m-g | 2,6835 |
| 2. | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.15·m3 (1) | m-g | 1,44 |
| 3. | Koparka jednonaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1) | m-g | 1,3 |
| 4. | Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2) | m-g | 32,928 |
| 5. | Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t | m-g | 6,4 |
| 6. | Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t | m-g | 6,6835 |
| 7. | Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1) | m-g | 0,03 |
| 8. | Samochód samowyładowczy 5-10·t (1) | m-g | 32,66228 |
| 9. | Samochód skrzyniowy 5-10·t (1) | m-g | 17,934 |
| 10. | Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM) | m-g | 30,24 |
| 11. | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 41,2335 |
| Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń): | | | 173,53478 |

Dodatki

| Lp. | Opis | Kwota/% | Typ | Wartość |
|-----|------------------------------|---------|-------|---------|
| 1. | Opłata za obsługę geodezyjną | | Kwota | |