

Przedmiar robót

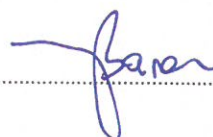
Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 1259R i drodze o nr ewidencyjnym 176 w miejscowości Laszczyny oraz przy drodze powiatowej nr 1259R i drogach o nr ewidencyjnych 2486/2 i 2486/3 w miejscowości Grodzisko Dolne (01+03)
Adres obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna: 180802_2 Grodzisko Dolne Obręb: 0014 Laszczyny działki nr: 237/2, 85, 86, 87, 88, 90, 179/4, 179/5, 179/6, 179/7, 179/8, 179/9, 179/10, 179/11, 175, 176, Obręb: 0012 Grodzisko Dolne działki nr: 3343, 3342, 3328, 3327/6, 3327/7, 3320/1, 3310/2, 3310/1, 3308/1, 5983/2, 2486/2, 2486/3, 5984, 7406
Nazwa i adres zamawiającego:	powiat leżajski, woj. podkarpackie. Gmina Grodzisko Dolne Grodzisko Dolne 125a 37-306 Grodzisko Dolne
Data opracowania przedmiaru robót:	2018-10-15
Nazwa obiektu lub robót:	Linia napowietrzna, linia kablowa, oświetlenie drogowe
Nazwa jednostki opracowującej:	BIURO PROJEKTÓW ALDABRA ul: Szafera 5/32 31-543 Kraków

BIURO PROJEKTÓW ALDABRA

JACEK BARAN
31-543 Kraków, ul. Szafera 5/32
NIP 675-122-23-71; REGON 356912490
tel. 600-215-743 ①

Data opracowania:
2018-10-15

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,



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 1089m, podwieszenie 162m	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/ZN - ustój U1/ZN 9 = 9,000000 Ogółem: 9,0	słup	9,0
1.2	KNNR 5/901/2 (1)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn, słup pojedynczy z ustojami, koparka 0,15m ³ - P-12/ZN - ustój U1/ZN 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.3	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m - N-10,5/2,5/E ustój U1 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	słup	4,0
1.4	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 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.5	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m - ON-10,5/6/E ustój U2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.6	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m - KK-10,5/6/E ustój U2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.7	KNNR 5/903/1 (2)	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 10,5-m - RPK-10,5/6/E ustój U1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.8	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 4 = 4,000000 Ogółem: 4,0	słup	4,0
1.9	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0-m - N-12/2,5/E ustój U1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.10	KNNR 5/903/2	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej NN z żerdzi wirowanych, słup pojedynczy do 12,0-m - ON-12/6/E ustój U2 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.11	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi:16 14+15+2+1+3 = 35,000000 Ogółem: 35,0	szt	35,0
1.12	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2x25·mm ² budowa 0,029+0,02 = 0,049000 0,05+0,05+0,05+0,051+0,05+0,05+ = 0,453000 0,05+0,051+0,051 = 0,017000 0,017 = 0,017000 0,045 = 0,045000 0,026+0,049+0,049+0,049+0,049 = 0,222000 0,046+0,048+0,052+0,053+0,052+ = 0,303000 0,052 = 0,162000 0,037+0,037+0,05+0,038 Ogółem: 1,251	km	1,251
1.13	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć 1x 1*(1+6) = 7,000000 Ogółem: 7,0	szt	7,0
1.14	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego 4*(1)+10,5*(4)+12*(1) = 58,000000 Ogółem: 58,0	m	58,0

Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 1259R i drodze o nr ewidencyjnym 176 w miejscowości Laszczyny oraz pr...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1.15	KNNR 5/907/1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 18*(6) = 108,000000 Ogółem: 108,0	m	108,0
1.16	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 16*(6) = 96,000000 Ogółem: 96,0	m	96,0
1.17	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
1.18	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
2		D - 07.07.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa linii kablowej - budowa 31/76 m	m	
2.1	KNNR 201/312/10	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2·m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III - przekop kontrolny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 zasilanie 1 = 1,000000 budowa (29)/5 = 5,800000 Ogółem: 6,8	szt	6,8
2.2	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II zasilanie 0,8*0,4*(1) = 0,320000 budowa 0,8*0,4*(29) = 9,280000 Ogółem: 9,60	m3	9,60
2.3	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II zasilanie 0,6*0,4*(1) = 0,240000 budowa 0,6*0,4*(29) = 6,960000 Ogółem: 7,20	m3	7,20
2.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m zasilanie 1 = 1,000000 budowa 29 = 29,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
2.5	KNNR 5/707/2(1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 YAKXS 4x35 1+29 = 30,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
2.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKXS 4x35 YAKXS 4x35 2+2 = 4,000000 Ogółem: 4,0	m	4,0
2.7	KNNR 5/717/6(2)	Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKXS 4x35 YAKXS 4x35 2,5*(2+2) = 10,000000 Ogółem: 10,0	m	10,0
2.8	KNNR 5/717/2(2)	Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKXS 4x35 YAKXS 4x35 8,0*(2) = 16,000000 7,5*(2) = 15,000000 Ogółem: 31,0	m	31,0
2.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy proj. 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 3,0	odcinek	3,0
3		D - 07.07.01 - CPV 45316110-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa opraw drogowych - 24 szt	szt	
3.1	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej 11+13 = 24,000000 Ogółem: 24,0	szt	24,0
3.2	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - ŻN - 1,0m 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0
3.3	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - ŻN - 2,0m 6 = 6,000000 Ogółem: 6,0	szt	6,0

Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 1259R i drodze o nr ewidencyjnym 176 w miejscowości Laszczyny oraz pr...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
3.4	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - E - 1,0m 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
3.5	KNNR 5/1002/2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - E - 2,0m 4+5 = 9,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
3.6	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji LED 38W 11 = 11,000000 Ogółem: 11,0	szt	11,0
3.7	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji LED 55W 13 = 13,000000 Ogółem: 13,0	szt	13,0
4		D - 07.07.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa szafy sterowniczej - 1 kpl	kpl	
4.1	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej 3*31 1*8 = 93,000000 = 8,000000 Ogółem: 101,0	szt	101,0
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 ZL-1 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	719,079
2.	Robotnicy grupa I	r-g	6,68882
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			725,76782

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	188,24
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	12,6
4.	Fundament prefabrykowany 80	szt	1
5.	Hak nakrętkowy PD 2.3 M16	szt	1
6.	Hak płaski SOT 29	szt	3
7.	Hak wieszakowy SOT 21.116	szt	15
8.	Hak wieszakowy SOT 21.16	szt	14
9.	Hak wieszakowy SOT 21.4	szt	2
10.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x35	m	78
11.	Klamerka COT 36 + tasma COT 37	szt	35
12.	Lampa oświetleniowa LED 38W, IP 65, klasa II ochronności, kompletna	kpl	11
13.	Lampa oświetleniowa LED 55W, IP 65, klasa II ochronności, kompletna	kpl	13
14.	Objemka mocująca kabel 79.6	szt	39
15.	Objemka Oou-1	szt	14
16.	Objemka Oou-2	szt	10
17.	Objemka OU-1/V	szt	22
18.	Ogranicznik przepięć nn GX0-5/660-1 z zaciskiem	szt	7
19.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	3,32
20.	Oslona rurowa sztywna odporna na promienie UV, SV fi 50 mm	m	10,4
21.	Piasek naturalny kopany	m3	3,36
22.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	14
23.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	21
24.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 18 mm	m	99,84
25.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	1 301,04
26.	Przewód LgY 450/750V 1x16-mm2	m	24
27.	Przewód LgY 450/750V 1x2,5-mm2	m	144
28.	Przewód LgY 450/750V 1x25-mm2	m	14
29.	Skrzynka bez bezpieczników SV 29.253	szt	125
30.	Słupek betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30-cm	szt	0,45
31.	Szafa oświetleniowa (zestaw) SON 1-fazowa z członem pomiarowym, RE Leżajsk	kpl	1
32.	Śruby stalowe ocynkowane M12x70 Ś+N+P	szt	48
33.	Śruby stalowe ocynkowane M16x400 Ś+N+2P	szt	20
34.	Uchwyt do wysięgników UW-I pod słupy ŻN	szt	24
35.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 2-przewodowego SO 117.225S odc 2x(25-35)mm2	szt	15
36.	Uchwyt przelotowo - narożny SO 130.02	szt	1
37.	Uchwyt przelotowo - narożny SO 136.02	szt	1
38.	Uchwyt przelotowo - narożny SO 239	szt	18
39.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,49
40.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	24
41.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wtz 660V, 32A	szt	101
42.	Wysięgnik rurowy typu W-O/1,0	szt	6
43.	Wysięgnik rurowy typu W-O/2,0	szt	6
44.	Wysięgnik rurowy typu Wo-1/1,0	szt	3
45.	Wysięgnik rurowy typu Wo-1/2,0	szt	4
46.	Wysięgnik rurowy typu Wo-2/2,0	szt	5
47.	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 11.118	szt	77
48.	Zacisk tulejowy 16-25 ZUP-5	szt	31
49.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5	szt	4
50.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/6	szt	7
51.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/2,5	szt	1
52.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-12/6	szt	1
53.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10,5/4,3	szt	1
54.	Żerdź żelbetowa ŻN-10 długości 10m	szt	9
55.	Żerdź żelbetowa ŻN-12 długości 12m	szt	1

Budowa oświetlenia drogowego przy drodze
powiatowej nr 1259R i drodze o nr
ewidencyjnym 176 w miejscowości Laszczyny
oraz pr...

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	2,27205
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15·m3 (1)	m-g	1,34
3.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25·m3 (1)	m-g	1,3
4.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	67,4745
5.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	5,6
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	6,27205
7.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	22,23267
8.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	14,3085
9.	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	1,01
10.	Środek transportowy (1)	m-g	0,9
11.	Wibromłot spalinowy do 3 kW (4KM)	m-g	20,16
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	38,39205
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglení):			181,26182

Dodatki

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