

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia drogowego przy drogach o numerach ewidencyjnych 384 w miejscowości Zmysłówka oraz 328/1 i 111 i w miejscowości Opaleniska (09)
Adres obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna: 180802_2 Grodzisko Dolne Obręb: 0017 Zmysłówka działki nr: 364/2, 366/2, 386, 389, 390, 393, 394, 397, 398, 399, 381/1, 367/1, 384 Obręb: 0015 Opaleniska działki nr: 148, 111
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		<b>D - 01.03.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa linii napowietrznych - budowa 211m, podwieszenie 160m</b>	m	
1.1	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 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
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 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	słup	2,0
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 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	słup	1,0
1.4	KNNR 5/903/4 (1)	Montaż hak wieszakowy z uchwytem, SOT klasa 2 Fi·16 5+4 = 9,000000 Ogółem: 9,0	szt	9,0
1.5	KNNR 5/905/1	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej NN typu AsXSn lub podobnych, przewód AsXSn 2x25·mm2 budowa 0,055+0,056+0,055+0,045 = 0,211000 podwieszenie 0,043+0,055+0,062 = 0,160000 Ogółem: 0,371	km	0,371
1.6	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć 1x 1*(1) = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.7	KNNR 5/1409/4	Montaż przewodu uziemiającego 10,5*(1) = 10,500000 Ogółem: 10,5	m	10,5
1.8	KNNR 5/907/1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 18*(1) = 18,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0
1.9	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 16*(1) = 16,000000 Ogółem: 16,0	m	16,0
1.10	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
2		<b>D - 07.07.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa linii kablowej - budowa 2/20 m</b>	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 Ogółem: 1,0	szt	1,0
2.2	KNNR 5/701/1	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II zasilanie 0,8*0,4*(1) = 0,320000 Ogółem: 0,32	m3	0,32
2.3	KNNR 5/702/1	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II zasilanie 0,6*0,4*(1) = 0,240000 Ogółem: 0,24	m3	0,24
2.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m zasilanie 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m	1,0
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+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	m	2,0
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

Budowa oświetlenia drogowego przy drogach o numerach ewidencyjnych 384 w miejscowości Zmysłowska oraz 328/1 i 111 i w miejsco...

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
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 2,5*(2) = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
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 8*(1) = 8,000000 Ogółem: 8,0	m	8,0
2.9	KNNR 5/1302/ 3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy proj. 1+1 = 2,000000 Ogółem: 2,0	odcinek	2,0
3		<b>D - 07.07.01 - CPV 45316110-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa opraw drogowych - 8 szt</b>	szt	
3.1	KNNR 5/906/2	Montaż skrzynki bezpiecznikowej 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
3.2	KNNR 5/1002/ 2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - ŻN - 1,0m 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.3	KNNR 5/1002/ 2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - ŻN - 2,0m 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0
3.4	KNNR 5/1002/ 2	Montaż wysięgników rurowych i przewieszek z lin stalowych, na słupie, wysięgnik do 30·kg - E - 1,0m 3+2 = 5,000000 Ogółem: 5,0	szt	5,0
3.5	KNNR 5/1004/ 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - wg specyfikacji LED 38W 8 = 8,000000 Ogółem: 8,0	szt	8,0
4		<b>D - 07.07.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa szafy sterowniczej - 1 kpl , demontaż SON - 1 kpl</b>	kpl	
4.1	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20·kg, demontaż - SON 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
4.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg Wkładki 1x40A 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
4.3	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
4.4	KNNR 5/907/1	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II SON 15 = 15,000000 Ogółem: 15,0	m	15,0
4.5	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
4.6	KNNR 404/1107 /3 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10·t 2*0,05 = 0,100000 Ogółem: 0,10	t	0,10
4.7	KNNR 404/1107 /4 (2)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1·km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1·km odległości ponad 1·km, samochód 5-10·t 0,1 = 0,100000 Ogółem: 0,10	t	0,10

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	143,882
2.	Robotnicy grupa I	r-g	1,05165
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			144,93365

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	45,24
2.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II	m2	0,84
3.	Fundament prefabrykowany 80	szt	1
4.	Hak wieszakowy SOT 21.116	szt	4
5.	Hak wieszakowy SOT 21.16	szt	5
6.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x35	m	19,76
7.	Kłamerka COT 36 + tasma COT 37	szt	5,25
8.	Lampa oświetleniowa LED 38W, IP 65, klasa II ochronności, kompletna	kpl	8
9.	Objemka mocująca kabel 79.6	szt	12
10.	Objemka Oou-1	szt	6
11.	Objemka Oou-2	szt	4
12.	Objemka OU-1/V	szt	5
13.	Ogranicznik przepięć nn GX0-5/660-1 z zaciskiem	szt	1
14.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	0,52
15.	Osłona rurowa sztywna odporna na promienie UV, SV fi 50 mm	m	5,2
16.	Piasek naturalny kopany	m3	0,112
17.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	4
18.	Płyty żelbetowe ustojowe typu U-85	szt	5
19.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 18 mm	m	16,64
20.	Przewód AsXSn 0,6/1kV RMC 2x25-mm2	m	385,84
21.	Przewód LgY 450/750V 1x16-mm2	m	8
22.	Przewód LgY 450/750V 1x2,5-mm2	m	48
23.	Przewód LgY 450/750V 1x25-mm2	m	2
24.	Skrzynka bez bezpieczników SV 29.253	szt	8
25.	Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	0,03
26.	Szafa oświetleniowa (zestaw) SON 1-fazowa z członem pomiarowym, RE Leżajsk	kpl	1
27.	Śruby stalowe ocynkowane M12x70 Ś+N+P	szt	20
28.	Uchwyt do wysięgników UW-I pod słupy ŻN	szt	6
29.	Uchwyt odciągowy końcowy systemu 2-przewodowego SO 117.225S odc 2x(25-35)mm2	szt	4
30.	Uchwyt przelotowo - narożny SO 130.02	szt	3
31.	Uchwyt przelotowo - narożny SO 239	szt	2
32.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,182
33.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/gG 40A 500V	szt	1
34.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	8
35.	Wysięgnik rurowy typu W-O/1,0	szt	1
36.	Wysięgnik rurowy typu W-O/2,0	szt	2
37.	Wysięgnik rurowy typu Wo-1/1,0	szt	3
38.	Wysięgnik rurowy typu Wo-2/1,0	szt	2
39.	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 11.118	szt	23,06452
40.	Zacisk tulejowy 16-25 ZUP-5	szt	9
41.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/2,5	szt	1
42.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla linii nn E-10,5/6	szt	1
43.	Żerdź strunobetonowa wirowana dla słupów, E-10.5/4.3	szt	2

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,65885
2.	Koparka jednozaczyniowa kołowa 0,15·m3 (1)	m-g	0,36
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12·m (2)	m-g	15,6445
4.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	1,6
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4·t	m-g	0,65885

Budowa oświetlenia drogowego przy drogach o numerach ewidencyjnych 384 w miejscowości Zmysłówka oraz 328/1 i 111 i w miejscowości...

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
6.	Samochód samowyładowczy 5-10·t (1)	m-g	3,89907
7.	Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	3,9627
8.	Wibromłot spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	3,36
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	6,29685
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			36,44082

### Dodatki

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