

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia:	Budowa oświetlenia terenu przy Środowiskowym Domu Samopomocy w miejscowości Laszczyny
Adres obiektu budowlanego:	Jednostka ewidencyjna: 180802_2 Grodzisko Dolne Obręb: 0014 Laszczyny działki nr: 401, 399, 398/1, 397/3, 397/5, 397/4
Nazwa i adres zamawiającego:	powiat leżajski, woj. podkarpackie. Gmina Grodzisko Dolne Grodzisko Dolne 125a 37-306 Grodzisko Dolne
Data opracowania przedmiaru robót:	2019-12-03
Nazwa obiektu lub robót:	Linia kablowa, oświetlenie drogowe
Nazwa jednostki opracowującej:	BIURO PROJEKTÓW ALDABRA ul: Szafera 5/32 31-543 Kraków

Data opracowania:
2019-12-03

Kosztorys opracowany przez:
mgr inż. Jacek Baran,

mgr inż. Jacek Baran
JACEK BARAN
31-543 Kraków, ul. Szafera 5/32
NIP 675-122-23-71, REGON 142917122



Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	STWiOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
1		D-07.07.01.	D - 07.07.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa linii kablowej - budowa 31/76 m	m	
1.1	KNR 201/312/10	D-07.07.01.	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= 1,000 228/5 = 45,600000 Ogółem: 45,6	szt	45,6
1.2	KNNR 5/701/1	D-07.07.01.	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,8*0,4*(228) = 72,960000 Ogółem: 72,96	m3	72,96
1.3	KNNR 5/702/1	D-07.07.01.	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II 0,6*0,4*(228) = 54,720000 Ogółem: 54,72	m3	54,72
1.4	KNNR 5/705/1	D-07.07.01.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi: 140·mm - Typ A 4,5 = 4,500000 Ogółem: 4,5	m	4,5
1.5	KNNR 5/706/1	D-07.07.01.	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m 2*228 = 456,000000 Ogółem: 456,0	m	456,0
1.6	KNNR 5/707/2 (1)	D-07.07.01.	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKY 4x35 228·4,5 = 223,500000 Ogółem: 223,5	m	223,5
1.7	KNNR 5/713/2	D-07.07.01.	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKY 4x35 4,5·4*10 = 44,500000 Ogółem: 44,5	m	44,5
1.8	KNNR 5/717/2 (2)		Układanie kabli na słupach betonowych, bezpośrednio na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - YAKY 4x35 7,5*(1) = 7,500000 Ogółem: 7,5	m	7,5
1.9	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 2,5*(2) = 5,000000 Ogółem: 5,0	m	5,0
1.10	KNNR 5/907/6	D-07.07.01.	Układanie uziomów w rowach kablowych 228·4*10 = 268,000000 Ogółem: 268,0	m	268,0
1.11	KNNR 5/1302/3	D-07.07.01.	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	odcinek	10,0
1.12	KNNR 5/906/3		Montaż ogranicznika przepięć 1x 1*(1) = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.13	KNNR 5/1409/4		Montaż przewodu uziemiającego 4*1 = 4,000000 Ogółem: 4,0	m	4,0
1.14	KNNR 5/907/1		Montaż uziomów lub przewodów uziemiających, kategoria gruntu I-II 18*(1) = 18,000000 Ogółem: 18,0	m	18,0
1.15	KNNR 5/907/5		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III 16*(2) = 32,000000 Ogółem: 32,0	m	32,0
1.16	KNNR 5/1304/1	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
1.17	KNNR 5/1304/2	D-07.07.01.	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny 2 = 2,000000 Ogółem: 2,0	szt	2,0

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
2		D-07.07.01.	D-07.07.01. - CPV 45316110-9 - Budowa oświetlenia drogowego - budowa słupów oświetleniowych - 10 szt	szt	
2.1	KNNR 5/1001/2 (1)		Montaż i stawianie słupów oświetleniowych, słup do 300·kg, stalowy 3 = 3,000000 10 = 10,000000 Ogółem: 13,0	szt	13,0
2.2	KNNR 5/1003/2 (2)		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych, wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wysokość latarni do 7·m, przewody kabelkowe 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	kpl	10,0
2.3	KNNR 5/1004/2	D-07.07.01.	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego, na wysięgniku - 38W LED 10 = 10,000000 Ogółem: 10,0	szt	10,0
3		D-07.07.01.	D - 07.07.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa linii kablowej - budowa 0/50 m, demontaż 0/30m	m	
3.1	KNNR 5/717/6 (2)		Układanie kabli na słupach betonowych, do rur osłonowych mocowanych na słupie, masa do 1,0·kg/m, na objemki - p.a. demontaż 10*3 = 30,000000 Ogółem: 30,0	m	30,0
3.2	KNR 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 budowa 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
3.3	KNNR 5/701/1		Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa 0,8*0,4*(1) = 0,320000 Ogółem: 0,32	m3	0,32
3.4	KNNR 5/702/1		Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii I-II budowa 0,6*0,4*(1) = 0,240000 Ogółem: 0,24	m3	0,24
3.5	KNNR 5/706/1		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4·m budowa 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	m	1,0
3.6	KNNR 5/707/2 (1)		Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0·kg/m, przykrycie folią - YAKXS 4x35 1 = 1,000000 1+1+1 = 3,000000 Ogółem: 4,0	m	4,0
3.7	KNNR 5/713/2		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0·kg/m - YAKXS 4x35 2+2 = 4,000000 2+2+2 = 6,000000 Ogółem: 10,0	m	10,0
3.8	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 12*(1+1+1) = 36,000000 Ogółem: 36,0	m	36,0
3.9	KNNR 5/1302/3		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy 1+3 = 4,000000 Ogółem: 4,0	odcinek	4,0
4			D - 07.07.01 - CPV 45231400-9 - Budowa oświetlenia drogowego: budowa szafy sterowniczej - 1 kpl , demontaż SON - 1 kpl	kpl	
4.1	KNNR 9/202/6		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20·kg, demontaż - SON SON 1 = 1,000000 Ogółem: 1,0	szt	1,0
4.2	KNNR 5/406/2		Aparaty elektryczne, masa do 5,0·kg Wkładki 3x50A 3 = 3,000000 Ogółem: 3,0	szt	3,0
4.3	KNNR 5/403/3		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20·kg, na fundamencie prefabrykowanym - SON 3-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

Nr	Kod pozycji	STWIOR	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
4.5	KNNR 5/906/3		Montaż ogranicznika przepięć 1x $1 \cdot (1+1+1) = 3,000000$ Ogółem: 3,0	szt	3,0
4.6	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
4.7	KNNR 5/1304/2		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny ZL-1 1 $= 1,000000$ Ogółem: 1,0	szt	1,0

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	440,2972
2.	Robotnicy grupa I	r-g	45,83809
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			486,13529

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	317,2
2.	Cement hutniczy "35" workowany	t	0,468
3.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm, gatunek I/II	m2	95,55
4.	Fundament prefabrykowany 80	szt	1
5.	Fundament prefabrykowany pod latarnię 100/200	szt	13
6.	Kabel energetyczny YAKXs 0,6/1kV 4x35	m	52
7.	Kabel YAKY 0,6/1kV 4x35 mm2 SE	m	291,72
8.	Klamerka COT 36 + tasma COT 37	szt	2
9.	Lampa oświetleniowa 38W ze źródłem światła LED, IK 08, IP 66, II klasa ochronności, kompletna	kpl	10
10.	Objemka mocująca kabel 79.6	szt	40,3
11.	Ogranicznik przepięć nn GX0-5/660-1 z zaciskiem	szt	4
12.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	27,11
13.	Oslona rurowa giętka odporna na promienie VA, SV fi 50 mm	m	37,44
14.	Oslona rurowa HDPE o 110 karbowana dwuścienna niebieska do kabli	m	4,68
15.	Oslona rurowa sztywna odporna na promienie UV, SV fi 50 mm	m	5,2
16.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	25,536
17.	Piasek naturalny kopany	m3	0,684
18.	Płyta stopowa 0,5x0,5x0,1 m	szt	13
19.	Pręty stalowe okrągłe ocynkowane fi 18 mm	m	33,28
20.	Przewód LgY 450/750V 1x25 mm2	m	8
21.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	50
22.	Słup stalowy ocynkowany rurowy o wysokości 5,0m	szt	13
23.	Słup betonowy oznaczeniowy SO 115x20x30 cm	szt	3,4125
24.	Szafa oświetleniowa (zestaw) SON 3-fazowa z członem pomiarowym, RE Leżajsk	kpl	1
25.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4,6825
26.	Wkładka bezpiecznikowa przemysłowa szybka WT-1/gG 50A 500V	szt	3
27.	Wkładka bezpiecznikowa topikowa Bi-Wts 660V, 6A	szt	13
28.	Zacisk odgałęźny do przewodów SL 11.118	szt	2,93548
29.	Zacisk tulejowy 16-25 ZUP-5	szt	4
30.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe izolowana bezpiecznikowe	szt	13
31.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe izolowana fazowa	szt	26
32.	Złącza oświetlenia zewnętrznego słupowe izolowana neutralna	szt	13
33.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-16mm	m3	1,144

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,54295
2.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.15 m3 (1)	m-g	1,04
3.	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny do 12 m (2)	m-g	11,38
4.	Przyczepa dźwigowa do samochodu 10 t	m-g	6,20575
5.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0,5372
6.	Samochód samowyładowczy 5-10 t (1)	m-g	4,576
7.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	31,32135
8.	Wibromiód spalinyowy do 3 kW (4KM)	m-g	6,72
9.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	17,30445
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			80,6277

Dodatki

Lp.	Opis	Kwota/%	Typ	Wartość
1.	Oплата за обслуживание геодезическую		Kwota	