
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu

NAZWA INWESTYCJI: **Oświetlenie terenu --- ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW
REKREACYJNYCH CIEŚLARÓWKA**

ADRES INWESTYCJI: **Cieszyn, dz. nr 2/12, 2/9, obręb 46**

INWESTOR: **GMINA CIESZYN**

ADRES INWESTORA: **CIESZYN, RYNEK 1**

BRANŻE: zagospodarowanie terenu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż.bud. Marek Węglorz

DATA OPRACOWANIA: 28 kwietnia 2014

WYKONAWCA
KOSZTORYSU:

INWESTOR:

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: OSWIETLENIE TERENU --- ZAGOSPODAROWANIE TERENOW REKREACYJNYCH CIESLARÓWKA - Cieszyn, dz. nr 2/12, 2/9, obręb 46				
1	45316100-6	ROZBUDOWA LINII OSWIETLENIOWEJ - PROJEKT Z KWIECZNIA 2014r.	1	17
1.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	1	7
1.2	45316100-6	INSTALACJA OSWIETLENIOWA	8	15
1.3	45317000-2	BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE	16	17
2	45316100-6	OŚWIETLENIE - zatwierdzone decyzją pozwolenia na budowę - WZB 7351/116/2000 z dnia 02.06.2000r.	18	43
2.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE	18	24
2.2	45316100-6	INSTALACJA OSWIETLENIOWA	25	37
2.3	45317000-2	BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE	38	43

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: OŚWIETLENIE TERENU --- ZAGOSPODAROWANIE TERENÓW REKREACYJNYCH						
CIEŚLARÓWKA - Cieszyń, dz. nr 2/12, 2/9, obręb 46						
1		45316100-6	ROZBUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ - PROJEKT Z KWIEŃNIA 2014r.			
1.1		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1 E	01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy kabla + geodezyjna inventaryzacja powykonawcza	km		
			50 / 1000	km	0,050	
					RAZEM	0,050
2 E	01.01	KNR-W 5-10 0316-03	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,80 * 50,00	m3	16,000	
					RAZEM	16,000
3 E	01.01	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
4 E	01.01	KNR-W 5-10 0301-01	Obsypanie warstwą piasku rury ochronnej - dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			50,0	m	50,000	
					RAZEM	50,000
5 E	01.01	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m3		
			0,40 * 0,60 * 50,00	m3	12,000	
					RAZEM	12,000
6 E	01.01	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
			0,40 * 0,20 * 50,00	m3	4,000	
					RAZEM	4,000
7 E	01.01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m3		
			poz.6	m3	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2		45316100-6	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
8 E	01.01	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach ochronnych lub w wykopie + taśma ostrzegawcza	m		
			20,00	m	20,000	
					RAZEM	20,000
9 E	01.01	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych YKY 5x4 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach ochronnych lub w wykopie + taśma ostrzegawcza	m		
			35,00	m	35,000	
					RAZEM	35,000
10 E	01.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 (FeZn 30x4 mm2)	m		
			50,00	m	50,000	
					RAZEM	50,000
11 E	01.01	E-0510 4500 -06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 50 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
12 E	01.01	KNR 5-14 0101-01	Dostawa i montaż: Szafka oświetleniowa S0C wraz z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
13 E	d.1.2 01.01	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) typu DVK o śr. nom. 50 mm	m		
			10,0	m	10,000	
					RAZEM	10,000
14 E	d.1.2 01.01	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych szpilkowych (z pręta pomiedziowanego o dł. 1,5 m) w gruncie kat. III - pograżonego na gł. 7,5 m (5szt./1 komplet) - oporność R < 10 OM	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15 E	d.1.2 01.01	KNR 5-08 0617-01	Podłączenie uziomu szpilkowego - bednarka FeZn 30x4 mm ²	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3		45317000-2	BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE			
16 E	d.1.3 01.01	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary szaf oświetleniowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
17 E	d.1.3 01.01	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000
2		45316100-6	OSWIETLENIE - zatwierdzone decyzją pozwolenia na budowę - WZB 7351/116/2000 z dnia 02.06.2000r.			
2.1		45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
18 E	d.2.1 01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyznaczenie trasy kabla + geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	km		
			(100,0 + 30,0 + 25,0 * 5 + 30,0 + 25,0 + 25,00 * 3 + 40,00) / 1000	km	0,425	
					RAZEM	0,425
19 E	d.2.1 01.01	KNR-W 5-10 0316-03	Kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
			0,40 * 0,80 * 425,00	m ³	136,000	
					RAZEM	136,000
20 E	d.2.1 01.01	KNR-W 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			425,00	m	425,000	
					RAZEM	425,000
21 E	d.2.1 01.01	KNR-W 5-10 0301-01	Obsypanie warstwą piasku rury ochronnej - dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			425,00	m	425,000	
					RAZEM	425,000
22 E	d.2.1 01.01	KNR-W 5-10 0317-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV	m ³		
			0,40 * 0,60 * 425,00	m ³	102,000	
					RAZEM	102,000
23 E	d.2.1 01.01	KNR 2-01 0212-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m ³		
			0,40 * 0,20 * 425,00	m ³	34,000	
					RAZEM	34,000
24 E	d.2.1 01.01	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m ³		
			poz.23	m ³	34,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	34,000
2.2		45316100-6	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
25 E d.2.2	01.01	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 4x25 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach ochronnych lub w wykopie + taśma ostrzegawcza	m		
			100,0 + 30,0 + 25,0 * 5 + 30,0 + 25,0 + 25,00 * 3 + 40,00	m	425,000	
					RAZEM	425,000
26 E d.2.2	01.01	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych YAKY 5x10 mm ² na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach ochronnych lub w wykopie + taśma ostrzegawcza	m		
			26,00	m	26,000	
					RAZEM	26,000
27 E d.2.2	01.01	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ² (FeZn 30x4 mm ²)	m		
			425,00	m	425,000	
					RAZEM	425,000
28 E d.2.2	01.01	E-0510 4500 -06	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 4-żyłowych o przekroju żył do 50 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
			12 * 2 + 1 * 2	szt	26,000	
					RAZEM	26,000
29 E d.2.2	01.01	KNR-W 5-10 0709-04	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych stalowych w gruncie kat.IV wraz z montażem fundamentu prefabrykowanego + złącze kablowe 1-bezpiecznikowe z wkładką D01 6A - typ zgodnie z dokumentacją projektową - Zamawiający dostarczy słupy oświetleniowe	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
30 E d.2.2	01.01	KNR-W 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup i wysięgnik - przewód kabelkowy YDY 3x2,5 mm ²	m-1 prze w		
			6,00 * 16	m-1 prze w	96,000	
					RAZEM	96,000
31 E d.2.2	01.01	KNR-W 5-10 1002-01	Montaż wysięgników rurowych jednoramiennych na słupie - Zamawiający dostarczy wysięgniki	szt.		
			8	szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
32 E d.2.2	01.01	KNR-W 5-10 1002-02	Montaż wysięgników rurowych dwuramiennych na słupie - Zamawiający dostarczy wysięgniki	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33 E d.2.2	01.01	KNR-W 5-10 1005-07	Montaż opraw lamp oświetlenia zewnętrznego - typ oprawy zgodnie z dokumentacją projektową - Zamawiający dostarczy słupy oświetleniowe	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
34 E d.2.2	01.01	KNR 5-14 0101-01	Dostawa i montaż: Złącze kablowe ZKL3 wraz z wyposażeniem	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35 E d.2.2	01.01	KNR-W 2-19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) typu DVK o śr. nom. 50 mm	m		
			30,0	m	30,000	
					RAZEM	30,000
36 E d.2.2	01.01	KNR 5-10 0809-11	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych szpilkowych (z pręta pomiedziowanego o dł. 1,5 m) w gruncie kat. III - pograżonego na gł. 7,5 m (5szt./1 komplet) - oporność R < 10 OM	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Przedmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
37	E d.2.2 01.01	KNR 5-08 0617-01	Podłączenie uziomu szpilkowego - bednarka FeZn 30x4 mm2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.3		45317000-2	BADANIA I POMIARY ELEKTRYCZNE			
38	E d.2.3 01.01	KNR-W 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
			13	odc.	13,000	
					RAZEM	13,000
39	E d.2.3 01.01	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
			16	pomi ar.	16,000	
					RAZEM	16,000
40	E d.2.3 01.01	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			12	pomi ar.	12,000	
					RAZEM	12,000
41	E d.2.3 01.01	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
			4	pomi ar.	4,000	
					RAZEM	4,000
42	E d.2.3 01.01	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43	E d.2.3 01.01	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
			1	pomi ar.	1,000	
					RAZEM	1,000