
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232210-7	Roboty budowlane zakresie budowy linii napowietrznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45316100-6	Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oświetlenia drogowego

ADRES INWESTYCJI: dz.nr 202/2 obręb Okartowo ,gm. Orzysz

INWESTOR: Gmina Orzysz z siedzibą Urząd Miejski w Orzyszu

ADRES INWESTORA: 12-250 Orzysz ul.Giżycka 15

WYKONAWCA: Wyłoniony z przetargu

ADRES WYKONAWCY: jak wyżej

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 2016.06

mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
bud. budowlanych w zakresie robót elektrycznych
N. ewid. WAM/0050/POOE-08,
SUW/105/88.SUA-185/82

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45111200-0	Roboty z zakresie zasilenia SO Pomiarowo-Sterowniczej			
1 d.1	KNNR 5 0701-02 z.sz.2.14. 9902-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		0,4 * 0,8 * 4	m3	1,280	
				RAZEM	1,280
2 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKY 4x35	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych-Kabel YAKY 4x35	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKY 4x16	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych-Kabel YAKY 4x16	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YAKY 4x35	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie- Kabel YAKY 4x16	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNNR 5 0702-02 z.sz.2.14. 9902-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m3		
		0,4 * 0,6 * 4	m3	0,960	
				RAZEM	0,960
10 d.1	KNNR 5 0401-01	Montaż szafki oświetleniowej SO Pomiarowo-Sterowniczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0726-06 analogia	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2	szt.ż ył	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000

2	45232210-7	Roboty budowlane w zakresie budowy linii napowietrznych			
14 d.2	KNR-W 5-10 0802-04 analogia	Montaż śrub hakowych na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia Hak wieszakowy SOT21.16	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.2	KNR-W 5-10 0802-04 analogia	Montaż haków do słupów okrągłych SOT 29 na słupie stojącym dla linii niskiego napięcia Hak do słupów okrągłych SOT 29 + taśma COT37+COT 36	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXS _n 2*25 mm ²	km.p rzew		
		0,189	km.p rzew	0,189	
				RAZEM	0,189
17 d.2	KNR-W 5-10 0802-05 analogia	Montaż uchwytów krańcowych SO117.225S	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2	KNR-W 5-10 0802-05 analogia	Montaż uchwytów przelotowych SO 239	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych-skrzynka bezpiecznikowa typ SV29.253	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2	KNR-W 5-10 0802-05 analogia	Montaż zacisków odgałęźnych SLIP 22.127	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	45312310-3	Montaż ochrony odgromowej i uziemień			
21 d.3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- Ogranicznik przepięć ASA.A 500/5 +zacisk	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.3	KNNR 5 0906-03 analogia	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych- zacisk uziemiający TTD1-CC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
24 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNR 5-08 0603-05 analogia	Układanie bednarki uziemiającej na słupach betonowych mocowanie opaskami - przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4	45316100-6	Roboty związane z elementami oświetlenia ulicznego			
26 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie typu ŻN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie typu E	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi	m-1 prze w		
		12	m-1 prze w	12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Boyer 70+Lampa sodowa HST-MF-70W	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	45232000-2	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych			
30 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż osłonek PK99.025	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż palczatek termokurczliwych 6-35mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35 d.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż redukcja termokurczliwa TRED	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.5	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.5	kalk. własna	Dopuszczenie do prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.5	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000