

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGOWEGO PRZEJŚCIA GRANICZNEGO W ZOSINIE
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 147/1,147/6,148/2,148/8,148/5,150/1,150/2,151/2,152/3,153/1,551/3,552/1,560,148/6, OBRĘB 82
ZOSIN
INWESTOR : LUBELSKI ZARZĄD OBSŁUGI PZEJŚĆ GRANICZNYCH
ADRES INWESTORA : PL. NIEPODLEGŁOŚCI 1, 22-100 CHEŁM
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy kosztorys obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania
"ROZBUDOWA DROGOWEGO PRZEJŚCIA GRANICZNEGO W ZOSINIE"

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Zosinie, dz. nr:
147/1,147/6,148/2,148/8,148/5,150/1,150/2,151/2,152/3,153/1,551/3,552/1,560,148/6, OBRĘB 82 ZOSIN

Ww projekt obejmuje instalacje:

a) elektryczne wewnętrzne:

- Montaż wlv-tów nN
- Montaż rozdzielni głównych budynków
- Montaż rozdzielni odbiorczych
- Montaż instalacji połączeń wyrównawczych
- Montaż instalacji oświetlenia wewnętrznego ogólnego
- Montaż instalacji oświetlenie awaryjnego i ewakuacyjnego
- Montaż instalacji gniazd wtykowych
- Montaż rozdzielnic zasilających instalacje elektryczne
- Montaż instalacji zasilania urządzeń technologicznych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WIATA NR 32			
1.1	45311200-2	Instalacja Uziemiająca			
1 d.1.1	KNR 2-01 0701-0102	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 280	m m	 280,000	 280,000
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 300	m m	 300,000	 300,000
3 d.1.1	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 280	m m	 280,000	 280,000
4 d.1.1	KNR 2-01 0704-0101	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 280	m m	 280,000	 280,000
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0621-02	Montaż osłon złącz kontrolnych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
7 d.1.1	KNP 18 D13 1346-01	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 1	szt szt	 1,000	 1,000
8 d.1.1	KNP 18 D13 1346-02	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia 4	szt szt	 4,000	 4,000
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 12	szt. szt.	 12,000	 12,000
10 d.1.1	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
11 d.1.1	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
1.2	45311200-2	Instalacja Odgromowa			
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 250	m m	 250,000	 250,000
13 d.1.2	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
14 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
15 d.1.2	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
16 d.1.2	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic na dachu z gotowymi kotwami h=4m 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
17 d.1.2	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
18 d.1.2	KNP 18 D13 1348-02	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
1.3	45311100-1	Wewnętrzne Linie Zasilające			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w	m		
d.1.3	0701-0102	gruncie kat. I-II	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
20	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.3	0706-01	Krotność = 2	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
21	KNNR 5	Układanie kabli YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1.3	0707-02		m	15,000	
		15		RAZEM	15,000
22	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4	m		
d.1.3	0704-0101	m w gruncie kat. I-II	m	10,000	
		10		RAZEM	10,000
23	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.1.3	1209-07	cegły	otw.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
24	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - RS fi160	m		
d.1.3	0113-02		m	1,000	
		1		RAZEM	1,000
25	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1.3	1014-01		m³	1,000	
		1		RAZEM	1,000
26		Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt.		
d.1.3	kalk. własna		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
27	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm²	szt.		
d.1.3	1204-02		szt.	10,000	
		10		RAZEM	10,000
28	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski	szt.żył		
d.1.3	1203-04	lub bolce	szt.żył	10,000	
		10		RAZEM	10,000
29	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
d.1.3	1302-04		odc.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.4	45317300-5	Rozdzielnica Główna oraz Rozdzielnice Odbiorcze			
30	KNR 2-02	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 30 cm i pow. ponad	m²		
d.1.4	0281-03	10 m² - ręczne układanie betonu	m²	2,000	
	0281-04			RAZEM	2,000
		2			
31	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-	m³		
d.1.4	0304-01	piennej z ich otynkowaniem	m³	0,300	
		0,3		RAZEM	0,300
32	KNNR 5	Montaż - Rozdzielnica T32	szt.		
d.1.4	0404-04		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
33	KNNR 5	Złącza kablowe	kpl.		
d.1.4	0401-04		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
34	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
d.1.4	1301-03		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
35	KNP 18 D13	Pomiar złączy kablowych	szt		
d.1.4	1349-01		szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
1.5	45311200-2	Instalacja oświetlenia			
36	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.5	1105-07		m	210,000	
		210		RAZEM	210,000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² układane w goto-	m		
d.1.5	0209-02	wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
38	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1.5	0502-05	78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
39	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw typu M	kpl.		
d.1.5	0513-15	52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
40	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm ²	szt.żył		
d.1.5	0804-02	500	szt.żył	500,000	
				RAZEM	500,000
41	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.5	0901-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.5	0901-02	9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
43	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.5	0902-01	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.5	0902-02	9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
45	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.1.5	0902-03	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.1.5	0902-04	9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.5	0902-05	4	pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
48	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.5	1201-02	1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.5	1201-03	200	punkt	200,000	
				RAZEM	200,000
1.6	45311200-2	Instalacja gniazd			
50	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.6	1105-07	210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
51	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YKY 3x2,5	m		
d.1.6	0209-01	460	m	460,000	
				RAZEM	460,000
52	KNNR 5	Montaż przewodu grzewczego DTIP-18 w rynnie wraz z montażem uchwytyń tynnowych mocowanych co 30 cm do rynny	m		
d.1.6	0208-04	350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
53	KNNR 5	Montaż przewodu grzewczego DTIP-18 w rurach spustowych wraz z montażem łańcucha i uchwytyń kablowych mocowanych do łańcucha	m		
d.1.6	0208-04	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
54	KNNR 5	Montaż czujnika rynnowego wilgoci i temperatury	szt.		
d.1.6	0406-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR 5	Montaż termostatu elektronicznego instalacji przeiwoblodzeniowej	szt.		
d.1.6	0406-01	8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
56	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.6	0901-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
61 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 7	pomiar pomiar	 7,000	
				RAZEM	7,000
62 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000