

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		BUDYNEK NR 11-5			
1.1	45311100-1	Wewnętrzne Linie Zasilające			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - RS fi160	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	kalk. własna	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	45311200-2	Wyłącznik PPOŻ			
5 d.1.2	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
6 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika Ppoż w skrzynce z szybką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur NKGs 3x2,5 mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12 d.1.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
13 d.1.2	kalk. własna	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.2	KNR 7-08 0402-05	Układy sygnalizacji - podłączenie i sprawdzenie działania układu wył. ppoż	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45317300-5	Rozdzielnica Główna oraz Rozdzielnice Odbiorcze			
15 d.1.3	KNR 2-02 0281-03 0281-04	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 30 cm i pow. ponad 10 m ² - ręczne układanie betonu	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
16 d.1.3	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0,6	m ³	0,600	
				RAZEM	0,600
17 d.1.3	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNNR 5 0404-04	Montaż - Rozdzielnica ZTP11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.3	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4 45317300-5 UPS					
22 d.1.4	KNR 5-14 0103-06	Montaż UPS-a 3kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.4	ANALIZA WŁASNA	Dostawa UPS-a 3 kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1.4	KNP 18 1314-01.01	Pomiar UPS-a	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNP 18 D13 1343-01	Symulowane próby działania układu automatyki UPS-a	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5 45311200-2 Instalacja oświetlenia					
27 d.1.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
28 d.1.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
29 d.1.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
30 d.1.5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
32 d.1.5	kalk. własna	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.1.5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.1.5	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
35 d.1.5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
36 d.1.5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.5	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
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	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
39	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw typu B	kpl.		
d.1.5	0513-15	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw typu F	kpl.		
d.1.5	0513-15	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw typu G	kpl.		
d.1.5	0513-15	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw typu EW	kpl.		
d.1.5	0513-15	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 5-08	Montaż modułów awaryjnych	kpl.		
d.1.5	0513-15	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
d.1.5	0804-01	200	szt.żył	200,000	
				RAZEM	200,000
45	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
46	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.5	0901-02	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
47	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
48	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.5	0902-02	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
49	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
50	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.1.5	0902-04	1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
d.1.5	1201-02	6	punkt	6,000	
				RAZEM	6,000
52	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.5	1201-03	90	punkt	90,000	
				RAZEM	90,000
1.6	45311200-2	Instalacja gniazd			
53	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.6	1209-05	6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
54	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.6	1207-01	440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
55	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HDGs 3x1,5	m		
d.1.6	0205-01	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
56	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5	m		
d.1.6	0205-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
57	KNNR 5 d.1.6 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY 2x1,5 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNNR 5 d.1.6 1208-02	Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm	m		
		440	m	440,000	
				RAZEM	440,000
59	KNR 4-01 d.1.6 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
60	kalk. własna d.1.6	Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR 5 d.1.6 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
62	KNNR 5 d.1.6 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
63	KNNR 5 d.1.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
64	KNNR 5 d.1.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 5 d.1.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
66	KNNR 5 d.1.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe o obciążalności do 10 A DATA i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
67	KNNR 5 d.1.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczielne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 5-08 d.1.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ²	szt.żył		
		300	szt.żył	300,000	
				RAZEM	300,000
69	KNR-W 5-08 d.1.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNR-W 5-08 d.1.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
71	KNR-W 5-08 d.1.6 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNR-W 5-08 d.1.6 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
73	KNR-W 5-08 d.1.6 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR-W 5-08 d.1.6 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
75 d.1.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000
1.7	45311200-2	Połączenia Wyrównawcze			
76 d.1.7	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna wyrównawcza)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.7	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
78 d.1.7	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
79 d.1.7	KNR-W 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur	m		
		LgY 6	m	35,000	
		35		RAZEM	35,000
80 d.1.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
81 d.1.7	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
82 d.1.7	KNR-W 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
83 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000