
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budynek gospodarczo-garażowy
ADRES INWESTYCJI : ul.Suwalska 15 ,Ełk, gm. Ełk dz. nr.1332/4,1312/7,1312/8
INWESTOR : Gmina Miasto Ek
ADRES INWESTORA : 19-300 Ełk ul. Piłsudskiego 4
WYKONAWCA ROBÓT : Pracownia Projektowa Projekt Plus
ADRES WYKONAWCY : ul.Kolejowa 14/1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz
DATA OPRACOWANIA : luty 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek świetlicy w Woszczelach					
1	45311200-2	Roboty ziemne			
1	KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0719-03	1*0.8	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
2	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0701-05	4*0.4*0.8	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych DVK 110 na kable zasilające	m		
d.1	0705-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNNR 5	Układanie kabli YKY 4x10mm	m		
d.1	0713-02	27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
6	KNNR 5	Układanie bednarki FeZn 25x4 w rowach kablowych ręcznie - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		
d.1	0707-01 z.sz.2.14. 9902-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe YKY 5x10mm 2 układane pod tynkiem	m		
d.1	0205-03	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Tablica TB			
10	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - TB-1 w obudowie	szt.		
d.2	0405-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
d.2	0408-02	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
d.2	0408-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	OCHRONNIK PRZECIWPRZEP. typ 1+2	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Rozłącznik mocy IS 63/3	szt.		
d.2	0407-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 100A	szt.		
d.2	0408-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy -CFI6-40/4/003	szt.		
d.2	0407-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B10A	szt.		
d.2	0407-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy CLS6-B16A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.2 0407-04	Lampki sygnalizacyjne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja gniazdowa			
22	KNR 5-08 d.3 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 Krotność = 2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24	KNNR 5 d.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
25	KNNR 5 d.3 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
27	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody YDY 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
29	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody YDY 5x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
30	KNNR 5 d.3 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt.żył		
		200	szt.żył	200.000	
				RAZEM	200.000
4		Instalacja oświetleniowa			
31	KNR 5-08 d.4 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
33	KNNR 5 d.4 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5-08 d.4 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
38	KNNR 5 d.4 1204-04	Montaż kostek	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa 2x58W IP65	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa 2x18W IP54	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż czujnika zmierzchowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa 400W MH/1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
44	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
45	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		210	szt.żył	210.000	
				RAZEM	210.000
5		Połączenia wyrównawcze			
46	KNNR 5 d.5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm ²) FeZn 4x30	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
48	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
49	KNNR 5 d.5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 5 d.5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 5 d.5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6		Instalacja odgromowa			
52	KNNR 5 d.6 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 5-08 d.6 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR-W 5-08 d.6 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR-W 5-08 d.6 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNR-W 5-08 d.6 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 5-08 d.6 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych łączenie pręta fi8 z poszyciem dachu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		Pomiary			
61	KNNR 5 d.7 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.7 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 35	prób. prób.	 35.000	
				RAZEM	35.000
63	KNNR 5 d.7 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.7 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
65	KNNR 5 d.7 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 5 d.7 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 24	pomiar pomiar	 24.000	
				RAZEM	24.000
67	KNNR 5 d.7 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.7 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
69	KNNR 5 d.7 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.7 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000