
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Swietlica wiejska
ADRES INWESTYCJI : Ruska Wieś, dz. nr 12/43
INWESTOR : Urząd Gminy Ełk
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 28 19-300 Ełk
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Grzesiukiewicz
DATA OPRACOWANIA : 06.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek świetlicy					
1		WLZ			
1	KNNR 5 d.1 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 40*0.6*0.4	m ³ m ³		
				9.600	
				RAZEM	9.600
2	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli YKXS 5x10 w rowach kablowych ręcznie 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5 d.1 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 40	m m		
				40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5 d.1 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 40*0.6*0.4	m ³ m ³		
				9.600	
				RAZEM	9.600
6	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył		
				10.000	
				RAZEM	10.000
2		Zasilanie RG-1			
8	KNNR 5-08 d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania tablicy RG-1 1	aparat aparat		
				1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.2 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - Tablica RG-1 XL3 160 6x24 moduły 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N) 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.2 0407-04	WYŁ. DPX 125 4P 63 A 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5 d.2 0201-03	Przewody HDGs 3x1,5 wciągane do rur 23	m m		
				23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNNR 5 d.2 0307-03	Wyłącznik P. Poż. 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.2 0407-04	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP. typ 1+2 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0407-04	Stycznik SM 320 2z 230V 2	szt. szt.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 d.2 0407-04	ROZŁ. IZOL. R 303 16 A 4	szt. szt.		
				4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
19	KNNR 5 d.2 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - P 304 25A 30mA 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 5 d.2 0407-02	Wyłącznik nadprądowy S 303 B 16A 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Lampka sygnałowa L301 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 0406-01	Wyłącznik zmierzchowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.2 0201-03	Przewody DY 4 mm2 wciągane do rur 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 5 d.2 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm2 wciągane do rur 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody YDYp 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 0201-07	Przewody YKY 5x10 wciągane do rur 39	m m	39.000	
				RAZEM	39.000
29	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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Tablica SK			
32	KNR AT-14 d.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AT-14 d.3 0105-02	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
34	KNNR 5 d.3 0308-04	Montaż gniazd abonenckich 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR AT-14 d.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNR AT-14 d.3 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - UTP 4x2x0,6 kat.5 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacja gniazdowa			
37	KNNR 5-08 d.4 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.1dm3 Krotność = 2 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
38	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
39	KNNR 5 d.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
40	KNNR 5 d.4 0303-05	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe typu DATA 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
43	KNNR 5 d.4 0311-06	Montaż ramki podwójnej gniazda n/t 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
44	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.4 0308-03	Gniazda tefoniczna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody YDY 3x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 480	m m	 480.000	
				RAZEM	480.000
47	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody YDY 5x2,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 62	m m	 62.000	
				RAZEM	62.000
48	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce. 2400	szt.żył szt.żył	 2400.000	
				RAZEM	2400.000
49	KNNR 5 d.4 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg- kurtyna powietrzna 3-faz 3kW 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5		Instalacja oświetleniowa			
50	KNNR 5-08 d.5 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników) 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNNR 5 d.5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 5-08 d.5 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach 36	kpl. kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
56	KNNR 5 d.5 1204-04	Montaż kostek 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
57	KNNR 5 d.5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - Oprawa 4x18 T8 n/t 16	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa p/t 2x26W 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa p/t 2x26W 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
60	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 1h (naścienna) 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 1h (nasufitowa) 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
62	KNNR 5 d.5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 1h (naścienna) 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
63	KNNR 5 d.5 0206-04	Przewody YDYp 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
64	KNNR 5 d.5 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 4x1,5 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
65	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2034	szt.żył szt.żył	2034.000	
				RAZEM	2034.000
6		Połączenia wyrównawcze			
66	KNNR 5 d.6 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5 d.6 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Lokalne szyny wyrównawcze 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.6 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwytyw (bednarka o przekroju do 120 mm ²) FeZn 4x30 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
69	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 25mm 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
70	KNNR 5 d.6 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - LY 10mm 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
71	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNNR 5 d.6 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 5 d.7 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.7 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
75	KNR-W 5-08 d.7 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
76	KNR-W 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNR-W 5-08 d.7 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprzężanych z pręta o śr.do 10mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 5-08 d.7 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 5-08 d.7 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR-W 5-08 d.7 0618-03	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych łączenie pręta fi8 z poszyciem dachu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 5-08 d.7 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Pomiary			
83	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		53	prób.	53.000	
				RAZEM	53.000
85	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
87	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		46	pomiar	46.000	
				RAZEM	46.000
89	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.8	1304-04		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000