

PRZEDMIAR

PRZEDMIAR : ROZBUDOWA SZKOŁY
ADRES INWESTYCJI : dz.nr. 255 / 7, gmina Gietrzwałd
INWESTOR : URZĄD GMINY GIETRZWAŁD
ADRES INWESTORA : ul. Olsztyńska 2, 11-036 Gietrzwałd
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marian Sielicki P.i U.E. Olsztyn
DATA OPRACOWANIA : 02.2011

Poziom cen : 1 kw. 11

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PROJEKTOWANIE I USŁUGI ELEKTRYCZNE
Marian Sielicki
upr. bud. Nr 14/81/OL § 2,5,7 i 13
ul. Lipowa 2/1, 10-065 Olsztyn
NIP 739-123-07-35, Regon 510243475
tel. 89 523 50 95



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (licznik)	szt.		
d.1	0204-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR-W 9	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0204-05	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	KNNR-W 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
d.1	0201-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm2 od listew zaciskowych	kpl.		
d.1	0907-05	60	kpl.	60.000	
				RAZEM	60.000
2 ROZDZIELNICA TG					
5	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2	08 0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
d.2	08 0404-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 16 obwodów	szt.		
d.2	0514-01	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 5-14	Montaż listew zaciskowych do 16 obwodów	szt.		
d.2	0514-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 5-	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.2	08 0403-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	08 0407-01	20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	08 0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
d.2	08 0407-02	5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć	szt		
d.2	08 0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny DPX	szt		
d.2	08 0407-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 5-14	Układanie przewodów do 2.5 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	0517-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
d.2	0812-01	64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
17	KNR 5-14	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
d.2	0517-06	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-08 d.2 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
3		OBWÓD ZASILAJACY WINDE			
19	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
21	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNR 5-08 d.3 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		OBWÓD ZASILAJACY WYŁĄCZNIK P.POŻ.			
25	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 5-08 d.4 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29	KNNR 5 d.4 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
30	KNR 5-08 d.4 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
31	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
32	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
33	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1038	m	1038.000	
				RAZEM	1038.000
34	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		20	m	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	20.000
35	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
36	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
37	KNR 5-08 d.5 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 53	szt. szt.	53.000	
				RAZEM	53.000
38	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
39	KNR 5-08 d.5 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
40	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 5 d.5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 11	kpl. kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
48	KNR 5-08 d.5 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 280	szt. szt.	280.000	
				RAZEM	280.000
6		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
49	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
51	KNR 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 25	m m	25.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25.000
52	KNR 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
54	KNR 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 5 d.6 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 5-08 d.6 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
7		INSTALACJA ODGROMOWA, UZIEMIAJĄCA I POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
57	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
58	KNNR 5 d.7 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
59	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
60	KNR 5-08 d.7 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
61	KNR 5-08 d.7 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
62	KNNR 5 d.7 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64	KNNR 5 d.7 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
65	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNNR 5 d.7 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.7 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR 5-08 d.7 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²)	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
8		POMIARY I BADANIA POMONTAŻOWE			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 5- d.8 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5- d.8 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5- d.8 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 5- d.8 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar każdy następny	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
77	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000