
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej - instalacje elektryczne wewnętrzne
ADRES INWESTYCJI : Góra, gm. Orzysz, dz. ewid. nr 9-72
INWESTOR : Urząd Miejski w Orzyszu
ADRES INWESTORA : 12-250 Orzysz, ul. Giżycka
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Baluta
11-500 GIŻYCKO, Wilkasy, ul. Jarzębinowa 5
DATA OPRACOWANIA : 12.2013r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.2013r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Góra, świetlica					
1		WLZ			
1	KNNR 5 d.1 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 5 d.1 0103-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
4	KNNR 5 d.1 0201-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 70 mm ² wciągane do rur - zasilanie RG, 5*LY70	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
5	KNNR 5 d.1 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - zasilanie RS, ROSP	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
6	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				RAZEM	10.00
7	KNNR 5 d.1 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				RAZEM	20.00
2		Tablice rozdzielcze			
8	KNNR 5 d.2 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - wyłącznik główny	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RS, ROSP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w wyłączniku głównym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
11	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w RS	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
12	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w ROSP	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
13	KNNR 5-14 d.2 0517-03	Układanie przewodów 10.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
3 45311200-2		Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z wyłącznika głównego			
14	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 5 d.3 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód (N)HXCH FE180/E90 0,6/1kV do podłączenia przycisku ppoż.	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
16	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik ppoż.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.żył	4.00	
				RAZEM	4.00
4	45311200-2	Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z RS			
19	KNNR 5 d.4 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
21	KNNR 5 d.4 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
22	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4*1,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
23	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
24	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
25	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t.	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 5 d.4 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
29	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
30	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 mm ²	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
31	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	KNNR 5 d.4 0511-01	Oprawy świetlówkowe	kpl.		
		22	kpl.	22.00	
				RAZEM	22.00
33	KNNR 5 d.4 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		36	szt.żył	36.00	
				RAZEM	36.00
5	45311200-2	Instalacja elektryczna - obwody odbiorcze z ROSP			
34	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
35	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*2,5	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
36	KNNR 5 d.5 0204-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym - przewód YDYżo 3*1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
37	KNNR 5 d.5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4*1,5 20	m		
			m	20.00	
				RAZEM	20.00
38	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
40	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -wylącznik p.t. 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43	KNNR 5 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 17	szt.		
			szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
44	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe- wyłącznik schodowy 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 7	szt.		
			szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
47	KNNR 5 d.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy świetlówkowe 12	kpl.		
			kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
49	KNNR 5 d.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 33	szt.żył		
			szt.żył	33.00	
				RAZEM	33.00
6	45311200-2	Instalacja połączeń wyrównawczych			
50	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna zacisków uziemiających typu AM-4 firmy ENSTO 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
52	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 - połączenia wyrównawcze miejscowe 25	m		
			m	25.00	
				RAZEM	25.00
53	KNNR 5 d.6 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt.		
			szt.	10.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.00
7	45312311-0	Instalacja odgromowa			
55	KNNR 5 d.7 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
56	KNNR 5 d.7 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
57	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
58	KNNR 5 d.7 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
59	KNNR 5 d.7 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
61	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
62	KNNR 5 d.7 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8	45311200-2	Badania i pomiary			
63	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
64	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.00	
				RAZEM	23.00
65	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
68	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNR 13-21 d.8 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00