

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Przedszkola Samorządowego w Rozogach - Instalacja elektryczna i fotowoltaiczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Wielbarska 1, 12-114 Rozogi
INWESTOR : Gmina Rozogi
ADRES INWESTORA : ul. Wojciecha Kętrzyńskiego 22, 12-114 Rozogi
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kulesza
DATA OPRACOWANIA : 01.2018



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaż istniejącej instalacji			
1	KNR 4-03 d.1 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	m		
		768	m	768.00	
				RAZEM	768.00
2	KNR 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
3	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		65	szt.	65.00	
				RAZEM	65.00
4	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
5	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
2		Instalacja elektryczna, osprzęt			
6	KNR 5-08 d.2 0209-05	Kabel zasilający o przekroju żył do 25mm2 układany w tynku - YKY 5x16 mm2.	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
7	KNR 5-08 d.2 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - szaf	aparat		
		2	aparat	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNR 5 1207- d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		780	m	780.00	
				RAZEM	780.00
9	KNR 5 1208- d.2 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		9.2	m ³	9.20	
				RAZEM	9.20
10	KNR 5 1208- d.2 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		780	m	780.00	
				RAZEM	780.00
11	KNR 5-08 d.2 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) /Rozdzielnica główna RG /	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 5-08 d.2 0403-07	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) / Rozdzielnica piętrowa podtynkowa do 96 modułów	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
14	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 50mm2 układany w tynku	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
16	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDY 3x2.5 mm2	m		
		1658	m	1658.00	
				RAZEM	1658.00
17	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDY 3x1,5 mm2	m		
		963	m	963.00	
				RAZEM	963.00
18	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 układany w tynku - YDY 4x1,5 mm2	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - DY 16 mm ²	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
20	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - DY 6 mm ²	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
21	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - DY 4 mm ²	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
22	KNR 5-08 d.2 0301-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		58	szt.	58.00	
				RAZEM	58.00
23	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		348	szt.	348.00	
				RAZEM	348.00
24	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
25	KNR 4-03 d.2 1007-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr rury do 25 mm	otw.		
		32	otw.	32.00	
				RAZEM	32.00
26	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		45	szt.	45.00	
				RAZEM	45.00
27	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych typu DATA z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych hermetycznych IP44 z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
		90	szt.	90.00	
				RAZEM	90.00
30	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki jednobiegunowe 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą	szt.		
		11	szt.	11.00	
				RAZEM	11.00
31	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki jednobiegunowe hermetyczne 10AX, 250V z ramka pojedynczą	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki świecznikowe 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki schodowe	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
3		Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie awaryjne			
34	KNNR 5 0504- d.3 02	Montaż opraw z modułami awaryjnymi - VN13 - LOVATO LVNR 1W 140lm	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 0504- d.3 02	Montaż opraw z modułami awaryjnymi - VN13 - LOVATO LVNO 3W 330lm	kpl.		
		15	kpl.	15.00	
				RAZEM	15.00
36	KNNR 5 0504- d.3 02	Montaż opraw z modułami awaryjnymi - XN30 - EXIT ET 3W 310lm IP65	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37	KNNR 5 0504- d.3 02	Montaż opraw z modułami awaryjnymi - Y8 - EXIT M 1W IP65	kpl.		
		6	kpl.	6.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie podstawowe		RAZEM	6.00
38 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 1 - Atirion D-L RPV 1200 3300-840	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
39 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 2 - Atirion D-L RPV 1500 4000-840	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
40 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 3 - Atirion D-L RPV 1500 5200-840	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
41 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 4 - Limaro WD1 1000-840	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 5 - Limaro WD1 1400-840	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 6 - Limaro WD1 2000-840	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
44 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 7 - Olexeon 1200 B 4000-840 ET	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
45 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 8 - Olexeon 1500 B 6000-840 ET	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
46 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 9 - Siella G3 D2 OTA19 LED3400-840 ET	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
47 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 10 - Siella G3 D3 OTA19 LED4000-840 ET	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.4 02	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - oprawa nr 12 - Wodniak EXII LED	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Instalacja fotowoltaiczna			
49 d.5 0701-08	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do zabudowy paneli fotowoltaicznych - konstrukcja mocująca na dach ukośny 45st	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
50 d.5 0101-01	KNR 5-14	Montaż paneli fotowoltaicznych - 327 Wp	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
51 d.5 0102-01	KNR 5-14	Montaż inwerterów DC/AC - 4kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
52 d.5 0515-08	KNR 5-14	Montaż urządzeń kontrolujących - optymizer do paneli fotowoltaicznych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.5 0205	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.5 0312-09	KNR 5-10	Montaż przepustów kablowych przez dach o średnicy do 90 z kruciami	prze-pust.		
		1	prze-pust.	1.00	
				RAZEM	1.00
55 d.5 05	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 0101- d.5 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
57	KNNR 5 1208- d.5 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
58	KNNR 5 1208- d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		1.8	m ³	1.80	
				RAZEM	1.80
59	KNNR 5 0203- d.5 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód solarny 6 mm ²	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
60	KNNR 5 0203- d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YLY 5x10 mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
61	KNNR 5 0405- d.5 08	Montaż rozdzielnic R PV DC z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 0405- d.5 08	Montaż rozdzielnic R PV AC z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
63	KNR 5-06 d.5 1614-01	Dostawa i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Instalacja uziomwa			
64	KNNR 5 0907- d.6 04	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 5-08 d.6 0603-03	Układanie bednarki uziemiającej w wykopie - przekrój bednarki do 120mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
66	KNR 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR 5-08 d.6 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
7		Badania i pomiary			
68	KNNR 5 1301- d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		38	pomiar	38.00	
				RAZEM	38.00
69	KNNR 5 1301- d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
70	KNNR 5 1304- d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNNR 5 1305- d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9.00	
				RAZEM	9.00
73	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	pomiar	38.00	
				RAZEM	38.00