

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Urzędu Gminy w Rozogach - Instalacja elektryczna i fotowoltaiczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojciecha Kętrzyńskiego 22, 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 d.1	KNR 4-03 1116-01	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża gipsowego	m		
		1156	m	1156.00	
				RAZEM	1156.00
2 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1,0 m2	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3 d.1	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		148	szt.	148.00	
				RAZEM	148.00
4 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		262	szt.	262.00	
				RAZEM	262.00
5 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
2		Instalacja elektryczna, osprzęt			
6 d.2	KNR 5-08 0209-05	Kabel zasilający o przekroju żył do 25mm2 układany w tynku - YKY 5x25 mm2.	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
7 d.2	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - szaf	aparat		
		7	aparat	7.00	
				RAZEM	7.00
8 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1156	m	1156.00	
				RAZEM	1156.00
9 d.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		14.2	m ³	14.20	
				RAZEM	14.20
10 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1156	m	1156.00	
				RAZEM	1156.00
11 d.2	KNR 5-08 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 d.2	KNR 5-08 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 typu tw2 96 modułów KPL	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
13 d.2	KNR 5-08 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 kotłownia R-K natynkowa typu tw2 72 moduły KPL	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2	KNR 5-08 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		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
15 d.2	KNR 5-08 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.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
16 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 50mm2 układany w tynku	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
17 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 25mm2 układany w tynku - YDY 3x4 mm2	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
18 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 25mm2 układany w tynku - YDY 5x4 mm2	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 50mm ² układany w tynku - YDY 5x6 mm ²	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
20	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - YDY 3x2,5 mm ²	m		
		3336	m	3336.00	
				RAZEM	3336.00
21	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		2528	m	2528.00	
				RAZEM	2528.00
22	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - YDY 4x1,5 mm ²	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
23	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - DY 16 mm ²	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
24	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - DY 6 mm ²	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
25	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² układany w tynku - DY 4 mm ²	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
26	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.		
		236	szt.	236.00	
				RAZEM	236.00
27	KNR 5-08 d.2 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
		426	szt.	426.00	
				RAZEM	426.00
28	KNR 5-08 d.2 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 10 mm ²)	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
29	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.		
		84	otw.	84.00	
				RAZEM	84.00
30	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.		
		137	szt.	137.00	
				RAZEM	137.00
31	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.		
		99	szt.	99.00	
				RAZEM	99.00
32	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
		143	szt.	143.00	
				RAZEM	143.00
33	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki jednobiegunowe 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
34	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki jednobiegunowe hermetyczne 10AX, 250V z ramka pojedynczą	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki świecznikowe 10AX, 250V z zaciskami gwintowymi z ramka pojedynczą	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
36	KNNR 5 0306- d.2 02	Łączniki schodowe	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
3		Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie awaryjne			
37	KNNR 5 0504- d.3 02	Montaż opraw z modułami awaryjnymi - VN13 - LOVATO LVNR 1W 140lm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5.00
38	KNNR 5 0504-d.3 02	Montaż opraw z modułami awaryjnymi - VN13 - LOVATO LVNO 3W 330lm	kpl.		
		80	kpl.	80.00	
				RAZEM	80.00
39	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
40	KNNR 5 0504-d.3 02	Montaż opraw z modułami awaryjnymi - Y9 - EXIT M+PLEKSA 1W IP65	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
41	KNNR 5 0504-d.3 02	Montaż opraw z modułami awaryjnymi - Y8 - EXIT M 1W IP65	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
4		Montaż opraw oświetleniowych - oświetlenie podstawowe			
42	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe - oprawa PL2500M1N4ND/ONN	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
43	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe - oprawa KSL2000M4KS/ND/ONN	kpl.		
		21	kpl.	21.00	
				RAZEM	21.00
44	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe - oprawa KSL2000S4KS/ND/ONN	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
45	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe - oprawa US3000A4KN600/ND/ONN	kpl.		
		72	kpl.	72.00	
				RAZEM	72.00
46	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe - oprawa US4000A4KN600/ND/ONN	kpl.		
		75	kpl.	75.00	
				RAZEM	75.00
47	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe - oprawa BRSB4KO480V3/ND/ONN	kpl.		
		34	kpl.	34.00	
				RAZEM	34.00
48	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe - oprawa PL2500M1N4ND/ONN	kpl.		
		36	kpl.	36.00	
				RAZEM	36.00
49	KNNR 5 0502-d.4 02	Oprawy oświetleniowe - oprawa BRSB4KO375V2/ND/ONN	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5		Instalacja fotowoltaiczna			
50	KNR 5-08 d.5 0701-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do zabudowy paneli fotowoltaicznych - konstrukcja mocująca na dach płaski 15 st.	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
51	KNR 5-14 d.5 0101-01	Montaż paneli fotowoltaicznych - 327 Wp	szt.		
		30	szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
52	KNR 5-14 d.5 0102-01	Montaż inwerterów DC/AC - 10kW	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNR 5-14 d.5 0515-08	Montaż urządzeń kontrolujących - optyimizer do paneli fotowoltaicznych	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
54	KNNR 5 1209-d.5 0205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 5-10 d.5 0312-09	Montaż przepustów kablowych przez dach o średnicy do 90 z kruciami	prze-pust. prze-pust.		
		1	prze-pust. prze-pust.	1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 1207-d.5 05	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
57	KNNR 5 0101-d.5 01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
58	KNNR 5 1208-d.5 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
59	KNNR 5 1208-d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		2.6	m ³	2.60	
				RAZEM	2.60
60	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		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
61	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
62	KNNR 5 0203-d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur - YLY 5x25 mm ²	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
63	KNNR 5 0405-d.5 08	Montaż rozdzielnic R PV DC z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 0405-d.5 08	Montaż rozdzielnic R PV AC z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR 5-06 d.5 1614-01	Dostawa i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Instalacja uziomowa			
66	KNNR 5 0907-d.6 04	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat I-II	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	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
68	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
69	KNR 5-08 d.6 0602-10	Montaż miejscowej szyny wyrównawczej	m		
		0.5	m	0.50	
				RAZEM	0.50
7		Badania i pomiary			
70	KNNR 5 1301-d.7 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		89	pomiar	89.00	
				RAZEM	89.00
71	KNNR 5 1301-d.7 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.00	
				RAZEM	12.00
72	KNNR 5 1304-d.7 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNNR 5 1305-d.7 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		12	prób.	12.00	
				RAZEM	12.00
74	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-wprądowego - pierwszy	pomiar		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	pomiar	18.00	
				RAZEM	18.00
75	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.7	0902-01	1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
76	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.7	0902-02	63	pomiar	63.00	
				RAZEM	63.00