

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania poddasza budynku SP
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół im. ks. Wawrzyńca Bochenka w Czeszowie 55-106 Zawonia, Czeszów ul. M. Konopnickiej
18
INWESTOR : GMINA ZAWONIA
ADRES INWESTORA : 55-106 ZAWONIA UL. TRZEBNICKA 11
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MATEUSZ GŁUCH
DATA OPRACOWANIA : I kwartał 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
I kwartał 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego zadania jest wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej adoptowanego poddasza szkoły podstawowej w Czeszowie w tym:

- wykonanie instalacji oświetleniowej
- wykonanie instalacji gniazd wtykowych
- montaż rozdzielnic wraz z zabezpieczeniami
- wykonanie połączeń wyrównawczych
- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej RG poddasza
- wykonanie pomiarów ochronnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 5	otw. otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNR 5-08 0111-01 analogia	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - montaż rur elektroinstalacyjnych samogasnących w zabudowie GK 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
4	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x1,5 mm ² 250	m m	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 3x2,5 mm ² 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
6	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYp 2x1,5 mm ² 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
7	KNR-W 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDY 5x10 mm ² 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 5-08 0210-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód YDYp 3x1,5 mm ² 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
9	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
10	KNR 5-08 0301-25 analogia	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - przygotowanie otworów pod puszkę instalacyjną 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
11	KNR 5-08 0302-08	Montaż na gotowym podłożu puszek szczękowych o 3 wylotach i przekroju przewodów 2.5 mm ² przez przykręcenie 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
12	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przyciski 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
17	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 5-08 0301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej - przygotowanie podłoża pod wentylator 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
20	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż wentylatora 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
21	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 28	kpl. kpl.	 28.000	 28.000
22	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych CO1 136 EVG 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
23	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych CO1 236 EVG 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
24	KNR 5-08 0504-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych TITANIA 500.236 EVG 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
25	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.36*0.59	m ² m ²	 0.212	 0.212
26	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach RW 3x12 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
27	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P 312 B-10-30-AC 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
28	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P 312 B-16-30-AC 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
29	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy P 312 B-20-30-AC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
30	KNR-W 5-08 0407-01 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. przekaźnik bistabilny PB301-230 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
31	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy FR 304 63A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
32	KNR-W 5-08 0407-04 analogia	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć klasy C 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
33	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
34	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
35	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 7	pomiar pomiar	 7.000	 7.000
36	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 6	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 47	pomiar		
			pomiar	47.000	
				RAZEM	47.000
41	KNNR 5 0406-01	Miejscowa Szyna Połączeń Wyrównawczych (MSPW) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0202-03	Połączenie wyrównawcze - przewody LgY 25 mm ² 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył		
			szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
46	KNNR 5 0202-02	Połączenie uziemiające przewodem LgY 4 mm ² , rur i elem. metalowych do szyny wyrównawczej 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ² 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 4 mm ² pod zaciski 10	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
49	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji wyrównawczej (każdy następny pomiar) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000