

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Remont instalacji elektrycznych w Ośrodku szkolno-wychowawczym nr 2 w Wejherowie
ADRES INWESTYCJI:	ul. Jana III Sobieskiego 277C, 84-200 Wejherowo
NAZWA INWESTORA:	Ośrodek Szkolno-Wychowawczy nr 2 dla Niesłyszących i Słabosłyszących
ADRES INWESTORA:	ul. Jana III Sobieskiego 277C, 84-200 Wejherowo
WYKONAWCA:	MIK INWENTARYZACJE I KOSZTORYSY Szymon Małachowicz
ADRES WYKONAWCY:	84-106 Leśniewo Akacyjowa 20
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	MIK INWENTARYZACJE I KOSZTORYSY Szymon Małachowicz
DATA OPRACOWANIA:	14.03.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
14.03.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Remont instalacji elektrycznych w Ośrodku szkolno-wychowawczym nr 2 w Wejherowie</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	pu.		
		17,30	pu.	17,300	
		12,21	pu.	12,210	
		13,47	pu.	13,470	
		3,84 + 5,80	pu.	9,640	
		12,05	pu.	12,050	
		505,11 - 35,08 - 35,67 - 5,60 - 34,60 - 34,71 - 13,68 - 9,47 - 12,94 - 6,49 - 2,29 - 17,79	pu.	296,790	
		36,68 + 18,03 + 138,19 + 22,88 + 29,10	pu.	244,880	
		131,16	pu.	131,160	
		22,14	pu.	22,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>759,640</b>
<b>2</b>		<b>Przebudowa zasilania instalacji fotowoltaicznej</b>			
2 d.2	Kalkulacja własna	Przebudowa instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne rozdzielnice</b>			
<b>3.1.1</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne - rozdzielnice elektryczne - budowa i modernizacja</b>			
3.1.1. 1		Rozdzielnica RG wg rysunku E-2			
3 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie ponad 10 kg wraz z konstrukcją. Rozdzielnica RT - 550x1200 7x24 moduły, drzwi zamykane na klucz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
5 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
6 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Ogranicznik przepięć T2 40 KA 4P IT-440V 412233	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - rozłącznik bezpiecznikowy na szynę 3 biegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - lampka kontrolna faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy iDPNNVigi-B10-2-30-AC, 1P+N, char. B 10A, 30mA, typ AC	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
10 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy iDPNNVigi-B16-2-30-AC, 1P+N, char. B 16A, 30mA, typ AC	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
11 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - zegar astronomiczny - PZA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - programowalny sterownik dzwonka szkolnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik Nadprądowy Bezpiecznik P3 B25A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A RBK 00 pro-M-W	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
15 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		21	pomi ar	21,000	
				RAZEM	21,000
17 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.3.1. 1.1	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		17	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1. 2		Rozdzielnica RP-01 wg rysunku E-3			
19 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie ponad 10 kg wraz z konstrukcją. Rozdzielnica RP-01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - rozłącznik izolacyjny FR 4P/40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - lampka kontrolna faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy AC/P2 25A 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B10A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B16A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
27 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarcowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
30 d.3.1. 1.2	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		10	pomi ar	10,000	
				RAZEM	10,000
3.1.1. 3		Rozdzielnica RP-02 wg rysunku E-4			
31 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie ponad 10 kg wraz z konstrukcją. Rozdzielnica RP-02	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - rozłącznik izolacyjny FR 4P/40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - lampka kontrolna faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy AC/P2 25A 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B10A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B16A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik nadprądowy 4P C 20A 6kA KMB6-C20/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - stycznik mocy 4P 40A/400V	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3.1. 1.3	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
3.1.1. 4		Modernizacja rozdzielnic RP-03 wg rysunku E-5			
45 d.3.1. 1.4	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - rozłącznik izolacyjny FR 4P/40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3.1. 1.4	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy iDPNNVigi-B10-2-30-AC, 1P+N, char. B 10A, 30mA, typ AC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3.1. 1.4	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.3.1. 1.4	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.3.1. 1.4	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.3.1. 1.4	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.3.1. 1.4	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.1. 5		Rozdzielnica RP-1-1 wg rysunku E-6			
52 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie ponad 10 kg wraz z konstrukcją. Rozdzielnica RP 1-1 - rozdzielnica stalowa natynkowa IP55 4x12 modułów 450x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - rozłącznik izolacyjny FR 4P/100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - lampka kontrolna faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy AC/P2 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B10A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B16A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B16A 3P izolacyjny typu S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
62 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - stycznik mocy 4P 50A/400V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - moduł bezpieczeństwa stycznik + przekaźnik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.3.1. 1.5	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
3.1.1. 6		Rozdzielnica RP-1-2 wg rysunku E-7			
68 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie ponad 10 kg wraz z konstrukcją. Rozdzielnica RP 1-2 - rozdzielnica stalowa natynkowa IP55 5x12 modułów 550x450 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
70 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - rozłącznik izolacyjny FR 4P/100A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - lampka kontrolna faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy P2 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy AC/4P 25A 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy AC/4P 63A 30mA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B10A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B16A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
78 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B16A 3P izolacyjny typu S	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
79 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy 3P+N C16A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy 3P+N C20A	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - stycznik mocy 4P 50A/400V	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - moduł bezpieczeństwa stycznik + przekaźnik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
85 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.1. 1.6	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		20	pomi ar	20,000	
				RAZEM	20,000
3.1.1. 7		Rozdzielnica RP 2-1 wg rysunku E-8			
87 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie ponad 10 kg wraz z konstrukcją. Rozdzielnica RP 2-1 - rozdzielnica stalowa natynkowa IP55 4x12 modułów 450x300 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
89 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - rozłącznik izolacyjny FR 4P/40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Ogranicznik przepięć C+D Typ 2+3 4P 10kA 1,1kV V10 COMPACT 255 5093380	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - lampka kontrolna faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy AC/P2 25A 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
94 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowo-nadprądowy iDPNNVigi-B16-2-30-AC, 1P+N, char. B 16A, 30mA, typ AC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
95 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B10A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
96 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B16A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
97 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
99 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.3.1. 1.7	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		3 + 8 + 7	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
3.1.1. 8		Rozdzielnica RP 2-2 wg rysunku E-9			
101 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie ponad 10 kg wraz z konstrukcją. Rozdzielnica RP 2-2 - rozdzielnica stalowa natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - rozłącznik izolacyjny FR 4P/40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - lampka kontrolna faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy AC/P2 25A 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
107 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B10A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
108 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B16A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
109 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
112 d.3.1. 1.8	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		14	pomi ar	14,000	
				RAZEM	14,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.1.9		Rozdzielnica RP 3-1 wg rysunku E-10			
113 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0404-0100	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie ponad 10 kg wraz z konstrukcją. Rozdzielnica RP 3-1 - rozdzielnica stalowa natynkowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0408-0100	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Szyna nośna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
115 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0408-0200	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych). Listwa przyłączeniowa (zaciskowa)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - rozłącznik izolacyjny FR 4P/40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - lampka kontrolna faz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - Wyłącznik różnicowoprądowy AC/P2 25A 30mA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B10A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
120 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0402-0100	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia. Aparat o masie do 2,5 kg i do 2 otworów mocujących - wyłącznik nadprądowy B16A 1P izolacyjny typu S	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
121 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.3.1.1.9	KNR-W 5-08 0902-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
124 d.3.1. 1.9	KNR-W 5-08 0902-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Każdy następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomi ar		
		8 + 8 + 1	pomi ar	17,000	
				RAZEM	17,000
<b>3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja oświetleniowa</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Aparatura oraz oprawy</b>			
125 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
126 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym	szt.		
		9 * 2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
127 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0303-13	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo - pozycja analogiczna puszek podtynkowe modułowe głębokie	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
128 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik jednobiegunowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik dwubiegunowy	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
130 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy ciągnowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - łącznik podtynkowy dzwonkowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
132 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - brzęczek + sygnalizator świetlny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa oświetleniowa sufitowa LED IP 55 wym 13x228 - 4450 lm 54W	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
134 d.3.2. 1	KNR-W 5-08 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw awaryjnych - oprawa oświetleniowa sufitowa LED wym. 15x125 (2150lm, 19W	kpl.		
		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135 d.3.2. 1	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.3.2. 1	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
137 d.3.2. 1	Podstawa własna	Sporządzenie dokumentacji z pomiaru oświetlenia	zest aw		
		1	zest aw	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.3</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne Instalacja zasilająca</b>			
<b>3.3.1</b>		<b>Aparatura instalacji zasilającej</b>			
138 d.3.3. 1	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.		
		18 + 6 + 14 + 27 + 23 + 23	szt.	111,000	
		14	szt.	14,000	
		19	szt.	19,000	
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	157,000
139 d.3.3. 1	KNR-W 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu gazobetonowym	szt.		
		157	szt.	157,000	
				RAZEM	157,000
140 d.3.3. 1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.		
		111	szt.	111,000	
				RAZEM	111,000
141 d.3.3. 1	KNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe łączeniowe	szt.		
		14 + 19 + 13	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
142 d.3.3. 1	KNR 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo wtykowe pojedyncze z bolcem IP 44	szt.		
		12	szt.	12,000	
		5	szt.	5,000	
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	27,000
143 d.3.3. 1	KNR 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo wtykowe pojedyncze trójfazowe	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
144 d.3.3. 1	KNR 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo wtykowe pojedyncze z bolcem IP 20	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
145 d.3.3. 1	KNR 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo wtykowe pojedyncze 230V 16A	szt.		
		0	szt.	0,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
146 d.3.3. 1	KNR 5-08 0309-0200	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych - gniazdo natynkowe pojedyncze z bolcem IP 20	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
147 d.3.3. 1	KSNR 5 0405-06	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w szkołach - wypust trójfazowy	wyp.		
		2	wyp.	2,000	
				RAZEM	2,000
148 d.3.3. 1	Kalkulacja własna	Łącznik uruchamiający kompresor	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.3.3. 1	Podstawa własna	Sporządzenie dokumentacji z pomiarów elektrycznych	zest aw		
		1	zest aw	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3.4</b>		<b>Roboty instalacyjne elektryczne Instalacje elektryczne - ułożenie przewodów</b>			
<b>3.4.1</b>		<b>Przewody elektryczne i kable elektryczne</b>			
150 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> układane p/t - przewody energetyczne LgY35	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
151 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12 mm <sup>2</sup> układane p/t - przewody energetyczne 4xLgY 1.5	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
152 d.3.4. 1	KNR 5-08 0207-0200	Przewody kabelkowe układane p/t. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył ponad 30 mm <sup>2</sup> - YKYżo 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		27 + 3 + 2	m	32,000	
				RAZEM	32,000
153 d.3.4. 1	KNR 5-08 0207-0200	Przewody kabelkowe układane p/t. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył ponad 30 mm <sup>2</sup> - YKYżo 5x10 mm <sup>2</sup>	m		
		15 + 3 + 1	m	19,000	
		23,20 + 2,00 + 1,50	m	26,700	
		6	m	6,000	
				RAZEM	51,700
154 d.3.4. 1	KNR 5-08 0207-0200	Przewody kabelkowe układane p/t. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> - YDYżo 5x4 mm <sup>2</sup>	m		
		2 + 1 + 25 + 0,50	m	28,500	
		5 + 1,50 + 0,50 + 4 + 2 + 8 + 8 + 3 + 2 + 20 + 16 + 22	m	92,000	
		16	m	16,000	
		6	m	6,000	
				RAZEM	142,500
155 d.3.4. 1	KNR 5-08 0207-0200	Przewody kabelkowe układane p/t. Przewody w powłoce polwinitowej, łączny przekrój żył do 30 mm <sup>2</sup> - YKYżo 5x6 mm <sup>2</sup>	m		
		2 + 17,50 + 0,50	m	20,000	
		2 + 1,50 + 5,70 + 4,80 + 2,00	m	16,000	
		2,20 + 23,00 + 3,00 + 0,50	m	28,700	
		12	m	12,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>76,700</b>
156 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p/t- przewody energetyczne YKYżo- 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		3,40 + 3,00	m	6,400	
		1,50 + 11,50 + 1,50	m	14,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,900</b>
157 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p/t- przewody energetyczne YDYżo- 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		6 + 8 + 12 + 6 + 8 + 12	m	52,000	
		2,50 + 1,50 + 1,50 + 5 + 1,50 + 0,50 + 8 + 8 + 8 + 27 + 12 + 20 + 16 + 12 + 22	m	145,500	
		170	m	170,000	
		6 + 1,50 + 3,00 + 14,50 + 19 * 3 + 8,50 * 2 + 4,80 * 2 + 7 + 5,50 + 13 * 1,50 + 2,50 + 7,50 + 8,00 + 12,20 + 7,20 + 4,00 + 2,00 + 2,00 + 10 + 20 + 14 + 13	m	243,000	
		21,90 + 0,30 + 0,50 + 1,50 + 1,50 + 1,90 + 16,50 + 1,50 + 1,50 + 0,50 + 1,90 + 3 + 0,50 + 11,60 + 0,80 + 8,00 + 2,25 + 2,55 + 6 + 1,10 + 1,20 + 7 + 1,60 + 3 + 0,50 + 6,20 + 1,50 * 3 + 11,20 + 0,50 + 24,60 + 3 + 0,50	m	149,100	
		8 + 15 + 12 + 7 + 4 + 3 + 4 + 12 + 10 + 14 + 20 + 26 + 8 + 28 + 33 + 3 * 1,50 + 3 + 20 + 6 + 4 + 8	m	249,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 009,100</b>
158 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p/t- przewody energetyczne YDYżo- 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		21,90 + 0,30 + 0,50 + 1,50 + 1,50 + 1,90 + 16,50 + 1,50 + 1,50 + 0,50 + 1,90 + 3 + 0,50 + 11,60 + 0,80 + 8,00 + 2,25 + 2,55 + 6 + 1,10 + 1,20 + 7 + 1,60 + 3 + 0,50 + 6,20 + 1,50 * 3 + 11,20 + 0,50 + 24,60 + 3 + 0,50	m	149,100	
		80	m	80,000	
		50	m	50,000	
		70 + 40 + 40	m	150,000	
		2,00 + 3,00 + 14,50 + 19,00 + 8,50 + 4,80 + 7 + 5,50 + 9 * 1,50 + 6 * 1,50 + 2,50 + 14 + 20 + 10 + 8 + 7,20 + 13 + 8	m	169,500	
		8 + 15 + 12 + 7 + 4 + 3 + 4 + 12 + 10 + 14 + 20 + 26 + 8 + 28 + 33 + 3 * 1,50 + 3 + 20 + 6 + 4 + 8	m	249,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>848,100</b>
159 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod kanały instalacyjne układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		16 + 4 + 2 + 4 + 8 + 4 + 29 + 18 + 4	m	89,000	
		8 + 8 + 5 + 24	m	45,000	
		24 + 15 + 10	m	49,000	
		16 + 12	m	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>211,000</b>
160 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - K30	m		
		89	m	89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
161 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton - K50	m		
		45	m	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
162 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - K100	m		

## Remont instalacji elektrycznych w Ośrodku szkolno-wychowawczym nr 2 w Wejherowie

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		49	m	49,000	
				RAZEM	<b>49,000</b>
163 d.3.4. 1	KNR-W 5-08 0115-06	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu innym niż beton - K150	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
164 d.3.4. 1	Kalkulacja własna	Wykonanie przebić, bruzd uzupełnienia bruzd, zamurowania przebić, prace malarskie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>