

# PRZEDMIAR

Nazwa Inwestycji : Remont instalacji elektrycznej w istniejącym obiekcie -Gimnazjum nr 2 w Tczewie -ZASILANIE  
Adres Inwestycji : Gimnazjum nr 2 w Tczewie, ul. Południowa 6, 83-110 Tczew, gm. Tczew, woj. pomorskie, dz. nr 411  
Inwestor : Gimnazjum nr 2 w Tczewie  
Adres Inwestora : ul. Południowa 6, 83-110 Tczew  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

## Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			<b>Wymiana rozdzielni Głównej i Głównego wyłącznika zasilania GWZ</b>						
d.1	1 KNR-W 4-03 0904-03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	0,3150				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	2 KNR-W 4-03 1129-02	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,777r-g/szt.	r-g	0,7770				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	3 KNR-W 4-03 1116-03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,063r-g/m	r-g	0,2520				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	4 KNR-W 4-03 1116-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0735r-g/m	r-g	0,2940				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	5 KNR-W 4-03 1145-02	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,02r-g/szt.	r-g	1,0200				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	6 KNR-W 4-03 1146-02	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,294r-g/szt.	r-g	0,2940				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
d.1	7 KNR-W 4-03 1126-01 -analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A - demontaż GWZ (głównego wyłącznika zasilania) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,247r-g/szt.	r-g	0,2470				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>									
8 d.1	KNR-W 5-08 0408-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna przedmiar = 1 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0,112r-g/szt	r-g	0,1120				
2*			-- M -- szyna nośna 1szt./szt	szt.	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
9 d.1	KNR-W 5-08 0308-04 -analogia dla wyłącznika przeciwpożarowego	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - analogia dla wyłącznika przeciwpożarowego przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	0,4620				
2*			-- M -- łączniki bryzgoszczelne przeciwpożarowe 1,02szt./szt.	szt.	2,0400				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
10 d.1	KNR 5-14 0517-09	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,6017 \cdot 0,955 = 0,574624$ r-g/m	r-g	2,2985				
2*			-- M -- przewody miedziane typu LY 750 V 1,04m/m	m	4,1600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,001m-g/m	m-g	0,0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>									
11 d.1	KNR 5-14 0517-08	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 4 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,565 \cdot 0,955 = 0,539575$ r-g/m	r-g	2,1583				
2*			-- M -- przewody miedziane typu LY 750 V 1,04m/m	m	4,1600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003m-g/m	m-g	0,0012				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
12 d.1	KNR 5-14 0517-06	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 2 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,5073*0,955=0,484472r-g/m	r-g	0,9689				
2*			-- M -- przewody miedziane typu LY 750 V 1,04m/m	m	2,0800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0002				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
13 d.1	KNR 5-14 0517-02	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 2 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,3896*0,955=0,372068r-g/m	r-g	0,7441				
2*			-- M -- przewody miedziane typu DY 750 V 1,04m/m	m	2,0800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0002				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
14 d.1	KNR 5-14 0517-03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 2 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,4292*0,955=0,409886r-g/m	r-g	0,8198				
2*			-- M -- przewody miedziane typu DY 750 V 1,04m/m	m	2,0800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0002				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
15 d.1	KNR 5-14 0517-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 2 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,3786*0,955=0,361563r-g/m	r-g	0,7231				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- przewody miedziane typu DY 250 V 1,04m/m	m	2,0800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0002				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
16 d.1	KNNR 5 0404-03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3,28r-g/szt.	r-g	3,2800				
2*			-- M -- tablice rozdzielcze 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
17 d.1	KNNR 5 0404-07	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,98r-g/szt.	r-g	1,9800				
2*			-- M -- obudowy blaszane 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Wymiana rozdzielni Głównej i Głównego włącznika zasilania GWZ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>			<b>Wymiana rozdzielni pośrednich RP - pietra I + II</b>						
18 d.2	KNR-W 4- 03 0904- 03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Odłączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców przedmiar = 20 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,063r-g/szt.	r-g	1,2600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
19 d.2	KNR-W 4- 03 1129- 01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,483r-g/szt.	r-g	4,8300				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
20 d.2	KNR-W 4- 03 1116- 03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 15 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,063r-g/m	r-g	0,9450				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
21 d.2	KNR-W 4- 03 1116- 04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego przedmiar = 15 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0735r-g/m	r-g	1,1025				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
22 d.2	KNR-W 4- 03 1146- 01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Demontaż płyty izolacyjnej wewnątrz o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,231r-g/szt.	r-g	2,3100				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
23 d.2	KNR-W 5- 08 0408- 01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna przedmiar = 4 szt	szt					
1*			-- R -- robocizna 0,112r-g/szt	r-g	0,4480				
2*			-- M -- szyna nośna 1szt./szt	szt.	4,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
24 d.2	KNR 5-14 0517-09	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 5 m	m					
			-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna $0,6017 \times 0,955 = 0,574624$ r-g/m	r-g	2,8731				
2*			-- M -- przewody miedziane typu LY 750 V 1,04m/m	m	5,2000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,001m-g/m	m-g	0,0050				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
25 d.2	KNR 5-14 0517-08	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 5 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,565 \times 0,955 = 0,539575$ r-g/m	r-g	2,6979				
2*			-- M -- przewody miedziane typu LY 750 V 1,04m/m	m	5,2000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0003m-g/m	m-g	0,0015				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
26 d.2	KNR 5-14 0517-06	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 5 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,5073 \times 0,955 = 0,484472$ r-g/m	r-g	2,4224				
2*			-- M -- przewody miedziane typu LY 750 V 1,04m/m	m	5,2000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0005				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
27 d.2	KNR 5-14 0517-03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach przedmiar = 5 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,4292 \times 0,955 = 0,409886$ r-g/m	r-g	2,0494				
2*			-- M -- przewody miedziane typu DY 750 V 1,04m/m	m	5,2000				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
4*			-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,0001m-g/m	m-g	0,0005				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
28 d.2	KNNR 5 0404-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	5,2600				
2*			-- M -- tablice rozdzielcze' 1szt./szt.	szt.	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
29 d.2	KNNR 5 0404-07	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 1,98r-g/szt.	r-g	3,9600				
2*			-- M -- obudowy blaszane' 1szt./szt.	szt.	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Wymiana rozdzielni pośrednich RP - pietra I + II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>			<b>Wymiana przewodów i gniazd zasilania -PARTER</b>						
30 d.3	KNR 4-03 1001-01 z. o.3.1. 9901-5	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m przedmiar = 291,6 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,0798*1,05=0,08379r-g/m	r-g	24,4332				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
31 d.3	KNR 7-28 0209-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych przedmiar = 12 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2,08r-g/m	r-g	24,9600				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 4szt./m	szt.	48,0000				
3*			zaprawa 0,007m³/m	m³	0,0840				
4*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
32 d.3	KNR 4-03 1003-21	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm przedmiar = 17 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,3146r-g/otw.	r-g	22,3482				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
33 d.3	KNR 4-03 1003-23	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm przedmiar = 3 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,701r-g/otw.	r-g	5,1030				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
34 d.3	KNR 4-03 1004-18	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 2,4665r-g/otw.	r-g	4,9330				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
35 d.3	KNR 4-03 1122-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 36 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,1365r-g/szt.	r-g	4,9140				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.3  1*	KNR 5-08 0805-06	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3 przedmiar = 42 szt.  -- R -- robocizna $0,4521 \cdot 0,955 = 0,431756$ r-g/szt.	szt.  r-g	  18,1338				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
37 d.3  1*  2*  3*	KNR 5-08 0303-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilość- ci wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 42 szt.  -- R -- robocizna $0,418 \cdot 0,955 = 0,39919$ r-g/szt.  -- M -- puszki 1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.  r-g  szt.  %	  16,7660  42,8400  2,5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
38 d.3  1*  2*  3*	KNR 5-08 0210-02	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- betonowym przedmiar = 441 m  -- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384$ r-g/m  -- M -- przewody kabelkowe 1,04m/m materiały pomocnicze 2,5%(od M)	m  r-g  m  %	  31,0393  458,6400  2,5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
39 d.3  1*  2*  3*	KNR 5-08 0309-03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bie- gunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 42 szt.  -- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.  -- M -- gniazda podtynkowe 1,02szt./szt. materiały pomocnicze 2,5%(od M)	szt.  r-g  szt.  %	  7,5006  42,8400  2,5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
40 d.3  1*	KNR 4-03 1012-01 z. o.3.1. 9901-5	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowle o wys.do 12 m. Obmiar: $291,6 + 12 = 303,6$ m przedmiar = 303,6 m  -- R -- robocizna $0,0315 \cdot 1,05 = 0,033075$ r-g/m	m  r-g	  10,0416				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.3	KNNR-W 9 1101-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 303,6 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	133,5840				
2*			-- M -- cement portlandzki 0,0016t/m	t	0,4858				
3*			ciasto wapienne 0,0014m³/m	m³	0,4250				
4*			piasek do zapraw 0,008m³/m	m³	2,4288				
5*			woda 0,002m³/m	m³	0,6072				
6*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t 0,01m-g/m	m-g	3,0360				
8*			betoniarka 0,01m-g/m	m-g	3,0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>									
42 d.3	KNR 4-01 0304-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej cegłami przedmiar = 0,02 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 15,37r-g/m³	r-g	0,3074				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna' 372szt./m³	szt.	7,4400				
3*			cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8kg/m³	kg	1,2360				
4*			wapno suchogaszone 34,5kg/m³	kg	0,6900				
5*			piasek do zapraw' 0,322m³/m³	m³	0,0064				
6*			woda z rurociągu 0,152m³/m³	m³	0,0030				
7*			materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0,45m-g/m³	m-g	0,0090				
9*			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11m-g/m³	m-g	0,0422				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>									
43 d.3	KNR 4-01 1204-08	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Przygotowanie powierzchni pod ma- lowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierów- ności. Obmiar: 303,6 x0,1 =30,36 m2 przedmiar = 30,36 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 0,095r-g/m²	r-g	2,8842				
2*			-- M -- gips szpachlowy 0,3kg/m²	kg	9,1080				

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
44 d.3	KNR 4-01 1204-05 - analogia dla grunto- wania	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrzných ścian i sufitów -gruntowa- nie przedmiar = 30,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9430				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,6754				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
45 d.3	KNR 4-01 1204-05	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrzných ścian i sufitów przedmiar = 30,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9430				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,6754				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
46 d.3	KNR 4-01 1204-05 - analogia dla II wars- twy	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nętrzných ścian i sufitów -II warstwa przedmiar = 30,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9430				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,6754				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Wymiana przewodów i gniazd zasilania -PARTER

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>			<b>Wymiana przewodów i gniazd zasilania - I PIETRO</b>						
47 d.4	KNR 4-03 1001-01 z. o.3.1. 9901-5	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowlę o wys.do 12 m przedmiar = 185,9 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,0798 \times 1,05 = 0,08379$ r-g/m	r-g	15,5766				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
48 d.4	KNR 7-28 0209-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych przedmiar = 9 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2,08 r-g/m	r-g	18,7200				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	36,0000				
3*			zaprawa 0,007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0630				
4*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
49 d.4	KNR 4-03 1003-21	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm przedmiar = 13 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	17,0898				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
50 d.4	KNR 4-03 1003-23	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm przedmiar = 3 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,701 r-g/otw.	r-g	5,1030				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
51 d.4	KNR 4-03 1004-18	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 2,4665 r-g/otw.	r-g	4,9330				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
52 d.4	KNR 4-03 1122-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 29 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	3,9585				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
53 d.4	KNR 5-08 0805-06	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm <sup>3</sup> przedmiar = 19 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna $0,4521 \cdot 0,955 = 0,431756 \text{ r-g/szt.}$	r-g	8,2034				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
54 d.4	KNR 5-08 0303-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 19 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0,418 \cdot 0,955 = 0,39919 \text{ r-g/szt.}$	r-g	7,5846				
2*			-- M -- puszki 1,02szt./szt.	szt.	19,3800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
55 d.4	KNR 5-08 0210-02	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- betonowym przedmiar = 274 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,0737 \cdot 0,955 = 0,070384 \text{ r-g/m}$	r-g	19,2852				
2*			-- M -- przewody kabelkowe 1,04m/m	m	284,9600				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
56 d.4	KNR 5-08 0309-03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bie- gunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 19 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0,187 \cdot 0,955 = 0,178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3,3931				
2*			-- M -- gniazda podtynkowe 1,02szt./szt.	szt.	19,3800				
3*			materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
57 d.4	KNR 4-03 1012-01 z. o.3.1. 9901-5	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowie o wys.do 12 m. Obmiar: $185,9 + 9 = 194,9 \text{ m}$ przedmiar = 194,9 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,0315 \cdot 1,05 = 0,033075 \text{ r-g/m}$	r-g	6,4463				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
58 d.4	KNR-W 9 1101-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 194,9 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	85,7560				
2*			-- M -- cement portlandzki 0,0016t/m	t	0,3118				
3*			ciasto wapienne 0,0014m³/m	m³	0,2729				
4*			piasek do zapraw 0,008m³/m	m³	1,5592				
5*			woda 0,002m³/m	m³	0,3898				
6*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t 0,01m-g/m	m-g	1,9490				
8*			betoniarka 0,01m-g/m	m-g	1,9490				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
59 d.4	KNR 4-01 0304-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej ceglami przedmiar = 0,02 m³	m³					
1*			-- R -- robocizna 15,37r-g/m³	r-g	0,3074				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna' 372szt./m³	szt.	7,4400				
3*			cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8kg/m³	kg	1,2360				
4*			wapno suchogaszone 34,5kg/m³	kg	0,6900				
5*			piasek do zapraw' 0,322m³/m³	m³	0,0064				
6*			woda z rurociągu 0,152m³/m³	m³	0,0030				
7*			materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0,45m-g/m³	m-g	0,0090				
9*			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11m-g/m³	m-g	0,0422				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
60 d.4	KNR 4-01 1204-08	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Przygotowanie powierzchni pod ma- lowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierów- ności. Obmiar: 194,9 x0,1 =19,49 m2 przedmiar = 19,49 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 0,095r-g/m²	r-g	1,8516				
2*			-- M -- gips szpachlowy 0,3kg/m²	kg	5,8470				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.4	KNR 4-01 1204-05 - analogia dla grunto- wania	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nêtrznych ścian i sufitów -gruntowa- nie przedmiar = 19,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2474				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,0015				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
62 d.4	KNR 4-01 1204-05	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nêtrznych ścian i sufitów przedmiar = 19,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2474				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,0015				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
63 d.4	KNR 4-01 1204-05 - analogia dla II wars- twy	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nêtrznych ścian i sufitów -II warstwa przedmiar = 19,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2474				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,0015				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Wymiana przewodów i gniazd zasilania - I PIETRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>			<b>Wymiana przewodów i gniazd zasilania - II PIETRO</b>						
64 d.5	KNR 4-03 1001-01 z. o.3.1. 9901-5	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle - budowie o wys.do 12 m przedmiar = 198,5 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,0798 \times 1,05 = 0,08379$ r-g/m	r-g	16,6323				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
65 d.5	KNR 7-28 0209-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych przedmiar = 9 m	m					
1*			-- R -- robocizna 2,08 r-g/m	r-g	18,7200				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	36,0000				
3*			zaprawa 0,007 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0630				
4*			materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
66 d.5	KNR 4-03 1003-21	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm przedmiar = 11 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,3146 r-g/otw.	r-g	14,4606				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
67 d.5	KNR 4-03 1003-23	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm przedmiar = 3 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 1,701 r-g/otw.	r-g	5,1030				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
68 d.5	KNR 4-03 1004-18	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*			-- R -- robocizna 2,4665 r-g/otw.	r-g	4,9330				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
69 d.5	KNR 4-03 1122-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 26 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	3,5490				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
70 d.5	KNR 5-08 0805-06	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm <sup>3</sup> przedmiar = 13 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna $0,4521 \times 0,955 = 0,431756$ r-g/szt.	r-g	5,6128				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
71 d.5	KNR 5-08 0303-04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0,418 \times 0,955 = 0,39919$ r-g/szt.	r-g	5,1895				
2*			-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600				
3*			materiały pomocnicze 2,5% (od M)	%	2,5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
72 d.5	KNR 5-08 0210-02	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- betonowym przedmiar = 281 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,0737 \times 0,955 = 0,070384$ r-g/m	r-g	19,7779				
2*			-- M -- przewody kabelkowe 1,04 m/m	m	292,2400				
3*			materiały pomocnicze 2,5% (od M)	%	2,5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
73 d.5	KNR 5-08 0309-03	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i III punkt 1,2,5,6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bie- gunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0,187 \times 0,955 = 0,178585$ r-g/szt.	r-g	2,3216				
2*			-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	13,2600				
3*			materiały pomocnicze 2,5% (od M)	%	2,5000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
74 d.5	KNR 4-03 1012-01 z. o.3.1. 9901-5	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowie o wys. do 12 m. Obmiar: $198,5 + 9 = 207,5$ m przedmiar = 207,5 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0,0315 \times 1,05 = 0,033075$ r-g/m	r-g	6,8631				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
75 d.5	KNNR-W 9 1101-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm przedmiar = 207,5 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,44r-g/m	r-g	91,3000				
2*			-- M -- cement portlandzki 0,0016t/m	t	0,3320				
3*			ciasto wapienne 0,0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2905				
4*			piasek do zapraw 0,008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,6600				
5*			woda 0,002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,4150				
6*			materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4,0000				
7*			-- S -- wyciąg jednomasztowy 0,5 t 0,01m-g/m	m-g	2,0750				
8*			betoniarka 0,01m-g/m	m-g	2,0750				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
76 d.5	KNR 4-01 0304-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie ce- mentowo-wapiennej ceglami przedmiar = 0,02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 15,37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,3074				
2*			-- M -- cegła budowlana pełna' 372szt./m <sup>3</sup>	szt.	7,4400				
3*			cement portlandzki 35 bez dodatków 61,8kg/m <sup>3</sup>	kg	1,2360				
4*			wapno suchogaszone 34,5kg/m <sup>3</sup>	kg	0,6900				
5*			piasek do zapraw' 0,322m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0064				
6*			woda z rurociągu 0,152m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0030				
7*			materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*			-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0,45m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0090				
9*			wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,11m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0422				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
77 d.5	KNR 4-01 1204-08	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Przygotowanie powierzchni pod ma- lowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierów- ności. Obmiar: 207,5 x0,1 =20,75 m <sup>2</sup> przedmiar = 20,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9713				
2*			-- M -- gips szpachlowy 0,3kg/m <sup>2</sup>	kg	6,2250				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78 d.5	KNR 4-01 1204-05 - analogia dla grunto- wania	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nêtrznych ścian i sufitów -gruntowa- nie przedmiar = 20,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3280				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,1955				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
79 d.5	KNR 4-01 1204-05	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nêtrznych ścian i sufitów przedmiar = 20,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3280				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,1955				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
80 d.5	KNR 4-01 1204-05 - analogia dla II wars- twy	STWiOR nr ST-03/16 czesc I	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wew- nêtrznych ścian i sufitów -II warstwa przedmiar = 20,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,3280				
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,1955				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Wymiana przewodów i gniazd zasilania - II PIETRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>			<b>Wymiana elektrozaczepu pokoju nauczycielskiego</b>						
81 d.6	KNNR 5 0406-01 - analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -manipulator SATEL PK-01 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*			-- M -- aparaty -manipulator 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
82 d.6	KNNR 5 0406-01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -analogia M.ELEKTROZACZEP SYMETRYCZNY 12 V ES-S12AC/ DC przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*			-- M -- aparaty -ELEKTROZACZEP SY- METRYCZNY 12 V ES-S12AC/DC 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
83 d.6	KNNR 5 0406-01 - analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -PULSAR - PSC 12010 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*			-- M -- aparaty 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
84 d.6	KNNR 5 0406-01 - analogia	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czytnik kart RFID przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0,63r-g/szt.	r-g	0,6300				
2*			-- M -- aparaty -czytnik kart RFID 1szt./szt.	szt.	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
85 d.6	Kalkulacja własna	STWiOR nr ST-03/16 czesc I i II punkt 1,5	Roboty demontażowe istniejącego elektrozaczepu, manipulatora, czytnika kart itp, roboty montażowe i wykończeniowe -ryczałt przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*			-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4,0000				
2*			-- M -- materiały wykończeniowe i instalacyjne 1szt./kpl.	szt.	1,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						

Wymiana elektrozaczeu pokoju nauczycielskiego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.7 1*	KNR-W 5- 08 0901- 01	STWiOR nr ST-03/16 czesc I punkt 1,6, czesc II punkt1,6 czesc III punkt 1,6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 3 pomiar  -- R -- robocizna 0,63r-g/pomiar	po- miar  r-g	  1,8900				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
92 d.7 1*	KNR-W 5- 08 0901- 02	STWiOR nr ST-03/16 czesc I punkt 1,6, czesc II punkt1,6 czesc III punkt 1,6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 3 pomiar  -- R -- robocizna 0,42r-g/pomiar	po- miar  r-g	  1,2600				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
93 d.7 1*	KNR-W 5- 08 0901- 03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 3 pomiar  -- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	po- miar  r-g	  2,4900				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
94 d.7 1*	KNR-W 5- 08 0901- 04	STWiOR nr ST-03/16 czesc I punkt 1,6, czesc II punkt1,6 czesc III punkt 1,6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar przedmiar = 3 pomiar  -- R -- robocizna 0,58r-g/pomiar	po- miar  r-g	  1,7400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
95 d.7 1*	KNR 4-03 1203-01 - analogia dla sprawd- zenia in- nych insta- lacji	STWiOR nr ST-03/16 czesc I punkt 1,6, czesc II punkt1,6 czesc III punkt 1,6	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 -analogia dla sprawdzenia popraw- ności działania instalacji radiowez- łam, monitoringu oraz instalacji dzwonkowej. przedmiar = 12 odc.  -- R -- robocizna 1,8r-g/odc.	odc.  r-g	  21,6000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						



Pomiary i badania instalacji zasilającej piętra 0-II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>			<b>Prace porządkowe i pomocnicze</b>						
96 d.8	KNR 2-02 1605-02		Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m przedmiar = 36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,8843r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,8348				
2*			-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0338m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2168				
3*			płyty komunikacyjne długie 0,0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0144				
4*			płyty komunikacyjne krótkie 0,0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0072				
5*			bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl. II 0,00011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0040				
6*			deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. II 0,00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0004				
7*			materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*			-- S -- rusztowanie rurowe' 0,263m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,4680				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
97 d.8	KNR-W 4- 01 1216- 01		Zabezpieczenie podłóg folią przedmiar = 300 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,057r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,1000				
2*			-- M -- folia polietylenowa 0,357m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	107,1000				
3*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
98 d.8	KNR 13- 23 1001- 11		Zabezpieczenie okien folią przedmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,1002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0120				
2*			-- M -- folia polietylenowa' 0,183m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,9800				
3*			listwy z drewna 1x2 cm 0,4m/m <sup>2</sup>	m	24,0000				
4*			gwoździe budowlane 0,0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4320				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*			-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budowlane 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0120				
7*			samochód skrzyniowy 5 t 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0060				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.8	KNR 13- 23 1001- 11 -analo- gia dla za- bezpiecze- nie drzwi		Zabezpieczenie drzwi -folią przedmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,1002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0120				
2*			-- M -- folia polietylenowa" 0,183m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,9800				
3*			listwy z drewna 1x2 cm 0,4m/m <sup>2</sup>	m	24,0000				
4*			gwoździe budowlane 0,0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4320				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*			-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budo- wlane 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0120				
7*			samochód skrzyniowy 5 t 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0060				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
100 d.8	KNR 13- 23 1001- 11 -analo- gia dla za- bezpiecze- nie klatki		Zabezpieczenie klatki schodej mię- dzypiętrami -folią przedmiar = 60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,1002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,0120				
2*			-- M -- folia polietylenowa 0,183m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,9800				
3*			listwy z drewna 1x2 cm 0,4m/m <sup>2</sup>	m	24,0000				
4*			gwoździe budowlane 0,0072kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4320				
5*			materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*			-- S -- wyciągi towarowo-osobowe i budo- wlane 0,0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0120				
7*			samochód skrzyniowy 5 t 0,0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0060				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
101 d.8	KNR 4-01 1215-08		Mycie po robotach malarskich posa- dek lastrykowych i betonowych przedmiar = 900 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0,049r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,1000				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:</b>						
102 d.8	KNR 4-01 1215-09		Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z pode- stami przedmiar = 80 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0,033r-g/szt.	r-g	2,6400				
2*			-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25,0000				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
103 d.8	KNR 4-01 0108-17		Wywiezienie samochodami samowy- ładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km przedmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1,12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,1200				
2*			-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7300				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						
104 d.8	KNR 4-01 0108-20		Wywiezienie samochodami samowy- ładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 6 przedmiar = 1 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*6=0,24m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2400				
			<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>						

## PODSUMOWANIE

Prace porządkowe i pomocnicze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana rozdzielni Głównej i Głównego wyłącznika zasilania GWZ</b>			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
	5		szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
2 d.1	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
	4		m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
4 d.1	KNR-W 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
	4		m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
5 d.1	KNR-W 4-03 1145-02	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR-W 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1	KNR-W 4-03 1126-01 -analogia	Demontaż wyłączników warstwowych 2 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A -demontaż GWZ (głównego wyłącznika zasilania)	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1	KNR-W 5-08 0308-04 -analogia dla wyłącznika przeciwpożarowego	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - analogia dla wyłącznika przeciwpożarowego	szt.		
	2		szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10 d.1	KNR 5-14 0517-09	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	4		m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
11 d.1	KNR 5-14 0517-08	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	4		m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
12 d.1	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	2		m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
13 d.1	KNR 5-14 0517-02	Układanie przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	2		m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14 d.1	KNR 5-14 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	2		m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
15 d.1	KNR 5-14 0517-01	Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
	2		m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.1	KNNR 5 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Wymiana rozdzielni pośrednich RP - pietra I + II</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-03 d.2 0904-03	Odlączenie przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
19	KNR-W 4-03 d.2 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
20	KNR-W 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
21	KNR-W 4-03 d.2 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
22	KNR-W 4-03 d.2 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
23	KNR-W 5-08 d.2 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24	KNR 5-14 d.2 0517-09	Układanie przewodów 70 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
25	KNR 5-14 d.2 0517-08	Układanie przewodów 35 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26	KNR 5-14 d.2 0517-06	Układanie przewodów 16 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
27	KNR 5-14 d.2 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		5	m	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
28	KNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
29	KNR 5 d.2 0404-07	Obudowy o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Wymiana przewodów i gniazd zasilania -PARTER</b>			
30	KNR 4-03 d.3 1001-01 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys. do 12 m	m		
		291,6	m	291,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>291,600</b>
31	KNR 7-28 d.3 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm <sup>2</sup> w ścianach murowanych	m		
		12	m	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
32	KNR 4-03 d.3 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		17	otw.	17,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
33	KNR 4-03 d.3 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34	KNR 4-03 d.3 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35	KNR 4-03 d.3 1122-01	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		36	szt.	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR 5-08 d.3 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
37	KNR 5-08 d.3 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyło- tów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
38	KNR 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		441	m	441,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>441,000</b>
39	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemiaeniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		42	szt.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
40	KNR 4-03 d.3 1012-01 z.o. 3.1. 9901-5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowle o wys.do 12 m. Obmiar: 291,6 + 12 = 303,6m	m		
		303,6	m	303,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,600</b>
41	KNR-W 9 d.3 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywają- ce bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		303,6	m	303,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>303,600</b>
42	KNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
43	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. Obmiar: 303,6 x0,1 =30,36 m2	m <sup>2</sup>		
		30,36	m <sup>2</sup>	30,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,360</b>
44	KNR 4-01 d.3 1204-05 -ana- logia dla gruntowania	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów -gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		30,36	m <sup>2</sup>	30,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,360</b>
45	KNR 4-01 d.3 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		30,36	m <sup>2</sup>	30,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,360</b>
46	KNR 4-01 d.3 1204-05 -ana- logia dla II warstwy	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów -II warstwa	m <sup>2</sup>		
		30,36	m <sup>2</sup>	30,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,360</b>
<b>4</b>		<b>Wymiana przewodów i gniazd zasilania - I PIETRO</b>			
47	KNR 4-03 d.4 1001-01 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowle o wys. do 12 m	m		
		185,9	m	185,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>185,900</b>
48	KNR 7-28 d.4 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach mu- rowanych	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
49	KNR 4-03 d.4 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		13	otw.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
50	KNR 4-03 d.4 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
51	KNR 4-03 d.4 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNR 4-03 d.4 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-08 d.4 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
54	KNR 5-08 d.4 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
55	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		274	m	274,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>274,000</b>
56	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
57	KNR 4-03 d.4 1012-01 z.o. 3.1. 9901-5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowle o wys.do 12 m. Obmiar: 185,9 + 9 = 194,9m	m		
		194,9	m	194,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,900</b>
58	KNR-W 9 d.4 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		194,9	m	194,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>194,900</b>
59	KNR 4-01 d.4 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
60	KNR 4-01 d.4 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. Obmiar: 194,9 x0,1 =19,49 m2	m <sup>2</sup>		
		19,49	m <sup>2</sup>	19,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,490</b>
61	KNR 4-01 d.4 1204-05 -analiza dla gruntowania	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów -gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		19,49	m <sup>2</sup>	19,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,490</b>
62	KNR 4-01 d.4 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		19,49	m <sup>2</sup>	19,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,490</b>
63	KNR 4-01 d.4 1204-05 -analiza dla II warstwy	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów -II warstwa	m <sup>2</sup>		
		19,49	m <sup>2</sup>	19,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,490</b>
<b>5</b>		<b>Wymiana przewodów i gniazd zasilania - II PIETRO</b>			
64	KNR 4-03 d.5 1001-01 z.o. 3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle - budowle o wys. do 12 m	m		
		198,5	m	198,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>198,500</b>
65	KNR 7-28 d.5 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		9	m	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
66	KNR 4-03 d.5 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		11	otw.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
67	KNR 4-03 d.5 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
68	KNR 4-03 d.5 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
69	KNR 4-03 d.5 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	KNR 5-08 d.5 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
71	KNR 5-08 d.5 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
72	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		281	m	281,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>281,000</b>
73	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
74	KNR 4-03 d.5 1012-01 z.o. 3.1. 9901-5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm - budowle o wys.do 12 m. Obmiar: 198,5 + 9 = 207,5m	m		
		207,5	m	207,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,500</b>
75	KNR-W 9 d.5 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		207,5	m	207,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>207,500</b>
76	KNR 4-01 d.5 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0,02	m <sup>3</sup>	0,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,020</b>
77	KNR 4-01 d.5 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności. Obmiar: 207,5 x0,1 =20,75 m2	m <sup>2</sup>		
		20,75	m <sup>2</sup>	20,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,750</b>
78	KNR 4-01 d.5 1204-05 -analogia dla gruntowania	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów -gruntowanie	m <sup>2</sup>		
		20,75	m <sup>2</sup>	20,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,750</b>
79	KNR 4-01 d.5 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		20,75	m <sup>2</sup>	20,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,750</b>
80	KNR 4-01 d.5 1204-05 -analogia dla II warstwy	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów -II warstwa	m <sup>2</sup>		
		20,75	m <sup>2</sup>	20,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,750</b>
<b>6</b>		<b>Wymiana elektrozaczepek pokoju nauczycielskiego</b>			
81	KNR 5 d.6 0406-01 -analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -manipulator SATEL PK-01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -analogia M.ELEKTROZACZEP SYMETRYCZNY 12 V ES-S12AC/DC	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83	KNR 5 d.6 0406-01 -analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -PULSAR - PSC 12010	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
84	KNR 5 d.6 0406-01 -analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czytnik kart RFID	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85	Kalkulacja d.6 własna	Roboty demontażowe istniejącego elektrozaczepek, manipulatora, czytnika kart itp, roboty montażowe i wykończeniowe -ryczałt	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>Pomiary i badania instalacji zasilającej piętra 0-II</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	 5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
87	KNR-W 4-03 d.7 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 7	prób. prób.	 7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
88	KNR-W 4-03 d.7 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	prób. prób.	 9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
89	KNR-W 5-08 d.7 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3	pomiar. pomiar.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
90	KNR-W 5-08 d.7 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar. pomiar.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
91	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar. pomiar.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
92	KNR-W 5-08 d.7 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar. pomiar.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
93	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar. pomiar.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
94	KNR-W 5-08 d.7 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar. pomiar.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
95	KNR 4-03 d.7 1203-01 - analogia dla sprawdzenia innych instalacji	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 - analogia dla sprawdzenia poprawności działania instalacji radiowęzła, monitoringu oraz instalacji dzwonkowej. 12	odc. odc.	 12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>8</b>		<b>Prace porządkowe i pomocnicze</b>			
96	KNR 2-02 d.8 1605-02	Jednopoziostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 5 m 36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
97	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
98	KNR 13-23 d.8 1001-11	Zabezpieczenie okien folią 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
99	KNR 13-23 d.8 1001-11 - analogia dla zabezpieczenia drzwi	Zabezpieczenie drzwi - folią 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
100	KNR 13-23 d.8 1001-11 - analogia dla zabezpieczenia klatki	Zabezpieczenie klatki schodowej międzypiętarmii - folią 60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
101	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 900	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102	KNR 4-01 d.8 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
103	KNR 4-01 d.8 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	KNR 4-01 d.8 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 6			
		1	m <sup>3</sup>	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## KODY CPV

45000000-7 Roboty budowlane  
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych  
31682100-1 Skrzynki elektryczne  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych  
31350000-4 Przewodniki elektryczne do celów przetwarzania danych i sterowania  
32322000-6 Urządzenia multimedialne  
32340000-8 Mikrofony i głośniki  
45410000-4 Tynkowanie  
45131000-7 Tynki i okładziny wewnętrzne  
45442110-1 Roboty malarskie wykończeniowe  
45432100-5 Podłogi o posadzki  
45442100-8 Roboty malarskie  
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

Kalkulacja kosztów bezpośrednich wykorzystania rusztowań na budowie została ustalona w rozpatrzeniu planowanych kolejności i warunków organizacji robót takich jak: demontaże oświetlenia, przygotowanie podłoża, prace instalacyjne, prace wykończeniowe. Oznacza to, że kalkulacja kosztów wykorzystania rusztowań została wyliczona z założeniem etapowego postępu prac i stosowanie do potrzeb i konieczności; przemieszczania rusztowań, czasu (współczynników przestojów, oraz maszynogodzin i powierzchni).