

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA ELEKTRYCZNA. PRZEBUDOWA STOŁÓWKI SZKOLNEJ WRAZ Z KUCHNIĄ I ZAPLE-
CZEM KUCHENNYM W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
ADRES INWESTYCJI : JORDANÓW, DZ. EWID. NR: 5970/2
INWESTOR : GMINA MIASTO JORDANÓW
ADRES INWESTORA : RYNEK 1, 34-240 JORDANÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Wymiana Zestawu Złączowo Pomiarowego oraz zabudowa wyt. P.POŻ						
1 KNR 4-03 d.1 1010-17		Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym obmiar = 3*8*2.5 = 60.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4085r-g/szt.	r-g	24.5100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
2 KNNR 9 d.1 0101-08		Demontaż złączy kablowych potrójnych obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.51r-g/kpl.	r-g	3.5100	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
3 kalkulacja d.1 własna		Montaż zestawu złączowo pomiarowego ZK2a-1PP obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.48r-g/szt.	r-g	6.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zestaw złączowo - pomiarowy ZK1a-1PP wraz przekładnikami prądowymi komplem 1kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		zamek Master Key 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
4 kalkulacja d.1 własna		Montaż złącza p.poż Z-1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.48r-g/szt.	r-g	5.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze Z-1 p.poż 300x800x320 z rozłącznikiem DPX 250 z wyłączaczem wzrostowym 230V+ PF-431 komplet 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
3*		zamek Master Key 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
5 KNR 5-08 d.1 0210-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	0.1408	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód HDGs 3x2,5mm2 1.04m/m	m	2.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
6 KNR AL-01 d.1 0402-01		Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przy- cisk typu konwencjonalnego obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.6r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przycisk p.poż czerwony IP66 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana Zestawu Złączowo Pomiarowego oraz zabudowa wył. P.POŻ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana WLZ-tów do istniejących tablic bezpiecznikowych pięterowych budynku szkoły						
7 KNR 4-03 d.2 1003-23		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 12 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.701r-g/otw.	r-g	20.4120	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
8 KNR 4-03 d.2 1004-08		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 60 mm obmiar = 8 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8138r-g/otw.	r-g	6.5104	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
9 KNR 4-03 d.2 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 142 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	11.3316	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
10 KNR 5-08 d.2 0210-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 142 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	11.9337	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKYżo 5x16mm2 1.04m/m	m	147.6800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 142 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	62.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 75kg	kg	75.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Wymiana WLZ-tów do istniejących tablic bezpiecznikowych piętrowych budynku szkoły

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Instalacja elektryczna stan surowy						
12 d.3	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 15 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.3146r-g/otw.	r-g	19.7190	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13 d.3	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 10 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	r-g	14.9630	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14 d.3	KNR 4-03 1003-23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm obmiar = 6 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.701r-g/otw.	r-g	10.2060	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
15 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 30 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.2448 \times 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	7.0135	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	45.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty rury DVK 110 1.2szt/m	szt	36.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16 d.3 0110-04		Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1419 \times 0.955 = 0.135515$ r-g/m	r-g	4.0655	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura ochronna DVK 110 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17 d.3 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciąga- ne do rur obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \times 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	7.0910	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKY 1x120mm ² 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18 d.3 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 480 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	38.3040	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19 d.3 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \times 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	8.1939	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x1,5mm ² 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20 d.3 0210-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 62 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0726*0.955=0.069333r-g/m	r-g	4.2986	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	64.4800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0737*0.955=0.070384r-g/m	r-g	16.1883	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	1.8489	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 5x2,5mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	9.9167	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód N2XH-J 5x4mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1) 1.04m/m	m	122.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. obmiar = 61 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/m	r-g	5.1264	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewód N2XH-J 5x10mm2 0,6/1kV (CPR: B2ca-s1,d0,a1)	m	63.4400	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25 d.3	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	2.2060	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2448 \cdot 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	4.6757	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty rury fi 18 1.2szt/m	szt	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27 d.3	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1001 \cdot 0.955 = 0.095596$ r-g/m	r-g	1.9119	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28 d.3	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0253 \cdot 0.955 = 0.024162$ r-g/m	r-g	0.4832	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód DY 4mm2 450/750V 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	5.6664	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr.do 60mm obmiar = 62 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	5.2105	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszka fi 60 łączeniowa głęboka 1.02szt/szt.	szt	63.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
31 d.3	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 163 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	71.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 75kg	kg	75.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja elektryczna stan surowy			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Tablice rozdzielcze						
32 d.4	KNR 4-01 0330-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 3.2 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 7.97r-g/m ²	r-g	25.5040	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
33 d.4	KNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podło- ża przez zabetonowanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.8r-g/szt.	r-g	2.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablica bezpiecznikowa TB1 komplet 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.					
d.4	0813-01	obmiar = 42 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.8383	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²)	szt.					
d.4	0813-03	obmiar = 56 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt.	r-g	1.4707	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.					
d.4	0813-04	obmiar = 52 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	r-g	1.7480	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²)	szt.					
d.4	0813-04	obmiar = 62 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.0352*0.955=0.033616r-g/szt.	r-g	2.0842	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.					
d.4	0814-04	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484r-g/szt.	r-g	1.7648	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe Cu 120 1.03szt./szt.	szt.	10.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Tablice rozdzielcze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Oprawy						
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.5	0502-03	światłótkowa do 2x40 W ozn. "A"						
		obmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	5.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa PXF FIBRA LED 1272x95mm IP66 60W 7190lm 4000K 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 4szt/kpl.	szt	28.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.5	0502-04	światłótkowa do 4x40 W ozn. "U"						
		obmiar = 7 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	6.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa Plexiform LED 600x600 38W MPRM 4740lm 1szt/kpl.	szt	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.5	0502-02	światłótkowa do 2x20 W ozn. "T"						
		obmiar = 18 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	11.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa LED 29W 228x180 2700lm IP44 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.5	0502-01	żarowa ozn. "Z"						
		obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 35W zewnętrzna hermetyczna IP44 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.5	0502-02	światłótkowa do 2x20 W ozn. "E"						
		obmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa z piktogramem IP66 1,0W LED 1h z autotestem	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W ozn. "AW1" obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego opt. korytarzowa typu LED IP55 1W 360lm 1h z autotestem	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
45 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W ozn. "AW2" obmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	4.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego opt. otwarta typu LED IP40 1W 360lm 1h z autotestem	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
46 d.5	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 ozn. "AW3" obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED IP65 2,5W 185lm 1h z autotestem do obniżonych temperatur + zestaw montażowy na ścianę	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
47 d.5	kalkulacja własna	Montaż czujnika ruchu obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- czujnik ruchu 1200W 360st. IP44	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

RAZEM	Oprawy			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

PODSUMOWANIE

		Oprawy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Osprzęt elektryczny						
48	KNR 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t pojedynczy z klawiszem 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
49	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/szt.	r-g	1.7648	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t pojedynczy z klawiszem IP44 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	8.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
50	KNR 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.1891	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t świecznikowy z klawiszem 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
51	KNR 5-08 d.6 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.297*0.955=0.283635r-g/szt.	r-g	0.2836	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t świecznikowy hermetyczny IP44 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
52 KNR 5-08 d.6 0307-07		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	0.6303	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik p/t schodowy z klawiszem 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		ramka 1x 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
53 KNR 5-08 d.6 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	2.8574	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t 16A+Z z przesłonami styków 1.02szt/szt.	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		ramka 2x 1.02*8=8.16szt	szt	8.1600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
54 KNR 5-08 d.6 0309-06		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	5.7778	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo p/t 16A+Z z klapką IP44 1.02szt/szt.	szt	22.4400	0.000		0.00	
3*		ramka 2x 1.02*22=22.44szt	szt	22.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
55 KNR 5-08 d.6 0309-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	1.8718	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- gniazdo 3-faz 32A 5b	szt	7.1400	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Osprzęt elektryczny

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Pomiary elektryczne						
56 d.7	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 18 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	23.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
57 d.7	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	17.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
58 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
59 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 60 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
60 d.7	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.7	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 8 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	2.1600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
62 d.7	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Pomiary elektryczne			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Demontaż						
63 d.8	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	6.6000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
64 d.8	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/szt	r-g	2.8600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
65 d.8	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	1.5040	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
66 d.8	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	r-g	2.0760	0.000	0.00		
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demontaż Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	CAŁY KOSZTORYS Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12.5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wymiana Zestawu Złączowo Pomiarowego oraz zabudowa wł. P.POŻ				0.00	0.00	0.00
2	Wymiana WLZ-tów do istniejących tablic bezpiecznikowych pięterowych budynku szkoły				0.00	0.00	0.00
3	Instalacja elektryczna stan surowy				0.00	0.00	0.00
4	Tablice rozdzielcze				0.00	0.00	0.00
5	Oprawy				0.00	0.00	0.00
6	Osprzęt elektryczny				0.00	0.00	0.00
7	Pomiary elektryczne				0.00	0.00	0.00
8	Demontaż				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kabel YKY 1x120mm2	m	156.0000	0.00	0.00
2.	tablica bezpiecznikowa TB1 komplet	szt.	1.0000	0.00	0.00
3.	kabel YKYżo 5x16mm2	m	147.6800	0.00	0.00
4.	zestaw złączowo - pomiarowy ZK1a-1PP wraz przekładnikami prądowymi kopmlet	kpl	1.0000	0.00	0.00
5.	złącze Z-1 p.poż 300x800x320 z rozłącznikiem DPX 250 z wyzwalaczem wzrostowym 230V+PF-431 komplet	kpl	1.0000	0.00	0.00
6.	przewód N2XH-J 5x10mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	63.4400	0.00	0.00
7.	oprawa LED 29W 228x180 2700lm IP44	szt.	18.0000	0.00	0.00
8.	przewód N2XH-J 5x4mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	122.7200	0.00	0.00
9.	przewód N2XH-J 3x2,5mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	239.2000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego opt. otwarta typu LED IP40 1W 360lm 1h z autotestem	szt	8.0000	0.00	0.00
11.	oprawa PXF FIBRA LED 1272x95mm IP66 60W 7190lm 4000K	szt	7.0000	0.00	0.00
12.	przewód N2XH-J 3x1,5mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	220.4800	0.00	0.00
13.	oprawa Plexiform LED 600x600 38W MPRM 4740lm	szt	7.0000	0.00	0.00
14.	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowa z piktogramem IP66 1,0W LED 1h z autotestem	szt	4.0000	0.00	0.00
15.	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu LED IP65 2,5W 185lm 1h z autotestem do obniżonych temperatur + zestaw montażowy na ścianę	szt	2.0000	0.00	0.00
16.	rura ochronna DVK 110	m	31.2000	0.00	0.00
17.	gniazdo p/t 16A+Z z klapką IP44	szt	22.4400	0.00	0.00
18.	przewód N2XH-J 5x2,5mm2 0,6/1kV (CPR:B2ca-s1,d0,a1)	m	22.8800	0.00	0.00
19.	czujnik ruchu 1200W 360st. IP44	szt	4.0000	0.00	0.00
20.	Oprawa oświetlenia awaryjnego opt. korytarzowa typu LED IP55 1W 360lm 1h z autotestem	szt	1.0000	0.00	0.00
21.	gniazdo p/t 16A+Z z przesłonami styków	szt	16.3200	0.00	0.00
22.	ramka 2x	szt	30.6000	0.00	0.00
23.	gniazdo 3-faz 32A 5b	szt	7.1400	0.00	0.00
24.	Oprawa LED 35W zewnętrzna hermetyczna IP44	szt	2.0000	0.00	0.00
25.	końcówki kablowe Cu 120	szt.	10.3000	0.00	0.00
26.	przycisk p.poż czerwony IP66	szt	1.0200	0.00	0.00
27.	zaprawa tynkarska	kg	150.0000	0.00	0.00
28.	uchwyty rury DVK 110	szt	36.0000	0.00	0.00
29.	łącznik p/t pojedynczy z klawiszem IP44	szt	8.1600	0.00	0.00
30.	puszka fi 60 łączeniowa głęboka	szt	63.2400	0.00	0.00
31.	zamek Master Key	szt	2.0000	0.00	0.00
32.	przewód DY 4mm2 450/750V	m	20.8000	0.00	0.00
33.	rura elektroinstalacyjna bezhalogenowa 18	m	20.8000	0.00	0.00
34.	łącznik p/t schodowy z klawiszem	szt	2.0400	0.00	0.00
35.	ramka 1x	szt	13.2600	0.00	0.00
36.	kołki rozporowe plastikowe	szt	103.0000	0.00	0.00
37.	przewód HDGs 3x2,5mm2	m	2.0800	0.00	0.00
38.	łącznik p/t świecznikowy hermetyczny IP44	szt	1.0200	0.00	0.00
39.	łącznik p/t pojedynczy z klawiszem	szt	1.0200	0.00	0.00
40.	łącznik p/t świecznikowy z klawiszem	szt	1.0200	0.00	0.00
41.	uchwyty rury fi 18	szt	24.0000	0.00	0.00
42.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	551.9095	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: zero i 00/100 zł