
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części I piętra Szkoły Podstawowej na Centrum Rekreacyjno-Szkoleniowe przy Szkole w
Kliczkowie Wielkim
ADRES INWESTYCJI : Kliczków Wielki, gm. Brzeźnio, nr dz. 31/2
INWESTOR : Gmina Brzeźnio
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Agnieszka Pietrzykowska
DATA OPRACOWANIA : 2009-01-05

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 4 kw. 08

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2009-01-05

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (II.mocowań 4) 64	kpl. kpl.	 64.000	 64.000
				RAZEM	64.000
2	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W 30	kpl. kpl.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 18	kpl. kpl.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówkowe pyłoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówkowe pyłoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgooodpome przykręcane 20	kpl. kpl.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
8	własna	moduł awaryjny 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
9	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 41	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
11	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
13	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 880	m m	880.000	
				RAZEM	880.000
21	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 400	m m	400.000	
				RAZEM	400.000
22	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 300	m m	300.000	
				RAZEM	300.000
23	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
24	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR-W 5-08 0602-09	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm ² 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
26	KNNR 5 1207-03	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie 1150	m m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
27	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie brzd o szerokości do 100 mm 1150	m m	1150.000	
				RAZEM	1150.000
28	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 8	otw. otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
30	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 15	pomiar pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 5	prób. prób.	5.000	
				RAZEM	5.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 64 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	17.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	256.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
2	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W obmiar = 30 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	27.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rubin plus 4x18 SLA 1szt/kpl.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki L18W 4.16szt/kpl.	szt	124.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
3	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 18 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	13.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rubin pośredni 2x54W 1szt/kpl.	szt	18.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki kopaktowe 54W 2.08szt/kpl.	szt	37.4400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
4	KNNR 5 0502- 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
5	KNNR 5 0511- 06	Oprawy świetłówkowe pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/kpl.	r-g	4.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa neptun 2x36W IP44 4szt/kpl.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		świetłówki L36W 2.08szt/kpl.	szt	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
6	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłkowe pyoodpome w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna 1.14r-g/kpl.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
2*		- M - oprawa neptun 1x36W 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		świłkwi L36W 1.04szt/kpl.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
7	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświłeniowe żarowe bryzoodpome przykręcane obmiar = 20 kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	10.8000	0.000	0.00		
2*		- M - koral 2x18W 1szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
8	własna	moduł awaryjny obmiar = 17 kpl.	kpl.					
1*		- R - robocizna 0.15r-g/kpl.	r-g	2.5500	0.000	0.00		
2*		- M - moduł awaryjny 1szt/kpl.	szt	17.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
9	KNR 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie obmiar = 41 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna $0.5907 \cdot 0.955 = 0.564119r-g/szt.$	r-g	23.1289	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575r-g/szt.$	r-g	2.8364	0.000	0.00		
2*		- M - łączniki instalacyjne 1-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
11	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		- R - robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111r-g/szt.$	r-g	0.9244	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowy 1.02szt/szt.	szt	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
12	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	3.3931	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne 2x2P+Z 1.02szt/szt.	szt	19.3800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
13	KNR-W 5-08 0405-02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.78r-g/szt	r-g	3.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- RWN 4x12 z drzwiczkami metalowymi 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki *25* 0.0043t/szt	t	0.0043	0.000		0.00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.003m³/szt	m³	0.0030	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.022m³/szt	m³	0.0220	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
14	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B10 1szt/szt	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
15	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S301B16 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
16	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	1.0900	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wyłączniki przeciwporażeniowe P302/25/0, 03AC 1szt/szt	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
17	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki FR304 20A 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
18	KNR-W 5-08 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt	r-g	0.1120	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna nośna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
19	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.0577	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
20	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 880 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	41.8240	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x1,5 1.04m/m	m	915.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
21	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	18.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 3x2,5 1.04m/m	m	416.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
22	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	14.1900	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- YDYp 4x1,5 1.04m/m	m	312.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
23	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	7.0950	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDYp 2x1,5 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:					0.000			
24	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x6 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:					0.000			
25	KNR-W 5-08 0602-09	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120mm2 obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m	r-g	18.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- LgY16 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		LgY6 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spawarka 0.152m-g/m	m-g	9.1200	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
26	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 1150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m	r-g	117.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
27	KNNR 5 1208- 03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 1150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/m	r-g	90.6200	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
28	KNNR 5 1209- 01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 8 otw.	otw.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/potw.	r-g	0.5040	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
29	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	19.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
30	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	9.4500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
31	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	6.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
32	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
33	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	1.4000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
34	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 5 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	r-g	1.6500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
35	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) obmiar = 5 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/prób.	r-g	1.3500	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	467.9355	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	moduł awaryjny	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00	
2.	LgY16	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
3.	piasek do zapraw	m ³	0.0220		0.0220	0.00	0.00	
4.	cement portlandzki "25"	t	0.0043		0.0043	0.00	0.00	
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0030		0.0030	0.00	0.00	
6.	szyna nośna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	rubin plus 4x18 SLA	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00	
9.	rubin pośredni 2x54W	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
10.	oprawa neptun 2x36W IP44	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
11.	oprawa neptun 1x36W	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	kora! 2x18W	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
14.	światłówki L18W	szt	124.8000		124.8000	0.00	0.00	
15.	światłówki kopaktowe 54W	szt	37.4400		37.4400	0.00	0.00	
16.	światłówki L36W	szt	9.3600		9.3600	0.00	0.00	
17.	wyłączniki nadprądowe S301B10	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00	
18.	wyłączniki nadprądowe S301B16	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
19.	wyłączniki przeciepiorażeniowe P302/25/0,03AC	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
20.	rozłączniki FR304 20A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
21.	łączniki instalacyjne 1-biegunowe	szt	18.3600		18.3600	0.00	0.00	
22.	łączniki instalacyjne schodowy	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
23.	gniazda podtynkowe podwójne 2x2P+Z	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
24.	LgY8	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
25.	YDYp 3x1,5	m	915.2000		915.2000	0.00	0.00	
26.	YDYp 3x2,5	m	416.0000		416.0000	0.00	0.00	
27.	YDYp 4x1,5	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00	
28.	YDYp 2x1,5	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
29.	YDY 5x6	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00	
30.	RWN 4x12 z drzwiczkami metalowymi	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	kołki kotwiące	szt	256.0000		256.0000	0.00	0.00	
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	9.1200	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł