

KOSZTORYS NAKŁADCZY

**BUDOWA : MODERNIZACJA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
– PARTER /WG. WYKAZU NA STR. 2/.**

OBIEKT: BUDYNEK ZESPOŁU SZKÓŁ nr 2 im. S. KONARSKIEGO W BOCHNI.

**INWESTOR: ZESPÓŁ SZKÓŁ nr 2 im. S. KONARSKIEGO W BOCHNI;
BOCHNIA, ul. STASIAKA 1.**

**CPV: 45311000-1 - Roboty elektryczne w zakresie przewodów instalacji elektrycznych
oraz oprav elektrycznych**

WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO : 0,00 zł.

SŁOWNIE: zero złotych zero groszy

**PRACOWNIA PROJEKTOWA MGR INŻ. KRZYSZTOF JANUSZ;
BRZESKO , UL. JAŚMINOWA 5**

BRZESKO 20.03.2011r

Zakres robót przewidzianych do wykonania w ramach remontu instalacji elektrycznych budynku głównego Zespołu Szkół nr 2 im. S. Konarskiego w Bochni w Bochni:

- a/ modernizacja wszystkich instalacji /cały zakres określony w PT z wyłączeniem wymiany części opraw – tylko ich demontaż i ponowny montaż/ w pomieszczeniach parteru i klatce schodowej /,
- b/. przyłączenie do zmodernizowanych instalacji, określonych w pkt. a/, instalacji w piwnicy oraz I i II piętrze budynku.

Kosztorys uproszczony : BUDOWLAN-03-2011-w-naklad

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		ilość	cena jednostkowa z narzutami	wartość
Ilość	*	Krotność	j.obm.				
<i>Element : INSTALACJE</i>							
1	KNR	403	1001	/29	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm dla rur RIP36,RIS36,RL47 wykowane mechanicznie -na podłożu ceglanym		
70.00	*	1.00	mb		70.00	0.00	0.00
2	KNR	508	0109	/06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 23 mm		
20.00	*	1.00	mb		20.00	0.00	0.00
3	KNR	508	0207	/03	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinitowej -łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2		
20.00	*	1.00	mb		20.00	0.00	0.00
4	KNR	508	0207	/03	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinitowej -łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2		
80.00	*	1.00	mb		80.00	0.00	0.00
5	KNRW	508	0405	/08	Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.ponad 0.80 m2		
1.00	*	1.00	szt		1.00	0.00	0.00
6	KNRW	508	0405	/03	Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.30 m2		
1.00	*	1.00	szt		1.00	0.00	0.00
7	KNRW	508	0405	/07	Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.80 m2		
1.00	*	1.00	szt		1.00	0.00	0.00
8	KNRW	508	0405	/03	Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.30 m2		
1.00	*	1.00	szt		1.00	0.00	0.00
9	KNRW	508	0405	/02	Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.20 m2		
1.00	*	1.00	szt		1.00	0.00	0.00
10	KNR	403	1003	/01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1/2 cegły średn.rury do 25 mm		
30.00	*	1.00	szt		30.00	0.00	0.00
11	KNR	403	1003	/06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1 cegły średn.rury do 25 mm		
12.00	*	1.00	szt		12.00	0.00	0.00
12	KNR	403	1003	/11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1 1/2 cegły średn.rury do 25 mm		
10.00	*	1.00	szt		10.00	0.00	0.00
13	KNR	403	1001	/09	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm dla rur RIP16,RIS16,RL22 wykowane mechanicznie -na podłożu ceglanym		
1100.00	*	1.00	mb		1100.00	0.00	0.00
14	KNR	403	1001	/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm dla przewodów wtynkowych wykowane mechanicznie -na podłożu ceglanym		
100.00	*	1.00	mb		100.00	0.00	0.00

Kosztorys uproszczony : BUDOWLAN-03-2011-w-naklad

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		ilość	cena jednostkowa z narzutami	wartość
Ilość	* Krotność	j.obm.					
15	KNR	508	0109	/05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 19 mm		
1485.00	*	1.00	mb		1485.00	0.00	0.00
16	KNRW	508	0109	/06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 23 mm		
20.00	*	1.00	mb		20.00	0.00	0.00
17	KNR	508	0204	/01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 1.5 mm2		
800.00	*	1.00	mb		800.00	0.00	0.00
18	KNR	508	0204	/02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 2.5 mm2		
2325.00	*	1.00	mb		2325.00	0.00	0.00
19	KNRW	508	0204	/03	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 4 mm2		
50.00	*	1.00	mb		50.00	0.00	0.00
20	KNRW	508	0207	/01	Przewody kabelkowe wciągane do rur -łączny przekrój żył do 7.5 mm2		
150.00	*	1.00	mb		150.00	0.00	0.00
21	KNR	508	0207	/01	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinilowej -łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2		
280.00	*	1.00	mb		280.00	0.00	0.00
22	KNRW	508	0207	/01	Przewody kabelkowe wciągane do rur -łączny przekrój żył do 7.5 mm2		
70.00	*	1.00	mb		70.00	0.00	0.00
23	KNR	508	0210	/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2		
100.00	*	1.00	mb		100.00	0.00	0.00
24	KNR	508	0301	/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu na zaprawie cement.lub gipsowej -wykonanie ślepych otworów ręcznie-cegła		
140.00	*	1.00	szt		140.00	0.00	0.00
25	KNR	508	0302	/01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych -bakelitowe o średn.do 60 mm ilość wylotów 1 mocowanie gips-cement		
100.00	*	1.00	szt		100.00	0.00	0.00
26	KNR	508	0302	/02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych bakelitowe.o średn.do 80 mm mocowane gips-cement -ilość wylotów 3 przekrój przewodu do 2.5 mm2		
40.00	*	1.00	szt		40.00	0.00	0.00
27	KNRW	508	0307	/02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków i nstalacyjnych łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk		
10.00	*	1.00	szt		10.00	0.00	0.00
28	KNR	508	0307	/02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk		
19.00	*	1.00	szt		19.00	0.00	0.00

Kosztorys uproszczony : BUDOWLAN-03-2011-w-naklad

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		ilość	cena jednostkowa z narzutami	wartość
Ilość	*	Krotność	j.obm.				
29	KNR	508	0307	/03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -świecznikowe		
2.00	*	1.00	szt		2.00	0.00	0.00
30	KNR	508	0307	/04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -krzyżowy dwubiegunowe		
4.00	*	1.00	szt		4.00	0.00	0.00
31	KNR	508	0309	/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy podłączeniem -podtynkowe, 2-biegunowe, w puszkach	kręcanych lub przyklejanych z	
55.00	*	1.00	szt		55.00	0.00	0.00
32	KNR	508	0309	/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy podłączeniem -podtynkowe, 2-biegunowe, w puszkach	kręcanych lub przyklejanych z	
10.00	*	1.00	szt		10.00	0.00	0.00
33	KNR	508	0309	/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy podłączeniem -podtynkowe, 2-biegunowe, w puszkach	kręcanych lub przyklejanych z	
8.00	*	1.00	szt		8.00	0.00	0.00
34	KNR	508	0301	/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu przez przykręcenie do -kołków plastikowych na podłożu ceglany		
20.00	*	1.00	szt		20.00	0.00	0.00
35	KNRW	508	0308	/01	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych łączniki bakelitowe przykręcane -jednobiegunowe, przycisk		
4.00	*	1.00	szt		4.00	0.00	0.00
36	KNR	508	0309	/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy podłączeniem obciążalność 16A, przewód o przekroju do 2.5 mm2 -natynkowe, 2-biegunowe, przykręcane	kręcanych lub przyklejanych z	
8.00	*	1.00	szt		8.00	0.00	0.00
37	KNRW	508	0309	/09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy obciążalność 32A, przewód o przekroju do 10.0 mm2 -wodoszczelne, 3-bieg. z uziemieniem, przykręcane	kręcanych lub przyklejanych	
2.00	*	1.00	szt		2.00	0.00	0.00
38	KNRW	508	0403	/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2		
2.00	*	1.00	szt		2.00	0.00	0.00
39	KNRW	508	0403	/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 2		
4.00	*	1.00	szt		4.00	0.00	0.00
40	KNR	508	0502	/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na podłożu betonowym, mocowanie na -kołkach kotwiących, ilość mocowań 2		
77.00	*	1.00	kpl		77.00	0.00	0.00
41	KNR	508	0511	/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe		
4.00	*	1.00	szt		4.00	0.00	0.00

Kosztorys uproszczony : BUDOWLAN-03-2011-w-naklad

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót	ilość	cena jednostkowa z narzutami	wartość	
Ilość	* Krotność	j.obm.					
42	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe	24.00	0.00	0.00
24.00	*	1.00	szt				
43	KNR	508	0511 /01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*20 W końcowe	14.00	0.00	0.00
14.00	*	1.00	szt				
44	KNR	508	0820 /01	Kompletowanie opraw świetłokowych -oprawa do 120W	10.00	0.00	0.00
10.00	*	1.00	szt				
45	KNRW	508	0901 /03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 3-fazowy pomiar pierwszy	1.00	0.00	0.00
1.00	*	1.00	pom.				
46	KNRW	508	0901 /04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 3-fazowy za każdy następny	5.00	0.00	0.00
5.00	*	1.00	pom.				
47	KNRW	508	0901 /01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	1.00	0.00	0.00
1.00	*	1.00	pom.				
48	KNRW	508	0901 /02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 1-fazowy za każdy następny	25.00	0.00	0.00
25.00	*	1.00	pom.				
49	KNRW	508	0902 /05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -pomiar pierwszy	1.00	0.00	0.00
1.00	*	1.00	pom.				
50	KNRW	508	0902 /06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -za każdy następny	6.00	0.00	0.00
6.00	*	1.00	pom.				
51	KNRW	508	0902 /01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -pomiar pierwszy	1.00	0.00	0.00
1.00	*	1.00	pom.				
52	KNRW	508	0902 /02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -za każdy następny	30.00	0.00	0.00
30.00	*	1.00	pom.				
53	KNR	403	1134 /01	Demontaż opraw świetłokowych -z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	35.00	0.00	0.00
35.00	*	1.00	szt				
54	KNR	508	0502 /09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na podłożu betonowym, mocowanie na -kołkach kotwiących, ilość mocowań 2	35.00	0.00	0.00
35.00	*	1.00	kpl				
55	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe	35.00	0.00	0.00
35.00	*	1.00	szt				

56	KNR	403	1122	/01	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 6 3A -podtynkowych ilość biegunów 2			
30.00	*		1.00	szt		30.00	0.00	0.00
<hr/>								
57	KNR	403	1124	/01	Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A podtynkowych ilość wylotów - 1 -wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy			
40.00	*		1.00	szt		40.00	0.00	0.00
<hr/>								
58	KNR	403	1129	/01	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych -bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2			
4.00	*		1.00	szt		4.00	0.00	0.00

Razem: INSTALACJE
Z narzutami razem: 0.00

Zestawienie nakładów rzeczowych

Nakłady rzeczowe	rodzaj	j.miary	ilość	cena	wartość						
Robocizna razem	R	r-g	628.3656	0.00	0.00						
Dzwonek Szkolny	M	szt	2.00	0.00	0.00						
Gniazda wtyczk.natynk.2-bieg.bez uziem.16A/2.5 mm2	M	szt	8.16	0.00	0.00						
Gniazda wtyczkowe podtynek.2-biegunowe w puszkach	M	szt	56.10	0.00	0.00						
Gniazdo 3F z wył 32A	M	szt	2.04	0.00	0.00						
Gniazdo RJ-45 POLO	M	szt	10.20	0.00	0.00						
Gniazdo telefoniczne RJ-12	M	szt	8.16	0.00	0.00						
Inwerter osw. awaryjnego	M	szt	10.00	0.00	0.00						
Kołki kotwiące	M	szt	224.00	0.00	0.00						
Kołki rozporowe plastikowe	M	szt	40.00	0.00	0.00						
Materiały inne	M	%			0.00						
OPRAWA PF 100S/18W	M	szt	14.00	0.00	0.00						
OPRAWA SR 236	M	szt	24.00	0.00	0.00						
Oprawa PO 236	M	szt	4.00	0.00	0.00						
Przewód DY 1.5 mm2	M	mb	832.00	0.00	0.00						
Przewód DY 2.5 mm2	M	mb	2418.00	0.00	0.00						
Przewód DY 4.0 mm2	M	mb	52.00	0.00	0.00						
Przewód UTP-5e 5-kat	M	mb	156.00	0.00	0.00						
Przewód YDYp 3*1.5 mm2	M	mb	104.00	0.00	0.00						
Przewód YLY 5x16 (0.6, 1 kV)	M	mb	83.20	0.00	0.00						
Przewód YLY 5x50	M	mb	20.80	0.00	0.00						
Przewód Ytdy 4x2x0.5	M	mb	72.80	0.00	0.00						
Przycisk instalacyjny 1-bieg.podtynkowy przycisk	M	szt	10.20	0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 60 mm	M	szt	102.00	0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 80 mm	M	szt	40.80	0.00	0.00						
Rozdzielnia GŁÓWNA NN	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Rozdzielnia pomiarowa - układ polposredni	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Rury winidurowe karbowane fi 13,5 mm	M	mb	1544.40	0.00	0.00						
Rury winidurowe karbowane fi 23 mm	M	mb	41.60	0.00	0.00						
Tablica TB-1	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Tablica TBO-1	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Wentylator wyciągowy	M	szt	4.00	0.00	0.00						
Wylacznik p-poż 250A	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Zapłonniki	M	szt	56.00	0.00	0.00						
Świetlówki 36W	M	szt	58.24	0.00	0.00						
Świetlówki compact	M	szt	14.56	0.00	0.00						
Łączniki bryzgoszczelne bakelit.1-bieg.przycisk	M	szt	4.08	0.00	0.00						
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze 1-bieg.przycis	M	szt	19.38	0.00	0.00						
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze krzyż.2-bieg.	M	szt	4.08	0.00	0.00						
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze świecznikowy	M	szt	2.04	0.00	0.00						
					0.00						
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość	* Krotność	j.obm.	Opis robót	rodzaj	j.miar	norma	ilość	cena	wartość	korekty							
Nazwy	środków	(nakładów)											normy							
													ceny							
Element : INSTALACJE																				
1	KNR	403	1001	/29		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm dla rur RIP36,RIS36,RL47 wykowane mechanicznie -na podłożu ceglanym														
	70.00	*	1.00	mb																
Robocizna							R R-G		0.3497	24.48	0.00	0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
2	KNR	508	0109	/06		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 23 mm														
	20.00	*	1.00	mb																
Robocizna							R R-G		0.0748	1.50	0.00	0.00								
Rury winidurkowe karbowane fi 23 mm							M mb		1.04	20.80	0.00	0.00								
Materiały inne							M %		2.50			0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
3	KNR	508	0207	/03		Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinitowej -łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2														
	20.00	*	1.00	mb																
Robocizna							R R-G		0.0495	0.99	0.00	0.00								
Przewód YLY 5x50							M mb		1.04	20.80	0.00	0.00								
Materiały inne							M %		2.50			0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
4	KNR	508	0207	/03		Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinitowej -łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2														
	80.00	*	1.00	mb																
Robocizna							R R-G		0.0495	3.96	0.00	0.00								
Przewód YLY 5x16 (0.6, 1 kV)							M mb		1.04	83.20	0.00	0.00								
Materiały inne							M %		2.50			0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
5	KNRW	508	0405	/08		Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.ponad 0.80 m2														
	1.00	*	1.00	szt																
Robocizna							R R-G		14.30	14.30	0.00	0.00								
Rozdzielnia pomiarowa - układ polposredni							M szt		1.00	1.00	0.00	0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
6	KNRW	508	0405	/03		Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.30 m2														
	1.00	*	1.00	szt																
Robocizna							R R-G		5.10	5.10	0.00	0.00								
Wylacznik p-poż 250A							M szt		1.00	1.00	0.00	0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość	* Krotność	j.obm.	Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy środków	(nakładów)												normy
													ceny
7	KNRW 508	0405 /07	1.00	*	1.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych				-o pow.do 0.80 m2			
					szt								
	Robocizna						R R-G		11.70	11.70	0.00	0.00	
	Rozdzielnia GŁOWNA NN						M szt		1.00	1.00	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
8	KNRW 508	0405 /03	1.00	*	1.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych				-o pow.do 0.30 m2			
					szt								
	Robocizna						R R-G		5.10	5.10	0.00	0.00	
	Tablica TB-1						M szt		1.00	1.00	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
9	KNRW 508	0405 /02	1.00	*	1.00	Montaż obudów tablic rozdzielczych				-o pow.do 0.20 m2			
					szt								
	Robocizna						R R-G		3.78	3.78	0.00	0.00	
	Tablica TBO-1						M szt		1.00	1.00	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
10	KNR 403	1003 /01	30.00	*	1.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1/2 cegły średn.rury do 25 mm							
					szt								
	Robocizna						R R-G		0.1491	4.47	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
11	KNR 403	1003 /06	12.00	*	1.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1 cegły średn.rury do 25 mm							
					szt								
	Robocizna						R R-G		0.3938	4.73	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
12	KNR 403	1003 /11	10.00	*	1.00	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1 1/2 cegły średn.rury do 25 mm							
					szt								
	Robocizna						R R-G		0.7245	7.25	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
13	KNR 403	1001 /09	1100.00	*	1.00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm dla rur RIP16,RIS16,RL22 wykowane mechnicznie -na podłożu ceglanym							
					mb								
	Robocizna						R R-G		0.1103	121.33	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość	* Krotność	j.obm.	Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty							
Nazwy środków (nakładów)													normy							
													ceny							
14	KNR	403	1001	/01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm dla przewodów wtynkowych wykowane mechanicznie -na podłożu ceglany														
100.00	*	1.00	mb																	
Robocizna							R	R-G	0.0798	7.98	0.00	0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
15	KNR	508	0109	/05		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 19 mm														
1485.00	*	1.00	mb																	
Robocizna							R	R-G	0.0704	104.54	0.00	0.00								
Rury winidurowe karbowane fi 13,5 mm							M	mb	1.04	1544.40	0.00	0.00								
Materiały inne							M	%	2.50			0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
16	KNRW	508	0109	/06		Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 23 mm														
20.00	*	1.00	mb																	
Robocizna							R	R-G	0.0714	1.43	0.00	0.00								
Rury winidurowe karbowane fi 23 mm							M	mb	1.04	20.80	0.00	0.00								
Materiały inne							M	%	2.50			0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
17	KNR	508	0204	/01		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 1.5 mm2														
800.00	*	1.00	mb																	
Robocizna							R	R-G	0.0187	14.96	0.00	0.00								
Przewód DY 1.5 mm2							M	mb	1.04	832.00	0.00	0.00								
Materiały inne							M	%	2.50			0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
18	KNR	508	0204	/02		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 2.5 mm2														
2325.00	*	1.00	mb																	
Robocizna							R	R-G	0.022	51.15	0.00	0.00								
Przewód DY 2.5 mm2							M	mb	1.04	2418.00	0.00	0.00								
Materiały inne							M	%	2.50			0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
19	KNRW	508	0204	/03		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 4 mm2														
50.00	*	1.00	mb																	
Robocizna							R	R-G	0.0242	1.21	0.00	0.00								
Przewód DY 4.0 mm2							M	mb	1.04	52.00	0.00	0.00								
Materiały inne							M	%	2.50			0.00								
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość	* Krotność	j.obm.	Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy	środków	(nakładów)											normy
													ceny
20	KNRW	508	0207	/01		Przewody kabelkowe wciągane do rur -łączny przekrój żył do 7.5 mm2							
	150.00	*	1.00	mb									
Robocizna							R	R-G	0.0352	5.28	0.00	0.00	
Przewód UTP-5e					5-kat		M	mb	1.04	156.00	0.00	0.00	
Materiały inne							M	%	2.50			0.00	
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
							T:	0.00	U:	0.00		Razem:	0.00
												Razem:	0.00
21	KNR	508	0207	/01		Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinilowej -łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2							
	280.00	*	1.00	mb									
Robocizna							R	R-G	0.0363	10.16	0.00	0.00	
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
							T:	0.00	U:	0.00		Razem:	0.00
												Razem:	0.00
22	KNRW	508	0207	/01		Przewody kabelkowe wciągane do rur -łączny przekrój żył do 7.5 mm2							
	70.00	*	1.00	mb									
Robocizna							R	R-G	0.0352	2.46	0.00	0.00	
Przewód Ytdy 4x2x0.5							M	mb	1.04	72.80	0.00	0.00	
Materiały inne							M	%	2.50			0.00	
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
							T:	0.00	U:	0.00		Razem:	0.00
												Razem:	0.00
23	KNR	508	0210	/01		Przewody kabelkowe w izolacji polwinilowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2							
	100.00	*	1.00	mb									
Robocizna							R	R-G	0.0572	5.72	0.00	0.00	
Przewód YDyp 3*1.5 mm2							M	mb	1.04	104.00	0.00	0.00	
Materiały inne							M	%	2.50			0.00	
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
							T:	0.00	U:	0.00		Razem:	0.00
												Razem:	0.00
24	KNR	508	0301	/23		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu na zaprawie cement.lub gipsowej -wykonanie ślepych otworów ręcznie-cegła							
	140.00	*	1.00	szt									
Robocizna							R	R-G	0.264	36.96	0.00	0.00	
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
							T:	0.00	U:	0.00		Razem:	0.00
												Razem:	0.00
25	KNR	508	0302	/01		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych -bakelitowe o średn.do 60 mm ilość wylotów 1 mocowanie gips-cement							
	100.00	*	1.00	szt									
Robocizna							R	R-G	0.088	8.80	0.00	0.00	
Puszka bakelitowa fi do 60 mm							M	szt	1.02	102.00	0.00	0.00	
Materiały inne							M	%	2.50			0.00	
netto							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
z narzutami							R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:
							T:	0.00	U:	0.00		Razem:	0.00
												Razem:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty							
Nazwy środków (nakładów)	Ilość	* Krotność	j.obm.								normy							
											ceny							
26	KNR	508	0302	/02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych bakelitowe.o średn.do 80 mm mocowane gips-cement -ilość wylotów 3 przekrój przewodu do 2.5 mm2													
40.00	*	1.00	szt															
Robocizna					R	R-G	0.3707	14.83	0.00	0.00								
Puszka bakelitowa fi do 80 mm					M	szt	1.02	40.80	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
27	KNRW	508	0307	/02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków i nstalacyjnych łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk													
10.00	*	1.00	szt															
Robocizna					R	R-G	0.158	1.58	0.00	0.00								
Przycisk instalacyjny 1-bieg.podtynkowy przycisk					M	szt	1.02	10.20	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
28	KNR	508	0307	/02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk													
19.00	*	1.00	szt															
Robocizna					R	R-G	0.165	3.14	0.00	0.00								
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze 1-bieg.przycis					M	szt	1.02	19.38	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
29	KNR	508	0307	/03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -świecznikowe													
2.00	*	1.00	szt															
Robocizna					R	R-G	0.198	0.40	0.00	0.00								
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze świecznikowy					M	szt	1.02	2.04	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
30	KNR	508	0307	/04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -krzyżowy dwubiegunowe													
4.00	*	1.00	szt															
Robocizna					R	R-G	0.242	0.97	0.00	0.00								
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze krzyż.2-bieg.					M	szt	1.02	4.08	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
31	KNR	508	0309	/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach													
55.00	*	1.00	szt															
Robocizna					R	R-G	0.154	8.47	0.00	0.00								
Gniazda wtyczkowe podtynk.2-biegunowe w puszkach					M	szt	1.02	56.10	0.00	0.00								
Materiały inne					M	%	2.50			0.00								
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość * Krotność	j.obm.	Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty normy ceny
32	KNR	508	0309 /02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy podłączeniu -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach							
			10.00 *	1.00	szt							
					Robocizna	R	R-G	0.154	1.54	0.00	0.00	
					Gniazdo RJ-45 POLO	M	szt	1.02	10.20	0.00	0.00	
					Materiały inne	M	%	2.50			0.00	
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
33	KNR	508	0309 /02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy podłączeniu -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach							
			8.00 *	1.00	szt							
					Robocizna	R	R-G	0.154	1.23	0.00	0.00	
					Gniazdo telefoniczne RJ-12	M	szt	1.02	8.16	0.00	0.00	
					Materiały inne	M	%	2.50			0.00	
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
34	KNR	508	0301 /02		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu przez przykręcenie do -kołków plastikowych na podłożu ceglanym							
			20.00 *	1.00	szt							
					Robocizna	R	R-G	0.1144	2.29	0.00	0.00	
					Kołki rozporowe plastikowe	M	szt	2.00	40.00	0.00	0.00	
					Materiały inne	M	%	2.50			0.00	
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
35	KNRW	508	0308 /01		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych łączniki bakelitowe przykręcane -jednobiegunowe,przycisk							
			4.00 *	1.00	szt							
					Robocizna	R	R-G	0.221	0.88	0.00	0.00	
					Łączniki bryzgoszczelne bakelit.1-bieg.przycisk	M	szt	1.02	4.08	0.00	0.00	
					Materiały inne	M	%	2.50			0.00	
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
36	KNR	508	0309 /05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy podłączeniu obciążalność 16A,przewód o przekroju do 2.5 mm2 -natynkowe,2-biegunowe,przykręcane							
			8.00 *	1.00	szt							
					Robocizna	R	R-G	0.22	1.76	0.00	0.00	
					Gniazda wtyczk.natynk.2-bieg.bez uziem.16A/2.5 mm2	M	szt	1.02	8.16	0.00	0.00	
					Materiały inne	M	%	2.50			0.00	
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
37	KNRW	508	0309 /09		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy obciążalność 32A,przewód o przekroju do 10.0 mm2 -wodoszczelne,3-bieg.z uziemieniem,przykręcane							
			2.00 *	1.00	szt							
					Robocizna	R	R-G	0.307	0.61	0.00	0.00	
					Gniazdo 3F z wył 32A	M	szt	1.02	2.04	0.00	0.00	
					Materiały inne	M	%	2.50			0.00	
netto					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami					R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	
					T:	0.00	U:	0.00	0.00	Razem:	0.00	

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy środków (nakładów)	Ilość	* Krotność	j.obm.								normy
											ceny
38	KNRW 508	0403 /01		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2							
	2.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.22	0.44	0.00	0.00	
Dzwonek Szkolny					M szt		1.00	2.00	0.00	0.00	
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
									Razem:	0.00	
									Razem:	0.00	
39	KNRW 508	0403 /01		Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2							
	4.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.22	0.88	0.00	0.00	
Wentylator wyciągowy					M szt		1.00	4.00	0.00	0.00	
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
									Razem:	0.00	
									Razem:	0.00	
40	KNR 508	0502 /09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na podłożu betonowym,mocowanie na -kołkach kotwiących,ilość mocowań 2							
	77.00	*	1.00	kpl							
Robocizna					R R-G		0.14	10.78	0.00	0.00	
Kołki kotwiące					M szt		2.00	154.00	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50		0.00	0.00	
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
									Razem:	0.00	
									Razem:	0.00	
41	KNR 508	0511 /13		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe							
	4.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.67	2.68	0.00	0.00	
Oprawa PO 236					M szt		1.00	4.00	0.00	0.00	
Świetłówki 36W					M szt		2.08	8.32	0.00	0.00	
Zapłonniki					M szt		2.00	8.00	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50		0.00	0.00	
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
									Razem:	0.00	
									Razem:	0.00	
42	KNR 508	0511 /13		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe							
	24.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.67	16.08	0.00	0.00	
OPRAWA SR 236					M szt		1.00	24.00	0.00	0.00	
Świetłówki 36W					M szt		2.08	49.92	0.00	0.00	
Zapłonniki					M szt		2.00	48.00	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50		0.00	0.00	
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
									Razem:	0.00	
									Razem:	0.00	
43	KNR 508	0511 /01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*20 W końcowe							
	14.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.53	7.42	0.00	0.00	
OPRAWA PF 100S/18W					M szt		1.00	14.00	0.00	0.00	
Świetłówki compact					M szt		1.04	14.56	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50		0.00	0.00	
netto		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
z narzutami		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00
									Razem:	0.00	
									Razem:	0.00	

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość	* Krotność	j.obm.	Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy środków (nakładów)													normy
													ceny
44	KNR	508	0820	/01		Kompletowanie opraw świetlolkowych							
10.00	*	1.00	szt			-oprawa do 120W							
Robocizna						R R-G			0.64	6.40	0.00	0.00	
Inwerter osw. awaryjnego						M szt			1.00	10.00	0.00	0.00	
netto						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
45	KNRW	508	0901	/03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch							
1.00	*	1.00	pom.			-obwód 3-fazowy pomiar pierwszy							
Robocizna						R R-G			0.83	0.83	0.00	0.00	
netto						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
46	KNRW	508	0901	/04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch							
5.00	*	1.00	pom.			-obwód 3-fazowy za każdy następny							
Robocizna						R R-G			0.58	2.90	0.00	0.00	
netto						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
47	KNRW	508	0901	/01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch							
1.00	*	1.00	pom.			-obwód 1-fazowy pomiar pierwszy							
Robocizna						R R-G			0.63	0.63	0.00	0.00	
netto						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
48	KNRW	508	0901	/02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch							
25.00	*	1.00	pom.			-obwód 1-fazowy za każdy następny							
Robocizna						R R-G			0.42	10.50	0.00	0.00	
netto						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
49	KNRW	508	0902	/05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania							
1.00	*	1.00	pom.			próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -pomiar pierwszy							
Robocizna						R R-G			0.33	0.33	0.00	0.00	
netto						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
50	KNRW	508	0902	/06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania							
6.00	*	1.00	pom.			próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -za każdy następny							
Robocizna						R R-G			0.27	1.62	0.00	0.00	
netto						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
z narzutami						R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		
						T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00		

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość	* Krotność	j.obm.	Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy	środków	(nakładów)											normy
													ceny
51	KNRW 508	0902 /01				Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -pomiar pierwszy							
	1.00	*	1.00		pom.								
Robocizna							R R-G		0.50	0.50	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
52	KNRW 508	0902 /02				Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -za każdy następnny							
	30.00	*	1.00		pom.								
Robocizna							R R-G		0.28	8.40	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
53	KNR 403	1134 /01				Demontaż opraw świetłókwowych -z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym							
	35.00	*	1.00		szt								
Robocizna							R R-G		0.555	19.43	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
54	KNR 508	0502 /09				Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe prz wykęcane na podłożu betonowym,mocowanie na -kołkach kotwiących,ilość mocowań 2							
	35.00	*	1.00		kpl								
Robocizna							R R-G		0.14	4.90	0.00	0.00	
Kołki kotwiące							M szt		2.00	70.00	0.00	0.00	
Materiały inne							M %		2.50			0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
55	KNR 508	0511 /13				Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych h l u b rasterem metalowym względnie z tworzyw s z t u c z n y c h z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe							
	35.00	*	1.00		szt								
Robocizna							R R-G		0.67	23.45	0.00	0.00	
Materiały inne							M %		2.50			0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
56	KNR 403	1122 /01				Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 6 3A -podtynkowych ilość biegunów 2							
	30.00	*	1.00		szt								
Robocizna							R R-G		0.1365	4.10	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00
57	KNR 403	1124 /01				Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10A podtynkowych ilość wylotów - 1 -wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy							
	40.00	*	1.00		szt								
Robocizna							R R-G		0.1785	7.14	0.00	0.00	
netto													Razem: 0.00
z narzutami													Razem: 0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty			
Ilość * Krotność j.obm.														
Nazwy środków (nakładów)														
58	KNR	403 1129 /01	Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych -bezpiecznikowych o pow.do 0.5 m2											
	4.00 *	1.00 szt												
Robocizna					R	R-G	0.483	1.93	0.00	0.00				
netto	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
Razem: INSTALACJE														
Netto														
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	razem:	0.00	

Zestawienie nakładów rzeczowych

Nakłady rzeczowe	rodzaj	j.miary	ilość	cena	wartość						
Robocizna razem	R	r-g	628.3656	0.00	0.00						
Dzwonek Szkolny	M	szt	2.00	0.00	0.00						
Gniazda wtyczk.natynk.2-bieg.bez uziem.16A/2.5 mm2	M	szt	8.16	0.00	0.00						
Gniazda wtyczkowe podtynek.2-biegunowe w puszkach	M	szt	56.10	0.00	0.00						
Gniazdo 3F z wył 32A	M	szt	2.04	0.00	0.00						
Gniazdo RJ-45 POLO	M	szt	10.20	0.00	0.00						
Gniazdo telefoniczne RJ-12	M	szt	8.16	0.00	0.00						
Inwerter osw. awaryjnego	M	szt	10.00	0.00	0.00						
Kołki kotwiące	M	szt	224.00	0.00	0.00						
Kołki rozporowe plastikowe	M	szt	40.00	0.00	0.00						
Materiały inne	M	%			0.00						
OPRAWA PF 100S/18W	M	szt	14.00	0.00	0.00						
OPRAWA SR 236	M	szt	24.00	0.00	0.00						
Oprawa PO 236	M	szt	4.00	0.00	0.00						
Przewód DY 1.5 mm2	M	mb	832.00	0.00	0.00						
Przewód DY 2.5 mm2	M	mb	2418.00	0.00	0.00						
Przewód DY 4.0 mm2	M	mb	52.00	0.00	0.00						
Przewód UTP-5e 5-kat	M	mb	156.00	0.00	0.00						
Przewód YDYp 3*1.5 mm2	M	mb	104.00	0.00	0.00						
Przewód YLY 5x16 (0.6, 1 kV)	M	mb	83.20	0.00	0.00						
Przewód YLY 5x50	M	mb	20.80	0.00	0.00						
Przewód Ytdy 4x2x0.5	M	mb	72.80	0.00	0.00						
Przycisk instalacyjny 1-bieg.podtynkowy przycisk	M	szt	10.20	0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 60 mm	M	szt	102.00	0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 80 mm	M	szt	40.80	0.00	0.00						
Rozdzielnia GŁÓWNA NN	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Rozdzielnia pomiarowa - układ pośredni	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Rury winidurowe karbowane fi 13,5 mm	M	mb	1544.40	0.00	0.00						
Rury winidurowe karbowane fi 23 mm	M	mb	41.60	0.00	0.00						
Tablica TB-1	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Tablica TBO-1	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Wentylator wyciągowy	M	szt	4.00	0.00	0.00						
Wylacznik p-poż 250A	M	szt	1.00	0.00	0.00						
Zapłonnik	M	szt	56.00	0.00	0.00						
Świetlówki 36W	M	szt	58.24	0.00	0.00						
Świetlówki compact	M	szt	14.56	0.00	0.00						
Łączniki bryzgoszczelne bakelit.1-bieg.przycisk	M	szt	4.08	0.00	0.00						
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze 1-bieg.przycis	M	szt	19.38	0.00	0.00						
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze krzyż.2-bieg.	M	szt	4.08	0.00	0.00						
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze świecznikowy	M	szt	2.04	0.00	0.00						
					0.00						
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00