

## **KOSZTORYS NAKŁADCZY**

**BUDOWA : MODERNIZACJA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.**

**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 : 0,00zł.**

**SŁOWNIE: zero złotych zero groszy**

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

**BRZESKO 20.01.2009r.**

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty			
Ilość * Krotność j.obm.														
Nazwy środków (nakładów)														
<b>Element : INSTALACJE</b>														
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											
330.00	*	1.00 mb												
Robocizna			R R-G	0.3497	115.40	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	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											
5.00	*	1.00 mb												
Robocizna			R R-G	0.1103	0.55	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
3	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											
5.00	*	1.00 mb												
Robocizna			R R-G	0.0748	0.37	0.00	0.00							
Rury winidurowe karbowane fi 23 mm			M mb	1.04	5.20	0.00	0.00							
Materiały inne			M %	2.50										
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 0109 /08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 36 mm											
135.00	*	1.00 mb												
Robocizna			R R-G	0.088	11.88	0.00	0.00							
Rury winidurowe karbowane fi 36 mm			M mb	1.04	140.40	0.00	0.00							
Materiały inne			M %	2.50										
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	KNR	508 0109 /08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach,bez zaprawiania bruzd -bruzda w innym podłożu rura o średn.do 36 mm											
195.00	*	1.00 mb												
Robocizna			R R-G	0.088	17.16	0.00	0.00							
Rury winidurowe karbowane fi 36 mm			M mb	1.04	202.80	0.00	0.00							
Materiały inne			M %	2.50										
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	KNR	508 0207 /03	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinilowej -łączny przekrój żył: do 24Cu,40Al mm2											
5.00	*	1.00 mb												
Robocizna			R R-G	0.0495	0.25	0.00	0.00							
Przewód YDY 5x6			M mb	1.04	5.20	0.00	0.00							
Materiały inne			M %	2.50										
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	Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty				
Ilość * Krotność j.obm.														
Nazwy środków (nakładów)										normy ceny				
6a	KNR	508 0206 /03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach -o przekroju przewodów do 35 mm2											
	135.00	* 1.00 mb												
Robocizna			R R-G			0.0253	3.42	0.00	0.00					
Przewód YDY 5x10			M mb			1.04	140.40	0.00	0.00					
Materiały inne			M %			2.50			0.00					
<b>netto</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
<b>z narzutami</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
7	KNR	508 0207 /03	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinilowej -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					
<b>netto</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
<b>z narzutami</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
8	KNR	508 0207 /03	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinilowej -łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2											
	175.00	* 1.00 mb												
Robocizna			R R-G			0.0495	8.66	0.00	0.00					
Przewód YLY 5x16 (0.6, 1 kV)			M mb			1.04	182.00	0.00	0.00					
Materiały inne			M %			2.50			0.00					
<b>netto</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
<b>z narzutami</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
9	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					
<b>netto</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
<b>z narzutami</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
10	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-pow. 250A			M szt			1.00	1.00	0.00	0.00					
<b>netto</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
<b>z narzutami</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
11	KNRW	508 0405 /07	Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.80 m2											
	1.00	* 1.00 szt												
Robocizna			R R-G			11.70	11.70	0.00	0.00					
Rozdzielnia GLOWNA NN			M szt			1.00	1.00	0.00	0.00					
<b>netto</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00
<b>z narzutami</b>	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	<b>Razem:</b>	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy	Ilość	* Krotność	j.obm.								normy
Środków (nakładów)											ceny
12	KNRW 508	0405 /03		Montaż obudów tablic rozdzielczych				-o pow.do 0.30 m2			
	4.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		5.10	20.40	0.00	0.00	
Tablica TB-1					M szt		0.25	1.00	0.00	0.00	
Tablica TB-0					M szt		0.25	1.00	0.00	0.00	
Tablica TB-2					M szt		0.25	1.00	0.00	0.00	
Tablica TB-3					M szt		0.25	1.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
13	KNRW 508	0405 /02		Montaż obudów tablic rozdzielczych				-o pow.do 0.20 m2			
	2.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		3.78	7.56	0.00	0.00	
Tablica TBO-1					M szt		0.50	1.00	0.00	0.00	
Tablica TOSW					M szt		0.50	1.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
14	KNR 403	1003 /01		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia				do 1/2 cegły średn.rury do 25 mm			
	64.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.1491	9.54	0.00	0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
15	KNR 403	1003 /06		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia				do 1 cegły średn.rury do 25 mm			
	32.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.3938	12.60	0.00	0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
16	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			
	24.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.7245	17.39	0.00	0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
17	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 ceglany			
	4887.00	*	1.00	mb							
Robocizna					R R-G		0.1103	539.04	0.00	0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
18	KNR 403	1001 /01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm dla przewodów				wtynkowych wykowane mechanicznie -na podłożu ceglany			
	430.00	*	1.00	mb							
Robocizna					R R-G		0.0798	34.31	0.00	0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy	Ilość	* Krotność	j.obm.								normy
Nazwy	Środków	(nakładów)									ceny
19	KNR	401	0326	/01	Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi oraz gniazd i otworów w ścianach z cegieł -bruzd poziomych o szer. 1/2 cegły						
1955.00	*	1.00	mb								
Robocizna					R R-G		0.57	1114.35	0.00	0.00	
Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy					M kg		0.39	762.45	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		1.50			0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
20	KNR	401	1204	/02	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków -dwukrotne tynków wewnętrznych ścian						
815.00	*	1.00	m2								
Robocizna					R R-G		0.119	96.99	0.00	0.00	
Farba emulsyjna					M dm3		0.286	233.09	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.00			0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
21	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						
4887.00	*	1.00	mb								
Robocizna					R R-G		0.0704	344.04	0.00	0.00	
Rury winidurowe karbowane fi 16 mm					M mb		1.04	5082.48	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
22	KNRW	508	0109	/06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach -bruzda innym podłożu rura o średn.do 23 mm						
73.00	*	1.00	mb								
Robocizna					R R-G		0.0714	5.21	0.00	0.00	
Rury winidurowe karbowane fi 23 mm					M mb		1.04	75.92	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
23	KNR	508	0204	/01	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 1.5 mm2						
5262.00	*	1.00	mb								
Robocizna					R R-G		0.0187	98.40	0.00	0.00	
Przewód DY 1.5 mm2					M mb		1.04	5472.48	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
24	KNR	508	0204	/02	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 2.5 mm2						
6708.00	*	1.00	mb								
Robocizna					R R-G		0.022	147.58	0.00	0.00	
Przewód DY 2.5 mm2					M mb		1.04	6976.32	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	
									<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>	

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty					
Nazwy środków (nakładów)			Ilość	* Krotność	j.obm.						normy					
											ceny					
25	KNRW	508 0204 /04	205.00	*	1.00	mb	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 10 mm2									
	Robocizna						R R-G	0.0294	6.03	0.00	0.00					
	Przewód DY 6 mm2						M mb	1.04	213.20	0.00	0.00					
	Materiały inne						M %	2.50			0.00					
	<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
	<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
26	KNRW	508 0204 /03	260.00	*	1.00	mb	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur -przekrój żyły do 4 mm2									
	Robocizna						R R-G	0.0242	6.29	0.00	0.00					
	Przewód DY 4.0 mm2						M mb	1.04	270.40	0.00	0.00					
	Materiały inne						M %	2.50			0.00					
	<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
	<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
27	KNRW	508 0207 /01	649.00	*	1.00	mb	Przewody kabelkowe wciągane do rur -łączny przekrój żył do 7.5 mm2									
	Robocizna						R R-G	0.0352	22.84	0.00	0.00					
	Przewód UTP-5e 5-kat						M mb	1.04	674.96	0.00	0.00					
	Materiały inne						M %	2.50			0.00					
	<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
	<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
27a	KNR	508 0207 /01	419.00	*	1.00	mb	Przewody kabelkowe wciągane do rur o powłoce poliwinilowej -łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2									
	Robocizna						R R-G	0.0363	15.21	0.00	0.00					
	<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
	<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
28	KNRW	508 0207 /01	194.00	*	1.00	mb	Przewody kabelkowe wciągane do rur -łączny przekrój żył do 7.5 mm2									
	Robocizna						R R-G	0.0352	6.83	0.00	0.00					
	Przewód Ytdy 4x2x0.5						M mb	1.04	201.76	0.00	0.00					
	Materiały inne						M %	2.50			0.00					
	<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
	<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
29	KNRW	508 0207 /01	48.00	*	1.00	mb	Przewody kabelkowe wciągane do rur -łączny przekrój żył do 7.5 mm2									
	Robocizna						R R-G	0.0352	1.69	0.00	0.00					
	Przewód Ytdy 3x2x0.5						M mb	1.04	49.92	0.00	0.00					
	Materiały inne						M %	2.50			0.00					
	<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
	<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty			
Nazwy	ilość	* Krotność	j.obm.								normy			
Środków (nakładów)											ceny			
30	KNRW 508	0207 /01	30.00	*	1.00	mb	Przewody kabelkowe wciągane do rur -łączny przekrój żył do 7.5 mm2							
Robocizna							R R-G	0.0352	1.06	0.00	0.00			
Przewód Ytđy 2x2x0.5							M mb	1.04	31.20	0.00	0.00			
Materiały inne							M %	2.50			0.00			
<b>netto</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
31	KNR 508	0210 /01	430.00	*	1.00	mb	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2							
Robocizna							R R-G	0.0572	24.60	0.00	0.00			
Przewód YDŸp 3*1.5 mm2							M mb	1.04	447.20	0.00	0.00			
Materiały inne							M %	2.50			0.00			
<b>netto</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
32	KNR 508	0301 /23	556.00	*	1.00	szt	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu na zaprawie cement.lub gipsowej -wykonanie ślepych otworów ręcznie-ceglą							
Robocizna							R R-G	0.264	146.78	0.00	0.00			
<b>netto</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
33	KNR 508	0302 /01	556.00	*	1.00	szt	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							
Robocizna							R R-G	0.088	48.93	0.00	0.00			
Puszka bakelitowa fi do 60 mm							M szt	1.02	567.12	0.00	0.00			
Materiały inne							M %	2.50			0.00			
<b>netto</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
34	KNR 508	0302 /02	152.00	*	1.00	szt	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							
Robocizna							R R-G	0.3707	56.35	0.00	0.00			
Puszka bakelitowa fi do 80 mm							M szt	1.02	155.04	0.00	0.00			
Materiały inne							M %	2.50			0.00			
<b>netto</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
35	KNRW 508	0307 /02	25.00	*	1.00	szt	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków i instalacyjnych łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk							
Robocizna							R R-G	0.158	3.95	0.00	0.00			
Przycisk instalacyjny 1-bieg.podtynkowy przycisk							M szt	1.02	25.50	0.00	0.00			
Materiały inne							M %	2.50			0.00			
<b>netto</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>	<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty				
Nazwy	ilość	* Krotność	j.obm.								normy				
Środków (nakładów)											ceny				
36	KNR	508	0307	/02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk										
68.00	*	1.00	szt												
Robocizna					R R-G		0.165	11.22	0.00	0.00					
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze 1-bieg.przycisk					M szt		1.02	69.36	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
37	KNR	508	0307	/03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -świecznikowe										
4.00	*	1.00	szt												
Robocizna					R R-G		0.198	0.79	0.00	0.00					
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze świecznikowy					M szt		1.02	4.08	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
38	KNR	508	0307	/04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej -krzyżowy dwubiegunowe										
18.00	*	1.00	szt												
Robocizna					R R-G		0.242	4.36	0.00	0.00					
Łączniki instal.podtynkowe w puszcze krzyż.2-bieg.					M szt		1.02	18.36	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
39	KNR	508	0309	/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach										
174.00	*	1.00	szt												
Robocizna					R R-G		0.154	26.80	0.00	0.00					
Gniazda wtyczkowe podtynk.2-biegunowe w puszkach					M szt		1.02	177.48	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
40	KNR	508	0309	/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach										
70.00	*	1.00	szt												
Robocizna					R R-G		0.154	10.78	0.00	0.00					
Gniazdo RJ-45 POLO					M szt		1.02	71.40	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
41	KNR	508	0309	/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach										
15.00	*	1.00	szt												
Robocizna					R R-G		0.154	2.31	0.00	0.00					
Gniazdo telefoniczne RJ-12					M szt		1.02	15.30	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>		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	Opis robót		rodzaj	j.m.	miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty			
Nazwy	ilość	* Krotność	j.obm.									normy			
Nazwy środków (nakładów)															
42	KNR	508	0301	/02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu przez przykręcenie do -kołków plastikowych na podłożu ceglanym										
	23.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.1144		2.63	0.00	0.00				
Kołki rozporowe plastikowe					M szt		2.00		46.00	0.00	0.00				
Materiały inne					M %		2.50				0.00				
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
43	KNRW	508	0308	/01	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych łączniki bakelitowe przykręcane -jednobiegunowe,przycisk										
	7.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.221		1.55	0.00	0.00				
Łączniki bryzgoszczelne bakelit.1-bieg.przycisk					M szt		1.02		7.14	0.00	0.00				
Materiały inne					M %		2.50				0.00				
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
44	KNR	508	0309	/05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem obciążalność 16A,przewód o przekroju do 2.5 mm2 -natynkowe,2-biegunowe,przykręcane										
	15.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.22		3.30	0.00	0.00				
Gniazda wtyczk.natynk.2-bieg.bez uzziem.16A/2.5 mm2					M szt		1.02		15.30	0.00	0.00				
Materiały inne					M %		2.50				0.00				
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
45	KNRW	508	0309	/09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych obciążalność 32A,przewód o przekroju do 10.0 mm2 -wodoszczelne,3-bieg.z uzziemieniem,przykręcane										
	1.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.307		0.31	0.00	0.00				
Gniazdo 3F z wyl 32A					M szt		1.02		1.02	0.00	0.00				
Materiały inne					M %		2.50				0.00				
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
46	KNRW	508	0403	/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2										
	6.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.22		1.32	0.00	0.00				
Dzwonek Szkolny					M szt		1.00		6.00	0.00	0.00				
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
47	KNRW	508	0403	/01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia -o masie do 2.5 kg,ilość otworów mocujących do 2										
	6.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.22		1.32	0.00	0.00				
Wentylator wyciągowy					M szt		1.00		6.00	0.00	0.00				
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty				
Nazwy	ilość	* Krotność	j.obm.								normy				
Nazwy środków (nakładów)															
48	KNR	508	0502	/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na podłożu betonowym, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 2										
	278.00	*	1.00	kpl											
Robocizna					R R-G		0.14	38.92	0.00	0.00					
Kołki kotwi-ce					M szt		2.00	556.00	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
49	KNR	508	0511	/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych 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										
	2.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.53	1.06	0.00	0.00					
Oprawa ewakuacyjna 1x8W					M szt		1.00	2.00	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
50	KNR	508	0511	/09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 4*20 W końcowe										
	5.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.69	3.45	0.00	0.00					
OPRAWA SR 418					M szt		1.00	5.00	0.00	0.00					
Świetlówki 18W					M szt		4.16	20.80	0.00	0.00					
Zapłonniki					M szt		4.00	20.00	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
51	KNR	508	0511	/05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*20 W końcowe										
	4.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.58	2.32	0.00	0.00					
Oprawa SR 218					M szt		1.00	4.00	0.00	0.00					
Świetlówki 18W					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					
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
53	KNR	508	0511	/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lu b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*40 W										
	9.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.65	5.85	0.00	0.00					
OPRAWA PO 136					M szt		1.00	9.00	0.00	0.00					
Świetlówki 36W					M szt		1.04	9.36	0.00	0.00					
Zapłonniki					M szt		1.00	9.00	0.00	0.00					
Materiały inne					M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>		<b>R:</b>	<b>0.00</b>	<b>M:</b>	<b>0.00</b>	<b>P:</b>	<b>0.00</b>	<b>S:</b>	<b>0.00</b>	<b>T:</b>	<b>0.00</b>	<b>U:</b>	<b>0.00</b>	<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy	ilość	* Krotność	j.obm.								normy
Nazwy	ilość	* Krotność	j.obm.								normy
54	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych 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							
	23.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.67	15.41	0.00	0.00	
Oprawa PO 236					M szt		1.00	23.00	0.00	0.00	
Światłówki 36W					M szt		2.08	47.84	0.00	0.00	
Zapłonniki					M szt		2.00	46.00	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
55	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych 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							
	181.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.67	121.27	0.00	0.00	
OPRAWA SR 236					M szt		1.00	181.00	0.00	0.00	
Światłówki 36W					M szt		2.08	376.48	0.00	0.00	
Zapłonniki					M szt		2.00	362.00	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
56	KNR	508	0511 /13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych 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							
	7.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.67	4.69	0.00	0.00	
OPRAWA PO 258					M szt		1.00	7.00	0.00	0.00	
Światłówki 58 W					M szt		2.08	14.56	0.00	0.00	
Zapłonniki					M szt		2.00	14.00	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
57	KNR	508	0511 /01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych 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							
	9.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.53	4.77	0.00	0.00	
Oprawa PF-100/11W					M szt		1.00	9.00	0.00	0.00	
Światłówki compact					M szt		1.04	9.36	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
58	KNR	508	0511 /01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych 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							
	24.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.53	12.72	0.00	0.00	
OPRAWA PF 100S/18W					M szt		1.00	24.00	0.00	0.00	
Światłówki compact					M szt		1.04	24.96	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>
<b>z narzutami</b>										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty
Nazwy	ilość	* Krotność	j.obm.								normy
Środków (nakładów)											ceny
59	KNR	508	0511	/01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*20 W końcowe						
	2.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.53	1.06	0.00	0.00	
Oprawa PF100/9W					M szt		1.00	2.00	0.00	0.00	
Świetłówki compact					M szt		1.04	2.08	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>											<b>Razem: 0.00</b>
<b>z narzutami</b>											<b>Razem: 0.00</b>
60	KNR	508	0511	/17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z b lachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub b rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 3*40 W						
	12.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.76	9.12	0.00	0.00	
Oprawa SG 358					M szt		1.00	12.00	0.00	0.00	
Świetłówki 58 W					M szt		3.12	37.44	0.00	0.00	
Zapłoniki					M szt		3.00	36.00	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>											<b>Razem: 0.00</b>
<b>z narzutami</b>											<b>Razem: 0.00</b>
61	KNR	508	0820	/01	Kompletowanie opraw świetłokowych -oprawa do 120W						
	36.00	*	1.00	szt							
Robocizna					R R-G		0.64	23.04	0.00	0.00	
Inwerter osw. awaryjnego					M szt		1.00	36.00	0.00	0.00	
<b>netto</b>											<b>Razem: 0.00</b>
<b>z narzutami</b>											<b>Razem: 0.00</b>
62	KNR	508	0602	/03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych bednarka na wspornikach mocowanych na -cegły, kucie mechaniczne, o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>						
	40.00	*	1.00	mb							
Robocizna					R R-G		0.273	10.92	0.00	0.00	
Bednarka miedziana 20x4					M mb		1.04	41.60	0.00	0.00	
Wsporniki cienne					M szt		1.01	40.40	0.00	0.00	
Materiały inne					M %		2.50			0.00	
<b>netto</b>											<b>Razem: 0.00</b>
<b>z narzutami</b>											<b>Razem: 0.00</b>
63	KNRW	508	0901	/03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 3-fazowy pomiar pierwszy						
	1.00	*	1.00	pom.							
Robocizna					R R-G		0.83	0.83	0.00	0.00	
<b>netto</b>											<b>Razem: 0.00</b>
<b>z narzutami</b>											<b>Razem: 0.00</b>
64	KNRW	508	0901	/04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 3-fazowy za każdym następnym						
	26.00	*	1.00	pom.							
Robocizna					R R-G		0.58	15.08	0.00	0.00	
<b>netto</b>											<b>Razem: 0.00</b>
<b>z narzutami</b>											<b>Razem: 0.00</b>

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miar	norma	ilość	cena	wartość	korekty			
Nazwy	Ilość	* Krotność	j.obm.								normy			
środków (nakładów)											ceny			
65	KNRW 508	0901 /01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 1-fazowy pomiar pierwszy										
	1.00	*	1.00	pom.										
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	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
66	KNRW 508	0901 /02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 1-fazowy za każdy następny										
	89.00	*	1.00	pom.										
Robocizna					R R-G		0.42	37.38	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
67	KNRW 508	0902 /05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -pomiar pierwszy										
	1.00	*	1.00	pom.										
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	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
68	KNRW 508	0902 /06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -za każdy następny										
	22.00	*	1.00	pom.										
Robocizna					R R-G		0.27	5.94	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
69	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	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
70	KNRW 508	0902 /02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -za każdy następny										
	188.00	*	1.00	pom.										
Robocizna					R R-G		0.28	52.64	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
<b>Razem: INSTALACJE</b>														
<b>Netto</b>														
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.miały	ilość	cena	wartość						
Robocizna razem	R r-g		3412.353	0.00	0.00						
Bednarka miedziana 20x4	M mb		41.60	0.00	0.00						
Dzwonek Szkolny	M szt		6.00	0.00	0.00						
Farba emulsyjna	M dm3		233.09	0.00	0.00						
Gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	M kg		762.45	0.00	0.00						
Gniazda wtyczk.natynk.2-bieg.bez uzziem.16A/2.5 mm2	M szt		15.30	0.00	0.00						
Gniazda wtyczkowe podtynk.2-biegunowe w puszkach	M szt		177.48	0.00	0.00						
Gniazdo 3F z wył 32A	M szt		1.02	0.00	0.00						
Gniazdo RJ-45 POLO	M szt		71.40	0.00	0.00						
Gniazdo telefoniczne RJ-12	M szt		15.30	0.00	0.00						
Inwerter osw. awaryjnego	M szt		36.00	0.00	0.00						
Kolki kotwiczne	M szt		556.00	0.00	0.00						
Kolki rozporowe plastikowe	M szt		46.00	0.00	0.00						
Materiały inne	M %				0.00						
OPRAWA PF 100S/18W	M szt		24.00	0.00	0.00						
OPRAWA PO 136	M szt		9.00	0.00	0.00						
OPRAWA PO 258	M szt		7.00	0.00	0.00						
OPRAWA SR 236	M szt		181.00	0.00	0.00						
OPRAWA SR 418	M szt		5.00	0.00	0.00						
Oprawa PF-100/11W	M szt		9.00	0.00	0.00						
Oprawa PF100/9W	M szt		2.00	0.00	0.00						
Oprawa PO 236	M szt		23.00	0.00	0.00						
Oprawa SG 358	M szt		12.00	0.00	0.00						
Oprawa SR 218	M szt		4.00	0.00	0.00						
Oprawa ewakuacyjna 1x8W	M szt		2.00	0.00	0.00						
Przewód DY 1.5 mm2	M mb		5472.48	0.00	0.00						
Przewód DY 2.5 mm2	M mb		6976.32	0.00	0.00						
Przewód DY 4.0 mm2	M mb		270.40	0.00	0.00						
Przewód DY 6 mm2	M mb		213.20	0.00	0.00						
Przewód UTP-5e 5-kat	M mb		674.96	0.00	0.00						
Przewód YDY 5x10	M mb		140.40	0.00	0.00						
Przewód YDY 5x6	M mb		5.20	0.00	0.00						
Przewód YDYp 3*1.5 mm2	M mb		447.20	0.00	0.00						
Przewód YLY 5x16 (0.6, 1 kV)	M mb		182.00	0.00	0.00						
Przewód YLY 5x50	M mb		20.80	0.00	0.00						
Przewód Ytdy 2x2x0.5	M mb		31.20	0.00	0.00						
Przewód Ytdy 3x2x0.5	M mb		49.92	0.00	0.00						
Przewód Ytdy 4x2x0.5	M mb		201.76	0.00	0.00						
Przycisk instalacyjny 1-bieg.podtynkowy przycisk	M szt		25.50	0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 60 mm	M szt		567.12	0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 80 mm	M szt		155.04	0.00	0.00						
Rozdzielnia GLOWNA NN	M szt		1.00	0.00	0.00						
Rozdzielnia pomiarowa - układ polposredni	M szt		1.00	0.00	0.00						
Rury winidurkowe karbowane fi 16 mm	M mb		5082.48	0.00	0.00						
Rury winidurkowe karbowane fi 23 mm	M mb		81.12	0.00	0.00						
Rury winidurkowe karbowane fi 36 mm	M mb		343.20	0.00	0.00						
Tablica TB-1	M szt		1.00	0.00	0.00						
Tablica TB-2	M szt		1.00	0.00	0.00						
Tablica TB-3	M szt		1.00	0.00	0.00						
Tablica TB-0	M szt		1.00	0.00	0.00						
Tablica TBO-1	M szt		1.00	0.00	0.00						
Tablica TOSW	M szt		1.00	0.00	0.00						
Wentylator wyciagowy	M szt		6.00	0.00	0.00						
Wsporniki ścienne	M szt		40.40	0.00	0.00						
Wylacznik p-pod 250A	M szt		1.00	0.00	0.00						
Zapłonnik	M szt		495.00	0.00	0.00						
Światłówki 36W	M szt		433.68	0.00	0.00						
Światłówki compact	M szt		36.40	0.00	0.00						
Światłówki 18W	M szt		29.12	0.00	0.00						
Światłówki 58 W	M szt		52.00	0.00	0.00						
Przyciski bryzgoszczelne bakelit.1-bieg.przycisk	M szt		7.14	0.00	0.00						
Przyciski instal.podtynkowe w puszcze 1-bieg.przycisk	M szt		69.36	0.00	0.00						
Przyciski instal.podtynkowe w puszcze krzyż.2-bieg.	M szt		18.36	0.00	0.00						
Przyciski instal.podtynkowe w puszcze dwiecznikowy	M szt		4.08	0.00	0.00						
					<b>0.00</b>						
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00