

WOJEWÓDZKA STACJA  
Sanitarno - Epidemiologiczna  
ul. Spedytorska 6/7, 70-632 Szczecin  
tel. 91 462 40 60, fax 91 462 46 40  
NIP 955 45 08 618 REGON 000292660 00024

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznych w budynkach SANEPID przy ul. Spedytorskiej 6/7 w Szczecinie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Spedytorska 6/7, Szczecin  
INWESTOR : Wojewódzka Stacja Sanitarno - Epidemiologiczna  
ADRES INWESTORA : ul. Spedytorska 6/7, Szczecin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łącki  
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.04.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Tablica bezpiecznikowa "TB1" - Parter</b>			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-12	1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy TB1	szt.		
d.1	0404-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne - Wysoki Parter</b>			
3	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa do wbudowania w sufit podwieszony zapłonnik elektroniczny typ np. AGAT T5 3x14W, IP20, prod. Agalight lub równoważna	szt.		
d.2	0511-15	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
4	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.2	0501-04	81	kpl.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
5	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna	szt.		
d.2	0511-12	81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-05	7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
7	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa RUBIN OKRĄGŁY 1200 10X55W TC-L PLX L-DOWN E 21 / Z1,6 dostawa inwestora	szt.		
d.2	0511-13	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
8	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa typu PRISMA CL 1x28W, IP20 zapłonnik elektroniczny lub równoważna	szt.		
d.2	0511-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego LUXIONA czas świecenia 1h lub równoważna	szt.		
d.2	0511-05	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego OPRAWA AWARYJNA LVNC/1/SE/AT 3W lub równoważna	szt.		
d.2	0511-01	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2	0301-23	183	szt.	183.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>183.000</b>
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	33	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznik Ośw. 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt.		
d.2	0307-04	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt.		
d.2	0307-03	21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt.		
d.2	0307-02	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.2	0301-02	19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyn- cze p/t, hermetyczne IP44, 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe ogólnego przeznaczenia 1faz podwójne, 2x16A/230V/N+PE, p/t, hermetyczne IP44, 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
21 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/ 230V/N+PE, p/t zwykle IP20 w puszkach z podłączeniem 112	szt. szt.	 112.000	 112.000
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
22 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1240	m m	 1240.000	 1240.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1240.000</b>
23 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 1240	m m	 1240.000	 1240.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1240.000</b>
24 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1240*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.100	 3.100
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
25 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkoweYDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-betonowym 850	m m	 850.000	 850.000
				<b>RAZEM</b>	<b>850.000</b>
26 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkoweYDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-betonowym 150	m m	 150.000	 150.000
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
27 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zapra- wiania bruzd na podłożu nie-betonowym 1425	m m	 1425.000	 1425.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1425.000</b>
28 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkoweYDY 3x6 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawia- nia bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m m	 50.000	 50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
29 d.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe RVS22 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w goto- wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 80+30	m m	 110.000	 110.000
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
30 d.2	KNR 5-08 0204-03	Przewody LY 450/750V, 4mm2 wciągane do rur 60	m m	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
31 d.2	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur 30	m m	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32 d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój 5-2	szt. szt.	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
33 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych 59	szt. szt.	 59.000	 59.000
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
34 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
35 d.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
36 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 34	pomiar. pomiar.	 34.000	 34.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 13-21 d.2 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.	<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
38	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
		5		<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
39	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	15.000	
		15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik ochronny nadmiarowo i różnicowoprądowy P312, C32A, 30mA, AC	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
42	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 15			
		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Tablica bezpiecznikowa "TB1" - Parter</b>						
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów	apa					
d.1	0401-12	- kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat	rat					
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/aparat	r-g	0.2865	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt./aparat	szt.	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	KNR 5-08	Montaż rozdzielnicy TB1	szt.					
d.1	0404-07	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica bezpiecznikowa kompletna, oznaczenie "TB1" wykonana i wyposażona wg rysunku AE-16, 17, 18 i 19 Obudowa naścienna izolacyjna typu XL160 3x24 moduły zaciski N+PE Legrand lub równoważna Kpl. 1 1.1 Rozłącznik FR300,3p, 63A Kpl. 1 1.2 Kontrolka obecności faz L333 Szt. 1 1.3 Ogranicznik przepięć DG M TNS 275, 20kA, <1,25kV TYPU 2 DEHN lub równoważny Kpl. 1 1.4 Wł.łącznik nadmiarowoprądowy S301, B10 Szt. 13 1.5 Wł.łącznik ochronny różnicowoprądowy P302, 25A, 30mA, AC Szt. 7 1.6 Wł.łącznik nadmiarowoprądowy S301, B16 Szt. 21 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Tablica bezpiecznikowa "TB1" - Parter			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne - Wysoki Parter</b>						
3 d.2	KNR 5-08 0511-15	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa do wbudowania w sufit podwieszony zapłonnik elektroniczny typ np. AGAT T5 3x14W, IP20, prod. Agalight lub równoważna obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*0.955=0.6494r-g/szt.	r-g	5.1952	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa do wbudowania w sufit podwieszony zapłonnik elektroniczny typ np. AGAT T5 3x14W, IP20, prod. Agalight lub równoważna 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 14W - (TL5) PHILIPS 3.12szt/szt.	szt	24.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 81 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	21.6594	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2szt/kpl.	szt	162.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.2	KNR 5-08 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna obmiar = 81 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	51.0543	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna 75szt	szt	75.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 35W - (TL5) PHILIPS 2.08szt/szt.	szt	168.4800	0.000		0.00	
4*		Oprawa świetłówkowa na zwieszakach PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny, z modulem awaryjnym czas świecenia 1h Aw THORN, tel. 600 350740 lub równoważna 6szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 7 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	0.8022	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 KNR 5-08 d.2 0511-13		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa RUBIN OKRĄGŁY 1200 10X55W TC-L PLX L-DOWN E 21 / Z1,6 dostawa inwestora obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67*0.955=0.63985r-g/szt.	r-g	4.4790	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa RUBIN OKRĄGŁY 1200 10X55W TC-L PLX L-DOWN E 21 / Z1,6 dostawa inwestora 1szt/szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 KNR 5-08 d.2 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowa typu PRISMA CL 1x28W, IP20 zapłonnik elektroniczny lub równoważna obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	0.5062	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa świetłówkowa typu PRISMA CL 1x28W, IP20 zapłonnik elektroniczny 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		Świetłówka liniowa z trzonkiem G5 T5 28W - (TL5) PHILIPS 1.04szt./szt.	szt.	1.0400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 KNR 5-08 d.2 0511-05		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego LUXIONA czas świecenia 1h lub równoważna obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58*0.955=0.5539r-g/szt.	r-g	1.1078	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa typu LUXIONA czas świecenia 1ht lub równoważna 1szt/szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 KNR 5-08 d.2 0511-01		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego OPRAWA AWA- RYJNA LVNC/1/SE/AT 3W lub równoważna obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53*0.955=0.50615r-g/szt.	r-g	2.0246	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego OPRAWA AWA- RYJNA LVNC/1/SE/AT 3W lub równoważna 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykona- niem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 183 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	46.1380	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.7733	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka fi60 o głębokości 80mm, ze złączkami WAGO 1.02szt/szt.	szt	33.6600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 150 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	12.6060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	153.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14	KNR 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu wyłącznik Ośw. 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	1.1556	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik Ośw. 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 1.02szt/szt.	szt	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. " świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IM- PRESJA OSPEL lub równoważna obmiar = 21 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	3.9709	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wyłącznik ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 1.02szt/szt.	szt	21.4200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	2.0758	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm 2szt/szt.	szt	38.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44, obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	0.5253	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdko wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44, 1.02szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowe ogólnego przeznaczenia 1faz podwójne, 2x16A/230V/N+PE, p/t, hermetyczne IP44, obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	0.7879	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdko wtyczkowe ogólnego przeznaczenia 1faz podwójne, 2x16A/230V/N+PE, p/t, hermetyczne IP44, 1.02szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	3.0359	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe pojedyncze 16A/230V/N+PE, p/t zwykłe IP20 1.02szt/szt.	szt	17.3400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykłe IP20 w puszkach z podłączeniem obmiar = 112 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	20.0015	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykłe IP20 1.02szt/szt.	szt	114.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNR 4-03 d.2 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 1240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1586 r-g/m	r-g	196.6640	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 1240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	39.0600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $1240 \cdot 0.05 \cdot 0.05 = 3.100$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.4930	0.000	0.00		
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.191 t/m <sup>3</sup>	t	0.5921	0.000		0.00	
3*		Piasek naturalny kopany 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.4100	0.000		0.00	
4*		Ciasto wapienne 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4960	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 850 m	m					
d.2	0210-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	46.4321	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	884.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 150 m	m					
d.2	0210-01							
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	8.1939	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	156.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 1425 m	m					
d.2	0210-02							
1*		-- R -- robocizna $0.0737 \cdot 0.955 = 0.070384$ r-g/m	r-g	100.2972	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	1482.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 5-08	Przewody kabelkowe YDY 3x6 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 50 m	m					
d.2	0210-03							
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/m	r-g	4.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 5-08	Rury winidurowe RVS22 układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 80+30 = 110.000 m	m					
d.2	0107-02							
1*		-- R -- robocizna $0.1089 \cdot 0.955 = 0.104$ r-g/m	r-g	11.4400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	114.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0204-03	Przewody LY 450/750V, 4mm2 wciągane do rur obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162r-g/m	r-g	1.4497	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-450/750V 4mm2	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 5-08 d.2 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.033*0.955=0.031515r-g/m	r-g	0.9455	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód LY-450/750V 16mm2	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 5-08 d.2 0620-01	Montaż szyny połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój obmiar = 5-2 = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.61*0.955=1.53755r-g/szt.	r-g	4.6127	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyna połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.18kg/szt.	kg	0.5400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	KNR 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych obmiar = 59 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	32.7450	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylicacja oprawy świetłówkowej 1szt/szt.	szt	59.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNR 4-03 d.2 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 27 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	4.8195	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		utylicacja wyłącznika 1szt/szt.	szt	27.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.2 1122-02		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	10.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- utylicacja gniazda 1szt/szt.	szt	60.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 34 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	44.2000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.2 0402-03		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różni- cowo-prądowego obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.97r-g/szt.	r-g	27.7900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.2 0301-03		Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku obmiar = 5 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.pom.	r-g	8.5500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.2 0301-04		Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku obmiar = 15 kpl.pom.	kpl. pom .					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.pom.	r-g	3.7500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.2 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Wyłącznik ochronny nadmiarowo i różnicowoprą- dowy P312, C32A, 30mA, AC obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik ochronny nadmiarowo i różnicowoprą- dowy P312, C32A, 30mA, AC 1szt/szt	szt.	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.2 1103-04		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy me- chanicznym załadunku i wyładunku samo- chodem samowyladowczym na odległość 1 km obmiar = 2.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4425	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.2 1103-05		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 15 obmiar = 2.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.037*15=0.555m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3875	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne - Wysoki Parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.5921		0.5921	0.00	0.00	
2.	Ciasto wapienne	m <sup>3</sup>	0.4960		0.4960	0.00	0.00	
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
4.	Gniazdko wtyczkowe 1faz., 16A/230V/N+PE, pojedyncze p/t, hermetyczne IP44,	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
5.	Gniazdko wtyczkowe ogólnego przeznaczenia 1faz podwójne, 2x16A/230V/N+PE, p/t, hermetyczne IP44,	szt.	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
6.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne 2x16A/230V/N+PE, p/t zwykle IP20	szt	114.2400		114.2400	0.00	0.00	
7.	Gniazdo wtyczkowe podtynkowe pojedyncze 16A/230V/N+PE, p/t zwykle IP20	szt	17.3400		17.3400	0.00	0.00	
8.	Kolek rozporowy z wkrętem fi 8mm	szt	200.0000		200.0000	0.00	-0.00	
9.	kołki kotwiące	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
10.	Oprawa oświetlenia awaryjnego OPRAWA AWA-RYJNA LVNC/1/SE/AT 3W lub równoważna	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
11.	Oprawa świetłkowska do wbudowania w sufit podwieszony zapłonnik elektroniczny typ np. AGAT T5 3x14W, IP20, prod. Agalight lub równoważna	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
12.	Oprawa świetłkowska na zwieszakach PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny, z modulem awaryjnym czas świecenia 1h Aw THORN, tel. 600 350740 lub równoważna	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
13.	Oprawa świetłkowska na zwieszaku typ PUNCH II T5 2x35W Raster Satinbrite zapłonnik elektroniczny lub równoważna	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00	
14.	Oprawa świetłkowska RUBIN OKRAGŁY 1200 10X55W TC-L PLX L-DOWN E 21 / Z1,6 dostawa inwestora	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
15.	Oprawa świetłkowska typu PRISMA CL 1x28W, IP20 zapłonnik elektroniczny	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	Oprawa typu LUXIONA czas świecenia 1ht lub równoważna	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	3.4100		3.4100	0.00	0.00	
18.	Przewód LY-450/750V 16mm <sup>2</sup>	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
19.	Przewód LY-450/750V 4mm <sup>2</sup>	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
20.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x6mm <sup>2</sup>	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
21.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00	
22.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	884.0000		884.0000	0.00	0.00	
23.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1482.0000		1482.0000	0.00	0.00	
24.	Puszka fi60 o głębokości 80mm, ze złączkami WA-GO	szt	33.6600		33.6600	0.00	0.00	
25.	Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy	szt	153.0000		153.0000	0.00	0.00	
26.	Rura instalacyjna gładka RB 22mm	m	114.4000		114.4000	0.00	0.00	
27.	Szyna połączeń wyrównawczych SGWP SI Pokój	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
28.	śruby,podkładki,nakrętki	kg	0.5400		0.5400	0.00	0.00	
29.	Świetłkwa liniowa z trzonkiem G5 T5 14W - (TL5) PHILIPS	szt	24.9600		24.9600	0.00	0.00	
30.	Świetłkwa liniowa z trzonkiem G5 T5 28W - (TL5) PHILIPS	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
31.	Świetłkwa liniowa z trzonkiem G5 T5 35W - (TL5) PHILIPS	szt	168.4800		168.4800	0.00	0.00	
32.	Tablica bezpiecznikowa kompletna, oznaczenie "TB1" wykonana i wyposażona wg rysunku AE-16, 17, 18 i 19 Obudowa naścienna izolacyjna typu XL160 3x24 moduły zaciski N+PE Legrand lub równoważna Kpl. 1 1.1 Rozłącznik FR300,3p, 63A Kpl. 1 1.2 Kontrolka obecności faz L333 Szt. 1 1.3 Ogranicznik przepięć DG M TNS 275, 20kA, < 1,25kV TYPU 2 DEHN lub równoważny Kpl. 1 1.4 Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B10 Szt. 13 1.5 Wyłącznik ochronny różnicowoprądowy P302, 25A, 30mA, AC Szt. 7 1.6 Wyłącznik nadmiarowoprądowy S301, B16 Szt. 21	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	utyliczacja gniazda	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
34.	utyliczacja oprawy świetłkowej	szt	59.0000		59.0000	0.00	0.00	
35.	utyliczacja wyłącznika	szt	27.0000		27.0000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
36.	Wyłącznik ochronny nadmiarowo i różnicowoprądowy P312, C32A, 30mA, AC	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	Wyłącznik ośw. "świecznikowy" 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt.	21.4200		21.4200	0.00	0.00	
38.	Wyłącznik ośw. 1-biegunowy 16A zwykły, p/t IP20 np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
39.	Wyłącznik Ośw. 16A zwykły, IP20 p/t np. seria IMPRESJA OSPEL lub równoważna	szt.	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
40.	materiały pomocnicze	zł					-0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	740.0876	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1.8300	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł