

## **Przedmiar robót**

### **Instalacje elektryczne - Zespół Szkół Spożywczych**

Obiekt lub rodzaj robót: **Przebudowa instalacji elektrycznej**

Lokalizacja: **Rzeszów ul. Warszawska**

Data opracowania:

**2017-06-13**

## Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	<b>Instalacje elektryczne - Zespół Szkół Spożywczych</b>					
1	<b>ETAP I</b>					
1.1	<b>WLZ-ty, rozdzielnie</b>					
1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe - demontaż	<b>szt</b>		<b>4</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	4,87	19,48000		
2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, - demontaż ZK	<b>szt</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	8,58	8,58000		
3	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie	<b>m</b>		<b>25,000</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,467	11,67500		
	<b>Materiały</b>					
	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,04	26,00000		
	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	17,00000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	67,50000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60`mm, na betonie, kanał KI 3230.1	<b>m</b>		<b>20</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,467	9,34000		
	<b>Materiały</b>					
	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 3230.1 naścienny	m	1,04	20,80000		
	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	13,60000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	54,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
5	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50`mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>35</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,124	4,34000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 5x10,0`mm <sup>2</sup>	m	1,04	36,40000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
6	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1`kg, 2 mocowania	<b>szt</b>		<b>13</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0977	1,27010		
	<b>Materiały</b>					
	Konstrukcja wsporcza o masie do 1`kg	szt	1	13,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
7	Montaż korytek typu "U575", przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100`mm	<b>m</b>		<b>12</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,158	1,89600		
	<b>Materiały</b>					
	Korytko 100	m	1	12,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
8	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 35`mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>120</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0242	2,90400		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód LgY 450/750V 1x35`mm <sup>2</sup>	m	1,04	124,80000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
9	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25`mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>30</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0368	1,10400		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód LgY 450/750V 1x25`mm <sup>2</sup>	m	1,04	31,20000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - -wylłącznik P.POŻ	<b>szt</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	2,8	2,80000		
	<b>Materiały</b>					
	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - wylłącznik P.POŻ	szt	1	1,00000		
11	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - "T1"	<b>szt</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	2,8	2,80000		
	<b>Materiały</b>					
	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - "T1"	szt	1	1,00000		
12	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, RG1, RG2, TL+WG, RG3	<b>szt</b>		<b>4</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	5,65	22,60000		
	<b>Materiały</b>					
	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - "RG1"	kpl	0,25	1,00000		
	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - "RG2"	kpl	0,25	1,00000		
	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - "TL+WG"	kpl	0,25	1,00000		
	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - "RG3"	kpl	0,25	1,00000		
13	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, złącze ZK+Tochr	<b>szt</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	9,06	9,06000		
	<b>Materiały</b>					
	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - złącze ZK+Tochr	szt	1	1,00000		
14	Uziomy powierzchniowe, wymiana, wykop o głębokości do 0,80' m, grunt kategorii III	<b>m</b>		<b>15</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,61	24,15000		
	<b>Materiały</b>					
	Bednarka ocynkowana	m	1,04	15,60000		
	Złącze kontrolne	szt	0,06	0,90000		
	Osiłony przewodów	szt	0,06	0,90000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	4			
15	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej, wbijanie młotem ręcznie, uziemiacz do 3,0' m, grunt kategorii III	<b>szt</b>		<b>4</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Elektromonter grupa III	r-g	4,14	16,56000		
	<b>Materiały</b>					
	Uziom szpilkowy	szt	1	4,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Spawarka elektryczna transformatorowa 500 A	m-g	2,17	8,68000		
1.2	<b>Osprzęt</b>					
16	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	<b>szt</b>		<b>61</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0914	5,57540		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
17	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 60, pojedyncze	<b>szt</b>		<b>51</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,084	4,28400		
	<b>Materiały</b>					
	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	52,02000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
18	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi' 80, 4-otworowe, z pierścieniem odgałęźnym	<b>szt</b>		<b>10</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,495	4,95000		
	<b>Materiały</b>					
	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	10,20000		
	Pierścień odgałęźny bakelitowy do puszek	szt	1,02	10,20000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	<b>szt</b>		<b>3</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,189	0,56700		
	<b>Materiały</b>					
20	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	<b>szt</b>		<b>16</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,158	2,52800		
	<b>Materiały</b>					
21	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy nf 502	<b>szt</b>		<b>3,06000</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
22	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	<b>szt</b>		<b>16,32000</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
23	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	<b>szt</b>		<b>5</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,231	1,15500		
	<b>Materiały</b>					
24	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	<b>szt</b>		<b>5,10000</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
25	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	<b>szt</b>		<b>25</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,341	8,52500		
	<b>Materiały</b>					
26	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	<b>szt</b>		<b>25,50000</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
27	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	<b>szt</b>		<b>3</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,263	0,78900		
	<b>Materiały</b>					
28	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	<b>szt</b>		<b>3,06000</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
29	Gniazda instalacyjne RJ45	<b>szt</b>		<b>2</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,341	0,68200		
	<b>Materiały</b>					
30	Gniazdo RJ45	<b>szt</b>		<b>2,04000</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
1.3	<b>Oprawy</b>					
25	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy oświetleniowej	<b>szt</b>		<b>70</b>		
	<b>Robocizna</b>					
26	Robotnicy	r-g	0,55	38,50000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "A"	<b>kpl</b>		<b>15</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
27	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "B"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
28	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "D"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
29	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "D"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
30	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "D"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
31	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "D"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "E"	<b>kpl</b>		<b>24</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,92	22,08000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "E"	szt	1	24,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
30	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "AW1"	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	2,22000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy AW1	szt	1	3,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
31	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "AW2"	<b>kpl</b>		<b>4</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	2,96000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "AW2"	szt	1	4,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
32	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "AW3"	<b>kpl</b>		<b>6</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	4,44000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "AW3"	szt	1	6,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
33	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "AW4"	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	1,48000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "AW4"	szt	1	2,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
34	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "EW1"	<b>kpl</b>		<b>5</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	3,70000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "EW1"	szt	1	5,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
35	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "EW2"	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	1,48000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "EW2"	szt	1	2,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4	<b>Instalacja</b>					
36	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie - dla skrętki komp.	<b>m</b>		<b>25</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,467	11,67500		
	<b>Materiały</b>					
	Listwa elektroinstalacyjna z PVC - dla skrętki komp.	m	1,04	26,00000		
	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	17,00000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	67,50000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
37	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - skrętka	<b>m</b>		<b>60</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,075	4,50000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód skrętka	m	1,04	62,40000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie	<b>m</b>		<b>40</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,467	18,68000		
	<b>Materiały</b>					
	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,04	41,60000		
	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	27,20000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	108,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
39	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>120</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,075	9,00000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	124,80000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
40	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
1.5	<b>Sala gimn</b>					
41	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle - dla skrętki	<b>m</b>		<b>35</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,11	3,85000		
42	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 19 mm	<b>m</b>		<b>35</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0861	3,01350		
	<b>Materiały</b>					
	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 18 mm	m	1,04	36,40000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
43	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - skrętka	<b>m</b>		<b>40</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0352	1,40800		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	41,60000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
44	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	<b>m</b>		<b>150</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0798	11,97000		
45	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>150</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0546	8,19000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	156,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
46	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	<b>m</b>		<b>150</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,402	60,30000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	156,00000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	405,00000		
	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	405,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
47	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 20 cm, Fi 25 mm	<b>otwór</b>		<b>66</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,53	34,98000		

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ścienne), przykręcane na betonie	m		45		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,467	21,01500		
	<b>Materiały</b>					
	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,04	46,80000		
	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	30,60000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	121,50000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
49	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		80		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,075	6,00000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	83,20000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.6	<b>Roboty ogólnobudowlane</b>					
50	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe	kolumna		5		
	<b>Robocizna</b>					
	Monter grupa II	r-g	7,06	35,30000		
	Robotnicy grupa I	r-g	3,97	19,85000		
	<b>Materiały</b>					
	Płyty pomostowe długie	m <sup>2</sup>	0,14	0,70000		
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m <sup>2</sup>	0,05	0,25000		
	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m <sup>3</sup>	0,007	0,03500		
	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m <sup>3</sup>	0,002	0,01000		
	Haki do muru	kg	0,64	3,20000		
	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,48	2,40000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	3,13	15,65000		
51	Gładź gipsowa na ścianach, 2-warstwowa - szpachlowanie bruzd i ubytków	m <sup>2</sup>		10		
	<b>Robocizna</b>					
	Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,18000		
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	0,17700		
	Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	4,73600		
	<b>Materiały</b>					
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	25,00000		
	Gips budowlany zwykły	kg	1,5	15,00000		
	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,43000		
	Woda	m <sup>3</sup>	0,0027	0,02700		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,04300		
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,02900		
52	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi podłogi gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m <sup>2</sup>		1 010		
	<b>Robocizna</b>					
	Malarze grupa II	r-g	0,1083	109,38300		
	Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	67,97300		
	<b>Materiały</b>					
	Farba emulsyjna	dm <sup>3</sup>	0,276	278,76000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,30300		

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53	Rusztowanie ramowe warszawskie przesuwne, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe	<b>kolumna</b>		<b>20</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Monter grupa II	r-g	3,26	65,20000		
	Robotnicy grupa I	r-g	2,66	53,20000		
	<b>Materiały</b>					
	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25 mm	m3	0,002	0,04000		
	Płyty pomostowe długie	m2	0,11	2,20000		
	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,03	0,60000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Rusztowania ramowe warszawskie	m-g	1,68	33,60000		
54	Ocyklinowanie posadzek z deszczułek, deszczułki malowane lakierem chemoutwardzalnym - Cyklinowanie parkietu na sali gimnastycznej	<b>m2</b>		<b>265</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1,02	270,30000		
	Robotnicy grupa I	r-g	0,02	5,30000		
55	Lakierowanie posadzek i parkietów	<b>m2</b>		<b>265</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,245	64,92500		
	<b>Materiały</b>					
	Lakier chemoutwardzalny na drewno bezbarwny	dm3	0,35	92,75000		
	Utwardzacze do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno	dm3	0,036	9,54000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Wyciąg	m-g	0,0003	0,07950		
56	Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	Razem pozycja (z narzutami)		1	1		
57	Malowanie linni boisk na parkiecie	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	Razem pozycja (z narzutami)		1	1		



Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	<b>ETAP 2 - siłownia</b>					
2.1	<b>Oprawy</b>					
58	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane, demontaż oprawy oświetleniowej	<b>szt</b>		<b>18</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,55	9,90000		
59	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "A1"	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,62	1,86000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy A1	szt	1	3,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
60	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "C"	<b>kpl</b>		<b>12</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,92	11,04000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "C"	szt	1	12,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
61	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "D"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,92	0,92000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "D"	szt	1	1,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
62	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "AW1"	<b>kpl</b>		<b>5</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	3,70000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy AW1	szt	1	5,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
63	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "EW1"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	0,74000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "EW1"	szt	1	1,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.2	<b>Instalacja</b>					
64	Gniazda instalacyjne wtykowe, wymiana gniazda uszczelnionego 2-biegunowego	<b>szt</b>		<b>9</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,525	4,72500		
	<b>Materiały</b>					
	Gniazda wtyczkowe	szt	1,02	9,18000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	4			
65	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na betonie	<b>m</b>		<b>80</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,467	37,36000		
	<b>Materiały</b>					
	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	1,04	83,20000		
	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	54,40000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	216,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
66	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - 3x2,5	<b>m</b>		<b>90</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,075	6,75000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	93,60000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
67	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - 3x1,5	<b>m</b>		<b>110</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,075	8,25000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	114,40000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
68	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w betonie	<b>szt</b>		<b>29</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,128	3,71200		
	<b>Materiały</b>					
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	58,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
69	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego, przykręcane, 4 wyloty	<b>szt</b>		<b>10</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,431	4,31000		
	<b>Materiały</b>					
	Odgłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	1,02	10,20000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
70	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	<b>szt</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
	<b>Materiały</b>					
	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	1,02000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
71	Łącznik nt, na przygotowanym podłożu - świecznikowy	<b>szt</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,273	0,27300		
	<b>Materiały</b>					
	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V świecznikowy WNT-2A	szt	1,02	1,02000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
72	Łącznik nt 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	<b>szt</b>		<b>5</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,21	1,05000		
	<b>Materiały</b>					
	Łącznik klawiszowy n/t 10A, 250V 1-biegunowy WNT-1A	szt	1,02	5,10000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
73	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm <sup>2</sup> bryzgoszczelne	<b>szt</b>		<b>9</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,263	2,36700		
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	9,18000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
74	Wentylator łazienkowy z opóźnionym czasem wyłączenia	<b>szt</b>		<b>3</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,46	1,38000		
	<b>Materiały</b>					
	Śruby kotwiące	szt	1	3,00000		
	Wentylator łazienkowy z opóźnionym czasem wyłączenia	kpl	1	3,00000		
75	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	Razem pozycja (z narzutami)		1	1		

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	<b>ETAP 3 - szatnie i okolice</b>					
3.1	<b>Oprawy</b>					
76	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "F"	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,92	1,84000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "F"	szt	1	2,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
77	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "C"	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,92	1,84000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "C"	szt	1	2,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
78	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "A"	<b>kpl</b>		<b>11</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,62	6,82000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "A"	szt	1	11,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
79	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "D"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,92	0,92000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "D"	szt	1	1,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
80	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "D1"	<b>kpl</b>		<b>5</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,92	4,60000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "D1"	szt	1	5,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
81	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "AW2"	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	2,22000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "AW2"	szt	1	3,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
82	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "AW1"	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	0,74000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy AW1	szt	1	1,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
83	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), - "EW1"	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,74	1,48000		
	<b>Materiały</b>					
	Oprawy "EW1"	szt	1	2,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2	<b>Instalacja</b>					
84	Przeniesienie gniazda (likwidacja istniejącego, znalezienie i odkucie przewodów, montaż nowego gniazda w pobliżu bojlera)	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
	Razem pozycja (z narzutami)		1	2		

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 6040.1	m		15		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,467	7,00500		
	<b>Materiały</b>					
	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 6040.1 naścienny	m	1,04	15,60000		
	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	10,20000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	40,50000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
86	Kanały instalacyjne z PVC, listwa przegrodowa	m		15		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,089	1,33500		
	<b>Materiały</b>					
	Listwa przegrodowa PVC elektroinstalacyjna	m	1,04	15,60000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
87	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - skrętka	m		60		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,075	4,50000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód skrętka	m	1,04	62,40000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
88	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i sienne), przykręcane na betonie - dla skrętki komp.	m		25		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,467	11,67500		
	<b>Materiały</b>					
	Listwa elektroinstalacyjna z PVC - dla skrętki komp.	m	1,04	26,00000		
	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	17,00000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	67,50000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
89	Przewody kabelkowe wciągane w rury instalacyjne, demontaż przewodu, łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		8		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0315	0,25200		
90	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		10		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0352	0,35200		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	10,40000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
91	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		20		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,402	8,04000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	20,80000		
	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,7	54,00000		
	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	2,7	54,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
92	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup>	m		140		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,075	10,50000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1,04	145,60000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
93	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznych Razem pozycja (z narzutami)	kpl		1		
			1	1		
94	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, - "T0"	kpl		1		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	2,8	2,80000		
	<b>Materiały</b>					
	Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - "T0"	kpl	1	1,00000		

Nr	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
95	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 50 mm <sup>2</sup>	m		55		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,124	6,82000		
	<b>Materiały</b>					
	Przewód YDY 450/750V 5x10,0 mm <sup>2</sup>	m	1,04	57,20000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
96	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 60 mm, na betonie, kanał KI 3230.1	m		20		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,467	9,34000		
	<b>Materiały</b>					
	Kanał elektroinstalacyjny PVC KI 3230.1 naścienny	m	1,04	20,80000		
	Łączniki kanałów elektroinstalacyjnych PVC	szt	0,68	13,60000		
	Kolki rozporowe plastikowe	szt	2,7	54,00000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3	<b>Osprzęt</b>					
97	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		8		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,0914	0,73120		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
98	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		8		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,084	0,67200		
	<b>Materiały</b>					
	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	8,16000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
99	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm <sup>2</sup> przelotowe podwójne	szt		7		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,341	2,38700		
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo wtyczkowe przenośne lub stałe 2P+Z, nf 2624-136, nf 2624-326	szt	1,02	7,14000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
100	Gniazda instalacyjne RJ45	szt		4		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,341	1,36400		
	<b>Materiały</b>					
	Gniazdo RJ45	szt	1,02	4,08000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
101	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów, kanały instalacyjne: puszka osprzętowa	szt		7		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,401	2,80700		
	<b>Materiały</b>					
	Puszka osprzętowa kanału instalacyjnego	szt	1,02	7,14000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
102	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430	szt		4		
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	0,231	0,92400		
	<b>Materiały</b>					
	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	4,08000		
	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
	Materiały inne (Materiały)	%	2,5			