

Przedmiar robót

Wymiana dwóch tablic rozdzielczych (elektrycznych) i kontynuacja wymiany instalacji na I piętrze

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 8**

Lokalizacja: **Kraków ul. Na Błonie 15b**

Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie ul. Ulanów 9**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie ul. Fatimska 8 - Dział Remontów**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2012-07-16

Kosztorys opracowany przez:

Mariusz Koliński

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Wymiana dwóch tablic rozdzielczych (elektrycznych) i kontynuacja wymiany instalacji na I piętrze							
1 Wymiana Tablic Rozdzielczych 2 szt.							
1.1 KNRW 403/1129/1 Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 0,5`m2							
						2,00	szt
Robotnicy	r-g	0,483	0,96600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.2 KNRW 403/1121/1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, na tablicy izolacyjnej, gniazda tablicowe 1-biegunowe, do 25A							
						24,00	szt
Robotnicy	r-g	0,158	3,79200				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3 KNRW 403/1145/1 Demontaż drzwiczek wewnętrznych, śruby kotwowe w podłożu ceglanym, do 0,5`m2							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	0,798	0,79800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4 KNRW 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.5 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5`kg, 4 otwory mocujące - rozdzielnica naścienna RN 2x12 w gotowej zabudowie /wnęce/							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 2-rzędowa RN-2x12	szt	1	1,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.6 KNRW 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10`kg - rozdzielnica wewnętrzna RW 1x12							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	0,39	0,39000				
Rozdzielnica tablicowa wewnętrzna IP-20 RW-1x12 z drzwiczkami stalowymi	szt	1	1,00000				
Gips budowlany zwykły	kg	4	4,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							24,00 szt
Robotnicy	r-g	0,18	4,32000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B`10-20A	szt	1	24,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana Tablic Rozdzielczych 2 szt.							
2 Wymiana instalacji elektrycznej z malowaniem- sala nr 12							
2.1 KNRW 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0							
							3,00 szt
Robotnicy	r-g	0,179	0,53700				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot							
							2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,215	0,43000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.3 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem							
							6,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,555	3,33000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.4 KNRW 403/1116/4 Demontaż przewodów wtykowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód kabelkowy 9+18++2+9+6+4+6+2+4							
							= 60,000000 Ogółem: 60,00 60,00 m
Robotnicy	r-g	0,0735	4,41000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.5 KNRW 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegieł, rura do Fi`25`mm							
							1 otwór
Robotnicy	r-g	1,31	1,31000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.6 KNRW 403/1001/5 Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, ręcznie na podłożu z cegły							
							64,00 m
Robotnicy	r-g	0,159	10,17600				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.7 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 dla oświetlenia 5+9+18+2							
					= 34,000000		
					Ogółem: 34,00		
					34,00 m		
Robotnicy	r-g	0,0546	1,85640				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	35,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.8 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 dla gniazd 4+9+6+4+5+2							
					= 30,000000		
					Ogółem: 30,00		
					30,00 m		
Robotnicy	r-g	0,0546	1,63800				
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	31,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.9 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm							
					64,00 m		
Robotnicy	r-g	0,0315	2,01600				
Gips budowlany zwykły	kg	0,2	12,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.10 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle 10,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,252	2,52000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.11 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 60 mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę 5,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,084	0,42000				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.12 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi 80 mm, 3 wyloty, przewód do 2,5 mm ² , mocowana na zaprawę 5,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,407	2,03500				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.13 KNRW 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników do 2,5`mm2, przykręcane, 3 wyloty, przewód kabelkowy - odgałęźniki wielotorowe							
						5,00	szt
Robotnicy	r-g	0,273	1,36500				
Odgałęźniki wielotorowe 2.5 mm2	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.14 KNRW 508/309/3 (3) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5`mm2, przelotowe podwójne							
						4,00	szt
Robotnicy	r-g	0,341	1,36400				
Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V standard wyższy p/t podwójne	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.15 KNRW 508/307/3 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	0,189	0,18900				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.16 KNRW 508/502/6 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 4 kołkach kotwiących							
						6,00	kpl
Robotnicy	r-g	0,21	1,26000				
Kołki kotwiące	szt	4	24,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.17 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych - przykręcane 2x36`W, przelotowe z rastrem							
						6,00	kpl
Robotnicy	r-g	0,71	4,26000				
Oprawa do świetlówek 2x36W z rastrem n/t	szt	1	6,00000				
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	12,48000				
Zapłonniki	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.18 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
		8,8*6				= 52,800000	
						Ogółem:	52,80
						52,80	m2
Robotnicy	r-g	0,057	3,00960				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20`mm	m2	0,357	18,84960				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.19 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów 8,8*6					= 52,800000 Ogółem: 52,80 52,80 m2		
Robotnicy	r-g	0,127	6,70560				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,298	15,73440				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.20 KNRW 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian 1,7*6*2+1,7*8,8*2					= 50,320000 Ogółem: 50,32 50,32 m2		
Robotnicy	r-g	0,127	6,39064				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,286	14,39152				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.21 KNRW 401/1206/5(1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne 1,5*6*2+1,5*8,8*2					= 44,400000 Ogółem: 44,40 44,40 m2		
Robotnicy	r-g	0,635	28,19400				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	3,77400				
Grunt pokostowy	dm3	0,18	7,99200				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych uniwersalny	dm3	0,043	1,90920				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,099	4,39560				
Szpachlówka olejno - żywiczna na tynki	dm3	0,517	22,95480				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,17760				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,483	21,44520				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.22 KNRW 401/1209/8(1) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzewiowej, ścianek i szafek, ponad 1,0 m2, 2-krotne 2*1*2					= 4,000000 Ogółem: 4,00 4,00 m2		
Robotnicy	r-g	0,62	2,48000				
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,075	0,30000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,32400				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,49	1,96000				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,087	0,34800				
Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,15200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.23 KNRW 401/1212/19(1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników radiatorowych, 2-krotne 1,25*0,6*3							= 2,250000 Ogółem: 2,25 2,25 m2
Robotnicy	r-g	1,13	2,54250				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	0,38925				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,183	0,41175				
Benzyna do lakierów	dm3	0,079	0,17775				
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56	1,26000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.24 KNRW 401/1215/7 Mycie po robotach malarskich, podłóg drewnianych malowanych							52,80 m2
Robotnicy	r-g	0,067	3,53760				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.25 KNRW 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich, okien pozostałych typów 2,45*2,15*3							= 15,802500 Ogółem: 15,80 15,80 m2
Robotnicy	r-g	0,215	3,39700				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.26							
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana instalacji elektrycznej z malowaniem- sala nr 12							
3 Wymiana instalacji elektrycznej z malowaniem- sala nr 13							
3.1 KNRW 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63`A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0							3,00 szt
Robotnicy	r-g	0,179	0,53700				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.2 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10`A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot							2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,215	0,43000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.3 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem							6,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,555	3,33000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
3.4 KNRW 403/1116/4 Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód kabelkowy 9+18++2+9+6+4+6+2+4								
					= 60,000000			
					Ogółem: 60,00			
					60,00 m			
Robotnicy	r-g	0,0735	4,41000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
3.5 KNRW 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegieł, rura do Fi 25 mm								
					1 otwór			
Robotnicy	r-g	1,31	1,31000					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
3.6 KNRW 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi 25 mm								
					1 otwór			
Robotnicy	r-g	0,394	0,39400					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
3.7 KNRW 403/1001/5 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z cegły								
					75,00 m			
Robotnicy	r-g	0,159	11,92500					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
3.8 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - YDYp 3x1,5 dla oświetlenia 5+9+18+2								
					= 34,000000			
					Ogółem: 34,00			
					34,00 m			
Robotnicy	r-g	0,0546	1,85640					
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	35,36000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
3.9 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm ² - YDYp 3x2,5 dla gniazd 4+9+6+4+5+2+2+9								
					= 41,000000			
					Ogółem: 41,00			
					41,00 m			
Robotnicy	r-g	0,0546	2,23860					
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m	1,04	42,64000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.10 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25`mm							75,00 m
Robotnicy	r-g	0,0315	2,36250				
Gips budowlany zwykły	kg	0,2	15,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.11 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle							
							10,00 szt
Robotnicy	r-g	0,252	2,52000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.12 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę							
							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,084	0,42000				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.13 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`80`mm, 3 wyloty, przewód do 2,5`mm2, mocowana na zaprawę							
							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,407	2,03500				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.14 KNRW 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników do 2,5`mm2, przykręcane, 3 wyloty, przewód kabelkowy - odgałęźniki wielotorowe							
							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,273	1,36500				
Odgałęźniki wielotorowe 2.5 mm2	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.15 KNRW 508/309/3 (3) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5`mm2, przelotowe podwójne							
							4,00 szt
Robotnicy	r-g	0,341	1,36400				
Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V standard wyższy p/t podwójne	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.16 KNRW 508/307/3 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	0,189	0,18900				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.17 KNRW 508/502/6 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoża ceglane, na 4 kołkach kotwiących							
						6,00	kpl
Robotnicy	r-g	0,21	1,26000				
Kołki kotwiące	szt	4	24,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.18 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych - przykręcane 2x36`W, przelotowe z rastrem							
						6,00	kpl
Robotnicy	r-g	0,71	4,26000				
Oprawa do świetłówek 2x36W z rastrem n/t	szt	1	6,00000				
Świetłówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	12,48000				
Zapłoniki	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.19 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
	8,8*6					= 52,800000	
					Ogółem:	52,80	
						52,80	m2
Robotnicy	r-g	0,057	3,00960				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20`mm	m2	0,357	18,84960				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.20 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów							
	8,8*6					= 52,800000	
					Ogółem:	52,80	
						52,80	m2
Robotnicy	r-g	0,127	6,70560				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,298	15,73440				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
3.21 KNRW 401/1204/2									
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian									
1,7*6*2+1,7*8,8*2					= 50,320000				
					Ogółem: 50,32				
					50,32 m2				
Robotnicy	r-g	0,127	6,39064						
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,286	14,39152						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
3.22 KNRW 401/1206/5(1)									
Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne									
1,5*6*2+1,5*8,8*2					= 44,400000				
					Ogółem: 44,40				
					44,40 m2				
Robotnicy	r-g	0,635	28,19400						
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	3,77400						
Grunt pokostowy	dm3	0,18	7,99200						
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych uniwersalny	dm3	0,043	1,90920						
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,099	4,39560						
Szpachlówka olejno - żywiczna na tynki	dm3	0,517	22,95480						
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,17760						
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,483	21,44520						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
3.23 KNRW 401/1209/8(1)									
Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzewiowej, ścianek i szafek, ponad 1,0 m2, 2-krotne									
2*1*2					= 4,000000				
					Ogółem: 4,00				
					4,00 m2				
Robotnicy	r-g	0,62	2,48000						
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,075	0,30000						
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,32400						
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,49	1,96000						
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,087	0,34800						
Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,15200						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									
3.24 KNRW 401/1212/19(1)									
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników radiatorowych, 2-krotne									
1,25*0,6*3					= 2,250000				
					Ogółem: 2,25				
					2,25 m2				
Robotnicy	r-g	1,13	2,54250						
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	0,38925						
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,183	0,41175						
Benzyna do lakierów	dm3	0,079	0,17775						
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56	1,26000						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
Razem:									
Razem (z narzutami):									
Wartość pozycji:									

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.25 KNRW 401/1215/7 Mycie po robotach malarskich, podłóg drewnianych malowanych							52,80 m2
Robotnicy	r-g	0,067	3,53760				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.26 KNRW 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich, okien pozostałych typów							= 15,802500
			2,45*2,15*3				Ogółem: 15,80
							15,80 m2
Robotnicy	r-g	0,215	3,39700				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
3.27							
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana instalacji elektrycznej z malowaniem- sala nr 13							
4 Wymiana instalacji elektrycznej z malowaniem- sala nr 14							
4.1 KNRW 403/1134/2 Demontaż opraw świetlówkowych, belek montażowych							33,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,221	7,29300				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.2 KNRW 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63 A, gniazda podtynkowe, bieguny 2+0							3,00 szt
Robotnicy	r-g	0,179	0,53700				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.3 KNRW 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10 A, łącznik podtynkowy, wyłącznik, przełącznik 2-biegunowy lub grupowy, 1 wylot							2,00 szt
Robotnicy	r-g	0,215	0,43000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.4 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem							6,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,555	3,33000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
4.5 KNRW 403/1116/4 Demontaż przewodów wtynkowych, podłoże ceglane lub betonowe, przewód kabelkowy 9+18++2+9+6+4+6+2+4								
					= 60,000000			
					Ogółem: 60,00			
					60,00 m			
Robotnicy	r-g	0,0735	4,41000					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
4.6 KNRW 403/1003/21 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 2,5 cegieł, rura do Fi 25 mm								
					1,00 otwór			
Robotnicy	r-g	1,31	1,31000					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
4.7 KNRW 403/1003/6 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, rura do Fi 25 mm								
					2,00 otwór			
Robotnicy	r-g	0,394	0,78800					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
4.8 KNRW 403/1001/5 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z cegły								
					95,00 m			
Robotnicy	r-g	0,159	15,10500					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
4.9 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 - YDYp 3x1,5 dla oświetlenia 5+9+18+2								
					= 34,000000			
					Ogółem: 34,00			
					34,00 m			
Robotnicy	r-g	0,0546	1,85640					
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04	35,36000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
4.10 KNRW 508/210/1 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5 dla gniazd 4+9+6+4+5+2+2+9+2+9+9								
					= 61,000000			
					Ogółem: 61,00			
					61,00 m			
Robotnicy	r-g	0,0546	3,33060					
Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1,04	63,44000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.11 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25`mm							95,00 m
Robotnicy	r-g	0,0315	2,99250				
Gips budowlany zwykły	kg	0,2	19,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.12 KNRW 508/301/23 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, wykonanie ślepych otworów pod montaż na zaprawie cem. lub gipsowej, ręcznie, w cegle							
							10,00 szt
Robotnicy	r-g	0,252	2,52000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.13 KNRW 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`60`mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę							
							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,084	0,42000				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.14 KNRW 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi`80`mm, 3 wyloty, przewód do 2,5`mm2, mocowana na zaprawę							
							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,407	2,03500				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.15 KNRW 508/306/2 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników do 2,5`mm2, przykręcane, 3 wyloty, przewód kabelkowy - odgałęźniki wielotorowe							
							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,273	1,36500				
Odgałęźniki wielotorowe 2.5 mm2	szt	1,02	5,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.16 KNRW 508/309/3 (3) Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, p.t. 2P+Z, 10A/2,5`mm2, przelotowe podwójne							
							4,00 szt
Robotnicy	r-g	0,341	1,36400				
Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V standard wyższy p/t podwójne	szt	1,02	4,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.17 KNRW 508/307/3 (1) Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, p.t. w puszcze instalacyjnej, świecznikowy							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	0,189	0,18900				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.18 KNRW 508/502/6 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże ceglane, na 4 kołkach kotwiących							
						6,00	kpl
Robotnicy	r-g	0,21	1,26000				
Kołki kotwiące	szt	4	24,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.19 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych - przykręcane 2x36`W, przelotowe z rastrem							
						6,00	kpl
Robotnicy	r-g	0,71	4,26000				
Oprawa do świetłówek 2x36W z rastrem n/t	szt	1	6,00000				
Świetłóvk LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	12,48000				
Zapłonniki	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.20 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
		8,8*6				= 52,800000	
					Ogółem:	52,80	
						52,80	m2
Robotnicy	r-g	0,057	3,00960				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20`mm	m2	0,357	18,84960				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.21 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów							
		8,8*6				= 52,800000	
					Ogółem:	52,80	
						52,80	m2
Robotnicy	r-g	0,127	6,70560				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,298	15,73440				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
4.22 KNRW 401/1204/2								
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian			1,7*6*2+1,7*8,8*2		= 50,320000			
					Ogółem: 50,32			
					50,32 m2			
Robotnicy	r-g	0,127	6,39064					
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,286	14,39152					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.23 KNRW 401/1206/5(1)								
Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne			1,5*6*2+1,5*8,8*2		= 44,400000			
					Ogółem: 44,40			
					44,40 m2			
Robotnicy	r-g	0,635	28,19400					
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	3,77400					
Grunt pokostowy	dm3	0,18	7,99200					
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych uniwersalny	dm3	0,043	1,90920					
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,099	4,39560					
Szpachlówka olejno - żywiczna na tynki	dm3	0,517	22,95480					
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,17760					
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,483	21,44520					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.24 KNRW 401/1209/8(1)								
Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzewiowej, ścianek i szafek, ponad 1,0 m2, 2-krotne			2*1*2		= 4,000000			
					Ogółem: 4,00			
					4,00 m2			
Robotnicy	r-g	0,62	2,48000					
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,075	0,30000					
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,32400					
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,49	1,96000					
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,087	0,34800					
Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,15200					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
4.25 KNRW 401/1212/19(1)								
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników radiatorowych, 2-krotne			1,25*0,6*3		= 2,250000			
					Ogółem: 2,25			
					2,25 m2			
Robotnicy	r-g	1,13	2,54250					
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	0,38925					
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,183	0,41175					
Benzyna do lakierów	dm3	0,079	0,17775					
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,56	1,26000					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.26 KNRW 401/1215/7 Mycie po robotach malarskich, podłóg drewnianych malowanych							52,80 m2
Robotnicy	r-g	0,067	3,53760				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
4.27 KNRW 401/1215/5 Mycie po robotach malarskich, okien pozostałych typów							= 15,802500
			2,45*2,15*3				Ogółem: 15,80
							15,80 m2
Robotnicy	r-g	0,215	3,39700				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana instalacji elektrycznej z malowaniem- sala nr 14							
5 Wymiana opraw oświetleniowych parter							
5.1 KNRW 403/1001/5 Wykucie bruzd, dla przewodów wtykowych, ręcznie na podłożu z cegły							300,00 m
Robotnicy	r-g	0,159	47,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.2 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm							300,00 m
Robotnicy	r-g	0,0315	9,45000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,2	60,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.3 KNKRB 5/305/4 (5) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach na korytarzach							29,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,51	72,79000				
Oprawa świetłóvkowa natynkowa 1x36W z ratrem	szt	1	29,00000				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	0,18	5,22000				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	7,71	223,59000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60 mm	szt	0,18	5,22000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80 mm	szt	1	29,00000				
Odgałęźnik wielotorowy 4 mm2	szt	1	29,00000				
Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	1,8	52,20000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
5.4 KNKRB 5/305/4 (5) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtykowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach na korytarzach							
						4,00	szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,51	10,04000				
Oprawa świetłówkowa 1x36W rastrowa z modułem awaryjnym	szt	1	4,00000				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	0,06	0,24000				
Przewód YDyp 450/750V 4x1,5 mm2	m	7,71	30,84000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80 mm	szt	0,5	2,00000				
Odgłęźnik wielotorowy 4 mm2	szt	0,5	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.5 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
						239,51	m2
Robotnicy	r-g	0,057	13,65207				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	0,357	85,50507				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.6 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów							
sufit holl			5,8*9,5+5,8*9,3+5,8*1,9+0,35*5,8*4			= 128,180000	
sufit korytarz			2,75*21,5+5,8*6			= 93,925000	
sufit korytarz gabinet lekarski			1,5*11,6			= 17,400000	
						Ogółem:	239,51
						239,51	m2
Robotnicy	r-g	0,127	30,41777				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,298	71,37398				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.7 KNRW 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian							
ściany holl + filary + belki			1,55*9,5*2+1,55*5,8+1,55*3,3*2+1,55*1,9*2+0,35*2*5,8*4+0,9*1,55*4			= 76,380000	
ściany korytarz			1,55*21,5*2+1,55*5,8+1,55*6			= 84,940000	
ściany korytarz gabinet lekarski			1,55*11,6*2+1,55*1,5*2			= 40,610000	
						Ogółem:	201,93
						201,93	m2
Robotnicy	r-g	0,127	25,64511				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,286	57,75198				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
5.8 KNRW 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych i betonowych							
						239,51	m2
Robotnicy	r-g	0,049	11,73599				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wymiana opraw oświetleniowych parter							

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
6 Wymiana opraw oświetleniowych I piętro							
6.1 KNRW 403/1134/2 Demontaż opraw świetłókwowych, belek montażowych							
						21,00	kpl
Robotnicy	r-g	0,221	4,64100				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
6.2 KNRW 403/1001/5 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z cegły							
						190,00	m
Robotnicy	r-g	0,159	30,21000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
6.3 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25 mm							
						190,00	m
Robotnicy	r-g	0,0315	5,98500				
Gips budowlany zwykły	kg	0,2	38,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
6.4 KNKRB 5/305/4 (5) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach na korytarzach							
						17,00	szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,51	42,67000				
Oprawa świetłókwowa natynkowa 1x36W z ratrem	szt	1	17,00000				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	0,18	3,06000				
Przewód YDyp 450/750V 3x1,5 mm2	m	7,71	131,07000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60 mm	szt	0,18	3,06000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80 mm	szt	1	17,00000				
Odgałęźnik wielotorowy 4 mm2	szt	1	17,00000				
Przewód YDyp 450/750V 4x1,5 mm2	m	1,8	30,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
6.5 KNKRB 5/305/4 (5) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach na korytarzach							
						4,00	szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,51	10,04000				
Oprawa świetłókwowa 1x36W rastrowa z modulem awaryjnym	szt	1	4,00000				
Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	0,06	0,24000				
Przewód YDyp 450/750V 4x1,5 mm2	m	7,71	30,84000				
Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80 mm	szt	0,5	2,00000				
Odgałęźnik wielotorowy 4 mm2	szt	0,5	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Wymiana dwóch tablic rozdzielczych (elektrycznych) i kontynuacja wymiany instalacji na I piętrze

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
7.3 KNRW 508/803/2 Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 4 mm ²								
						10,00	szt	
Robotnicy	r-g	0,02	0,20000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
7.4 KNRW 508/209/5 Przewody układane w tynku, kabelkowe płaskie, podłoże różne od betonowego, do 7,5 mm ² - YDYp 4x4								
						1,00	m	
Robotnicy	r-g	0,0609	0,06090					
Przewód YDYp-450/750V 4x4 mm ²	m	1,04	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
7.5 KNRW 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat								
						1,00	szt	
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
7.6 KNRW 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, masa do 2,5 kg, 4 otwory mocujące - RN 1x6 S								
						1,00	szt	
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000					
Rozdzielnica naścienna RN-1x6 S z drzwiczkami	szt	1	1,00000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
7.7 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S 301 B10A								
						1,00	szt	
Robotnicy	r-g	0,18	0,18000					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B'10A	szt	1	1,00000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
7.8 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - S301 B16A								
						3,00	szt	
Robotnicy	r-g	0,18	0,54000					
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B'16A	szt	1	3,00000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S	
Koszty bezpośrednie								
Ogółem Zasilanie sal 12,13,14 - montaż zabezpieczeń								
8 Wywóz gruzu i utylizacja								
8.1 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km - analogia wywóz opraw oświetleniowych i materiału z demontażu								
						3	m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	4,17000					
Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,72	2,16000					
Razem:								
Razem (z narzutami):								
Wartość pozycji:								

Wymiana dwóch tablic rozdzielczych
(elektrycznych) i kontynuacja wymiany
instalacji na I piętrze

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
8.2 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km - analogia wywóz opraw oświetleniowych i materiału z demontażu							3 m3
							krotność = 10
Samochód skrzyniowy do 5't (1)	m-g	0,02	0,60000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
8.3 Kalkulacja indywidualna Utylizacja opraw oświetleniowych i materiału z demontażu							3 m3
Utylizacja opraw oświetleniowych i materiału z demontażu	m3	1	3,00000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Wywóz gruzu i utylizacja							
9 Pomiary elektryczne							
9.1 KNNR 5/1303/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							1,00 pomiar
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
9.2 KNNR 5/1303/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny 24+4-1							= 27,000000 Ogółem: 27,00 27,00 pomiar
Robotnicy	r-g	0,42	11,34000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
9.3 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy							1,00 szt
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
9.4 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny - gniazda i oprawy sale 12,13,14 gniazda i oprawy 3*4+3*6 = 30,000000 oprawy parter 29+4 = 33,000000 oprawy I piętro 17+4 = 21,000000 Ogółem: 84,000 84,000 szt							
Robotnicy	r-g	0,28	23,52000				
							Razem:
							Razem (z narzutami):
							Wartość pozycji:
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Pomiary elektryczne							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie							
Razem Wymiana dwóch tablic rozdzielczych (elektrycznych) i kontynuacja wymiany instalacji na I piętrze							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	587,50099		
2.	Robotnicy grupa I	r-g	139,71		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			727,21099		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,98925		
2.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	305,53438		
3.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	15,46605		
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	13,46175		
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	56,5488		
6.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa, grub. 0,12 - 0,20 mm	m2	137,88768		
7.	Gips budowlany zwykły	kg	155,3328		
8.	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 10/16A, 250V standard wyższy p/t podwójne	szt	12,24		
9.	Grunt pokostowy	dm3	23,976		
10.	Kółki kotwiące	szt	72		
11.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	8		
12.	Łącznik klawiszowy p/t 10A, 250V świecznikowy	szt	11,82		
13.	Odgąłęźnik wielotorowy 4 mm2	szt	50		
14.	Odgąłęźniki wielotorowe 2.5 mm2	szt	15,3		
15.	Oprawa do świetlówek 2x36W z rastrem n/t	szt	18		
16.	Oprawa świetłówkowa 1x36W rastrowa z modulem awaryjnym	szt	8		
17.	Oprawa świetłówkowa natynkowa 1x36W z ratrem	szt	46		
18.	Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	73,9956		
19.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	243,36		
20.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5 mm2	m	354,66		
21.	Przewód YDYp 450/750V 4x1,5 mm2	m	144,48		
22.	Przewód YDYp-450/750V 4x4 mm2	m	1,04		
23.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 60 mm	szt	8,28		
24.	Puszka instalacyjna z tworzywa sztucznego PO 80 mm	szt	50		
25.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	15,3		
26.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	15,3		
27.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych uniwersalny	dm3	5,7276		
28.	Rozdzielnica naścienna RN-1x6 S z drzwiczkami	szt	1		
29.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 2-rzędowa RN-2x12	szt	1		
30.	Rozdzielnica tablicowa wnękowa IP-20 RW-1x12 z drzwiczkami stalowymi	szt	1		
31.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania biała	dm3	0,9		
32.	Szpachlówka olejno - żywiczna na tynki	dm3	68,8644		
33.	Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	37,44		
34.	Utylizacja opraw oświetleniowych i materiału z demontażu	m3	3		
35.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10-20A	szt	24		
36.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 10A	szt	1		
37.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B 16A	szt	3		
38.	Zapłonniki	szt	36		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

Wymiana dwóch tablic rozdzielczych
(elektrycznych) i kontynuacja wymiany
instalacji na I piętrze

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	2,16		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,6		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			2,76		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Wymiana Tablic Rozdzielczych 2 szt.	
2	Wymiana instalacji elektrycznej z malowaniem- sala nr 12	
3	Wymiana instalacji elektrycznej z malowaniem- sala nr 13	
4	Wymiana instalacji elektrycznej z malowaniem- sala nr 14	
5	Wymiana opraw oświetleniowych parter	
6	Wymiana opraw oświetleniowych I piętro	
7	Zasilanie sal 12,13,14 - montaż zabezpieczeń	
8	Wywóz gruzu i utylizacja	
9	Pomiary elektryczne	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Wymiana dwóch tablic rozdzielczych (elektrycznych) i kontynuacja wymiany instalacji na I piętrze:		
Razem wartość kosztorysu netto:		