Przedmiar robót

Kontynuacja wymiany instalacji elektrycznej i inne prace remontowe

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 8**
Lokalizacja: **Kraków ul. Na Błonie 15b**
Jednostka opracowująca kosztorys: **Zespół Ekonomiki Oświaty**

Wartość kosztorysu: **zł**

Kosztorys opracowany przez:
Mariusz Koliński .....

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Kontynuacja wymiany instalacji elektrycznej i inne prace remontowe							
1 Rozdział 1 - Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia							
1.1 Sale lekcyjne 6,7,8,9, bibliioteka 10							
1.1.1 KNRW 403/1001/7 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z betonu							
						240,00	m
Robotnicy	r-g	0,228	54,72000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.2 KNKRB 5/305/4 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach - oprawy w salach							
sala 6	6					= 6,000000	
sala 7	8					= 8,000000	
sala 8	8					= 8,000000	
sala 9	8					= 8,000000	
					Ogółem:	30,00	
						30,00	szt
Robotnicy grupa I	r-g	3,26	97,80000				
Łącznik klawiszowy 10A, 250V różne	szt	0,4	12,00000				
Oprawa do świetlówek 2x36W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	1	30,00000				
Przewody wtynkowe 3x1.5˙mm2	m	7,71	231,30000				
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2	60,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.3 KNRW 403/606/5 Wymiana opraw świetlówkowych, oprawa 2x58˙W							
sala 10 biblioteka	6					= 6,000000	
					Ogółem:	6,00	
						6,00	kpl
Robotnicy	r-g	1,22	7,32000				
Oprawa do świetlówek 2x58W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	1	6,00000				
Świetlówka LF 58 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	12,48000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.4 KNKRB 5/305/4 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach - oprawa kierunkowa na tablicę (500lx)							
sala 6,7,8,9	4					= 4,000000	
					Ogółem:	4,00	
						4,00	szt
Robotnicy grupa I	r-g	3,26	13,04000				
Łącznik klawiszowy 10A, 250V różne	szt	1	4,00000				
Oprawa do świetlówek kierunkowa na tablicę (500lx)	szt	1	4,00000				
Przewody wtynkowe 3x1.5˙mm2	m	7,71	30,84000				
Świetlówka (lampa fluorescencyjna)	szt	3	12,00000				
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
1.1.5 KNKRB 5/305/6 (1) Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w. t. podłoże: beton (1) , cegła (2) , gazobeton (3) wypusty w szkołach gniazda							
sale 6,7,8,9 4*5							= 20,000000
							Ogółem: 20,00
							20,00 szt
Robotnicy grupa I	r-g	2,58	51,60000				
Gniazda wtyczkowe z uziemieniem	szt	1,02	20,40000				
Przewód YDYp 450/750V 3x2,5˙mm2	m	8,87	177,40000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.6 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25˙mm							
							140,00 m
Robotnicy	r-g	0,0315	4,41000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,3	42,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.7 KNRW 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, szerokość do 50˙mm							
							100,00 m
Robotnicy	r-g	0,0525	5,25000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,5	50,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.8 KNRW 403/401/1 Wymiana puszek podtynkowych, średnica puszki do 60˙mm, 1 odgałęzienie, przewód do 2,5˙mm2							
sale gniazda 4*5							= 20,000000
sale wyłączniki 4*3							= 12,000000
							Ogółem: 32,00
							32,00 szt
Robotnicy	r-g	0,26	8,32000				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	32,64000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.9 KNRW 403/402/2 Wymiana puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych, puszki 75x75˙mm, 4 odgałęzienia, przewód do 2,5˙mm2							
sale 4*5							= 20,000000
							Ogółem: 20,00
							20,00 szt
Robotnicy	r-g	0,785	15,70000				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 75x75	szt	1,02	20,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.10 KNRW 403/404/4 Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych oraz puszek odgałęźnych metalowych, 4 odgałęzienia, przewód do 4˙mm2							
							20,00 szt
Robotnicy	r-g	1,22	24,40000				
Odgałęźnik wielotorowy	szt	1,02	20,40000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.11 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2							
							200,00 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	3,16000				
Odgałęźniki wielotorowe do 6 mm2	szt	0,125	25,00000				
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	Wartość M	Wartość S
Podsumowanie elementu				**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Sale lekcyjne 6,7,8,9, bibliioteka 10							
1.2 Szatnia i inne pomieszczenia							
1.2.1 KNRW 403/606/5 Wymiana opraw świetlówkowych, oprawa 2x36˙W szatnia 8 = 8,000000 Ogółem: 8,00 8,00 kpl							
Robotnicy	r-g	1,22	9,76000				
Oprawa do świetlówek 2x36W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	1	8,00000				
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	16,64000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.2.2 KNRW 403/606/5 Wymiana opraw świetlówkowych, oprawa 2x36˙W na z modułem awaryjnym korytarz 3 = 3,000000 Ogółem: 3,00 3,00 kpl							
Robotnicy	r-g	1,22	3,66000				
Oprawa do świetlówek 2x36W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym z modułem awaryjnym	szt	1	3,00000				
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2,08	6,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
Podsumowanie elementu				**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Szatnia i inne pomieszczenia							
1.3 Malowanie sal							
1.3.1 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią sale 6,7,8,9 3*9*6+7*6 = 204,000000 Ogółem: 204,00 204,00 m2							
Robotnicy	r-g	0,057	11,62800				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	72,82800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.3.2 KNRW 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków 410,40 m2							
Robotnicy	r-g	0,095	38,98800				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	123,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.3.3 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów 204,00 m2							
Robotnicy	r-g	0,127	25,90800				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	60,79200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.3.4 KNRW 401/1204/2							
Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian							
sala 6	7*2*2.4+6*2*2.4					= 62,400000	
sala 7,8,9	3*9*2*1.6+3*6*2*1.6					= 144,000000	
					Ogółem:	206,40	
						206,40 m2	
Robotnicy	r-g	0,127	26,21280				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	59,03040				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3.5 KNRW 401/1206/5 (1)							
Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne							
sala 6	7*2*0.6+6*2*0.6					= 15,600000	
sala 7,8,9	3*9*2*1.6+3*6*2*1.6					= 144,000000	
					Ogółem:	159,60	
						159,60 m2	
Robotnicy	r-g	0,635	101,34600				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	13,56600				
Grunt pokostowy	dm3	0,18	28,72800				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	6,86280				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,099	15,80040				
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,517	82,51320				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,63840				
Papier ścierny	arkusz	0,483	77,08680				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3.6 KNRW 401/1212/19 (1)							
Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejników radiatorowych, 2-krotne							
sale 6,7,8,9	4*3*2,5*1					= 30,000000	
					Ogółem:	30,00	
						30,00 m2	
Robotnicy	r-g	1,13	33,90000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	5,19000				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,183	5,49000				
Benzyna do lakierów	dm3	0,079	2,37000				
Papier ścierny	arkusz	0,56	16,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3.7 KNRW 401/1215/6							
Mycie po robotach malarskich, podłóg drewnianych niemalowanych							
						204,00 m2	
Robotnicy	r-g	0,084	17,13600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3.8 KNRW 401/1215/2							
Mycie po robotach malarskich, drzwi pozostałych typów							
	5*2*1*2					= 20,000000	
					Ogółem:	20,00	
						20,00 m2	
Robotnicy	r-g	0,164	3,28000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3.9 KNRW 401/1215/5							
Mycie po robotach malarskich, okien pozostałych typów							
	5*2*2.5*3					= 75,000000	
					Ogółem:	75,00	
						75,00 m2	
Robotnicy	r-g	0,215	16,12500				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.3.10 KNRW 401/1215/8 Mycie po robotach malarskich, posadzek lastrykowych i betonowych							
						100,00	m2
Robotnicy	r-g	0,049	4,90000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Malowanie sal				

1.4 Malowanie inne pomieszczenia

1.4.1 KNRW 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków							
						100,00	m2
Robotnicy	r-g	0,095	9,50000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	30,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4.2 KNRW 401/1204/5 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne tynków wewnętrznych, ścian i sufitów							
						100,00	m2
				krotność = 2			
Robotnicy	r-g	0,067	13,40000				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,154	30,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Malowanie inne pomieszczenia				

1.5 Utylizacja

1.5.1 KNR 404/1107/1 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, samochód do 5˙t							
						0,30	t
Robotnicy grupa I	r-g	1,71	0,51300				
Samochód skrzyniowy 2.5-4˙t	m-g	0,83	0,24900				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.5.2 KNR 404/1107/4 (1) Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1˙km, nakłądy uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1˙km odległości ponad 1˙km, samochód do 5˙t							
						0,30	t
				krotność = 10			
Samochód skrzyniowy 2.5-4˙t	m-g	0,036	0,10800				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.5.3 Kalkulacja indywidualna Utylizacja opraw oświetleniowych i źródeł światła							
						0,30	t
utylizacja	t	1	0,30000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Utylizacja				

1.6 Pomiary

1.6.1 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy							
sale 5						= 5,000000	
						Ogółem: 5,00	
						5,00	punkt
Robotnicy	r-g	0,4	2,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.6.2 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu							
sale 5*8*2							= 80,000000
inne pomieszczenia 8*2							= 16,000000
						Ogółem:	96,00
							96,00 punkt
Robotnicy	r-g	0,15	14,40000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Pomiary				

Podsumowanie rozdziału	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem 1 Rozdział 1 - Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia				
Wartość rozdziału netto:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2 Rozdział 2 - Wymiana tablic bezpiecznikowych							
2.1 Tablica natynkowa na krytarzu							
2.1.1 KNNRW 9/206/4 Tablice rozdzielcze z osprzętem modułowym, demontaż, tablica z osprzętem w 1 rzędzie							
				1,00	kpl		
Robotnicy	r-g	0,7	0,70000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.2 KNRW 403/1149/1 Demontaż osprzętu modułowego szynowego, wyłącznik nadprądowy, 1-biegunowy							
				14,00	szt		
Robotnicy	r-g	0,116	1,62400				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.3 KNRW 403/1149/5 Demontaż osprzętu modułowego szynowego, wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy							
				2,00	szt		
Robotnicy	r-g	0,225	0,45000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.4 KNRW 403/904/1 Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 6˙mm2							
				51,00	szt		
Robotnicy	r-g	0,042	2,14200				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.5 KNRW 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w cegle, do 4 szt/aparat							
				1,00	szt		
Robotnicy	r-g	1,59	1,59000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	0,24000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.6 KNRW 508/404/7 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10˙kg							
				1,00	szt		
Robotnicy	r-g	0,27	0,27000				
Rozdzielnica naścienna IP-20/42 RN-3x12 S, trzyrzędowe z drzwiczkami stalowymi	szt	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.7 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy							
				1,00	szt		
Robotnicy	r-g	0,335	0,33500				
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt	1	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.8 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							
				18,00	szt		
Robotnicy	r-g	0,18	3,24000				
Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt	1	18,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.9 KNRW 508/407/3 (2) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 1(2) biegunowy							
				4,00	szt		
Robotnicy	r-g	0,218	0,87200				
Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B-6-40A/0,03A	szt	1	4,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2.1.10 KNRW 508/407/2 Montaż kontrolki 3-faz na szynę							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	0,26	0,26000				
Lampka kontrolna 3-faz na szynę	szt	1	1,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Tablica natynkowa na krytarzu							
2.2 Pomiary							
2.2.1 KNRW 403/1208/1 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy							
						1,00	pomiar
Robotnicy	r-g	0,63	0,63000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.2 KNRW 403/1208/2 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar za każdy następny							
						17,00	pomiar
Robotnicy	r-g	0,42	7,14000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.3 KNRW 403/1209/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba pierwsza							
						1,00	próba
Robotnicy	r-g	0,33	0,33000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.4 KNRW 403/1209/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, każda następna próba							
						3,00	próba
Robotnicy	r-g	0,27	0,81000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.5 KNRW 403/1208/3 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy							
						1,00	pomiar
Robotnicy	r-g	0,83	0,83000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.6 KNRW 403/1205/5 Badanie skuteczności zerowania, pomiar pierwszy							
						1,00	pomiar
Robotnicy	r-g	0,5	0,50000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.7 KNRW 403/1205/6 Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny							
sala 6	6+5					=	11,000000
sale 7,8,9,10	3*(8+5)+6					=	45,000000
					Ogółem:		56,00
						56,00	pomiar
Robotnicy	r-g	0,28	15,68000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
Podsumowanie elementu				**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie							
Ogółem Pomiary							
Podsumowanie rozdziału				**Razem**	**R**	**M**	**S**
Koszty bezpośrednie							
Razem 2 Rozdział 2 - Wymiana tablic bezpiecznikowych							
				Wartość rozdziału netto:			

Podsumowanie kosztorysu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Razem				
Wartość kosztorysu netto:				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	492,8268	
2.	Robotnicy grupa I	r-g	162,953	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		655,7798	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	2,37	
2.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	150,6224	
3.	Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	21,2904	
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	18,756	
5.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	72,828	
6.	Gips budowlany szpachlowy	kg	153,12	
7.	Gips budowlany zwykły	kg	92,6384	
8.	Gniazda wtyczkowe z uziemieniem	szt	20,4	
9.	Grunt pokostowy	dm3	28,728	
10.	Lampka kontrolna 3-faz na szynę	szt	1	
11.	Łącznik klawiszowy 10A, 250V różne	szt	16	
12.	Odgałęźnik wielotorowy	szt	20,4	
13.	Odgałęźniki wielotorowe do 6 mm2	szt	25	
14.	Oprawa do świetlówek 2x36W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	38	
15.	Oprawa do świetlówek 2x36W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym z modułem awaryjnym	szt	3	
16.	Oprawa do świetlówek 2x58W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	6	
17.	Oprawa do świetlówek kierunkowa na tablicę (500lx)	szt	4	
18.	Papier ścierny	arkusz	93,8868	
19.	Przewody wtynkowe 3x1.5˙mm2	m	262,14	
20.	Przewód YDYp 450/750V 3x2,5˙mm2	m	177,4	
21.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	32,64	
22.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t PO 75x75	szt	20,4	
23.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	6,8628	
24.	Rozdzielnica naścienna IP-20/42 RN-3x12 S, trzyrzędowe z drzwiczkami stalowymi	szt	1	
25.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy tablicowy 3-fazowy 3-biegunowy FR-303 (do 100A)	szt	1	
26.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	82,5132	
27.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	
28.	Świetlówka (lampa fluorescencyjna)	szt	12	
29.	Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	82,88	
30.	Świetlówka LF 58 W (lampa fluorescencyjna)	szt	12,48	
31.	utylizacja	t	0,3	
32.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P; B-6-40A/0,03A	szt	4	
33.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; B 10-20A	szt	18	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy 2.5-4˙t	m-g	0,357	
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		0,357	

Tabela elementów scalonych

1 Rozdział 1 - Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia

Rozdział 2 - Wymiana tablic bezpiecznikowych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1.1 Sale lekcyjne 6,7,8,9, bibliioteka 10	
1.2 Szatnia i inne pomieszczenia	
1.3 Malowanie sal	
1.4 Malowanie inne pomieszczenia	
1.5 Utylizacja	
1.6 Pomiary	
Suma elementów rozdziału	
Razem Rozdział 1 - Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia:	
Razem wartość rozdziału netto:	

2 Rozdział 2 - Wymiana tablic bezpiecznikowych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
2.1 Tablica natynkowa na krytarzu	
2.2 Pomiary	
Suma elementów rozdziału	
Razem Rozdział 2 - Wymiana tablic bezpiecznikowych:	
Razem wartość rozdziału netto:	

Podsumowanie tabeli elementów scalonych

Nazwa rozdziału	Wartość rozdziału	Dodatki	Wartość rozdziału netto
1 Rozdział 1 - Wymiana instalacji elektrycznej i oświetlenia			
2 Rozdział 2 - Wymiana tablic bezpiecznikowych			
Suma:			
Razem wartość kosztorysu:			