Przedmiar robót

Remont oświetlenia, wymiana tablic bezpiecznikowych i inne prace remontowe

Obiekt lub rodzaj robót: **Przedszkole Nr 130**
Lokalizacja: **Kraków ul. Krowoderskich Zuchów 28**
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
Remont oświetlenia, wymiana tablic bezpiecznikowych i inne prace remontowe							
1 Rozdział 1 - Remont oświetlenia							
1.1 Sale 2, 3, 5							
1.1.1 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem sala 2,3,5 3*5 = 15,000000 Ogółem: 15,00 15,00 kpl							
Robotnicy	r-g	0,555	8,32500				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.1.2 KNRW 403/1001/7 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z betonu sale 6*3*3+12 = 66,000000 Ogółem: 66,00 66,00 m							
Robotnicy	r-g	0,228	15,04800				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.1.3 KNRW 508/210/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do 7,5˙mm2, 66,00 m							
Robotnicy	r-g	0,0693	4,57380				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5˙mm2	m	1,04	68,64000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.1.4 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25˙mm 66,00 m							
Robotnicy	r-g	0,0315	2,07900				
Gips budowlany zwykły	kg	0,3	19,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.1.5 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących 18,00 kpl							
Robotnicy	r-g	0,27	4,86000				
Kołki kotwiące	szt	4	72,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.1.6 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x58˙W, przelotowe z kloszem pryzmatycznym sala 2, 3, 5 3*6 = 18,000000 Ogółem: 18,00 18,00 kpl							
Robotnicy	r-g	0,71	12,78000				
Oprawa do świetlówek 2x58W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	1	18,00000				
Świetlówka LF 58 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2	36,00000				
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
1.1.7 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2							
						54,00	szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,85320				
Odgałęźniki wielotorowe do 6 mm2	szt	0,125	6,75000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.8 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
sale	12*6*3					= 216,000000	
						Ogółem: 216,000	
						216,000	m2
Robotnicy	r-g	0,057	12,31200				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	77,11200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.1.9 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów							
sala 2	12*6					= 72,000000	
sale 3 i 5 bruzdy	22*2*0,3					= 13,200000	
						Ogółem: 85,20	
						85,20	m2
Robotnicy	r-g	0,127	10,82040				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	25,38960				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Sale 2, 3, 5				

1.2 Sala 1								
1.2.1 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem								
sala 1	5					= 5,000000		
						Ogółem: 5,00		
						5,00	kpl	
Robotnicy	r-g	0,555	2,77500					
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
1.2.2 KNRW 403/1001/7 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z betonu								
						22,00	m	
Robotnicy	r-g	0,228	5,01600					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
1.2.3 KNRW 508/210/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do 7,5˙mm2,								
						22,00	m	
Robotnicy	r-g	0,0693	1,52460					
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5˙mm2	m	1,04	22,88000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				
1.2.4 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25˙mm								
						22,00	m	
Robotnicy	r-g	0,0315	0,69300					
Gips budowlany zwykły	kg	0,3	6,60000					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem:				
				Razem (z narzutami):				
				Wartość pozycji:				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.2.5 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących							
9,00 kpl							
Robotnicy	r-g	0,27	2,43000				
Kołki kotwiące	szt	4	36,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.2.6 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x36˙W, przelotowe z kloszem pryzmatycznym - 5 szt z demontażu							
5,00 kpl							
Robotnicy	r-g	0,71	3,55000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.2.7 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x36˙W, przelotowe z kloszem pryzmatycznym - 4 szt nowe							
4,00 kpl							
Robotnicy	r-g	0,71	2,84000				
Oprawa do świetlówek 2x36W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	1	4,00000				
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2	8,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.2.8 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2							
21 = 21,000000							
Ogółem: 21,00							
21,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,0158	0,33180				
Odgałęźniki wielotorowe do 6 mm2	szt	0,125	2,62500				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.2.9 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
sala 1 12*6 = 72,000000							
Ogółem: 72,000							
72,000 m2							
Robotnicy	r-g	0,057	4,10400				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	25,70400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.2.10 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów							
72,00 m2							
Robotnicy	r-g	0,127	9,14400				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	21,45600				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Sala 1				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.3 Kuchnia z pomieszczeniami							
1.3.1 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem							
kuchnia 4							= 4,000000
zmywak parter 2							= 2,000000
zmywak piętro 2							= 2,000000
							Ogółem: 8,00
							8,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,555	4,44000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3.2 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących							
							8,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,27	2,16000				
Kołki kotwiące	szt	4	32,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3.3 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x58˙W, przelotowe z kloszem pryzmatycznym - hermetyczne							
							8,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,71	5,68000				
Oprawa do świetlówek 2x58W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym hermetyczna	szt	1	8,00000				
Świetlówka LF 58 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2	16,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.3.4 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2							
18							= 18,000000
							Ogółem: 18,00
							18,00 szt
Robotnicy	r-g	0,0158	0,28440				
Odgałęźniki wielotorowe do 6 mm2	szt	0,125	2,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Kuchnia z pomieszczeniami				

1.4 Inne pomieszczenia							
1.4.1 KNRW 403/1133/9 Demontaż opraw żarowych, z kloszem kulistym, zawieszana							
logopeda 1							= 1,000000
							Ogółem: 1,00
							1,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,315	0,31500				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4.2 KNRW 403/1134/1 Demontaż opraw świetlówkowych, z kloszem							
hol parter 2							= 2,000000
hol góra 1							= 1,000000
intendent 1							= 1,000000
socjalny 2							= 2,000000
korytarz 2							= 2,000000
							Ogółem: 8,00
							8,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,555	4,44000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
1.4.3 KNRW 403/1001/7 Wykucie bruzd, dla przewodów wtynkowych, ręcznie na podłożu z betonu							
hol góra 20							= 20,000000
						Ogółem:	20,00
							20,00 m
Robotnicy	r-g	0,228	4,56000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4.4 KNRW 508/210/4 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do 7,5˙mm2,							
							20,00 m
Robotnicy	r-g	0,0693	1,38600				
Przewód YDYp 450/750V 3x1,5˙mm2	m	1,04	20,80000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4.5 KNRW 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, szerokość do 25˙mm							
							20,00 m
Robotnicy	r-g	0,0315	0,63000				
Gips budowlany zwykły	kg	0,3	6,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4.6 KNRW 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, podłoże betonowe, na 4 kołkach kotwiących							
							10,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,27	2,70000				
Kołki kotwiące	szt	4	40,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4.7 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x58˙W, przelotowe z kloszem pryzmatycznym							
hol parter 2							= 2,000000
hol góra 2							= 2,000000
intendent 1							= 1,000000
logopeda 1							= 1,000000
						Ogółem:	6,00
							6,00 kpl
Robotnicy	r-g	0,71	4,26000				
Oprawa do świetlówek 2x58W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	1	6,00000				
Świetlówka LF 58 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2	12,00000				
Łańcuszek do zawieszania opraw	szt	2	12,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
1.4.8 KNRW 508/511/14 (1) Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, przykręcane 2x36˙W, przelotowe z kloszem pryzmatycznym							
socjalny 2							= 2,000000
korytarz 2							= 2,000000
						Ogółem:	4
							4 kpl
Robotnicy	r-g	0,71	2,84000				
Oprawa do świetlówek 2x36W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	1	4,00000				
Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	2	8,00000				
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
1.4.9 KNNR 5/1203/1 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5˙mm2							
18						= 18,000000	
Ogółem:						18,00	
18,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,0158	0,28440				
Odgałęźniki wielotorowe do 6 mm2	szt	0,125	2,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem 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 4						= 4,000000	
inne pomieszcenia 8						= 8,000000	
Ogółem:						12,00	
12,00 punkt							
Robotnicy	r-g	0,4	4,80000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
1.6.2 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu							
sale 4*12						= 48,000000	
inne pomieszcenia 8*4						= 32,000000	
Ogółem:						80,00	
80,00 punkt							
Robotnicy	r-g	0,15	12,00000				
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 - Remont 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 Tablice wnękowe							
2.1.1 KNRW 403/1129/2 Demontaż tablic bezpiecznikowych i licznikowych, bezpiecznikowa do 1,0˙m2							
							5,00 szt
Robotnicy	r-g	0,777	3,88500				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.1.2 KNR 403/1146/2 Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej, o powierzchni do 1,0˙m2							
							5,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,294	1,47000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.1.3 KNRW 403/1121/1 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, na tablicy izolacyjnej, gniazda tablicowe 1-biegunowe, do 25A							
							37,00 szt
Robotnicy	r-g	0,158	5,84600				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.1.4 KNRW 403/1121/2 Demontaż gniazd bezpiecznikowych, na tablicy izolacyjnej, gniazda tablicowe 1-biegunowe, do 63A							
							10,00 szt
Robotnicy	r-g	0,168	1,68000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.1.5 KNRW 403/305/1 Analogia - demontaż wkładek topikowych							
							47,00 szt
Robotnicy	r-g	0,0587	2,75890				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.1.6 KNRW 403/904/1 Odłączenie przewodów od zacisków lub bolców, przewód do 6˙mm2							
							147,00 szt
Robotnicy	r-g	0,042	6,17400				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.1.7 KNR 403/313/10 Montaż płyty izolacyjnej w rozdzielni do 1,5˙m2							
							5,00 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,798	3,99000				
Płyty izolacyjne o powierzchni 1,5m2	szt	1,02	5,10000				
Śruby z nakrętkami	szt	6	30,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.1.8 KNRW 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe, w cegle, do 4 szt/aparat							
							5,00 szt
Robotnicy	r-g	1,59	7,95000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	1,20000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2.1.9 KNRW 508/404/1 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10˙kg - wnękowe z drzwiczkami							
5,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,39	1,95000				
Rozdzielnica wnękowa IP-40 RWN 2x12, dwurzędowa z drzwiczkami	szt	0,6	3,00000				
Rozdzielnica wnękowa IP-40 RWN 3x12, trzyrzędowa z drzwiczkami	szt	0,2	1,00000				
Rozdzielnica wnękowa IP-20 RW-1x12 jednorzędowa z drzwiczkami	szt	0,2	1,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.10 KNRW 508/407/4 (1) Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy							
4,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,335	1,34000				
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	1	4,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.11 KNRW 508/407/1 Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy							
47,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,18	8,46000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B˙10-20A	szt	0,78723	37,00000				
Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B˙63A	szt	0,21277	10,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.12 KNRW 508/407/2 Montaż kontrolki 3-faz na szynę							
4,00 szt							
Robotnicy	r-g	0,26	1,04000				
Lampka kontrolna 3-faz na szynę	szt	1	4,00000				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.13 KNRW 403/313/3 Wymiana drzwiczek wnękowych, z kotwami, do 1,5˙m2, na podłożu ceglanym							
6,00 szt							
Robotnicy	r-g	1,42	8,52000				
Drzwiczki stalowe	szt	0,5	3,00000				
Drzwiczki stalowe duże	szt	0,5	3,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							
2.1.14 KNRW 403/404/8 Wymiana odgałęźników bryzgoszczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych oraz puszek odgałęźnych metalowych, 4 odgałęzienia, przewód do 16˙mm2 - analogia odgałęźniki do WLZ							
2,00 szt							
Robotnicy	r-g	1,67	3,34000				
Odgałęźnik 4 torowy 400V 16mm2	szt	1,02	2,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Tablice wnękowe				

2.2 Wyłącznik Główny							
2.2.1 KNR 403/1146/1 Demontaż płyty izolacyjnej wnęki rozdzielczej, o powierzchni do 0,5˙m2							
1,00 szt							
Elektromonter grupa II	r-g	0,231	0,23100				
Razem:							
Razem (z narzutami):							
Wartość pozycji:							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2.2.2 KNRW 508/405/1 Montaż obudowy wyłącznika głównego							
						1,00	szt
Robotnicy	r-g	2,41	2,41000				
Obudowa tablic rozdzielczych	szt	1	1,00000				
Gips budowlany - zwykły	kg	5	5,00000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.3 KNR 403/506/4 Wymiana wyłącznika typu DILOS w rozdzielni głównej. Natężenie prądu do 160A							
						1,00	szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,1025	1,10250				
Elektromonter grupa III	r-g	0,3137	0,31370				
Rozłącznik DILOS 160A 3p	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.4 KNR 403/902/2 Montaż końcówek kablowych zaciskanych na przewodach aluminiowych lub miedzianych, przekrój żyły do 16˙mm2							
						6,00	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0809	0,48540				
Końcówka kablowa do 16˙mm2	szt	1,04	6,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.5 KNR 514/516/6 (5) Układanie przewodów w pasmach jedno - lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x16˙mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						3,00	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,5909	1,69293				
Przewód LgY 450/750V 1x16˙mm2	m	1,04	3,12000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,0001	0,00030				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.6 KNR 514/514/1 Montaż listew zaciskowych i zacisków, listwa zaciskowa do 8 obwodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						1,00	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,85	0,81175				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,26	0,24830				
Odgałęźnik LZ 1x35/16 1 segment	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.7 KNR 403/901/4 Podłączenie przewodów pod zaciski lub śruby, przewód pojedynczy, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 16˙mm2							
						8,00	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0263	0,21040				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			
2.2.8 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i uruchomienie wyłącznika - badanie wyłącznika							
						1,00	pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	0,65000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	0,65000				
				Razem:			
				Razem (z narzutami):			
				Wartość pozycji:			

Podsumowanie elementu	Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				
Ogółem Wyłącznik Główny				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R	Wartość M	Wartość S
2.3 Pomiary							
2.3.1 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:							
2.3.2 KNRW 403/1205/6 Badanie skuteczności zerowania, pomiar za każdy następny							
						90,00	pomiar
Robotnicy	r-g	0,28	25,20000				
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.	Elektromonter grupa II	r-g	7,60525	
2.	Elektromonter grupa III	r-g	3,35243	
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	0,8983	
4.	Robotnicy	r-g	235,8935	
5.	Robotnicy grupa I	r-g	0,513	
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		248,26248	

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
1.	Drzwiczki stalowe	szt	3	
2.	Drzwiczki stalowe duże	szt	3	
3.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	46,8456	
4.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	102,816	
5.	Gips budowlany - zwykły	kg	5	
6.	Gips budowlany zwykły	kg	32,4	
7.	Kołki kotwiące	szt	180	
8.	Końcówka kablowa do 16˙mm2	szt	6,24	
9.	Lampka kontrolna 3-faz na szynę	szt	4	
10.	Łańcuszek do zawieszania opraw	szt	12	
11.	Obudowa tablic rozdzielczych	szt	1	
12.	Odgałęźnik 4 torowy 400V 16mm2	szt	2,04	
13.	Odgałęźnik LZ 1x35/16 1 segment	szt	1	
14.	Odgałęźniki wielotorowe do 6 mm2	szt	13,875	
15.	Oprawa do świetlówek 2x36W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	8	
16.	Oprawa do świetlówek 2x58W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym	szt	24	
17.	Oprawa do świetlówek 2x58W wnętrzowa zamknięta przykręcana z kloszem pryzmatycznym hermetyczna	szt	8	
18.	Płyty izolacyjne o powierzchni 1,5m2	szt	5,1	
19.	Przewód LgY 450/750V 1x16˙mm2	m	3,12	
20.	Przewód YDYp 450/750V 3x1,5˙mm2	m	112,32	
21.	Rozdzielnica wnękowa IP-20 RW-1x12 jednorzędowa z drzwiczkami	szt	1	
22.	Rozdzielnica wnękowa IP-40 RWN 2x12, dwurzędowa z drzwiczkami	szt	3	
23.	Rozdzielnica wnękowa IP-40 RWN 3x12, trzyrzędowa z drzwiczkami	szt	1	
24.	Rozłącznik DILOS 160A 3p	szt	1	
25.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR103, 3-biegunowy 415V 40-100A	szt	4	
26.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,2	
27.	Śruby z nakrętkami	szt	30	

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Wartość
28.	Świetlówka LF 36 W (lampa fluorescencyjna)	szt	16	
29.	Świetlówka LF 58 W (lampa fluorescencyjna)	szt	64	
30.	utylizacja	t	0,3	
31.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B˙10-20A	szt	37	
32.	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B˙63A	szt	10	
	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	
2.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,0003	
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		0,3573	

Tabela elementów scalonych

1 Rozdział 1 - Remont oświetlenia

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1.1	Sale 2, 3, 5	
1.2	Sala 1	
1.3	Kuchnia z pomieszczeniami	
1.4	Inne pomieszczenia	
1.5	Utylizacja	
1.6	Pomiary	
Suma elementów rozdziału		
	Razem Rozdział 1 - Remont oświetlenia:	
	Razem wartość rozdziału netto:	

2 Rozdział 2 - Wymiana tablic bezpiecznikowych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
2.1	Tablice wnękowe	
2.2	Wyłącznik Główny	
2.3	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 - Remont oświetlenia			
2 Rozdział 2 - Wymiana tablic bezpiecznikowych			
Suma:			
Razem wartość kosztorysu:			