

Przedmiar robót

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU DOMU STUDENTA. AWF-u Katowice. IIIp. (trzecie piętro str. południowa+cz.administracyjna)

Budowa: **Katowice ul. Mikołowska 72A**

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

Inwestor: **Akademia Wychowania Fizycznego Katowice ul. Mikołowska 72A**

Data opracowania:

2015-07-06

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU DOMU STUDENTA. AWF-u Katowice. IIIp. (trzecie piętro str. południowa+cz.administracyjna)							
1 Prace demontażowe							
1.1 KNR 508/813/1 Odłączenie przewodów kabelkowych od zacisków w tablicach, R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000							
Elektromonter grupa III	r-g	2	1,00000				110 szt
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2 KNR 403/1116/4 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub betonowym							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0735	0,07350				150 m
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.3 KNR 403/1117/4 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków, podłoże: ceglane lub betonowe,							
Elektromonter grupa II	r-g	0,1365	0,13650				80 m
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.4 KNR 403/1117/5 Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków, podłoże: ceglane lub betonowe,							
Elektromonter grupa II	r-g	0,147	0,14700				30 m
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.5 KNR 403/1120/2 Demontaż puszek z tworzyw sztucznych, uszczelnionych z odłączeniem przewodów, puszka okrągła, przewody do 2,5-mm2,							
Elektromonter grupa II	r-g	0,399	0,39900				28 szt
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.6 KNR 403/1122/2 Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2+0 bieguny							
Elektromonter grupa II	r-g	0,1785	0,17850				42 szt
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.7 KNR 403/1124/2 Demontaż łączników instalacyjnych o natężeniu prądu do 10·A, podtynkowych,							
Elektromonter grupa II	r-g	0,2153	0,21530				49 szt
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.8 KNR 403/1134/1 Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym							42 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,555	0,55500				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.9 KNR 403/1136/3 Demontaż elementów instalacji p.poż., podłoże betonowe							8 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,546	0,54600				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Prace demontażowe							
2 Konstrukcje wsporcze tras kablowych							
2.1 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania wsporników, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie							30 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,8	0,80000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,59	0,59000				
Kotwy stalowe M10 z nakrętkami	szt	2	2,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.2 KNR 508/701/10 Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 5-kg,							30 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,2931	0,29310				
Zawiesie sufitowe drabinki D100x2	szt	2	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.3 KNR 508/705/1 Montaż drabinek typu D, przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 100-mm							40 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1413	0,14130				
Drabinka kablowa 100	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Konstrukcje wsporcze tras kablowych							
3 Wewnętrzne linie zasilające (TG - T... tablice mieszkaniowe)							
3.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych,							16 otwór
Elektromonter grupa II	r-g	1,8711	1,87110				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
3.2 KNR 510/315/5 Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu z mechanicznym przebijaniem otworów, R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
							16 szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,254	1,19757				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	1	1,00000				
Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0011	0,00110				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.3 KNR 508/214/2 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezrurubowych na drabinkach							
							350 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0609	0,06090				
Przewód YDY 450/750V 3x4,0-mm2	m	0,75758	0,75758				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
3.4 KNR 508/812/2 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 4.0-mm2							
							90 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,02000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Wewnętrzne linie zasilające (TG - T... tablice mieszkaniowe)							
4 T(309-319) tablice mieszkaniowe 14 szt.							
4.1 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów							
							14 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,22	0,22000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00000				
Wkręty	szt	4	4,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.2 KNR 508/404/7 Montaż rozdzielnic naściennych, przykręcenie do gotowego podłoża,							
							14 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,24	0,24000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000				
Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x12	szt	1	1,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.3 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,							
							84 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000				
Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-10A	szt	0,16667	0,16667				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16/30mA	szt	0,66667	0,66667				
Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ1/16x12	szt	0,16667	0,16667				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
4.4 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,							240 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0378	0,03780				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem T(309-319) tablice mieszkaniowe 14 szt.							
5 Instalacja oświetlenia i gniazd wtyk. w mieszkaniach i cz. administracyjnej							
5.1 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: beton							580 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1019	0,10190				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
5.2 KNR 403/1010/16 Mechaniczne wykucie wnęki, na podłożu betonowym pod puszki osprzętowe							177 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,3014	0,30140				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
5.3 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych, mocowanie: gips - cement,							177 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	0,14710				
Elektromonter grupa III	r-g	0,2069	0,20690				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	0,05085	0,05085				
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	0,94915	0,94915				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
5.4 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie na 4 kołkach kotwiących							98 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,27	0,27000				
Kołki kotwiące	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
5.5 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod wentylatory pomocnicze, mocowanie na 4 kołkach kotwiących							14 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,27	0,27000				
Kołki kotwiące	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
5.6 KNR 508/210/2 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,								
							850 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0704	0,07040					
Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	0,58333	0,58333					
Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	0,125	0,12500					
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	0,29167	0,29167					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
5.7 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,								
							1 000 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0378	0,03780					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
5.8 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm								
							580 m	
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,03150					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
5.9 KNR 508/811/1 Sprawdzenie stanu izolacji przewodu (bez względu na rodzaj instalacji i przewodów)								
							15 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,04	0,04000					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
5.10 KNR 508/306/18 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów,								
							9 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,063	0,06300					
Elektromonter grupa III	r-g	0,2605	0,26050					
Odgałęźnikp/t (pierścień) 4-zacisk.do 2,5mm2	szt	1,02	1,02000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
5.11 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej								
							55 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,2311	0,23110					
Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	0,21818	0,21818					
Łącznik instalacyjny p.t w puszcze dwubiegunowy	szt	0,78182	0,78182					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
5.12 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, w puszkach							
							118 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1786	0,17860				
Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, nf 422	szt	0,74576	0,74576				
Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 2P+Z 10/16A, 250V	szt	0,11864	0,11864				
Gniazdo wtyczkowe p.t. RJ45 lan.	szt	0,13559	0,13559				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
5.13 KNR 508/511/14 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych, z podłączeniem,							
							104 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,71	0,71000				
Oprawa LED MADERA Lena Lighting 50W przykręcana	szt	0,45192	0,45192				
Oprawa LED CALLISTO Lena Lighting 14W/fi 305 plafon	szt	0,32692	0,32692				
Oprawa LED15W kinkiet łazienkowy	szt	0,13462	0,13462				
Oprawa CLARO 2x36W/IP20, wewnętrzna zamknięta przykręcana	szt	0,08654	0,08654				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
5.14 KNR 508/403/1 Mocowanie wentylatorów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,							
							14 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,22	0,22000				
Wentylator pomocniczy z opóźnionym wyłączaniem	kpl	1	1,00000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
5.15 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm2							
							700 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,02000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Instalacja oświetlenia i gniazd wtyk. w mieszkaniach i cz. administracyjnej							
6 Oświetlenie korytarza							
6.1 KNR 508/502/4 Przygotowanie podłoża pod oprawy ewakuacyjne przykręcane, mocowanie w karton-gipsie, na 4 kołkach rozporowych							
							43 kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,12	0,12000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00000				
Wkręty do drewna	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
6.2 KNR 508/512/4 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetenieniowych z podłączeniem,								
							43 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,61	0,61000					
Oprawa SLOT T5 Lena Lighting 1x28W I~1m wbudowana	szt	0,72093	0,72093					
Oprawa awaryjna LED, 1h, sufitowa, 230V/8W z atestem	szt	0,16279	0,16279					
Oprawa awaryjna - piktogram, LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	0,11628	0,11628					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
6.3 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych na drabinkach z umocowaniem pojedynczo,								
							150 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,05460					
Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	1,04	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
6.4 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm2								
							250 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,02000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
Podsumowanie elementu								Razem
Ogółem Oświetenienie korytarza								
7 Instalacja telewizji dozorowej								
7.1 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania kamer, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie - do 4 otworów								
							3 szt	
Elektromonter grupa II	r-g	0,26	0,26000					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00000					
Wkręty	szt	4	4,00000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
7.2 KNR 508/403/2 Mocowanie kamer na gotowym podłożu								
							3 szt	
Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000					
Kamera TV przem. stacjonarna z konstrukcją	szt	1	1,00000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
7.3 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych na drabinkach								
							200 m	
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,05460					
Przewód UTP-L6e	m	1,04	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
Podsumowanie elementu								Razem
Ogółem Instalacja telewizji dozorowej								

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
8 Instalacja sygnalizacji pożaru							
8.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm							
							14 otwór
Elektromonter grupa II	r-g	1,8711	1,87110				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm							
							14 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1029	0,10290				
Rury PVC przepustowe 20-mm	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.3 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod listwy elektroinst. przy użyciu sprzętu mechanicznego,							
							90 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1346	0,13460				
Elektromonter grupa III	r-g	0,1263	0,12630				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,1	2,10000				
Wkręty do drewna	szt	2,1	2,10000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.4 KNR 508/401/10 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie							
							47 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,26	0,26000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4	4,00000				
Wkręty	szt	4	4,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.5 KNR 508/401/2 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów w karton-gipsie, - do 4 otworów							
							8 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,51	0,51000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,58	0,58000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	0,24000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.6 KNR 508/110/1 Listwy elektroinst. układane n/t na gotowych uchwytach,							
							90 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0956	0,09560				
Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 12.8	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
8.7 KNR 508/403/2 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,							
							55 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000				
Przycisk alarmowy ROP RT-42	szt	0,01818	0,01818				
Czujka dymu DOR-40 z gniazdem adres. G-40	szt	0,61818	0,61818				
Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	0,03636	0,03636				
Wskaźniki czujki DOR(niewidocznej)	szt	0,32727	0,32727				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.8 KNR 508/207/1 Przewody kabelkowe wciągane do rur,							
							100 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0347	0,03470				
Przewód teletechn. YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.9 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezrurubowych na drabinkach							
							280 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,05460				
Przewód teletechn. YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	1,86667	1,86667				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.10 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm2							
							450 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,02000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Instalacja sygnalizacji pożaru							
9 System akustyczny DSO							
9.1 KNR 508/401/9 Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe w betonie - do 2 otworów							
							6 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,12	0,12000				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	2,00000				
Wkręty	szt	2	2,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
9.2 KNR 508/403/1 Mocowanie głośników na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,							
							6 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,22	0,22000				
Głośnik systemu DSO 3W	szt	1	1,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
9.3 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych na drabinkach							
							150 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,05460				
Przewód teletechn. YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
9.4 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm2							
							45 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,02000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem System akustyczny DSO							
10 Sieć tele-info							
10.1 KNR 403/1004/16 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach betonowych, długość przebicia do 40-cm, rura Fi do 25-mm							
							14 otwór
Elektromonter grupa II	r-g	1,8711	1,87110				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
10.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm							
							14 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1029	0,10290				
Rury stalowe bez szwu przewodowe czarne	m						
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB25	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
10.3 KNR 403/1010/13 Mechaniczne wykucie wnętrza, na podłożu betonowym pod puszkę osprzętowe							
							14 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,0966	0,09660				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
10.4 KNR 508/302/1 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych Fi-do 60-mm, mocowanie: gips - cement,							
							14 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400				
Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
10.5 KNR 403/1001/11 Wykucie bruzd dla rur pvc20 mechanicznie, podłoże: beton							
							110 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1775	0,17750				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
10.6 KNR 508/309/2 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe,							14 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1471	0,14710				
Gniazdo wtyczkowe p.t. RJ45 lan.	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.7 KNR 508/108/1 Rury pcv układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20-mm							110 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,1114	0,11140				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.8 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm							110 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,03150				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.9 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do rur,							120 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0389	0,03890				
Przewód UTP-L6e	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.10 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych na drabinkach							450 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,05460				
Przewód UTP-L6e	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
10.11 KNR 508/813/2 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce,							300 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0231	0,02310				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Sieć tele-info							
11 Pomiary							
11.1 KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktorem							8 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0368	0,03680				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wycieszenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
11.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii							8 punkt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0263	0,02630				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
11.3 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego							8 pomiar
Elektromonter grupa III	r-g	0,65	0,65000				
Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	0,65000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
11.4 KNR 403/1204/2 Sprawdzenie i regulacja działania przekaźników i aparatów							26 szt
Elektromonter grupa III	r-g	1	1,00000				
Elektromonter grupa IV	r-g	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Pomiary							
Podsumowanie kosztorysu							Razem
Razem REMONT POMIESZCZEN BUDYNKU DOMU STUDENTA. AWF-u Katowice. IIIp. (trzecie piętro str. południowa+cz.administracyjna)							
Wartość kosztorysu netto:							

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	502,06302
2.	Elektromonter grupa III	r-g	634,4636
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	31,2
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 167,7266

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Czujka dymu DOR-40 z gniazdem adres. G-40	szt	34
2.	Drabinka kablowa 100	m	40
3.	Głośnik systemu DSO 3W	szt	6
4.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoodporne 2P+Z 10/16A, 250V	szt	14
5.	Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2x2P+Z, nf 422	szt	88
6.	Gniazdo wtyczkowe p.t. RJ45 lan.	szt	30
7.	Kamera TV przem. stacjonarna z konstrukcją	szt	3
8.	Kołki kotwiące	szt	448
9.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	629
10.	Kotwy stalowe M10 z nakrętkami	szt	60
11.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna LN 12.8	m	93,6
12.	Łącznik instalacyjny p.t. w puszcze dwubiegunowy	szt	43
13.	Łączniki instalacyjne p.t. w puszcze 1-biegunowe	szt	12
14.	Odgłęźnikp/t (pierścień) 4-zacisk.do 2,5mm2	szt	9,18
15.	Oprawa awaryjna - piktogram, LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	5
16.	Oprawa awaryjna LED, 1h, sufitowa, 230V/8W z atestem	szt	7
17.	Oprawa CLARO 2x36W/IP20, wewnętrzna zamknięta przykręcana	szt	9
18.	Oprawa LED CALLISTO Lena Lighting 14W/fi 305 plafon	szt	34
19.	Oprawa LED MADERA Lena Lighting 50W przykręcana	szt	47

REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU DOMU
STUDENTA. AWF-u Katowice. IIIp. (trzecie
piętro str. południowa+cz.administracyjna)

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
20.	Oprawa LED15W kinkiet łazienkowy	szt	14
21.	Oprawa SLOT T5 Lena Lighting 1x28W l~1m wbudowana	szt	31
22.	Przewód teletechn. YnTKSYekw 1x2x1mm2	m	782,66667
23.	Przewód UTP-L6e	m	800,8
24.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	403,91667
25.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm2	m	495,83333
26.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0-mm2	m	265,15152
27.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm2	m	106,25
28.	Przycisk alarmowy ROP RT-42	szt	1
29.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	14,28
30.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	168
31.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	9
32.	Rozdzielnica tablicowa izolacyjna naścienna, 1-rzędowa RN-1x12	szt	14
33.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB20	m	16
34.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka bardzo lekka RB25	m	14
35.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	114,4
36.	Rury PVC przepustowe 20-mm	m	14
37.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	szt	2
38.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B1/16x12	szt	14
39.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	1,92
40.	Wentylator pomocniczy z opóźnionym wyłączaniem	kpl	14
41.	Wkręty	szt	268
42.	Wkręty do drewna	szt	361
43.	Wskaźniki czujki DOR(niewidocznej)	szt	18
44.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-10A	szt	14
45.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B16/30mA	szt	56
46.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,0176
47.	Zawiesie sufitowe drabinki D100x2	szt	60