

Przedmiar robót

REMONT WIELOFUNKCYJNEJ HALI SPORTOWEJ-sala gier zespołowych, AWF Katowice. ul. Mikołowska 72A.

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

Obiekt lub rodzaj robót: **elektryczne**

Lokalizacja: **j.w.**

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

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:

2017-06-17

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
REMONT WIELOFUNKCYJNEJ HALI SPORTOERJ-sala gier zespołowych, AWF Katowice. ul. Mikołowska 72A.							
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			80	szt
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2 KNR 403/1115/1 Demontaż przewodów kabelkowych z rur instalacyjnych,							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,03150			145	m
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.3 KNR 403/1107/6 Demontaż rur instalacyjnych natynkowych, na konstrukcjach							
Elektromonter grupa II	r-g	0,084	0,08400			130	m
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.4 KNR 403/1116/4 Demontaż przewodów kabelkowych na podłożu ceglanym lub konstrukcjach							
Elektromonter grupa II	r-g	0,0735	0,07350			160	m
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.5 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			55	m
Podnośnik montażowy P-183-(1)	m-g	0,43636	0,43636				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.6 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			25	szt
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.7 KNR 403/1129/2 Demontaż tablic o pow. 1m2 z stabilizatorami							
Elektromonter grupa II	r-g	0,777	0,77700			5	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 oświetleniowych, z tworzyw sztucznych lub metalowym						20	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,555	0,55500				
Podnośnik montażowy P-183-(1)	m-g	0,4	0,40000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Prace demontażowe							
2 TO2 - przebudowa							
2.1 KNR 508/403/1 Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5-kg,						1	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,22	0,22000				
Wyłącznik różnicowo-prądowy czterobiegunowy P304 40A/100mA	szt	0,5	0,50000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.2 KNR 508/204/4 Przewody izolowane jednożyłowe układane bez mocowania, przekrój żyły do 10-mm2						8	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0294	0,02940				
Przewód LY 450/750V 1x6-mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.3 KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0-mm2						15	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0263	0,02630				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
2.4 KNR 508/813/1 Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5-mm2 R= 0,500 M= 1,000 S= 1,000						120	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,01000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem TO2 - przebudowa							
3 Wewnętrzna linia zasilająca (TO2 - TOS)							
3.1 KNR 508/212/3 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach						5	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0555	0,05550				
Przewód YLY 0,6/1kV 5x6,0-mm2	m	1,04	1,04000				
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
3.2 KNR 508/813/3 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 6,0 mm ²							10 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0263	0,02630				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Wewnętrzna linia zasilająca (TO2 - TOS)							
4 TOS - tablica rozdzielcza sali gier zespołowych							
4.1 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,8	0,80000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,59	0,59000				
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24	0,24000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.2 KNR 508/404/8 Montaż rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża,							1 szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,32	0,32000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000				
Rozdzielnica naścienna 4-rzędowa RNN4x12	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,							23 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000				
Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-6A	szt	0,13043	0,13043				
Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304, 4-biegunowy 380V 63A	szt	0,04348	0,04348				
Szyna łączeniowa rozdzielnicy BJ3/16x12	szt	0,13043	0,13043				
Sygnalizator napięcia "legrand" L333	szt	0,04348	0,04348				
Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B6/30mA-AC	szt	0,04348	0,04348				
Listwa zaciskowa LZ-10x2,5	szt	0,04348	0,04348				
Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304C25	szt	0,04348	0,04348				
Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B25A	szt	0,17391	0,17391				
Stycznik prądu przemiennego SM325 230-4z +1z+1r	szt	0,08696	0,08696				
Stycznik prądu przemiennego SM325 230-2z	szt	0,17391	0,17391				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.4 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, przewody do 10 mm ²							20 m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0179	0,01790				
Przewód DY 450/750V 1x4,0 mm ²	m	0,5	0,50000				
Przewód DY 450/750V 1x2,5 mm ²	m	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
4.5 KNR 508/812/5 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce,							30 szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0378	0,03780				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Podsumowanie elementu					Razem		
Ogółem TOS - tablica rozdzielcza sali gier zespołowych							
5 ST - sterownik (w portierni)							
5.1 KNR 508/401/8 Przygotowanie podłoża do zabudowania sterownika, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe					1 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			
5.2 KNR 508/404/7 Montaż skrzynek do wyposażenia, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg					1 szt		
Elektromonter grupa II	r-g	0,24	0,24000				
Elektromonter grupa III	r-g	0,03	0,03000				
Obudowa ON 200x150x80 do wyposażenia wg. "legrand"	szt	1	1,00000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
5.3 KNR 508/403/1 Mocowanie listwy zaciskowej na gotowym podłożu					1 szt		
Elektromonter grupa III	r-g	0,22	0,22000				
Listwa zaciskowa 30xLZ-2,5	szt	1	1,00000				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
5.4 KNR 403/1018/7 Wycinanie otworów, w metalu o grubości do 3-mm (6 szt.)					12 cm		
Elektromonter grupa II	r-g	0,0252	0,02520				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
5.5 KNR 508/403/2 Mocowanie przycisków na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia,					6 szt		
Elektromonter grupa III	r-g	0,27	0,27000				
Przycisk 1 torowy zapadkowy "zał.-wył." z podświetleniem	szt	0,66667	0,66667				
Przycisk sterowniczy N-126 1-guzikowy, bez obudowy	szt	0,33333	0,33333				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			
5.6 KNR 508/206/1 Przewody izolowane jednożyłowe układane bez mocowania					10 m		
Elektromonter grupa III	r-g	0,0158	0,01580				
Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2	m	1,04	1,04000				
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,					30 szt		
Elektromonter grupa III	r-g	0,0378	0,03780				
Razem:							
				Koszty bezpośrednie			
				Cena jednostkowa			
				Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
5.8 KNR 508/214/5 Przewody kabelkowe na uchwytach na istn. drabinkach (w przestrzeni międzystropowej TO2-ST)							
						100	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0819	0,08190				
Kabel YKSY 0,6/1kV 14x1,5-mm2 RE	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem ST - sterownik (w portierni)							
6 Instalacja oświetlenia podstawowego sali gier							
6.1 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie do konstrukcji rurowej							
						32	kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,27	0,27000				
Konstrukcja mocująca z bednarki 20x2 ~0,5kg	kg	0,5	0,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy P-183-(1)	m-g	0,5	0,50000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.2 KNR 508/516/7 Montaż na gotowym podłożu opraw LED: ZASTOSOWANE OPRAWY SĄ PRZYKŁADAMI							
						32	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,68	0,68000				
Oprawa LED Renowis CORVUS 300W	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy P-183-(1)	m-g	1	1,00000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.3 KNR 508/207/2 Przewody kabelkowe wciągane do istniejących przepustów							
						300	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0389	0,03890				
Przewód YDY 450/750V 3x4,0-mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.4 KNR 508/211/1 Przewody kabelkowe mocowane paskami do konstrukcji dachowej							
						380	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0693	0,06930				
Przewód YDY 450/750V 3x4,0-mm2	m	1,04	1,04000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy P-183-(1)	m-g	0,06316	0,06316				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
6.5 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach							
						120	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,05460				
Przewód YDY 450/750V 3x4,0-mm2	m	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Podnośnik montażowy P-183-(1)	m-g	0,1	0,10000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
6.6 KNR 508/214/2 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach								
							90	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0609	0,06090					
Kabel YKSY 0,6/1kV 14x2,5-mm2 RE	m	1,04	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
6.7 KNR 508/813/1 Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski								
							210	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,02	0,02000					
Podnośnik montażowy P-183-(1)	m-g	0,02286	0,02286					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
Podsumowanie elementu								Razem
Ogółem Instalacja oświetlenia podstawowego sali gier								
7 Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego								
7.1 KNR 403/606/1 Wymiana opraw ewakuacyjnych								
							20	szt
Elektromonter grupa II	r-g	1,1	1,10000					
Oprawa awaryjna LED, 1h, sufitowa, 230V/8W z atestem CNBOP	szt	1,04	1,04000					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
7.2 KNR 403/1008/1 Montaż przepustów rurowych o długość przepustu do 1-m, na ścianie, rura Fi do 25-mm								
							4	szt
Elektromonter grupa II	r-g	0,1029	0,10290					
Rury winidurkowe	m	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	4						
Podnośnik montażowy P-183-(1)	m-g	0,5	0,50000					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
7.3 KNR 403/1001/3 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: beton								
							20	m
Elektromonter grupa II	r-g	0,1019	0,10190					
Razem:								
					Koszty bezpośrednie			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
7.4 KNR 508/210/1 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd,								
							25	m
Elektromonter grupa III	r-g	0,0546	0,05460					
Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm2	m	1,04	1,04000					
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
7.5 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach							
						160	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		
7.6 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących							
						28	kpl
Elektromonter grupa II	r-g	0,27	0,27000				
Wkręty do drewna z kołkami rozporowymi	szt	4	4,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
7.7 KNR 508/516/1 Montaż na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych							
						28	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,51	0,51000				
Oprawa awaryjna - piktogram, LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	0,60714	0,60714				
Oprawa awaryjna LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	0,39286	0,39286				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego							
8 Pomiary							
8.1 KNR 403/1201/1 Sprawdzenie stanu izolacji induktem							
						8	szt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0368	0,03680				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.2 KNR 403/1201/3 Sprawdzenie punktu odbioru energii							
						15	punkt
Elektromonter grupa III	r-g	0,0263	0,02630				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
8.3 KNR 403/1202/1 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego							
						15	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		
8.4 KNR 403/1204/2 Sprawdzenie i regulacja działania przekaźników i aparatów							
						10	szt
Elektromonter grupa III	r-g	1	1,00000				
Elektromonter grupa IV	r-g	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	
Podsumowanie elementu								Razem
Ogółem Pomiary								
Podsumowanie kosztorysu								Razem
Razem REMONT WIELOFUNKCYJNEJ HALI SPORTOERJ-sala gier zespołowych, AWF Katowice. ul. Mikołowska 72A.								
Wartość kosztorysu netto:								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	102,247
2.	Elektromonter grupa III	r-g	223,0811
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	19,75
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			345,0781

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Kabel YKSY 0,6/1kV 14x1,5-mm2 RE	m	104
2.	Kabel YKSY 0,6/1kV 14x2,5-mm2 RE	m	93,6
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	4
4.	Konstrukcja mocująca z bednarki 20x2 ~0,5kg	kg	16
5.	Listwa zaciskowa 30xLZ-2,5	szt	1
6.	Listwa zaciskowa LZ-10x2,5	szt	1
7.	Obudowa ON 200x150x80 do wyposażenia wg. "legrand"	szt	1
8.	Oprawa awaryjna LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	11
9.	Oprawa awaryjna - piktogram, LED, 1h, przykręcana, 230V/8W z atestem	szt	17
10.	Oprawa awaryjna LED, 1h, sufitowa, 230V/8W z atestem CNBOP	szt	20,8
11.	Oprawa LED Renowis CORVUS 300W	szt	32
12.	Przewód DY 450/750V 1x2,5-mm2	m	10
13.	Przewód DY 450/750V 1x4,0-mm2	m	10
14.	Przewód LY 450/750V 1x1,5-mm2	m	10,4
15.	Przewód LY 450/750V 1x6-mm2	m	8,32
16.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm2	m	166,4
17.	Przewód YDY 450/750V 3x4,0-mm2	m	827,2
18.	Przewód YDYp 300/500V 3x1,5-mm2	m	26
19.	Przewód YLY 0,6/1kV 5x6,0-mm2	m	5,2
20.	Przycisk 1 torowy zapadkowy "zał.-wyl." z podświetleniem	szt	4
21.	Przycisk sterowniczy N-126 1-guzikowy, bez obudowy	szt	2
22.	Rozdzielnica naścienna 4-rzędowa RNN4x12	szt	1
23.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy FR304, 4-biegunowy 380V 63A	szt	1
24.	Rury winidurkowe	m	4
25.	Stycznik prądu przemiennego SM325 230-2z	szt	4
26.	Stycznik prądu przemiennego SM325 230-4z +1z+1r	szt	2
27.	Sygnalizator napięcia "legrand" L333	szt	1
28.	Szyna łączeniowa rozdzielnic B3/16x12	szt	3
29.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,24
30.	Wkręty	szt	4
31.	Wkręty do drewna z kołkami rozporowymi	szt	112
32.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B-6A	szt	3
33.	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy S302 B25A	szt	4
34.	Wyłącznik nadprądowy 4-biegunowy S304C25	szt	1
35.	Wyłącznik różnicowo-prądowy czterobiegunowy P304 40A/100mA	szt	0,5
36.	Wyłącznik różnicowo-prądowy P312, 2-biegunowy B6/30mA-AC	szt	1

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Podnośnik montażowy P-183-(1)	m-g	122,8
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			122,8