

NAKLADY.

Roboty modernizacyjne w budynku Szkoły Podstawowej w Chodczu.

Budowa: **ul.Waryńskiego 20 (dz.nr 86/5)**

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY REMONTOWE.**

Lokalizacja: **Chodecz, powiat włocławski, woj.kujawsko-pomorskie.**

Nr STWiOR:

Nazwa i kod CPV: **45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem**
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor: **Miasto i Gmina Chodecz**
ul.Kaliska 2, 87-860 Chodecz

Jednostka opracowująca kosztorys: **Pracownia Projektowania i Nadzoru WAMAR**
ul.Lotnicza 14, 87-800 Włocławek

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Opracowanie obejmuje wykonanie:

- wykonanie gładzi gipsowych w pomieszczeniach sal lekcyjnych,
- wykonanie sufitów podwieszonych w pomieszczeniach sal lekcyjnych,
- wymiana istniejących parapetów drewnianych na parapety z PCV szer. 50cm
- malowanie ścian sal lekcyjnych

Malowanie ścian w kolorach pastelowych farbami do pomieszczeń wewnętrznych.

- ułożenie posadzek z płytek ceramicznych antypoślizgowych na istniejących posadzkach z lastrico

4. Układanie płytek:

Prace przygotowawcze podłoża:

- sprawdzamy równość powierzchni ścian i podłóg.
- prostopadłość między ścianami.
- usuwamy wszelkie zanieczyszczenia na powierzchni a jeżeli zachodzi taka potrzeba odtłuszczamy lub myjemy pod ciśnieniem.
- wszystkie nierówności korygujemy zaprawami wyrównującymi lub wylewkami.

Uwaga: Nie wyrównywać podłoża klejem do płytek !!!

- stosujemy odpowiedni grunt do tynków cementowo-wapiennych.

Układanie płytek na powierzchni poziomej

- Posadzka powinna być sucha.
- Istniejącą posadzkę z lastrica należy przygotować poprzez zgroszkowanie jej powierzchni.
- Przygotowujemy klej wg receptury na opakowaniu.
- Klej rozprowadzamy grzebieniem.

Wysokość zębów grzebienia powinna odpowiadać grubości płytki.

- Są 3 sposoby rozprowadzania kleju:
 - ? najpierw cienką warstwę rozprowadza się na płask na podłożu, a następnie nakłada się ostateczna spodziewana grubość.
 - ? klej nanosi się na płytki a na podłożu tylko cienką warstwę (np.cokoły i inne drobne elementy).
- Podczas kładzenia płytek używany krzyżyków.

Minimalną wartością odstępów jest 1,5 mm (i to przy płytkach ektyfikowanych)

Wykonywanie fugowania

- Sprawdzamy czy szczeliny są czyste i bez kleju.
- Przygotowujemy zaprawę wg receptury na opakowaniu.
- Zaprawę rozprowadzamy gumową pacą, pod kątem do spoin, w ten sposób aby dokładnie wypełnić przestrzenie pomiędzy nimi.
- Pozostawiamy spoinę na pewien czas aby przeschła.
- Używając mokrej gąbki profilujemy zaprawę aby nadać jej odpowiedni kształt.

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Wartość z narzutami
		R	M	S				
	Roboty modernizacyjne w budynku Szkoły Podstawowej w Chodczu.							
1	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE.							
	Suma elementów kosztorysu							
	Razem Roboty modernizacyjne w budynku Szkoły Podstawowej w Chodczu. netto							

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Roboty modernizacyjne w budynku Szkoły Podstawowej w Chodczu.		
1	Element	Kody CPV: 44832100-2 Roztwory do usuwania powłok malarskich 45442180-2 Powtórne malowanie 45262650-2 Roboty w zakresie okładania 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna 45431000-7 Kładzenie płytek ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE.		
1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	2 100,0
2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2100,0*0,002	4,200	
		RAZEM:	4,200	m3 4,2
3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	2 100,0
4	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku	m2	2 100,0
5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2	2 100,0
6	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoża gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2	2 100,0
7	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2	532,0
8	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m2	332,0
9	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm	m2	332,0
10	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,15*0,12*35,0	0,630	
		RAZEM:	0,630	m3 0,63
11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2	518,0
12	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,05*51	104,550	
		RAZEM:	104,550	m 104,55
13	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - ANALOGIA (z PVC)	szt	51
14	AT 17/110/1	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm, głębokość frezowania 2 mm (przyjęto 40%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1176,0*0,4	470,400	
		RAZEM:	470,400	m2 470,4
15	AT 17/110/2	Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm, głębokość frezowania 4 mm (przyjęto 60%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1176,0*0,6	705,600	
		RAZEM:	705,600	m2 705,6
16	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1176,0*0,003*0,5	1,764	
		RAZEM:	1,764	m3 1,764
17	DC 19/708/4	Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m2	1 176,0
18	KNRW 712/304/1	Odtłuszczenie, fluatowanie i neutralizacja odtłuszczenie powierzchni poziome	m2	1 176,0
19	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2	1 176,0
20	KNR 401/804/5	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko - ANALOGIA (przyjęto na 1m2)	m	1 176,0
21	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2	1 176,0
22	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2	1 176,0

NAKLADY.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne Roboty modernizacyjne w budynku Szkoły Podstawowej w Chodczu.					
1	Element	Kody CPV: 44832100-2 Roztwory do usuwania powłok malarskich 45442180-2 Powtórne malowanie 45262650-2 Roboty w zakresie okładania 19520000-7 Produkty z tworzyw sztucznych 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych 45320000-6 Roboty izolacyjne 45321000-3 Izolacja cieplna 45431000-7 Kładzenie płytek ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE.					
1	KNR 401/1202/9	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		2 100,0		
		Robocizna razem	r-g	0,092	193,200		
		Materiały					
		Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	46,200		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	1 848,000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	2,100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		4,2		
		Robocizna razem	r-g	4,54	19,068		
3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		2 100,0		
		Robocizna razem	r-g	0,08	168,000		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	dm3	0,22	462,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	4,200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	6,300		
4	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku	m2		2 100,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2426	509,460		
		Materiały					
		Gips szpachlowy "Gipsar Max" (op.20kg)	kg	3,27	6 867,000		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,00213	4,473		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	8,400		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	6,720		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	42,000		
5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	m2		2 100,0		
		Robocizna razem	r-g	0,1756	368,760		
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała.	dm3	0,074	155,400		
		Farba emulsyjna nawierzchniowa (podwyższona odporność na zabrudzenia) do wymalowań wewnętrznych, kolor.	dm3	0,202	424,200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,630		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	m2		2 100,0		
		Robocizna razem	r-g	0,0505	106,050		
		Materiały					
		Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała.	dm3	0,027	56,700		
		Farba emulsyjna nawierzchniowa (podwyższona odporność na zabrudzenia) do wymalowań wewnętrznych, kolor.	dm3	0,102	214,200		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,420				
7	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		532,0		
		Robocizna razem	r-g	0,84	446,880		
		Materiały					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm - wodoodporna, trudnozapałna	szt	2,9	1 542,800		
		Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,72	915,040		
		Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,6	851,200		
		Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	0,86	457,520		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	0,67	356,440		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	356,440		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	1 521,520		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	877,800		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	1 345,960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	5,320				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	5,320				
8	KNR 202/2007/4	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych podwójnych	m2		332,0		
		Robocizna razem	r-g	1,8068	599,857		
		Materiały					
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	2,55	846,600		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,08	690,560		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,904	300,128		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,424	140,768		
		Zawiesia do kształtowników C-100x0.75	szt	3,6	1 195,200		
		Zawiesia do kształtowników C-55x0.75	szt	2,5	830,000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	0,129	42,828				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0046	1,527				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,048	15,936				
9	KNR 202/2006/4 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5`mm	m2		332,0		
		Robocizna razem	r-g	0,7039	233,694		
		Materiały					
		Gips szpachlowy "Gipsar Max" (op.20kg)	kg	0,98	325,360		
		Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5`mm	m2	1,04	345,280		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50`mm grubości 0.2`mm	m	1,258	417,656		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0321	10,657		
		Woda (sieć gminna)	m3	0,00064	0,212		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0096	3,187		
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	3,320				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10	KNNR 3/305/2	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie cementowej	m3		0,63		
		Robocizna razem	r-g	147,4	92,862		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 100	szt	208	131,040		
		Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,3	0,189		
11	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		518,0		
		Robocizna razem	r-g	0,119	61,642		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa (podwyższona odporność na zabrudzenia) do wymalowań wewnętrznych, kolor.	dm3	0,286	148,148		
		Nakłady pomocnicze					
12	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych, drewnianych	m		104,55		
13	KNR 202/129/2	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1 m - ANALOGIA (z PVC)	szt		51		
		Robocizna razem	r-g	2,12	108,120		
		Materiały					
		Parapet (wewnętrzny/zewnętrzny) ze spienionego PVC, szerokość 50cm, biały (dł. 2,05m)	szt	1	51,000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność)	dm3	0,5	25,500		
14	AT 17/110/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,11	5,610		
		Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm, głębokość frezowania 2 mm (przyjęto 40%)	m2		470,4		
15	AT 17/110/2	Robocizna razem	r-g	0,25	117,600		
		Sprzęt					
		Frezarka do betonu o mocy 5,5 kW	m-g	0,13	61,152		
		Frezowanie powierzchni betonowych frezarką o szerokości wałka 35 cm, głębokość frezowania 4 mm (przyjęto 60%)	m2		705,6		
		Robocizna razem	r-g	0,38	268,128		
16	KNR 401/106/4	Sprzęt					
		Frezarka do betonu o mocy 5,5 kW	m-g	0,23	162,288		
		Usunięcie gruzu z parteru budynku	m3		1,764		
		Robocizna razem	r-g	4,54	8,009		
		Przygotowanie podłoża posadzki - odkurzanie	m2		1 176,0		
17	DC 19/708/4	Robocizna razem	r-g	0,038	44,688		
		Sprzęt					
		Odkurzacz przemysłowy	m-g	0,0323	37,985		
		Odtłuszczenie, fluatowanie i neutralizacja odtłuszczenie powierzchni poziome	m2		1 176,0		
		Robocizna razem	r-g	0,103	121,128		
18	KNRW 712/304/1	Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji - luzem	dm3	0,054	63,504		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		1 176,0		
19	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Robocizna razem	r-g	0,06	70,560		
		Materiały					
		Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	dm3	0,21	246,960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
19	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,002	2,352		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	3,528		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	KNR 401/804/5	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko - ANALOGIA (przyjęto na 1m2)	m		1 176,0		
		Robocizna razem	r-g	0,56	658,560		
		Materiały					
		Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,0011	1,294		
		Piasek do zapraw	m3	0,003	3,528		
21	KNR 202/1118/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		1 176,0		
		Robocizna razem	r-g	0,2192	257,779		
		Materiały					
Zaprawa klejąca sucha do płytek ceramicznych na ściany betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 12 PLUS" op.25kg (elastyczna typu "flex")	kg	4,75	5 586,000				
22	KNR 202/1118/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,118		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0093	10,937		
22	KNR 202/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana	m2		1 176,0		
		Robocizna razem	r-g	1,0664	1 254,086		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-12)	m2	1,02	1 199,520		
		Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit CE 40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	0,4	470,400		
Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	5,2	6 115,200				
22	KNR 202/1118/9	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	31,752				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0315	37,044				

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Malarze grupa II	r-g	395,122			5, 6, 11
2.	Monter płyt gipsowych II	r-g	579,724			4, 8, 9
3.	Monter płyt gipsowych III	r-g	763,287			4, 8, 9
4.	Murarze grupa II	r-g	83,640			13
5.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	1 764,470			20, 21, 22
6.	Robocizna	r-g	430,416			14, 15, 17
7.	Robotnicy	r-g	660,870			7, 10, 18
8.	Robotnicy grupa I	r-g	1 101,696			1, 2, 3, 5, 12, 13, 16, 19, 20, 21, 22
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			5 779,225			

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Benzyna do ekstrakcji - luzem	dm3	63,504			18
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 100	szt	131,040			10
3.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	1,294			20
4.	Emulsja gruntująca szybkoschnąca "Atlas Uni Grunt" (10kg)	dm3	708,960			3, 19
5.	Farba emulsyjna akrylowa nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała.	dm3	212,100			5, 6
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa (podwyższona odporność na zabrudzenia) do wymalowań wewnętrznych, kolor.	dm3	786,548			5, 6, 11
7.	Gips szpachlowy "Gipsar Max" (op.20kg)	kg	7 192,360			4, 9
8.	Klamerki mocujące	szt	1 521,520			7
9.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	846,600			8
10.	Kształownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	915,040			7
11.	Kształownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	851,200			7
12.	Kształownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	457,520			7
13.	Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	300,128			8
14.	Kształownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	690,560			8
15.	Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	140,768			8
16.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	1 345,960			7
17.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	46,200			1
18.	Parapet (wewnętrzny/zewnętrzny) ze spienionego PVC, szerokość 50cm, biały (dł. 2,05m)	szt	51,000			13
19.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe (niska rozprężalność)	dm3	25,500			13
20.	Piasek do zapraw	m3	5,628			1, 20
21.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm - wodoodporna, trudnozapalna	szt	1 542,800			7
22.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo- i ognioochronna, 12,5 mm	m2	345,280			9
23.	Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I - p/poślizgowe (kl.R-12)	m2	1 199,520			22
24.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	356,440			7
25.	Sprężyny przyścienne	szt	877,800			7
26.	Sucha zaprawa do spoinowania Ceresit' CE' 40 (aquastatic) elastyczna, odporna na wnikanie wody - kolor grupa I (op.5kg)	kg	470,400			22
27.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	417,656			9
28.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1 848,000			1
29.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	356,440			7
30.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	10,657			9
31.	Woda (sieć gminna)	m3	4,685			4, 9
32.	Zaprawa cementowa M4 (m.30)	m3	0,189			10
33.	Zaprawa klejąca sucha do płytek ceramicznych na ściany betonowe i ceramiczne "Ceresit CM 12 PLUS" op.25kg (elastyczna typu "flex")	kg	5 586,000			21
34.	Zaprawa klejąca wysokoelastyczna (niepyląca) do płytek gresowych, ceramicznych i kamienia naturalnego wewnątrz i na zewnątrz, na podłoża trudne oraz krytyczne (op.25kg).	kg	6 115,200			22
35.	Zawiesia do kształowników C-55x0.75	szt	830,000			8
36.	Zawiesia do kształowników C-100x0.75	szt	1 195,200			8
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)						

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość	Pozycje
1.	Frezarka do betonu o mocy 5,5 kW	m-g	223,440			14, 15
2.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	8,400			4
3.	Odkurzacz przemysłowy	m-g	37,985			17
4.	Spawarka elektryczna wirująca 500A	m-g	42,828			8
5.	Środek transportowy (1)	m-g	59,502			3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 19, 21, 22
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	126,719			3, 4, 7, 8, 9, 13, 19, 21, 22
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			498,874			