Przedmiar robót

Remont sanitariatów - Szkoła Podstawowa nr 40 przy ul. Pszczelnej 13 w Krakowie

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Autor opracowania:
Mateusz Adamus, Inspektor Nadzoru MCOO .....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	**Remont sanitariatów - Szkoła Podstawowa nr 40 przy ul. Pszczelnej 13 w Krakowie**					
1	Element	**ROBOTY BUDOWLANE W SANITARIATACH - ROZBIÓRKI / w tym wymiana okien i ościeżnic drzwiowych**					
1.1	KNR 19/929/6 (1)	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5˙m2, osadzanie na kotwach	**m2**		**4,93**		
		Robocizna					
		Monter grupa II	r-g	5,4	26,62200		
		Materiały					
		Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	4,93000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34	1,67620		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6,26	30,86180		
		Masa uszczelniająca akrylowa Silak A	dm3	0,07	0,34510		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0027	0,01331		
		Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	4,86	23,95980		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%				
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,29580		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,05	0,24650		
1.2	KNR 401/1202/8	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi do 5˙m2	**m2**		**55**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,102	5,61000		
		Materiały					
		Mydło techniczne	kg	0,022	1,21000		
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	48,40000		
		Piasek do zapraw	m3	0,001	0,05500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3	Kalkulacja indywidualna	Obcięcie parapetów do lica ściany	**kpl**		**1**		
		Materiały		1	1		
1.4	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2˙m2	**szt**		**4**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,31	5,24000		
1.5	KNRW 401/322/2	Obsadzenie ościeżnic, krat, ściany z cegły, ościeżnica, do 2,0˙m2	**m2**		**6,40**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,83	11,71200		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00345	0,02208		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,05120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,09	0,57600		
1.6	KNR 401/320/10	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	**m**		**19,2**		
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,12	2,30400		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,38400		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00076	0,01459		
		Piasek do zapraw	m3	0,004	0,07680		
		Woda	m3	0,001	0,01920		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,19200		
1.7	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	**m2**		**89,3**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	123,23400		
1.8	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratek wentylacyjnych, drzwiczek	**szt**		**4**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,48000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.9	KNRW 401/812/5	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	**m2**		**19**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,92	17,48000		
1.10	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głębokość do 1˙cm, na ścianach lub podłogach	**m2**		**19**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	18,24000		
1.11	KNR 401/106/4	Usuniecie gruzu i ziemi z parteru budynku	**m3**		**3,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	4,54	15,89000		
1.12	KNR 401/108/11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1˙km	**m3**		**3,5**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,86	3,01000		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,5	1,75000		
1.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1˙km Krotność=14	**m3**		**3,5**		
		Sprzęt					
		Samochód samowyładowczy do 5˙t (1)	m-g	0,02	0,98000		
1.14	Kalkulacja indywidualna	Opłata za wysypisko	**m3**		**3,5**		
		Materiały		1	3,5		
2	Element	**ROBOTY BUDOWLANE**					
2.1	KNR 401/715/2 (1)	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii II, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5˙m2 WYRÓWNANIE POD flizy m2 pod flizy	**m2**		**89,3**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	13,39500		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,07	6,25100		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,37	33,04100		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0042	0,37506		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14˙cm	szt	0,02	1,78600		
		Narożniki ochronne typu "Wema" 0.40˙kg	szt	0,02	1,78600		
		Piasek do zapraw	m3	0,0188	1,67884		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,003	0,26790		
		Woda	m3	0,0044	0,39292		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,03	2,67900		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	2,67900		
2.2	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pionów wo-kan płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	**m2**		**7,1**		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	5,90578		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	8,86222		
		Materiały					
		Blachowkręty	szt	17	120,70000		
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00132	0,00937		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	28,82600		
		Kształtownik stalowy profil C-75x0.60	m	2,05	14,55500		
		Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	5,39600		
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	1,05	7,45500		
		Taśma spoinowa	m	2,264	16,07440		
		Woda	m3	0,00086	0,00611		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,11715		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,025	0,17750		
2.3	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem pod płytki na ścianie	**m2**		**89,3**		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	7,14400		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	19,64600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,17860		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,26790		
2.4	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	**m2**		**89,3**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	21,66418		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	5,42051		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	4,75	424,17500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0072	0,64296		
2.5	KNRW 202/840/5	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25˙cm	**m2**		**89,3**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,24	110,73200		
		Materiały					
		Płytki fajansowe szkliwione gładkie białe 25x20cm	m2	1,05	93,76500		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	2,84	253,61200		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,3383	30,21019		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0435	3,88455		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	3,29517		
2.6	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem	**m2**		**19**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,14000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	3,99000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,03800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05700		
2.7	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5˙mm, powierzchnia do 8˙m2,	**m2**		**19**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,14	2,66000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,57000		
		Materiały					
		zaprawa samopoziomująca	kg	8,15	154,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,01	0,19000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,19000		
2.8	KNR 202/602/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1˙warstwa z wywinięciem na ścianie 10 cm - izolacja folią w płynie z grunktowaniem	**m2**		**20,9**		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0496	1,03664		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0237	0,49533		
		Materiały					
		Roztwór do gruntowania	kg	0,3	6,27000		
		Folia w płynie	kg	0,35	7,31500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0009	0,01881		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0012	0,02508		
2.9	KNR 202/602/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę izoalcja folią w płynie 2-ga warstwa	**m2**		**20,9**		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,0158	0,33022		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0182	0,38038		
		Materiały					
		Folia w płynie	kg	0,35	7,31500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01045		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0007	0,01463		
2.10	KNR 202/617/1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, poziome, taśma dylatacyjna PCW nr˙"0" zabetonowana ułożenie tasmy narożnikowe	**m**		**37,1**		
		Robocizna					
		Dekarze grupa II	r-g	0,2112	7,83552		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0245	0,90895		
		Materiały					
		Taśma narożnikowa	m	1,05	38,95500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0027	0,10017		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0042	0,15582		
2.11	KNR 202/1118/1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	**m2**		**19**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,1644	3,12360		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0548	1,04120		
		Materiały					
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych cienkowarstwowa Ceresit CM 11	kg	4,75	90,25000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00190		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,0093	0,17670		
2.12	NNRNKB 202/2805/5 (1)	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" 30*30 antypoślizgowość R11, gat.1 na zaprawach wysokoelstaycznych , warstwa kleju grubości 5 mm, fuga elastyczna CG2	**m2**		**19**		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	40,66000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	2,28000		
		Materiały					
		Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0˙cm gatunek I	m2	1,04	19,76000		
		Zaprawa do spoinowania (fuga) elastyczna CG2	kg	0,27	5,13000		
		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna Ceresit CM 17 „Super Flexible”	kg	7,22	137,18000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,57000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,76000		
2.13	Kalkulacja indywidualna	konseracja fug imprlegantem np. Excelent gr.1 na podłodze	**m2**		**19**		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,2	3,80000		
		Materiały					
		Impregnat do fug Excellent	dm3	0,35	6,65000		
2.14	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3˙mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku	**m2**		**67,3**		
		Robocizna					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	8,16349		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	8,16349		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,00327	0,22007		
		Woda	m3	0,00213	0,14335		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,90 - 2,30 m	m-g	0,004	0,26920		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,21536		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	1,34600		
2.15	KNR 401/1204/8	przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	**m2**		**19**		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	1,80500		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t	0,0003	0,00570		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.16	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem sufit	**m2**		**19**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,14000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,21	3,99000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,03800		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05700		
2.17	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem ściany	**m2**		**67,3**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	5,38400		
		Materiały					
		Preparat gruntujący	dm3	0,22	14,80600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,002	0,13460		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,20190		
2.18	KNNR 3/605/5 (1)	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie	**m2**		**86,3**		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,573	49,44990		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,29	25,02700		
		Gips budowlany - szpachlowy	t		0,00012		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,43150		
		Szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	0,6	51,78000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0022	0,18986		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,001	0,08630		
2.19	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50˙mm, 2-krotne	**m**		**12**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,14	1,68000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,96000		
		Materiały					
		Benzyna do ekstrakcji - w opakowaniu	dm3	0,006	0,07200		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,16800		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,15600		
		Papier ścierny w arkuszach elektrokorundowy	ark	0,2	2,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.20	KNR 401/1208/2	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - parapety	**m2**		**3,4**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,376	1,27840		
		Materiały					
		Gips budowlany - szpachlowy	t		0,00001		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0003	0,00102		
		Wodorotlenek sodowy	kg	0,1	0,34000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.21	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	**szt**		**4**		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,88000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,16000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,00828		
		Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14˙cm	szt	1	4,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,02000		
		Woda	m3	0,002	0,00800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.22	KNR 202/1016/1 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD1, grunt ftalowy + farba ftalowa	**szt**		**4**		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,37	1,48000		
		Murarze grupa II	r-g	0,96	3,84000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,48000		
		Materiały					
		Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania biała	dm3	0,083	0,33200		
		Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,094	0,37600		
		Ościeżnica stalowa typ FD1 - C7	szt	1	4,00000		
		Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,06	0,24000		
		Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych i ftalowych	dm3	0,042	0,16800		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,08000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,03	0,12000		
2.23	KNR 202/1017/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6˙m2 z kratami wentylacyjnymi	**m2**		**6,40**		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,14	0,89600		
		Materiały					
		Skrzydło płytowe 40˙mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone	m2	1	6,40000		
		Sprzęt					
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t	m-g	0,02	0,12800		