

## **Przedmiar robót**

Budowa: **Remont pomieszczeń sanitariatów w bud nr 11**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane**

Lokalizacja: **dz. 14/246, obr 4, jedn. ewid. Śródmieście, ul. Ułanów 43, 30-901 Kraków**

Inwestor: **35 Wojskowy Oddział Gospodarczy z siedzibą w Rzęsce  
ul. Krakowska 2, 30-901 Kraków**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 SANITARIATY							
1.1 ROZBIÓRKA ŚCIAN DZIAŁOWYCH							
1.1.1 KNR 401/354/9							
Wykucie z muru, stolarka drzwiowa, powierzchnia do 2 m2							
		2+3					= 5,000000
						Ogółem:	5,000
							5,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	1,31	6,55000				
1.1.2 KNR 401/348/3							
Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły							
		(2,80*2,0)					= 5,600000
		(3,15*2,0)-(2,0*0,80*3)					= 1,500000
		(1,30*2,08)*3					= 8,112000
						Ogółem:	15,212
							15,212 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	14,45140				
1.2 ŚCIANY DZIAŁOWE							
1.2.1 KNRW 202/1029/5 analogia							
Ścianki ustępowe z drzwiami DŁ1 z laminatu HPL							
		2,00*2,00					= 4,000000
		3,15*2,0					= 6,300000
		(1,30*2,0)*3					= 7,800000
						Ogółem:	18,100
							18,100 m2
Robotnicy	r-g	3,91	70,77100				
Ścianki ustępowe z drzwiami DŁ1 z laminatu HPL	m2	1	18,10000				
Wyciąg	m-g	0,05	0,90500				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,08600				
1.3 OTWORY W ŚCIANACH							
1.3.1 KNR 401/705/3 (1)							
Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą, pas do 50 cm							
							30,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,15	4,50000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,06	1,80000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,33	9,90000				
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0026	0,07800				
Piasek do zapraw	m3	0,0133	0,39900				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0024	0,07200				
Woda	m3	0,0034	0,10200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,90000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,90000				
1.3.2 KNR 401/708/3 (1)							
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm							
		(1,00+2,05*2)*2					= 10,200000
						Ogółem:	10,200
							10,200 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,24	2,44800				
Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,51000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,66	6,73200				
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0021	0,02142				
Piasek do zapraw	m3	0,0106	0,10812				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0019	0,01938				
Woda	m3	0,0027	0,02754				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,30600				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,20400				
1.4 STOLARKA							
1.4.1 KNRW 202/1024/1 analogia							
Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone							
		0,90*2,00*2					= 3,600000
						Ogółem:	3,600
							3,600 m2
Robotnicy	r-g	4,1	14,76000				
Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone - DŁ2	m2	1	3,60000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,08	0,28800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,21600				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.4.2 KNR 23/2612/8 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z aluminium  (0,90+2,10*2)*2							= 10,200000 Ogółem: 10,200 10,200 mb
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	1,08834				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	1,08834				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,06732				
Zaprawa klejowa	kg	0,9	9,18000				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	11,99520				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,00714				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,00510				
1.5 ŚCIANY							
1.5.1 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  (2,80*2+6,07*2)*2,00							= 35,480000 Ogółem: 35,480 35,480 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	48,96240				
1.5.2 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2,80*2+6,07*2)*1,20 (2,0*2+6,07*2)*3,20							= 21,288000 = 51,648000 Ogółem: 72,936 72,936 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,092	6,71011				
Mydło techniczne	kg	0,022	1,60459				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	64,18368				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,07294				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.5.3 KNR AT-26/301/1 Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża							72,936 m2
Robocizna	r-g	0,05	3,64680				
Preparat gruntujący pod tynki wykańczające	dm3	0,2	14,58720				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.5.4 KNR AT-26/301/2 Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm							72,936 m2
Robocizna	r-g	0,18	13,12848				
Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord	kg	1,55	113,05080				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,72936				
Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,02	1,45872				
1.5.5 KNR 12/829/1 Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża  (2,80*2+6,07*2)*2,00 (2,0*2+6,07*2)*2,00							= 35,480000 = 32,280000 Ogółem: 67,760 67,760 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	16,43858				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	4,11303				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	321,86000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0072	0,48787				
1.5.6 KNR 39/115/3 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią, powierzchnie pionowe cokolik na wys.15cm przy natryskach przy umywalkach  (6,07*4+2,0*2+2,80*2)*0,15 (1,60+4,10+2,00+1,00*2)*2,30 1,60*1,20*4							= 5,082000 = 22,310000 = 7,680000 Ogółem: 35,072 35,072 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,033	1,15738				
Robotnicy grupa I	r-g	0,101	3,54227				
Folia uszczelniająca, płynna	kg	1,6	56,11520				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,06313				
1.5.7 KNR 12/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, fuga epoksydowa  67,76							= 67,760000 Ogółem: 67,760 67,760 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5069	34,34754				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	59,39842				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	13,29451				
Płytki ceramiczne ścienne	m2	1,02	69,11520				
Sucha zaprawa do spoinowania, epoksydowa	kg	0,6	40,65600				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	352,35200				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	1,86340				
Wyciąg	m-g	0,0295	1,99892				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.5.8 Kalkulacja indywidualna Lustra wklejane 60x90cm	3						= 3,000000
						Ogółem:	3,000
							3,000 szt
Robocizna	r-g	1	3,00000				
Lustra wklejane 60x90cm	szt	1	3,00000				
1.5.9 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami wewnętrznych podłoży szpachlowanych z gruntowaniem, 2-krotne - ściany nad płytkami							= 21,288000
			(2,80*2+6,07*2)*1,20				= 19,368000
			(2,0*2+6,07*2)*1,20			Ogółem:	40,656
							40,656 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	4,40304				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	2,73615				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	11,22106				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,01220				
1.6 POSADZKA							
1.6.1 KNR 401/811/7 Rozebranie posadzek z płytek			(6,07*2,0)+(6,07*2,80)				= 29,136000
						Ogółem:	29,136
							29,136 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,92	26,80512				
1.6.2 NNRNKB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome - posadzka							29,136 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	1,74816				
Preparat gruntujący	dm3	0,21	6,11856				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,05827				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,08741				
1.6.3 NNRNKB 202/1130/2 (2) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm							29,136 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,11	3,20496				
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,87408				
Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72	kg	8,15	237,45840				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,01	0,29136				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,29136				
1.6.4 KNR 39/115/1 Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie, pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią, powierzchnie poziome							29,136 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,033	0,96149				
Robotnicy grupa I	r-g	0,092	2,68051				
Folia uszczelniająca, płynna	kg	1,6	46,61760				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0018	0,05244				
1.6.5 KNR 12/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej							29,136 m2
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,876	25,52314				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1904	5,54749				
Płytki ceramiczne posadzkowe	m2	1,02	29,71872				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	11,65440				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	151,50720				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,027	0,78667				
Wyciąg	m-g	0,0315	0,91778				
1.7 STROPY							
1.7.1 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2							29,136 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,092	2,68051				
Mydło techniczne	kg	0,022	0,64099				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	25,63968				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,02914				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.7.2 KNR AT-26/302/1 Systemowe tynki wykańczające na sufitach - gruntowanie podłoża							29,136 m2
Robocizna	r-g	0,06	1,74816				
Preparat gruntujący pod tynki wykańczające	dm3	0,15	4,37040				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.7.3 KNR AT-26/302/2 Systemowe tynki wykańczające na sufitach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm							
							29,136 m2
Robocizna	r-g	0,2	5,82720				
Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord	kg	1,55	45,16080				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,29136				
Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,02	0,58272				
1.7.4 KNR AT-26/302/3 Systemowe tynki wykańczające na sufitach - szpachla wygładzająca - pogrubienie o 1 mm, krotność=2							
							29,136 m2
					krotność = 2		
Robocizna	r-g	0,09	5,24448				
Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord	kg	1,55	90,32160				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,58272				
Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,02	1,16544				
1.7.5 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami wewnętrznych podłoży szpachlowanych z gruntowaniem, 2-krotne - sufity							
							29,136 m2
Malarze grupa II	r-g	0,1083	3,15543				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	1,96085				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	0,276	8,04154				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00874				
1.8 OBUDOWY GK							
1.8.1 KNR 14/2011/7 (1) Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi GKBI na rusztach metalowych, obudowa kanałów wentylacyjnych jednowarstwowa, typ 50-101							
			(3,20*0,20*0,20)*4				= 0,512000
			(2,80*0,20*0,20)*4				= 0,448000
						Ogółem:	0,960
							0,960 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,842	0,80832				
Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2631	1,21258				
Blachowkręty	szt	17	16,32000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,26720				
Kołki stalowe	szt	4,06	3,89760				
Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	1,96800				
Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	0,72960				
Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,05	1,00800				
Taśma spoinowa	m	2,264	2,17344				
Woda przemysłowa	m3	0,00086	0,00083				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,01536				
Wyciąg	m-g	0,021	0,02016				
1.8.2 NNRNKB 202/2016/4 Gładzie gipsowe 1-warstwowe na obudowach, (grubość 3 mm) na płytach gipsowych							
							0,960 m2
Tynkarze grupa III	r-g	0,64	0,61440				
Cieśle grupa II	r-g	0,04	0,03840				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,00960				
Sucha zaprawa gipsowa tynkowa	kg	4,83	4,63680				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,004	0,00384				
Środek transportowy (1)	m-g	0,005	0,00480				
1.9 PARAPETY OKIENNE							
1.9.1 KNR 401/354/11 Wykucie z muru, podokienników okiennych							
			2*1,60				= 3,200000
						Ogółem:	3,200
							3,200 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,68	2,17600				
1.9.2 KNNR 2/302/7 Osadzenie podokienników z drewna dębowego							
							3,200 m
Robotnicy	r-g	1,9	6,08000				
Parapet z drewna dębowego	m	1	3,20000				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01	0,03200				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Wyciąg	m-g	0,08	0,25600				
1.10 WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU							
1.10.1 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi do 1 km							
							2,500 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,39	3,47500				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,72	1,80000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.10.2 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km, krotność=9							2,500 m3
					krotność = 9		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,02	0,45000				
1.10.3 Kalkulacja własna Opłata za składowanie gruzu na wysypisku							2,500 m3
Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	1	2,50000				
1.10.4 Kalkulacja własna Opłata za składowanie gruzu na wysypisku							2,500 m3
Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3	1	2,50000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2 POMIESZCZENIA SOCJALNE							
2.1 POMIESZCZENIA SOCJALNE							
2.1.1 Kalkulacja indywidualna							
Montaż i demontaż kontenerów socjalnych na czas trwania Umowy zawierające 14 WC i 14 prysznic + przyłącze wod-kan.							
1							
Ogółem: = 1,000000							
1,000							
1,000 kpl							
Robocizna	r-g	50	50,00000				
Kontenery socjalne na czas trwania Umowy zawierające 14 WC i 14 prysznic + przyłącze wod-kan.	kpl	1	1,00000				

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Blachowkręty . . . . .	szt	16,32000
2.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany . . . . .	t	0,09942
3.	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone - DŁ2 . . . . .	m2	3,60000
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych . . . . .	dm3	19,26260
5.	Folia uszczelniająca, płynna . . . . .	kg	102,73280
6.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	1,26720
7.	Kątowniki aluminiowe . . . . .	m	11,99520
8.	Kołki stalowe . . . . .	szt	3,89760
9.	Kontenery socjalne na czas trwania Umowy zawierające 14 WC i 14 prysznic + przyłącze wod-kan. . . . .	kpl	1,00000
10.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60 . . . . .	m	1,96800
11.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych . . . . .	m	0,72960
12.	Lustra wklejane 60x90cm . . . . .	szt	3,00000
13.	Mydło techniczne . . . . .	kg	2,24558
14.	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku . . . . .	m3	5,00000
15.	Parapet z drewna dębowego . . . . .	m	3,20000
16.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	0,60920
17.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI) . . . . .	m2	1,00800
18.	Płytki ceramiczne posadzkowe . . . . .	m2	29,71872
19.	Płytki ceramiczne ścienne . . . . .	m2	69,11520
20.	Preparat gruntujący . . . . .	dm3	6,11856
21.	Preparat gruntujący pod tynki wykańczające . . . . .	dm3	18,95760
22.	Sucha zaprawa do spoinowania . . . . .	kg	11,65440
23.	Sucha zaprawa do spoinowania, epoksydowa . . . . .	kg	40,65600
24.	Sucha zaprawa gipsowa tynkowa . . . . .	kg	4,63680
25.	Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72 . . . . .	kg	237,45840
26.	Sucha zaprawa szpachlowa ATLAS Rekord . . . . .	kg	248,53320
27.	Ścianki ustępowe z drzwiami DŁ1 z laminatu HPL . . . . .	m2	18,10000
28.	Taśma spoinowa . . . . .	m	2,17344
29.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,09138
30.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) . . . . .	kg	89,82336
31.	Woda . . . . .	m3	0,12954
32.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	0,00083
33.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) . . . . .	m3	0,03200
34.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych . . . . .	kg	825,71920
35.	Zaprawa klejowa . . . . .	kg	9,18000

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,20600
2.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	3,20688
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	2,25000
4.	Środek transportowy (1)	m-g	6,09605
5.	Wyciąg	m-g	5,22720
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,10400
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,00714
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			19,09727