

## **Przedmiar robót**

### **Remont sanitariatów i natrysków**

Budowa: **Zespół Szkół Ogólnokształcących Integracyjnych nr 5 os. Słoneczne 12**

Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie**

## Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
<b>Remont sanitariatów i natrysków</b>							
<b>1 Roboty budowlane - łazienka lewa i prawa</b>							
1.1 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
							15 m2
Robotnicy	r-g	0,057	0,85500				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	1	15,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2 KNR 401/348/3 Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły							
							1,270 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	1,20650				
1.3 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)							
							1,136 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,61344				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,10224				
Tynkarze grupa III	r-g	0,88	0,99968				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00591				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,03022				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,00545				
Woda	m3	0,0067	0,00761				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04544				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,05680				
1.4 KNNR 3/804/8 Remont posadzek z płytek z kamieni sztucznych, terakotowych szklwionych o wymiarach 30x30 cm							
							3,072 m2
Robotnicy	r-g	4,35	13,36320				
Cement portlandzki zwykły z dodatkami	t	0,017	0,05222				
Lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2	6,14400				
Masa fugowa	kg	0,36	1,10592				
Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	2,7	8,29440				
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,15	3,53280				
Płytki ceramiczne lub terakotowe o wym. 30x30cm R11	m2	1,04	3,19488				
Materiały inne (Materiały)	%	6,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,09216				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,09216				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,09	0,27648				
1.5 KNRW 401/821/8 Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju, o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu, rozebranie okładziny ściennej							
							14,0 m2
Robotnicy	r-g	1,38	19,32000				
1.6 KNRW 401/821/4 Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na kleju, o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu, kamionkowe i ceramiczne 20x20							
							13,298 m2
Robotnicy	r-g	2,9	38,56420				
Płytki ścienne ceramiczne 20x20 cm	m2	1,13	15,02674				
Kwas solny techniczny roztwór 5 %	kg	0,3	3,98940				
Masa klejąca (sucha mieszanka)	kg	4,75	63,16550				
Masa fugowa	kg	0,44	5,85112				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.7 KNR 19/928/12 (1) Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, drzwi balkonowe, osadzanie na kotwach - analogia demontaż ścianki aluminiowej (tylko robocizna)							
							8,600 m2
Monter grupa II	r-g	2,68	23,04800				
1.8 Kalkulacja indywidualna Demontaz uchwytów dla osób niepełnosprawnych							
							6 szt
Robocizna		1	6,00000				
Materiały		1	6,00000				
Sprzęt		1	6,00000				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9 KNRW 401/1301/6 (1) Naprawa różnych elementów metalowych (wymiana i uzupełnienie), drzwi							1,960 m2
Robotnicy	r-g	4,04	7,91840				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,41	0,80360				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,17	0,33320				
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	2,9	5,68400				
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3,43	6,72280				
1.10 KNRW 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie							1,960 m2
Robotnicy	r-g	0,59	1,15640				
Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,16268				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,15876				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,16268				
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,07056				
Papier ścierny	arkusz	0,56	1,09760				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.11 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe szer. 90cm.. Skrzydło drzwiowe z wypełnieniem płytą wiórową otworową wzmocnioną wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Okleina w kolorze białym. Skrzydło z 2 zawiasami. Kompletnie z klamkami i zamkiem łazienkowym, wraz z kratką wentylacyjną.							2 szt
Robotnicy	r-g	0,51	1,02000				
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe szer. 90cm.. Skrzydło drzwiowe z wypełnieniem płytą wiórową otworową wzmocnioną wewnętrznym ramiakiem ze sklejki. Okleina w kolorze białym. Skrzydło z 2 zawiasami. Kompl	szt	1	2,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	15					
Wyciąg	m-g	0,04	0,08000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,04000				
1.12 NNRNKB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17							16,0 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,96000				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	3,36000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,03200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,04800				
1.13 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17							20,9 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,67200				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezzropuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,22	4,59800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,002	0,04180				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,06270				
1.14 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek							5 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,60000				
1.15 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							5 szt
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,85000				
Murarze grupa II	r-g	0,47	2,35000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,20000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	10,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	10,35000				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x21 cm	szt	1	5,00000				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,005	0,02500				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.16 KNRW 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków							36,865 m2
Robotnicy	r-g	0,095	3,50218				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	11,05950				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.17 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów							16,0 m2
Robotnicy	r-g	0,127	2,03200				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	4,76800				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.18 KNRW 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian							20,865 m2
Robotnicy	r-g	0,127	2,64986				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	5,96739				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.19 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km							1,0 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000				
Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,50000				
1.20 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następnny 1'km							1,0 m3
					krotność = 15		
Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,30000				
1.21 Kalkulacja indywidualna Opłata za składowisko							1,0 m3
opłata za składowisko	m3	1	1,00000				
<b>2 Szatnia prawa i lewa</b>							
2.1 KNRW 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków							55,924 m2
Robotnicy	r-g	0,095	5,31278				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	16,77720				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.2 KNRW 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufitów							31,110 m2
Robotnicy	r-g	0,127	3,95097				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	9,27078				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.3 KNRW 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ścian							24,814 m2
Robotnicy	r-g	0,127	3,15138				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	7,09680				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.4 KNRW 401/1206/5 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne							56,136 m2
Robotnicy	r-g	0,635	35,64636				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	4,77156				
Grunt pokostowy	dm3	0,18	10,10448				
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	2,41385				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,099	5,55746				
Szpachłówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,517	29,02231				
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,22454				
Papier ścierny	arkusz	0,483	27,11369				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.5 KNRW 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie- analogia malowanie ościeżnic stalowych							4,200 m2
Robotnicy	r-g	0,59	2,47800				
Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,34860				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,34020				
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,083	0,34860				
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,15120				
Papier ścierny	arkusz	0,56	2,35200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość				
					R	M	S		
2.6 KNRW 401/1209/8 (1) Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwiowej, ścianek i szafek, ponad 1,0 m <sup>2</sup> , 2-krotne-analogia malowanie stolarki drzwiowej							8,400 m <sup>2</sup>		
Robotnicy	r-g	0,62	5,20800						
Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,63000						
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,68040						
Papier ścierny	arkusz	0,49	4,11600						
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,087	0,73080						
Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,31920						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
2.7 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne							2,500 m		
Malarze grupa II	r-g	0,14	0,35000						
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,20000						
Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,01500						
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,03500						
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,03250						
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,50000						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
2.8 KNR 401/1212/19 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne							1,820 m <sup>2</sup>		
Malarze grupa II	r-g	0,86	1,56520						
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,49140						
Benzyna do lakierów	dm3	0,079	0,14378						
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,183	0,33306						
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	0,31486						
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,01920						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
2.9 KNRW 401/1206/4 (1) Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ścian, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne- analogia malowanie lastrykowych parapetów olejną							2,016 m <sup>2</sup>		
Robotnicy	r-g	0,528	1,06445						
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	0,17136						
Grunt pokostowy	dm3	0,18	0,36288						
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,043	0,08669						
Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	0,099	0,19958						
Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,261	0,52618						
Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,00806						
Papier ścierny	arkusz	0,133	0,26813						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
2.10 KNR 401/807/1 Naprawa stopni obłożonych masą lastryko, do 1 dm <sup>2</sup> (w 1 miejscu)-analogia naprawa parapetu z lastryka							1,000 miejsce		
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,79	0,79000						
Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000						
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0002	0,00020						
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,007	0,00700						
Grys do lastryka marmurowy	t	0,001	0,00100						
Olej lniany techniczny	kg	0,002	0,00200						
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,001	0,00100						
Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,001	0,00100						
Złom ścierny	kg	0,002	0,00200						
Materiały inne (Materiały)	%	2							
2.11 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek							2,000 szt		
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000						
2.12 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne							2,000 szt		
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000						
Murarze grupa II	r-g	0,47	0,94000						
Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000						
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	4,00000						
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	4,14000						
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	2,00000						
Piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,005	0,01000						
Woda	m <sup>3</sup>	0,002	0,00400						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							