Przedmiar robót

Obiekt lub rodzaj robót: **Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 8**

Lokalizacja: **Kraków ul. Na Błonie 15b**

Inwestor: **Zespół Ekonomiki Oświaty w Krakowie**

Data opracowania:

2012-07-16

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Wymiana stolarki okiennej							
1.1 KNRW 401/1216/1 Zabezpieczenie podłóg folią							
							112 m2
Robotnicy	r-g	0,057	6,38400				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20˙mm	m2	0,357	39,98400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.2 KNR 401/535/8 Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku							
							10,66 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	3,19800				
1.3 KNR 19/929/10 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5˙m2, osadzanie na kotwach							
							31,26 m2
Monter grupa II	r-g	4,12	128,79120				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	31,26000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	154,73700				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	8,75280				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	1,56300				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1	65,64600				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	3,78	118,16280				
Wyciąg	m-g	0,04	1,25040				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,87560				
1.4 KNR 401/108/13 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1˙km, okna z demontażu							
							2,19 m3
Robotnicy grupa I	r-g	1,81	3,96390				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,93	2,03670				
1.5 KNR 401/108/16 Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1˙km, (kol.13-15)							
							2,19 m3
						krotność = 10	
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,04	0,87600				
1.6 NNRNKB 202/521/1 (1) Montaż prefabrykowanych różnych obróbek i elementów z blachy ocynkowanej, obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25˙cm, blacha grubości 0.50˙mm							
							10,66 m2
Blacharze grupa II	r-g	1,0526	11,22072				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1932	12,71951				
Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.50˙mm	kg	4,86	51,80760				
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,025	0,26650				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,02132				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0067	0,07142				
1.7 KNNR 3/602/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5˙m2, zaprawa cementowo-wapienna, na stropach ceramicznych betonowych, podciągach, belkach, biegach schodowych, płytach wiórowo - cementowych							
							14 m2
Robotnicy	r-g	2,06	28,84000				
Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,005	0,07000				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,027	0,37800				
Wapno gaszone	m3	0,005	0,07000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,05	0,70000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,05	0,70000				
1.8 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
							19 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	1,80500				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	5,70000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.9 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							19 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,52000				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	4,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,002	0,03800				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,05700				
1.10 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							19 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	2,26100				
Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,286	5,43400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2 Wymiana drzwi do sali gimnastycznej							
2.1 KNNRW 3/702/5 Wymiana okien i drzwi (wykucie i wstawienie nowych), drzwi płytowe							3 m2
Robotnicy	r-g	2,76	8,28000				
Drzwi płytowe wzmocnione dwukrzydłowe	m2	1	3,00000				
Pianka poliuretanowa	kg	0,08	0,24000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.2 KNNR 3/602/2 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5˙m2, zaprawa cementowo-wapienna, na stropach ceramicznych betonowych, podciągach, belkach, biegach schodowych, płytach wiórowo - cementowych							0,8 m2
Robotnicy	r-g	2,06	1,64800				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,005	0,00400				
Piasek do zapraw	m3	0,027	0,02160				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,005	0,00400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,05	0,04000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	0,05	0,04000				
2.3 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							1,65 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,095	0,15675				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,49500				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
2.4 NNRNKB 202/1134/2 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							1,65 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,13200				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,36300				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00330				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00495				
2.5 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							1,65 m2
Malarze grupa II	r-g	0,119	0,19635				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	0,47190				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3 Remont schodów do biblioteki							
3.1 KNR 401/819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek							3,46 m2
Robotnicy grupa I	r-g	1,38	4,77480				
3.2 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej							3,46 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	2,90640				
3.3 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27˙m2 - analogia - Demonaż wycieraczki (tylko robocizna)							1 szt
Malarze grupa II	r-g	0,2144	0,21440				
Murarze grupa II	r-g	1,3972	1,39720				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1594	0,15940				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,00700				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
3.4 KNR 401/201/8 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste							3,46 m2
Cieśle grupa II	r-g	2,31	7,99260				
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	2,62960				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,024	0,08304				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,006	0,02076				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00692				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,06920				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.5 KNR 401/203/10 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste							0,17 m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,17	0,36890				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	0,87210				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	0,17340				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	2,08	0,35360				
3.6 KNR 401/201/8 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste							3,46 m2
Cieśle grupa II	r-g	2,31	7,99260				
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	2,62960				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,024	0,08304				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,006	0,02076				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,00692				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,06920				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.7 KNR 401/805/5 Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, wykładziny stopni schodów, bez noska							3,46 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	4,46	15,43160				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	2,42200				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0217	0,07508				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,57	1,97220				
Grys do lastryka marmurowy	t	0,034	0,11764				
Olej lniany techniczny	kg	0,2	0,69200				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	0,27680				
Piasek do zapraw	m3	0,022	0,07612				
Złom ścierny	kg	0,15	0,51900				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4 Remont schodów wejściowych							
4.1 KNR 401/807/4 Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej							21,2 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,84	17,80800				
4.2 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia typowe 0.27˙m2 - analogia - Demonaż wycieraczki (tylko robocizna)							2 szt
Malarze grupa II	r-g	0,2144	0,42880				
Murarze grupa II	r-g	1,3972	2,79440				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1594	0,31880				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,01400				
4.3 KNR 213/1005/6 Dylatacje z taśm dylatacyjnych z polichlorku winylu o szerokości 35˙cm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							4,1 m
Cieśle grupa II	r-g	0,209	0,81834				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0022	0,00861				
Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0˙mm	m2	0,35	1,43500				
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,01	4,14100				
Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	0,01	0,04100				
4.4 KNR 401/201/8 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste							21,2 m2
Cieśle grupa II	r-g	2,31	48,97200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	16,11200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,024	0,50880				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,006	0,12720				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,04240				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,42400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
4.5 KNR 401/203/10 Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste							1,1 m3
Betoniarze grupa II	r-g	2,17	2,38700				
Robotnicy grupa I	r-g	5,13	5,64300				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,02	1,12200				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	2,08	2,28800				
4.6 KNR 401/201/8 Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste							21,2 m2
Cieśle grupa II	r-g	2,31	48,97200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,76	16,11200				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	0,024	0,50880				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,006	0,12720				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,002	0,04240				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,42400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.7 KNR 401/805/5 Uzupełnienie posadzek i okładzin lastrykowych jednolitych, wykładziny stopni schodów, bez noska							21,2 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	4,46	94,55200				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	14,84000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0217	0,46004				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,57	12,08400				
Grys do lastryka marmurowy	t	0,034	0,72080				
Olej lniany techniczny	kg	0,2	4,24000				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	1,69600				
Piasek do zapraw	m3	0,022	0,46640				
Złom ścierny	kg	0,15	3,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
4.8 KNR 217/137/1 Kratki wentylacyjne typ˙A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000˙mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							szt
Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	0,92					
Robotnicy grupa I	r-g	1,21					
Kratka wentylacyjna stalowa A/I obwód do 1000˙mm, do przewodów murowanych	szt	1					
Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 0-1000˙mm	szt	1,04					
Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,001					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Samochód dostawczy do 0.9˙t (1)	m-g	0,1					

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	2,7559
2.	Blacharze grupa II	r-g	11,22072
3.	Cieśle grupa II	r-g	114,74754
4.	Malarze grupa II	r-g	3,10055
5.	Monter grupa II	r-g	128,7912
6.	Murarze grupa II	r-g	4,1916
7.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	109,9836
8.	Robotnicy	r-g	45,152
9.	Robotnicy grupa I	r-g	110,73147
	Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		530,67458

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,2954
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,53912
3.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A 32,5, CEM II/B 32,5 - workowany	t	0,07
4.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25˙mm	m3	1,18368
5.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45˙mm	m3	0,29592

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
6.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,09864
7.	Drzwi płytowe wzmocnione dwukrzydłowe	m2	3
8.	Elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0.50˙mm	kg	51,8076
9.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,4719
10.	Farba emulsyjna nawierzchniowa do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	5,434
11.	Farba sucha naturalna ziemna	kg	14,0562
12.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20˙mm	m2	39,984
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	71,841
14.	Grys do lastryka marmurowy	t	0,83844
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,9864
16.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	154,737
17.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	1,563
18.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	31,26
19.	Olej lniany techniczny	kg	4,932
20.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	1,9728
21.	Pianka poliuretanowa	kg	0,24
22.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	8,7528
23.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,378
24.	Piasek do zapraw	m3	0,56412
25.	Płyta pilśniowa porowata zwykła grubości 19,0˙mm	m2	1,435
26.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	4,543
27.	Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,2665
28.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit˙CT˙29"	kg	118,1628
29.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	4,141
30.	Wapno gaszone	m3	0,07
31.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,004
32.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,02132
33.	Złom ścierny	kg	3,699

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,7
3.	Samochód skrzyniowy do 5˙t (1)	m-g	2,9537
4.	Środek transportowy (1)	m-g	2,02997
5.	Wyciąg	m-g	1,2537
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5˙t	m-g	3,3816
7.	Wyciąg wolnostojący z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,038
	Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):		10,39697