

Przedmiar robót

Remont kotłowni

Obiekt lub rodzaj robót: **ZSO -nr.8**

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

Inwestor: **ZEO Kraków ul. Ułanów 9.**

Przedmiar robót

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
Remont kotłowni							
1 Element							
1.1 KNR 401/804/8 Zerwanie cokolika cementowego							
						11,00 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.2 KNR 401/804/6 analogia oczyszczenie starej posadzki przez szlifowanie							
						19,90 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,45	0,45000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.3 KNR 401/205/5 Naprawa podłoża betonowego o powierzchni zniszczonej do 0,5 m2							
						4,00 miejsce	
Betoniarze grupa II	r-g	1,09	1,09000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,42000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,013	0,01300				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,041	0,04100				
Woda	m3	0,021	0,02100				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,071	0,07100				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,11	0,11000				
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,42	0,42000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.4 NNRNKB 202/1134/1 (2) Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
						19,90 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,00200				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.5 KNRW 202/1111/7 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda nieregularna, płytki 30x30 cm gress techniczny, ułożone z 1%spadkiem do kratki ściekowej.							
						19,90 m2	
Robotnicy	r-g	0,95	0,95000				
Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	1,05	1,05000				
Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	3	3,00000				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,25	0,25000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0435	0,04350				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,03690				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.6 KNRW 202/1115/2 Cokoliki z kamieni sztucznych, na zaprawie klejowej szer. 15,0 cm.							
						17,00 m	
Robotnicy	r-g	0,41	0,41000				
Kształtki cokołowe podłogowe	m	1,02	1,02000				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	0,685	0,68500				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,048	0,04800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,0021	0,00210				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,00110				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.7 KNRW 401/324/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjnych 25x30							
						1,00 szt	
Robotnicy	r-g	0,68	0,68000				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2	2,00000				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00207	0,00207				
Piasek do zapraw	m3	0,005	0,00500				
Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14 cm	szt	1	1,00000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.8 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)							
						2,5 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,54	0,54000				
Robotnicy grupa II	r-g	0,09	0,09000				
Tynkarze grupa III	r-g	0,88	0,88000				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,00520				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	0,02660				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,00480				
Woda	m3	0,0067	0,00670				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	0,04000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,05000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.9 KNR BC 2/608/1 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie płyt do pow.sufitów							
						19,90 m2	
Robotnicy	r-g	0,65	0,65000				
Płyta z wełny mineralnej twarda	m2	1,05	1,05000				
Klej do wełny mineralnej							
Renotherm-PS-Dammlattenkleber	kg	4,06	4,06000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Żuraw okienny	m-g	0,01	0,01000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,02000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.10 KNR BC 2/608/6 Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej, przyklejenie warstwy siatki na sufitach							
						19,90 m2	
Robotnicy	r-g	0,38	0,38000				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,15	1,15000				
Klej do zbrojenia wełny mineralnej							
Renotherm-M-KA 2000	kg	5,58	5,58000				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Żuraw okienny	m-g	0,01	0,01000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.11 KNRW 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynków ściany i sufity.							
						68,90 m2	
Robotnicy	r-g	0,095	0,09500				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	0,30000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.12 KNRW 202/1510/7 Malowanie farbami emulsyjnymi, tynki z gruntowaniem, 2-krotne ,Ściany i sufity.							
						68,90 m2	
Robotnicy	r-g	0,176	0,17600				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,259	0,25900				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00030				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.13 KNR 19/929/11 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m2, osadzanie na kotwach							
						2,80 m2	
Monter grupa II	r-g	3,68	3,68000				
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	4,40000				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	0,25000				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,05000				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	1,84000				
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit CT 29"	kg	3,31	3,31000				
Wyciąg	m-g	0,04	0,04000				
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000				
				Razem:			
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.			
					R	M	S	
1.14 KNR 19/929/2 (1) Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,6`m2, osadzanie na kotwach								
					0,60 m2			
Monter grupa II	r-g	9,14	9,14000					
Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	1	1,00000					
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	12,9	12,90000					
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,47	0,47000					
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,11	0,11000					
Gips budowlany szpachlowy	kg	4,47	4,47000					
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit`CT`29"	kg	8,04	8,04000					
Wyciąg	m-g	0,05	0,05000					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,06000					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
1.15 KNR 401/310/6 Przewody kominowe - odguzowanie								
					2,0 m			
Murarze grupa II	r-g	0,38	0,38000					
Robotnicy grupa I	r-g	0,09	0,09000					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,03	0,03000					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
1.16 KNR 401/354/7 Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2`m2								
					1,00 szt			
Robotnicy grupa I	r-g	1,58	1,58000					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			
1.17 KNR 401/320/2 Obsadzenie ościeżnic, krat i balustrad stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0`m2								
					1,80 m2			
Murarze grupa II	r-g	1,66	1,66000					
Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	3,45	3,45000					
Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800					
Woda	m3	0,004	0,00400					
ościeżnica stalowa	szt.	1	1,00000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,09	0,09000					
				Razem:				
					Koszty bezpośrednie			
					Koszty pośrednie			
					Zysk			
					Cena jednostkowa			
					Wartość			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jedn.		
					R	M	S
1.18 KNR 202/1203/1 Drzwi stalowe, pełne, do 2'm2 , z dolnymi otworami nawiewnymi ,200 cm 2							1,80 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,31	0,31000				
Malarze grupa II	r-g	0,85	0,85000				
Murarze grupa II	r-g	1,65	1,65000				
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	0,49000				
Drzwi stalowe	kg	40	40,00000				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,22000				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,21	0,21000				
Papier ścierny	arkusz	1,17	1,17000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,01000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.19 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1'km							0,40 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86000				
Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,5	0,50000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.20 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1'km							0,40 m3
					krotność = 14		
Samochód samowyladowczy do 5't (1)	m-g	0,02	0,28000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.21 Kalkulacja indywidualna wywiercenie otworów nawiewnych w drzwiach metalowych śr. 40,0 mm.							5,00 szt.
Ślusarze grupa III	r-g	2	2,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		
1.22 Kalkulacja indywidualna Montaż zamka MPEC							1,00 SZT
montaż zamka MPEC	szt.	1	1,00000				
Razem:							
					Koszty bezpośrednie		
					Koszty pośrednie		
					Zysk		
					Cena jednostkowa		
					Wartość		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	4,36
2.	Cieśle grupa II	r-g	0,558
3.	Malarze grupa II	r-g	1,53
4.	Monter grupa II	r-g	15,788
5.	Murarze grupa II	r-g	6,718
6.	Robotnicy	r-g	65,7239
7.	Robotnicy grupa I	r-g	18,541
8.	Robotnicy grupa II	r-g	0,225
9.	Ślusarze grupa III	r-g	10
10.	Tynkarze grupa III	r-g	2,2
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			125,6439

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5`cm	szt	2
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,013
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,21
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,05407
5.	Drzwi stalowe	kg	72
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	17,8451
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,396
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,378
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	28,504
10.	Klej do wełny mineralnej Renotherm-PS-Dammlattenkleber	kg	80,794
11.	Klej do zbrojenia wełny mineralnej Renotherm-M-KA`2000	kg	111,042
12.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	20,06
13.	Kratka wentylacyjna blaszana z żaluzją surowa 14x14`cm	szt	1
14.	Kształtki cokołowe podłogowe	m	17,34
15.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,206
16.	montaż zamka MPEC	szt.	1
17.	Okna i drzwi balkonowe PVC	m2	3,4
18.	ościeżnica stalowa	szt.	1,8
19.	Papier ścierny	arkusz	2,106
20.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,982
21.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,164
22.	Piasek do zapraw	m3	0,0859
23.	Płyta z wełny mineralnej twarda	m2	20,895
24.	Płytki kamionkowe nieszkliwione luzem 30x30cm grubości 1cm	m2	20,895
25.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	4,179
26.	Siatka z włókna szklanego	m2	22,885
27.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	5,791
28.	Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit`CT`29"	kg	14,092
29.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,012
30.	Woda	m3	0,10795
31.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,018
32.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	11,645
33.	Zaprawa klejowa (sucha mieszanka)	kg	59,7
34.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,284

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,54
2.	Samochód samowyladowczy do 5`t (1)	m-g	0,312
3.	Środek transportowy (1)	m-g	1,68838

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
4.	Wyciąg	m-g	1,08315
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,347
6.	Żuraw okienny	m-g	0,398
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15`t	m-g	1,68
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			6,04853