

Przedmiar robót

Roboty budowlane

Obiekt Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5
na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach
Kod CPV 45214210-5 - Roboty budowlane w zakresie szkół podstawowych
Budowa Chojnice ul.Wicka Rogali 18
Inwestor Gmina Miejska Chojnice
ul.Stary Rynek 1 89-600Chojnice

Sporządził Andrzej Tyborski

Chojnice 15 maj 2013 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5 na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Opis robót
1.	Szatnia
1.1.	Zamurowanie otworów
1.2.	Stolarka drzwiowa
1.3.	Wykucie otworów
1.4.	Ściany i sufity
1.5.	Posadzki

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	1. Szatnia							
	1.1. Zamurowanie otworów							
1	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 5 szt Robocizna Robotnicy gr.I Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g	1,16	5,800				
2	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 0,9*2,05*0,12*14 = 3,10m3 0,5*0,51*2,05*2*2 = 2,09m3 5,19 m3 Robocizna Murarze gr.II Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cegła budowlana pełna Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarzka wolnospadowa elektryczna Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 %	6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 0,152 1,5	35,759 1,298 42,714 1.930,680 320,742 179,055 1,671 0,789				
3	KNR 4-01 0711/02 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 2m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu 0,9*2,05*14 = 25,83m2 25,83 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno suchogaszone Piasek do zapraw Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t Betoniarzka wolnospadowa elektryczna Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g r-g r-g t t m3 m3 %	0,73 0,09 0,47 0,0052 0,0066 0,0266 0,0067 1,5	18,856 2,325 12,140 0,134 0,170 0,687 0,173				
	RAZEM: Zamurowanie otworów Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.2. Stolarka drzwiowa							
4	KNR-W 2-02 1027/03 Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe z naswietłem o powierzchni ponad 1,5m2 0,98*2,05 = 2,01m2 2,01 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Drzwi drzewiane płytowe z kratką nawiewną Farba olejna do gruntowania	r-g m2 dm3	3,89 1 0,21	7,819 2,010 0,422				

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,2	0,402				
	Pianka poliuretanowa	kg	0,04	0,080				
	Materiały pomocnicze	%	15					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,05	0,101				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,121				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
5	KNR-W 2-02 1204/03 Drzwi przeciwpożarowe 0,98*2,05 = 2,01m2 2,01 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	4,51	9,065				
	Materiały							
	Drzwi jednoskrzydłowe EI30	m2	1	2,010				
	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,22	0,442				
	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,21	0,422				
	Zaprawa cementowa M12	m3	0,02	0,040				
	Papier ścierny	m2	0,08	0,161				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,07	0,141				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Stolarka drzewiowa							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	1.3. Wykucie otworów							
	1.4. Ściany i sufity							
6	KNR 4-01 0716/02 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich 1 (5,9+5,15)*2*2,50 = 55,25m2 2 (5,99+5,15)*2*2,50 = 55,70m2 3 (5,81+5,15)*2*2,50 = 54,80m2 4 (2,0+5,10)*2*2,50 = 35,50m2 5 (3,36+8,51)*2*2,50 = 59,35m2 słupy 0,4*4*2,5*3 = 12,00m2 272,6 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,43	117,218				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,09	24,534				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	46,342				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	1,418				
	Wapno suchogaszone	t	0,0066	1,799				
	Piasek do zapraw	m3	0,0266	7,251				
	Woda	m3	0,0067	1,826				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	10,904				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	10,904				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
7	KNR 4-01 0716/04 Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na stropach płaskich 136,07 m2							
	Robocizna							
	Tynkarze gr.III	r-g	0,55	74,839				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,09	12,246				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,17	23,132				
	Materiały							
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,0052	0,708				

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Wapno suchogazzone	t	0,0062	0,844				
	Piasek do zapraw	m3	0,0251	3,415				
	Woda	m3	0,0066	0,898				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,04	5,443				
	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	5,443				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
8	KNR-W 2-02 0830/04 Gładź mineralna dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 272,6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,509	138,753				
	Materiały							
	Gładź tynkarska mineralna	kg	4	1.090,400				
	Woda	m3	0,0027	0,736				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,791				
	Środek transportowy	m-g	0,0043	1,172				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
9	KNR-W 2-02 0830/06 Gładź mineralna dwuwarstwowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych 136,07 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,542	73,750				
	Materiały							
	Gładź tynkarska mineralna	kg	4	544,280				
	Woda	m3	0,0027	0,367				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,395				
	Środek transportowy	m-g	0,0039	0,531				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
10	KNR-W 2-02 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania ściany ściany 272,60 = 272,60m2 272,6 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,139	37,891				
	Materiały							
	Farba dyfuzyjna na bazie żywicy silikonowej	dm3	0,2891	78,809				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,082				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
11	KNR-W 2-02 1510/01 Malowanie dwukrotne wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania sufity sufity 136,07 = 136,07m2 136,07 m2							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,139	18,914				
	Materiały							
	Farba emulsyjna akrylowa	dm3	0,2891	39,338				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,041				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
12	Kalkulacja indywidualna Dostawa i montaż deski 3x20cm z drewna bukowego lakierowanego 2,75*14 = 38,50m 3,27+3,83+1,6+2,3+1,5+0,98*6+2,65+1,6+2,0+2,5+2,5+3,3+1,5+3,6 = 38,03m							

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	76,53 m Razem pozycja							
	RAZEM: Ściany i sufity Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element							
	1.5. Posadzki							
13	KNR-W 2-02 0608/03 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na suchu na wierzchu konstrukcji 30,76+31,31+29,90+10,71+30,81 = 133,49m2 w otworach 1,42*0,51*4 = 2,90m2 słupy -0,4*0,4*3 = -0,48m2 135,91 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.10cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g m-g	0,0891 1,05 1,5 0,0032 0,0047	12,110 142,706 0,435 0,639				
14	KNR-W 2-02 1104/02 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na gładko 135,91 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g m-g	0,659 0,0206 1,5 0,0313 0,007	89,565 2,800 4,254 0,951				
15	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 135,91 m2 Robocizna R=4 Robotnicy Materiały M=4 Beton zwykły C16/20 (B-20) Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m3 % m-g	0,0716 0,0105 1,5 0,0158	38,925 5,708 2,147				
16	KNR 2-02w 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową 135,91 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 10x10cm Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Razem pozycja Cena jednostkowa	r-g m2 % m-g	0,074 1,02 1,5 0,0017	10,057 138,628 0,231				
17	NNRNKB 6 2808/05 Posadzki z płytek gres na zaprawie klejowej 135,91 m2 Robocizna							

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Glazurnicy gr.III	r-g	1,99	270,461				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,12	16,309				
	Materiały							
	Płytki podłogowe GRES antypoślizgowe	m2	1,03	139,987				
	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	7,22	981,270				
	Zaprawa spoinująca do płytek podłogowych	kg	0,27	36,696				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,03	4,077				
18	Środek transportowy (1)	m-g	0,04	5,436				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	KNR-W 2-02 1115/02 Cokoliki z kamieni sztucznych układanych na zaprawie klejowej							
	1 (5,9+5,15)*2-1,42 = 20,68m							
	2 (5,99+5,15)*2-1,42*2 = 19,44m							
	3 (5,81+5,15)*2*1,42*2 = 62,25m							
	4 (2,0+5,15)*2-1,42*2 = 11,46m							
	5 (3,36+8,51)*2*1,42*2 = 67,42m							
	w otworach 0,51*2*5 = 5,10m							
	słupy 0,4*0,4*3 = 0,48m							
	186,83 m							
	Robocizna							
	Robotnicy	r-g	0,41	76,600				
	Materiały							
	Płytki podłogowe GRES	m2	0,12	22,420				
	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	0,685	127,979				
	Zaprawa spoinująca do płytek podłogowych	kg	0,048	8,968				
	Materiały pomocnicze	%	1,5					
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,0021	0,392				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0011	0,206				
	Razem pozycja							
	Cena jednostkowa							
	RAZEM: Posadzki							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Razem							
	Razem element							
	OGÓŁEM							
	Razem k.b.							
	Koszty zakupu							
	Koszty pośrednie							
	Zysk							
	Ogółem							

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	1,298		
2	Głazurnicy gr.III	r-g	270,461		
3	Murarze gr.II	r-g	35,759		
4	Robotnicy gr.I	r-g	146,437		
5	Robotnicy gr.II	r-g	39,105		
6	Robotnicy	r-g	513,449		
7	Tynkarze gr.III	r-g	210,913		
	Razem		1,217,422		

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5 na dz. nr 510/10 przy ul. Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m3	8,508		
2	Cegła budowlana pełna	szt	1.930,680		
3	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	2,260		
4	Cement portlandzki 35	kg	320,742		
5	Drzwi drzwiane płytowe z kratką nawiewną	m2	2,010		
6	Drzwi jednoskrzydłowe EI30	m2	2,010		
7	Farba dyfuzyjna na bazie żywicy silikonowej	dm3	78,809		
8	Farba emulsyjna akrylowa	dm3	39,338		
9	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,864		
10	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,824		
11	Gładź tynkarska mineralna	kg	1.634,680		
12	Papier ścierny	m2	0,161		
13	Pianka poliuretanowa	kg	0,080		
14	Piasek do zapraw	m3	13,024		
15	Płytki podłogowe GRES antypoślizgowe	m2	139,987		
16	Płytki podłogowe GRES	m2	22,420		
17	Płyty styropianowe EPS 100-038 (dach-podłoga) gr.10cm	m2	142,706		
18	Siatka zbrojeniowa do posadzek śr.4,5mm oczko 10x10cm	m2	138,628		
19	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	179,055		
20	Wapno suchogaszone	t	2,813		
21	Woda	m3	4,789		
22	Zaprawa cementowa M12	m3	0,040		
23	Zaprawa klejąca do gresu elastyczna	kg	1.109,249		
24	Zaprawa spoinująca do płytek podłogowych	kg	45,664		
	Razem				

Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania piwnic 1-5 na szatnie w budynku Szkoły Podstawowej nr5 na dz. nr 510/10 przy ul.Wicka Rogali 18 w Chojnicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	19,716		
2	Środek transportowy (1)	m-g	6,666		
3	Środek transportowy	m-g	2,885		
4	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	28,590		
5	Wyciąg	m-g	12,592		
	Razem		70,449		