

Przedmiar

PRZEBUDOWA SKRZYDŁA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 W KOLE NA PRZEDSZKOLE.

Data: 2021-01-15

Budowa: RODZAJ ROBÓT: BUDOWLANE

Kody CPV: 45410000-4 Tynkowanie

45320000-6 Roboty izolacyjne

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

Obiekt: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5 W KOLE, UL. KOLEJOWA 5, 62-600 KOŁO, DZIAŁKA NR 9/6,  
ARKUSZ MAPY 14.

Zamawiający: GMINA MIEJSKA KOŁO

62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

Jednostka opracowująca kosztorys: BIURO USŁUG BUDOWLANYCH "F.A.-BUD", UL. ZEGAROWA 5, 62-600 KOŁO.

Kosztorys opracowali:

Andrzej Frątczak, .....

Opis

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45410000-4 Tynki.

45320000-6 Roboty izolacyjne.

45430000-5 Pokrywanie podłóg i ścian.

45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej.

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA SKRZYDŁA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5 W KOLE NA PRZEDSZKOLE.

ADRES INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5 W KOLE, UL. KOLEJOWA 5, 62-600 KOŁO, DZIAŁKA NR 9/6, ARKUSZ MAPY 14.

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KOŁO

ADRES INWESTORA: 62-600 KOŁO, UL. STARY RYNEK 1

BRANŻA: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE: Andrzej Frątczak na podstawie dokumentacji projektowej.

DATA OPRACOWANIA: 15.01.2021

Dokument został opracowany przy pomocy programu: Zuzia

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z 2004 r.)
2. Kosztorys opracowano na podstawie rynkowych cen jednostkowych robót budowlanych.
3. Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej dla kosztorsu i szczegółowej dla ceny jednostkowej.
4. Zestawienie przewidywanych do wykonania robót zostało ujęte w przedmiarze robót.
5. Dokładny opis sposobu wykonania i odbioru robót przedstawiono w szczegółowej specyfikacji technicznej wykonania robót budowlanych, która stanowi załącznik do projektu technicznego.

## Przedmiar

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE							
1.1 KNR 404/504/3							
Rozębranie posadzek, z płytek ceramicznych							
sala 1		65,58			=	65,58	
sala 2		50,91			=	50,91	
sala 3		50,40			=	50,4	
korytarz		30,44*5,75			=	175,03	
łazienka 1		2,33*2,88+2,79*2,85			=	14,6619	
pom na leżaki		4,03			=	4,03	
łazienka 2		1,71*2,88+2,81*2,85			=	12,9333	
sala 4		50,35			=	50,35	
sala 5		50,19			=	50,19	
pokoj przedszkolank		2,76*5,73			=	15,8148	
						489,9	
						~489,90 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52				
1.2 KNRW 401/807/4							
Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej							
klatka schodowa		2,74*6,00			=	16,44	
piwnica - korytarz		30,04*2,70			=	81,108	
piwnica - schody		2,74*6,00			=	16,44	
piwnica - magazyn		2,76*5,74			=	15,8424	
piwnica - szatnia 1- 3		67,61			=	67,61	
piwnica - szatnia 4 - 5		32,66			=	32,66	
piwnica - komunikacja		15,99			=	15,99	
piwnica - pom. woznego		14,90			=	14,9	
						260,9904	
						~260,99 m2	
Robotnicy	r-g	0,84	0,84				
1.3 KNR 401/212/2							
Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm							
klatka schodowa		2,75*6,00*0,20			=	3,3	
						3,3	
						~3,30 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	16,18	16,18				
1.4 KNR 401/349/2							
Rozębranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej							
sala 1		5,75*3,20*0,30			=	5,52	
						5,52	
						~5,52 m3	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17				
Robotnicy grupa I	r-g	7,1	7,1				
1.5 KNR 401/348/3							
Rozębranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły							
piwnica - schody		2,75*2,10+6,00*2,10			=	18,375	
łazienka 1		(2,79+2*1,50)*2,10+2,00*3,20			=	18,559	
pom na leżaki		1,40*2,10			=	2,94	
łazienka 2		(2,81+2*1,50)*2,10+2,00*3,20			=	18,601	
						58,475	
						~58,48 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,95	0,95				
1.6 KNR 401/329/3							
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły							
sala 4		1,00*2,10*0,30			=	0,63	
sala 5		1,00*2,10*0,30			=	0,63	
piwnica - schody		2,75*1,00*0,40			=	1,1	
piwnica - komunikacja		1,80*2,50*0,40			=	1,8	
						4,16	
						~4,16 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	8,63	8,63				
1.7 KNR 401/329/2							
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły							
sala 2		1,00*2,10			=	2,1	
sala 3		1,00*2,10			=	2,1	
sala 4		1,00*2,10			=	2,1	
łazienka 1		0,20*2,10			=	0,42	
pom na leżaki		0,30*2,10			=	0,63	
łazienka 2		0,20*2,10			=	0,42	
piwnica - szatnia 1- 3		1,00*2,10+2*1,40*1,00+0,20*2,10			=	5,32	
piwnica - szatnia 4 - 5		1,40*1,00+0,20*2,10			=	1,82	
piwnica - komunikacja		1,00*2,10			=	2,1	
piwnica - pom. woznego		1,40*2,10			=	2,94	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
						19,95	
Robotnicy grupa I	r-g	1,08	1,08			~19,95 m2	
1.8 KNR 401/329/3							
Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły - dla belek nadproży							
sala 4		1,60*0,25*0,25			=	0,1	
sala 5		1,60*0,25*0,25			=	0,1	
					=		
						0,2	
						~0,20 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	8,63	8,63				
1.9 KNR 401/701/5							
Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej - skucie płytek w łazienkach							
łazienka 1		(2*2,33+2*2,88)*3,20+(2*2,79+2*2,85)*3,20			=	69,44	
pom na leżaki		(2*1,40+2*2,80)*3,20			=	26,88	
łazienka 2		(2*1,71+2*2,88)*3,20+(2*2,81+2*2,85)*3,20			=	65,6	
						161,92	
						~161,92 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33				
1.10 KNR 401/108/11							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km							
posadzki płytki		489,90*0,03			=	14,697	
posadzki lastryko		260,99*0,03			=	7,8297	
						3,30+5,52+58,48*0,16+4,16+19,95*	
					=	32,2056	
						54,7323	
						~54,73 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,86	0,86				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,5	0,5				
1.11 KNR 401/108/12							
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km,							
						54,73*5	
					=	273,65	
						273,65	
						~273,65 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,02	0,02				
1.12 KNR 401/354/9							
Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2·m2							
sala 1		2			=	2,0	
sala 2		1			=	1,0	
sala 3		1			=	1,0	
łazienka 1		2			=	2,0	
pom na leżaki		2			=	2,0	
łazienka 2		2			=	2,0	
sala 4		2			=	2,0	
sala 5		1			=	1,0	
pokoj przedszkolank		1			=	1,0	
klatka schodowa		2			=	2,0	
piwnica - schody		1			=	1,0	
piwnica - magazyn		1			=	1,0	
piwnica - szatnia 1- 3		1			=	1,0	
piwnica - szatnia 4 - 5		1			=	1,0	
						20,0	
						~20,00 szt	
Robotnicy grupa I	r-g	1,31	1,31				
1.13 KNR 401/354/10							
Wykucie z muru, ościeżnic drzwiowych stalowych, ponad 2·m2,							
klatka schodowa		1,70*2,10			=	3,57	
						3,57	
						~3,57 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,63	0,63				
1.14 KNR 401/354/5							
Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 - analogia - demontaż stolarki okiennej							
						5,40*2,00+2*2,40*2,00	
					=	20,4	
						20,4	
						~20,40 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52				
1.15 KNRW 401/713/1 (2)							
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach							
sala 1		(2*11,74+2*5,74)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=	102,272	
sala 2		(2*8,68+2*5,74)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=	82,688	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
sala 3		(2*8,73+25,74)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=	128,64	
korytarz		(2*30,44+5,75)*3,20-(2,75*2,50)+(2,75+2*2,50)*0,25			=	208,2785	
łazienka 1		(2*2,33+2*2,88)*1,30+(2*2,79+2*2,85)*1,30			=	28,21	
pom na leżaki		(2*1,40+2*2,80)*1,30			=	10,92	
łazienka 2		(2*1,71+2*2,88)*1,30+(2*2,81+2*2,85)*1,30			=	26,65	
sala 4		(2*5,73+2*8,62)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=	82,24	
sala 5		(2*5,73+2*8,76)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=	83,136	
pokój przedszkolank		(2*2,76+2*5,73)*3,20-2,40*2,00+(2,40+2*2,00)*0,25			=	51,136	
klatka schodowa		(2,74+2*6,00)*3,20			=	47,168	
piwnica - korytarz		(30,04+2,20)*2,40			=	77,376	
piwnica - schody		(2,74+2*6,00)*2,40			=	35,376	
piwnica - magazyn		(2*2,76+2*5,74)*2,40			=	40,8	
piwnica - szatnia 1- 3		(2*11,80+2*5,73)*2,40			=	84,144	
piwnica - szatnia 4 - 5		(2*5,70+2*5,73)*2,40			=	54,864	
piwnica - komunikacja		(2*2,70+2*5,73)*2,40			=	40,464	
piwnica - pom. woźnego		(3*2,60+2*5,73+2,20)*2,40			=	51,504	
						1 235,8665	
						~1 235,87 m2	
Robotnicy	r-g	0,37	0,37				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	1,1				
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,4	2,4				
piasek do zapraw	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,01				
1.16 KNRW 401/713/2 (2)							
Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na stropach							
sala 1		65,58			=	65,58	
sala 2		50,91			=	50,91	
sala 3		50,40			=	50,4	
korytarz		30,44*5,75			=	175,03	
łazienka 1		2,33*2,88+2,79*2,85			=	14,6619	
pom na leżaki		4,03			=	4,03	
łazienka 2		1,71*2,88+2,81*2,85			=	12,9333	
sala 4		50,35			=	50,35	
sala 5		50,19			=	50,19	
pokój przedszkolank		2,76*5,73			=	15,8148	
klatka schodowa		2,74*6,00			=	16,44	
piwnica - korytarz		30,04*2,70			=	81,108	
piwnica - schody		2,74*6,00			=	16,44	
piwnica - magazyn		2,76*5,74			=	15,8424	
piwnica - szatnia 1- 3		67,61			=	67,61	
piwnica - szatnia 4 - 5		32,66			=	32,66	
piwnica - komunikacja		15,99			=	15,99	
piwnica - pom. woźnego		14,90			=	14,9	
						750,8904	
						~750,89 m2	
Robotnicy	r-g	0,55	0,55				
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,1	1,1				
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,4	1,4				
piasek do zapraw	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,01	0,01				
1.17 ORGB 202/1134/2 (1)							
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17, "grunt głęboko penetrujący"							
		1235,87+750,89			=	1 986,76	
						1 986,76	
						~1 986,76 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzroczyszczalnikowy"							
"Ceresit CT 17"	dm3	0,22	0,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
2 POSADZKI							
2.1 KNR 202/1102/2							
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko							
piwnica - korytarz - tarket		24,31*2,20+2,72*2,39		=		59,9828	
piwnica - schody - gres		2,74*6,00		=		16,44	
piwnica - magazyn - gres		2,76*5,74		=		15,8424	
piwnica - szatnia 1- 3 - tarket		67,61		=		67,61	
piwnica - szatnia 4 - 5 - tarket		32,66		=		32,66	
piwnica - komunikacja - gres		15,99		=		15,99	
piwnica - pom. woźnego - gres		14,90		=		14,9	
pom gospod - gres		5,79		=		5,79	
						229,2152	
						~229,22 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,5719	0,5719				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0869	0,0869				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0003	0,0003				
Drewno opałowe	kg	0,12	0,12				
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,07				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,0206				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,0006				
wyciąg	m-g	0,0313	0,0313				
2.2 KNR 202/1102/3							
Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm							
piwnica - korytarz - tarket		8*(24,31*2,20+2,72*2,39)		=		479,8624	
piwnica - schody - gres		8*(2,74*6,00)		=		131,52	
piwnica - magazyn - gres		8*(2,76*5,74)		=		126,7392	
piwnica - szatnia 1- 3 - tarket		8*67,61		=		540,88	
piwnica - szatnia 4 - 5 - tarket		8*32,66		=		261,28	
piwnica - komunikacja - gres		8*15,99		=		127,92	
piwnica - pom. woźnego - gres		8*14,90		=		119,2	
pom gospod - gres		83*5,79		=		480,57	
						2 267,9716	
						~2 267,97 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0284	0,0284				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0432	0,0432				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,0105				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0158	0,0158				
2.3 KNR 202/1106/7							
Posadzki cementowe wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową							
piwnica - korytarz - tarket		24,31*2,20+2,72*2,39		=		59,9828	
piwnica - schody - gres		2,74*6,00		=		16,44	
piwnica - magazyn - gres		2,76*5,74		=		15,8424	
piwnica - szatnia 1- 3 - tarket		67,61		=		67,61	
piwnica - szatnia 4 - 5 - tarket		32,66		=		32,66	
piwnica - komunikacja - gres		15,99		=		15,99	
piwnica - pom. woźnego - gres		14,90		=		14,9	
pom gospod - gres		5,79		=		5,79	
						229,2152	
						~229,22 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,068	0,068				
Robotnicy grupa I	r-g	0,006	0,006				
Siatka tkana "Rabitzka"	m2	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0017	0,0017				
wyciąg	m-g	0,0011	0,0011				
2.4 ORGB 202/1134/1 (1)							
Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17, "grunt głęboko penetrujący, pod posadzki i cokoliki lub równoważny							
		123,96+171,88*0,10+36,39+552,74+52,61		=		782,888	
						782,888	
						~782,89 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy"							
"Ceresit CT 17"	dm3	0,21	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
2.5 Kalkulacja indywidualna							
Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie, np INDUPROOF LF2000 SCHOMBURG.							
wc niep - gres		1,94*2,40		=		4,656	
pom san - gres		1,33*1,05		=		1,3965	
umywalki - gres		4,15*2,57+1,03*1,03		=		11,7264	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
umywalki - gres		4,10*2,57+1,03*1,03			=	11,5979	
pom san - gres		1,33*1,05			=	1,3965	
pom san - gres		1,33*1,05			=	1,3965	
umywalki - gres		4,13*2,57+1,03*1,03			=	11,675	
łazienka 1 - gres		2,33*2,88+2,79*2,85			=	14,6619	
łazienka 2 - gres		1,71*2,88+2,81*2,85			=	12,9333	
						71,44	
						~71,44 m2	
Robocizna	r-g	0,2	0,2				
Polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) wykonywana ręcznie, np INDUPROOF LF2000 SCHOMBURG.	kg	1,5	1,5				
2.6 ORGB 202/2805/5 (1)							
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" kl I na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" do płytek gresowych							
wc niep - gres		1,94*2,40			=	4,656	
pom san - gres		1,33*1,05			=	1,3965	
umywalki - gres		4,15*2,57+1,03*1,03			=	11,7264	
umywalki - gres		4,10*2,57+1,03*1,03			=	11,5979	
pom san - gres		1,33*1,05			=	1,3965	
pom san - gres		1,33*1,05			=	1,3965	
umywalki - gres		4,13*2,57+1,03*1,03			=	11,675	
łazienka 1 - gres		2,33*2,88+2,79*2,85			=	14,6619	
łazienka 2 - gres		1,71*2,88+2,81*2,85			=	12,9333	
piwnica - magazyn - gres		2,76*5,74			=	15,8424	
piwnica - komunikacja - gres		15,99			=	15,99	
piwnica - pom. woznego - gres		14,90			=	14,9	
pom gospod - gres		5,79			=	5,79	
						123,9624	
						~123,96 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	2,14	2,14				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,04	1,04				
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do Atlas do płytek gresowych	kg	7,22	7,22				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,27				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,03	0,03				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04				
2.7 ORGB 202/2809/4							
(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES							
wc niep - gres		2*1,94+2*2,40			=	8,68	
pom san - gres		2*1,33+2*1,05			=	4,76	
umywalki - gres		2*4,15+2*2,57+2*1,03			=	15,5	
umywalki - gres		2*4,10+2*2,57+2*1,03			=	15,4	
pom san - gres		2*1,33+2*1,05			=	4,76	
pom san - gres		2*1,33+2*1,05			=	4,76	
umywalki - gres		2*4,13+2*2,57+2*1,03			=	15,46	
łazienka 1 - gres		2*2,33+2*2,88+2*2,79+2*2,85			=	21,7	
łazienka 2 - gres		2*1,71+2*2,88+2*2,81+2*2,85			=	20,5	
piwnica - magazyn - gres		2*2,76+2*5,74			=	17,0	
piwnica - komunikacja - gres		2*5,73+2*2,79			=	17,04	
piwnica - pom. woznego - gres		2*2,60+2*5,73			=	16,66	
pom gospod - gres		2*2,20+2*2,63			=	9,66	
						171,88	
						~171,88 m	
Robocizna	r-g	0,33	0,33				
płytki kamionkowe GRES	m2	0,129	0,129				
zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	0,54	0,54				
zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,06	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg'''	m-g	0,004	0,004				
środek transportowy''''''''''''''''	m-g	0,006	0,006				
2.8 ORGB 202/2810/5 (1)							
Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"							
klatka schodowa - gres		2,74*6,00+2,70*1,30			=	19,95	
piwnica - schody - gres		2,74*6,00			=	16,44	
						36,39	
						~36,39 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	3,79	3,79				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,05	1,05				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	7,22				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,27				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,03	0,03				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04				
2.9 ORGB 202/2809/2							
(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES - schody							
klatka schodowa - gres		2,74+2*6,00+2,70*1,30			=	18,25	
piwnica - schody - gres		2,74+2*6,00			=	14,74	
						32,99	
						~32,99 m	
Robocizna	r-g	0,44	0,44				
płytki kamionkowe GRES	m2	0,135	0,135				
zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	0,54	0,54				
zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,06	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,004	0,004				
środek transportowy	m-g	0,006	0,006				
2.10 KNNR 2/1208/1							
Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet.							
sala 1 - tarket		65,58			=	65,58	
sala 2 - tarket		50,91			=	50,91	
sala 3 - tarket		50,40			=	50,4	
komunikacja - tarket		80,07			=	80,07	
korytarz - tarket		1,60*2,57			=	4,112	
pom leż - tarket		1,44*2,25			=	3,24	
pom leż - tarket		1,44*2,25			=	3,24	
korytarz - tarket		2,20*2,57			=	5,654	
korytarz - tarket		2,20*2,57			=	5,654	
pom leż - tarket		1,44*2,25			=	3,24	
pom na leżaki - tarket		1,40*2,88			=	4,032	
sala 4 - tarket		50,35			=	50,35	
sala 5 - tarket		50,19			=	50,19	
pokój przedszkolank - tarket		2,76*5,73			=	15,8148	
piwnica - korytarz - tarket		24,31*2,20+2,72*2,39			=	59,9828	
piwnica - szatnia 1- 3 - tarket		67,61			=	67,61	
piwnica - szatnia 4 - 5 - tarket		32,66			=	32,66	
						552,7396	
						~552,74 m2	
Robotnicy	r-g	0,22	0,22				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,35	0,35				
Samopoziomująca masa szpachlowa Terplan-N-Atlas	kg	3,15	3,15				
woda	m3	0,00063	0,00063				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,012	0,012				
2.11 KNNR 2/1208/2							
Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N - dodatek za każdy 1 mm grubości w zakresie 3 mm.		552,74*3			=	1 658,22	
						1 658,22	
						~1 658,22 m2	
Robotnicy	r-g	0,031	0,031				
Samopoziomująca masa szpachlowa Terplan-N-Atlas	kg	1,58	1,58				
woda	m3	0,00032	0,00032				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,006	0,006				
2.12 KNR 202/1112/1							
Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - analogia ułożenie wykładziny typu Tarkett		552,74			=	552,74	
						552,74	
						~552,74 m2	
Robocizna	r-g	0,4287	0,4287				
wykładziny typu Tarkett	m2	1,09	1,09				
Klej winylowy "Polacet"	kg	0,6	0,6				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0058	0,0058				
środek transportowy	m-g	0,0063	0,0063				
2.13 KNR 202/1112/1							
Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - analogia ułożenie wykładziny typu Tarkett - - wywiniecie 12cm							
sala 1 - tarket		(2*11,74+2*5,74)*0,12			=	4,1952	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
sala 2 - tarket		(2*8,68+2*5,74)*0,12			=	3,4608	
sala 3 - tarket		(2*8,73+2*5,74)*0,12			=	3,4728	
komunikacja - tarket		(2*30,04+2*5,69)*0,12			=	8,5752	
korytarz - tarket		(2*1,60+2*2,57)*0,12			=	1,0008	
pom leż - tarket		(2*1,44+2*2,25)*0,12			=	0,8856	
pom leż - tarket		(2*1,44+2*2,25)*0,12			=	0,8856	
korytarz - tarket		(2*2,20+2*2,57)*0,12			=	1,1448	
korytarz - tarket		(2*2,20+2*2,57)*0,12			=	1,1448	
pom leż - tarket		(2*1,44+2*2,25)*0,12			=	0,8856	
pom na leżaki - tarket		(2*1,40+2*2,88)*0,12			=	1,0272	
sala 4 - tarket		(2*8,62+2*5,73)*0,12			=	5,1564	
sala 5 - tarket		(2*8,76+2*5,73)*0,12			=	3,4776	
pokoj przedszkolank - tarket		(2*2,76+2*5,73)*0,12			=	2,0376	
piwnica - korytarz - tarket		(2*24,31+2*2,20+2*2,72+2*2,39)*0,12			=	7,5888	
piwnica - szatnia 1- 3 - tarket		(2*11,80+2*5,73)*0,12			=	4,2072	
piwnica - szatnia 4 - 5 - tarket		(2*8,70+2*5,73)*0,12			=	3,4632	
						52,6092	
						~52,61 m2	
Robocizna	r-g	0,4287	0,4287				
wykładziny typu Tarkett	m2	1,09	1,09				
Klej winylowy "Polacet"	kg	0,6	0,6				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,1	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0058	0,0058				
środek transportowy'''''	m-g	0,0063	0,0063				
2.14 KNR 202/1112/9							
Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych.							
		552,74+52,61			=	605,35	
						605,35	
						~605,35 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,1261	0,1261				
Pręty spawalnicze PVC	kg	0,03	0,03				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.15 ORGB 202/2809/5							
Analogia - listwy maskujące aluminiowe ozdobne, mocowane za pomocą kołków rozporowych 8x80 i uszczelniane do podłoża masą silikonową							
parter		2*1,00+1,20+9*0,90+3*0,80			=	13,7	
piwnica		3*0,90+1,50+0,80			=	5,0	
						18,7	
						~18,70 m	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,16	0,16				
Listwy aluminiowe dekoracyjne	m	1,15	1,15				
Masa uszczelniająca silikonowa	dm3	0,1	0,1				
"Silikon"	dm3	0,1	0,1				
Kołki rozporowe 8x80	szt	5	5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I MUROWE							
3.1 KNR 401/313/5							
Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 200-260·mm - analogia ceownik 200							
sala 4		1,50*2		=		3,0	
sala 5		1,50*2		=		3,0	
						6,0	
							~6,00 m
Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17				
Murarze grupa II	r-g	1,47	1,47				
Robotnicy grupa I	r-g	0,52	0,52				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	12	12				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	13,7	13,7				
Ceownik stalowy 200 St3S walcowany na gorąco	m	1	1				
piasek do zapraw	m3	0,036	0,036				
woda	m3	0,017	0,017				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,07	0,07				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,14	0,14				
3.2 KNRW 401/203/5							
Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojonych ścian - analogia - wypełnienie betonem pomiędzy belkami nadprożowymi - beton B25							
sala 4		1,50*0,25*0,25		=		0,09375	
sala 5		1,50*0,25*0,25		=		0,09375	
						0,1875	
							~0,19 m3
Robotnicy	r-g	6,6	6,6				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,015				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
wyciąg	m-g	2,1	2,1				
3.3 KNRW 401/201/5							
Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, belek i podciągów - podstemplowanie nadproży							
sala 4		1,60*(2*0,25+0,60)		=		1,76	
sala 5		1,60*(2*0,25+0,60)		=		1,76	
						3,52	
							~3,52 m2
Robotnicy	r-g	1,8	1,8				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25·mm	m3	0,012	0,012				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,13	0,13				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
3.4 KNRW 202/832/1							
Siatkowanie, ściany i stropy							
		3,52		=		3,52	
						3,52	
							~3,52 m2
Robotnicy	r-g	0,7879	0,7879				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0072	0,0072				
Siatka tkana "Rabitzka"	m2	1,08	1,08				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,00035	0,00035				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy	kg	0,21	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0109	0,0109				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0021	0,0021				
3.5 KNRW 201/203/7 (2)							
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60·m3, grunt kategorii I-II							
piwnica - komunikacja		3,50*5,00*1,80*0,667+5,39		=		26,4005	
						26,4005	
							~26,40 m3
Robotnicy	r-g	0,136	0,136				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.60·m3 (1)	m-g	0,0385	0,0385				
Samochód samowładowczy 5-10·t (1)	m-g	0,0954	0,0954				
3.6 KNRW 201/210/4							
Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV - dalsze 4km							
piwnica - komunikacja		(3,50*5,00*1,80*0,667+5,39)*4		=		105,602	
						105,602	
							~105,60 m3
Samochód samowład.5-10t (1)	0 m-g	0,0107	0,0107				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.7 KNR 401/104/2 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii III piwnica - komunikacja							
		3,50*0,30*1,80			=	1,89	
		3,50*5,00*0,20			=	3,5	
						5,39	
						~5,39 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,2	4,2				
3.8 KNR 401/105/2 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii III							
		2*5,30*0,50*1,50			=	7,95	
						7,95	
						~7,95 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,41	1,41				
3.9 KNR 404/301/8 Rozebranie podłoża, z betonu gruzowego grubości ponad 15 cm - analogia piwnica - komunikacja - wejście							
		1,50*2,75*0,45			=	1,85625	
						1,85625	
						~1,86 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	5,69	5,69				
3.10 KNR 404/301/2 Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości do 10 cm (3,88+1,50+2*2,10+30,04)*0,70*0,15							
					=	4,1601	
						4,1601	
						~4,16 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	6,22	6,22				
3.11 KNR 401/106/5 Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku							
		(3,88+1,50+2*2,10+30,04)*0,70*0,70			=	19,4138	
		(3,46+2*1,90)*0,80*0,25			=	1,452	
						20,8658	
						~20,87 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	5,91	5,91				
3.12 KNR 404/305/2 Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce), płyta stropowa grubości do 15 cm - analogia - schody piwnica - schody							
		2,74*5,00*0,15			=	2,055	
						2,055	
						~2,06 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	10,16	10,16				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,009	0,009				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,009	0,009				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
3.13 KNRW 401/209/3 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni 0,05-0,10·m2, beton żwirowy o grubości do 20·cm -schody piwnica - schody							
		2*0,30*0,35			=	0,21	
						0,21	
						~0,210 m2	
Robotnicy	r-g	12,1	12,1				
3.14 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1·km 1,86+4,16+20,87+2,06+0,21*0,25							
					=	29,0025	
						29,0025	
						~29,00 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,7				
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,325	0,325				
3.15 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km 29,00*5							
					=	145,0	
						145,0	
						~145,00 m3	
Samochód samowyładowczy do 5·t (1)	m-g	0,037	0,037				
3.16 KNR 202/1101/7 (3) Podkład na gruncie ze żwiru zagęszczany warstwami (3,88+1,50+2*2,10+30,04)*0,70*0,10 (2*5,00)*0,70*0,10+2,30*5,00*0,10+ 3,46*1,90							
					=	2,7734	
					=	8,424	
						11,1974	
						~11,20 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	4,32	4,32				
Żwiry wielofrakcyjne	m3	1,08	1,08				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.17 KNRW 202/1101/1 (1) Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie ręczne, na podłożu gruntowym, beton zwykły B-15 gr. 10,0 cm - podbudowa z chudego betonu							
				$(3,88+1,50+2*2,10+30,04)*0,70*0,10$	=	2,7734	
				$(2*5,00)*0,70*0,10+2,30*5,00*0,10+$			
				3,46*1,90	=	8,424	
						11,1974	
						~11,20 m3	
Robotnicy	r-g	5,26	5,26				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	1,03				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.18 KNR 202/201/2 (1) Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-25							
				$(3,88+1,50+2*2,10+30,04)*(0,40*0,40+0,19*0,30)$	=	8,59754	
				$(2*5,00)*0,55*0,40$	=	2,2	
				$(2*1,90+3,46)*0,80*0,25$	=	1,452	
						12,24954	
						~12,25 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	0,72	0,72				
Cieśle grupa II	r-g	1,54	1,54				
Robotnicy grupa I	r-g	2,79	2,79				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	1,015				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,005	0,005				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,003	0,003				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,004				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28	0,28				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03				
3.19 KNR 202/290/2 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7·mm - pręty żebrowane fi 6mm							
				$(3,88+1,50+2*2,10+30,04+2*5,00+2*1,90+3,46)*(6*1,50*0,22)*1,10*0,001$	=	0,123885	
schody				$(60*1,30+60*3,25)*0,22*0,001+2*40*1,38*0,40*0,001$	=	0,10422	
						0,228105	
						~0,228 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 34GS	kg	1 002	1 002				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,3				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,8				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,8				
wyciąg	m-g	0,8	0,8				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,6				
3.20 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm - pręty żebrowane fi 12mm							
ławy				$(3,88+1,50+2*2,10+30,04+2*5,00+2*1,90+3,46)*(4*0,89)*1,20*0,001$	=	0,242991	
						0,242991	
						~0,243 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm 34GS	kg	1 020	1 020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,3				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,8				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,8				
wyciąg	m-g	0,8	0,8				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,6				
3.21 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm - pręty żebrowane fi 10mm							

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
ściany			$(2*5,00*1,70) * (4*6*0,62) * 1,20*0,001$	=		0,303552	
			$(2,80*5,10) * (4*6*0,62) * 1,20*0,001$	=		0,254984	
schody			$(8*5,60+8*5,50+15*2,24+15*2,02+8*4,78+8*4,75+15*2,46+15*2,40) * 0,62*0,001$	=		0,187141	
						0,745677	
						~0,746 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·8-14·mm 34GS	kg	1 020	1 020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,3				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,8				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,8				
wyciąg	m-g	0,8	0,8				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,6				
3.22 KNR 202/290/2 (3)							
Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe							
belki schodowe			$7*3,25*1,58*0,001$	=		0,035945	
						0,035945	
						~0,036 t	
Zbrojarze grupa II	r-g	42,88	42,88				
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·16-28·mm 34GS	kg	1 020	1 020				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	4,3				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	5,8				
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	4,8				
wyciąg	m-g	0,8	0,8				
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	1,6				
3.23 ORGB 202/618/1							
Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych							
			$(3,88+1,50+2*2,10+30,04) * 0,60$	=		23,772	
						23,772	
						~23,77 m2	
Dekarze grupa II	r-g	0,09	0,09				
Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa podkładowa							
Zdunbit PF	m2	1,15	1,15				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	0,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
3.24 KNR 401/105/1							
Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3·m i ubiciem warstwami co 15·cm, grunt kategorii I-II							
			$(3,88+1,50+2*2,10+30,04) * 0,60*0,40$	=		9,5088	
						9,5088	
						~9,51 m3	
Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,04				
Piasek	m3	1,1	1,1				
3.25 KNR 202/109/1							
Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5·m, pustak Max/220, grubość 19·cm							
			$(2*2,20+30,04) * 2,50-1,70*2,10-0,90*2,00$	=		80,73	
piwnica - komunikacja			$2,20*2,10-0,90*2,00$	=		2,82	
piwnica - pom. woźnego			$3,00*2,40-0,90*2,00$	=		5,4	
				=		88,95	
						~88,95 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11				
Murarze grupa III	r-g	0,79	0,79				
Robotnicy grupa I	r-g	0,57	0,57				
Pustak MAX/220 - 18.8x28.8x22·cm	szt	14,9	14,9				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,027	0,027				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.26 KNR 202/109/5							
Ściany budynków jednokondygnacyjnych z pustaków ściennych, wysokość do 4.5·m, pustak U/220, grubość 25·cm							
zamurowanie okien			$2*2,40*2,00+3,00*0,60$	=		11,4	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
					11,4 ~11,40 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11				
Murarze grupa III	r-g	1,04	1,04				
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	0,7				
Pustak U/220-25.0x18.5x22.0cm	szt	23	23				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,038	0,038				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.27 KNR 202/126/2							
Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków							
2+1+1					=	4,0	
						4,0	
						~4,00 szt	
Robocizna	r-g	2,14	2,14				
3.28 KNR 202/126/5							
Ułożenie nadproży prefabr. piwnica - korytarz					=	7,2	
piwnica - pom. woźnego					=	3,0	
parter					=	20,1	
						30,3	
						~30,30 m	
Robocizna	r-g	0,2	0,2				
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	1,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''''''	m-g	0,02	0,02				
3.29 KNR 202/103/1 (3)							
Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna, cegła pełna							
piwnica - schody (3,88+1,50)*2,40					=	12,912	
						12,912	
						~12,91 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,11	0,11				
Murarze grupa III	r-g	1,03	1,03				
Robotnicy grupa I	r-g	1,18	1,18				
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	92,7	92,7				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,084	0,084				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.30 KNR 202/207/1 (2)							
Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą							
piwnica - komunikacja 2*5,00*1,70					=	17,0	
						17,0	
						~17,00 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0564	0,0564				
Cieśle grupa II	r-g	1,7	1,7				
Robotnicy grupa I	r-g	1,03	1,03				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,082	0,082				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,007				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,003	0,003				
Drut stalowy okrągły miękki	kg	0,12	0,12				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,01	0,01				
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03				
wyciąg	m-g	0,1598	0,1598				
3.31 KNR 202/207/7 (2)							
Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą- beton B25							
piwnica - komunikacja 2*5,00*1,70*17					=	289,0	
						289,0	
						~289,00 m2	
Betoniarze grupa II	r-g	0,0047	0,0047				
Robotnicy grupa I	r-g	0,02	0,02				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,001	0,001				
wyciąg	m-g	0,0094	0,0094				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
3.32 KNR 202/218/1 (1)							
Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczkami, japonkami; stopnie betonowe zewnętrzne - beton B25							
piwnica - komunikacja		2,30*3,60*0,23+2,30*1,50*0,15		=		2,4219	
piwnica - schody		3,57*1,90*0,15		=		1,01745	
						3,43935	
						~3,44 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	2,22	2,22				
Cieśle grupa II	r-g	15,14	15,14				
Robotnicy grupa I	r-g	5,76	5,76				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,069	0,069				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,006				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1	1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,08	0,08				
3.33 ORGB 202/2810/5 (1)							
Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"							
piwnica - komunikacja		2,30*3,60+2,30*1,50+2,30*1,50		=		15,18	
piwnica - schody		3,57*1,90		=		6,783	
						21,963	
						~21,96 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	3,79	3,79				
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,12				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0 cm gatunek I	m2	1,05	1,05				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	7,22				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,27				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,03	0,03				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04				
3.34 ORGB 202/2809/2							
(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES - schody							
piwnica - komunikacja		2*(3,60+1,50)+2,30-1,50+2*1,50		=		14,0	
piwnica - schody		3,57+2*1,90		=		7,37	
						21,37	
						~21,37 m	
Robocizna	r-g	0,44	0,44				
płytki kamionkowe GRES	m2	0,135	0,135				
zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka	kg	0,54	0,54				
zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	0,06	0,06				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,004	0,004				
środek transportowy	m-g	0,006	0,006				
3.35 KNR 202/1209/1							
Balustrada wykonana ze stali nierdzewnej AISI z dwoma pochwyty dla dorosłych i dzieci							
		2*5,00		=		10,0	
						10,0	
						~10,00 m	
Malarze grupa II	r-g	0,61	0,61				
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,52	0,52				
Murarze grupa II	r-g	0,35	0,35				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,03				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,42				
Balustrady i pochwyty stalowe ze stali nierdzewnej	kg	8,5	8,5				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,04				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,003				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01				
wyciąg	m-g	0,03	0,03				
3.36 KNR 202/1209/1							
Balustrada wykonana ze stali nierdzewnej AISI z pochwytem stalowym na murkach							
		2*5,00		=		10,0	
						10,0	
						~10,00 m	
Malarze grupa II	r-g	0,61	0,61				

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	0,52	0,52				
Murarze grupa II	r-g	0,35	0,35				
Operatorzy grupa II	r-g	0,03	0,03				
Robotnicy grupa I	r-g	0,42	0,42				
Balustrady i pochwyt stalowe ze stali nierdzewnej	kg	8,5	8,5				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,04	0,04				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,04	0,04				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,003	0,003				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01				
wyciąg	m-g	0,03	0,03				
3.37 Kalkulacja indywidualna							
Dostawa i montaż maty wejściowej zewnętrznej 100x150cm-systemowa aluminiowa - wycieraczki							
2*1,00*1,50					= 3,0		
					3,0		
					~3,00 m2		
Mata wejściowa zewnętrzna 100x150cm systemowa aluminiowa - wycieraczka	m2	1	1				
3.38 KNR 202/803/1							
Rapówka ścian fundamentowych do poziomu terenu							
piwnica - komunikacja 2*(5,00+0,30)*(1,70+0,30)					= 21,2		
					21,2		
					~21,20 m2		
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,018				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0555	0,0555				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1516	0,1516				
Zaprawy cementowe	m3	0,0131	0,0131				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0195	0,0195				
3.39 KNR 202/603/1							
Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z emulsji asfaltowej							
piwnica - komunikacja 3*2*(5,00+0,30)*(1,70+0,30)					= 63,6		
					63,6		
					~63,60 m2		
Dekarze grupa II	r-g	0,0471	0,0471				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0495	0,0495				
Emulsja asfaltowa	kg	0,35	0,35				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0005				
3.40 KNR 202/902/1							
Tynk zewnętrzny kategorii III na ścianach i powierzchniach poziomych wykonane ręcznie powyżej terenu							
piwnica - komunikacja 2*5,00*(1,70+0,30)					= 20,0		
					20,0		
					~20,00 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0567	0,0567				
Tynkarze grupa III	r-g	0,8266	0,8266				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0211	0,0211				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0006	0,0006				
Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0028	0,0028				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1082	0,1082				
3.41 KNR 28/2630/2 (1)							
Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy elewacyjnej akrylowej barwionej w masie na ścianach łącznie z wykonaniem masy podkładowej pod tynk akrylowy							
piwnica - komunikacja 2*5,00*(1,70+0,30)					= 20,0		
					20,0		
					~20,00 m2		
Tynkarze grupa III	r-g	0,5169	0,5169				
Robotnicy	r-g	0,0494	0,0494				
Podkład pod tynk COLOR PRIMA	kg	0,2	0,2				
Akrylowa masa tynk DRYVIT - QUARZPUTZ	kg	2,7	2,7				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0095	0,0095				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,0136				
3.42 KNRW 202/127/3							
Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 10·cm - analogia							
(2,60+10*2,57+3*2,25+28,53)*3,20					= 203,456		
-(1,00*2,00+9*0,90*2,00+3*0,80)					= -20,6		
4,50*3,20					= 14,4		
2*1,71*3,20-0,90*2,00					= 9,144		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
					206,4		
					~206,40 m2		
Robotnicy	r-g	0,79	0,79				
Płytki z betonu komórkowego M500, 49x24x10·cm	szt	8,2	8,2				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,01	0,01				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,07	0,07				
3.43 KNNR 2/701/8							
Ścianki działowe, dodatek za zbrojenie ścianek pełnych							
206,40					= 206,4		
					206,4		
					~206,40 m2		
Robotnicy	r-g	0,16	0,16				
Bednarka stalowa walcowana na gorąco	kg	1,2	1,2				
3.44 KNR 202/218/2							
Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm- beton B25							
piwnica - schody							
2,74*6,00					= 16,44		
					16,44		
					~16,44 m2		
Robocizna	r-g	4,89	4,89				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,13	0,13				
drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,001	0,001				
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,013	0,013				
deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,004	0,004				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	0,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,27	0,27				
środek transportowy	m-g	0,02	0,02				
3.45 KNR 202/218/6							
Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty - beton B25							
piwnica - schody							
2,74*6,00*6					= 98,64		
					98,64		
					~98,64 m2		
Robocizna	r-g	0,09	0,09				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	0,012				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,02	0,02				
3.46 KNR 202/210/3							
Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 12- beton B25							
schody							
2*2*0,30*0,35*3,25					= 1,365		
					1,365		
					~1,37 m3		
Robocizna	r-g	27,01	27,01				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-25 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,02				
drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,021	0,021				
deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,084	0,084				
deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,083	0,083				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,5	4,5				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	3,31	3,31				
środek transportowy	m-g	0,2	0,2				
3.47 KNR 202/1208/3							
Pochwyty stalowe na wspornikach							
klatka schodowa							
2*2*2*6,00					= 48,0		
					48,0		
					~48,00 m		
Robocizna	r-g	0,98	0,98				
Balustrady i pochwyty stalowe	kg	4	4				
zaprawa cementowa M 80	m3	0,001	0,001				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,017	0,017				
farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,016	0,016				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,02	0,02				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 STOLARKA							
4.1 KNR 19/1022/10							
Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m2, z nawietrzakiem higrosterowalnym szatnie dla uczniów					2,40*0,60 = 1,44		
					1,44		
					~1,44 m2		
Robocizna	r-g	1,38	1,38				
kotwy stalowe	szt	4,95	4,95				
pianka poliuretanowa	dm3	0,28	0,28				
Okna zewnętrzne z PCV w kolorze białym, 3-szybowe, ramy pięciokomorowe o pow. do 2,50 m2							
Materiały inne (Materiały)	m2	1	1				
wyciąg	%	1,5					
środek transportowy	m-g	0,04	0,04				
	m-g	0,06	0,06				
4.2 KNRW 202/1039/2							
Okna aluminiowe o pow. do 2.0 m2 - EI30, naświetla wewnętrzne EI30 - piwnica korytarz					3*1,40*1,20 = 5,04		
					5,04		
					~5,04 m2		
Robotnicy	r-g	2,46	2,46				
okna aluminiowe wewnętrzne nieotwierane szklone szkłem bezpiecznym - EI30							
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	m2	1	1				
Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,1				
Kołki rozporowe plastikowe	kg	0,33	0,33				
Materiały inne (Materiały)	szt	6,11	6,11				
wyciąg	%	15					
środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,03				
	m-g	0,04	0,04				
4.3 KNRW 202/1040/2							
Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewn., z profili aluminiowych ciepłych Szkło bezpieczne, drzwi z zamkiem i z samozamykaczem piwnica - komunikacja					1,70*2,15 = 3,655		
					3,655		
					~3,66 m2		
Robocizna	r-g	3,31	3,31				
Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe całkowicie oszklone szkłem bezpiecznym							
silikon	m2	1	1				
Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,1				
kołki rozporowe	kg	0,32	0,32				
listwy maskujące	szt	4,3	4,3				
wyciąg	m	1,84	1,84				
środek transportowy	m-g	0,05	0,05				
	m-g	0,06	0,06				
4.4 KNRW 202/1040/2							
Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewn., z profili aluminiowych ciepłych z naświetlem Szkło bezpieczne, drzwi z zamkiem i z samozamykaczem piwnica - schody					1,70*2,70 = 4,59		
					4,59		
					~4,59 m2		
Robocizna	r-g	3,31	3,31				
Drzwi aluminiowe zewnętrzne dwuskrzydłowe całkowicie oszklone szkłem bezpiecznym							
silikon	m2	1	1				
Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,1				
kołki rozporowe	kg	0,32	0,32				
listwy maskujące	szt	4,3	4,3				
wyciąg	m	1,84	1,84				
środek transportowy	m-g	0,05	0,05				
	m-g	0,06	0,06				
4.5 KNRW 202/1040/2							
Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewn., z profili aluminiowych - EIS60 Szkło bezpieczne, drzwi z zamkiem i z samozamykaczem EIS60 - piwnica - korytarz					1,70*2,10 = 3,57		
					3,57		
					~3,57 m2		
Robocizna	r-g	3,31	3,31				
Drzwi aluminiowe 2-skrzydłowe EIS60 wewnętrzne z samozamykaczem							
silikon	m2	1	1				
Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,1				
kołki rozporowe	kg	0,32	0,32				
listwy maskujące	szt	4,3	4,3				
wyciąg	m	1,84	1,84				
środek transportowy	m-g	0,05	0,05				
	m-g	0,06	0,06				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4.6 KNNR 7/505/3							
Przegrody aluminiowe lub stalowe z profili cienkościennych powlekanych z drzwiami - powierzchnia pow. 10 m2							
EIS60 - ściana przeciwpożarowa							
wejście		3,00*3,20			=	9,6	
EIS60 - ściana przeciwpożarowa winda		1,40*3,20			=	4,48	
						14,08	
						~14,08 m2	
Robotnicy	r-g	3,36	3,36				
Masa uszczelniająca silikonowa							
"Silikon"	kg	0,07	0,07				
Pianka poliuretanowa	kg	0,05	0,05				
Kółki rozporowe plastikowe	szt	3,1	3,1				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,03	0,03				
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,05				
4.7 Kalkulacja indywidualna							
Ślusarka wewnętrzna. Koszt ścianki aluminiowej z drzwiami - EIS60. Wewnętrzne, konstr. słupowo-ryglowa z profili aluminiowych zimnych, szkło bezpieczne.							
EIS60 - ściana przeciwpożarowa							
wejście		3,00*3,20			=	9,6	
EIS60 - ściana przeciwpożarowa winda		1,40*3,20			=	4,48	
						14,08	
						~14,08 m2	
Ścianka aluminiowa oszklona							
wewnętrzna z drzwiami EIS60	m2	1	1				
4.8 KNR 401/318/3							
Analogia - Obsadzenie ościeżnic drewnianych Porta o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł							
parter		1*1,10*2,10+(14+11)*1,00*2,10+3*					
		0,90*2,00			=	60,21	
piwnica		8*1,00*2,10+1*0,90*2,10			=	18,69	
						78,9	
						~78,90 m2	
Robocizna	r-g	1,07	1,07				
Ościeżnice drewniane typu Porta	m2	1	1				
kotwy stalowe'	szt	3,6	3,6				
pianka poliuretanowa	dm3	0,45	0,45				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa							
elektryczna	m-g	0,02	0,02				
wyciąg jednomasztowy z napędem							
elektrycznym 0,5 t''''''	m-g	0,1	0,1				
4.9 KNR 202/1017/2							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. Drzwi wewnętrzne, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi, naświetle 0,5x1,0m							
parter - umywalki		4*0,90*2,00			=	7,2	
						7,2	
						~7,20 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27				
Skrzydło płytowe 40 mm,							
wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie							
wykończone, łazienkowe z otworami							
wentylacyjnymi, naświetle	m2	1	1				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem							
elektrycznym 0.5.t	m-g	0,01	0,01				
4.10 KNR 202/1017/2							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone. Drzwi wewnętrzne, łazienkowe z otworami wentylacyjnymi							
parter - pom na leżaki, pom san		3*0,90*2,00+3*0,80*2,00			=	10,2	
						10,2	
						~10,20 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27				
Skrzydło płytowe 40 mm,							
wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie							
wykończone, łazienkowe z otworami							
wentylacyjnymi - 2	m2	1	1				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem							
elektrycznym 0.5.t	m-g	0,01	0,01				
4.11 KNR 202/1017/2							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone-wewnętrzne z naświetlem 0,5x1,0m							
sala 1, 2, 3, 4, 5		(3+4)*0,90*2,00			=	12,6	
						12,6	
						~12,600 m2	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone o pow. ponad 1,60 m2 z naświetlem	m2	1	1				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,01				
4.12 KNR 202/1017/2							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone-wewnętrzne.							
parter		1*1,00*2,00+(5+6)*0,90*2,00			=	21,8	
piwnica		8*0,90*2,00+1*0,80*2,00			=	16,0	
						37,8	
						~37,80 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone o pow. ponad 1,60 m2	m2	1	1				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,01				
4.13 KNR 401/318/3							
Analogia - Obsadzenie ościeżnic drewnianych Porta o pow.otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł - ościeżnice odporności ogniowej EIS60							
umywalki		1,00*2,10			=	2,1	
						2,1	
						~2,10 m2	
Robocizna	r-g	1,07	1,07				
Ościeżnice drewniane typu Porta	m2	1	1				
kotwy stalowe'	szt	3,6	3,6				
pianka poliuretanowa	dm3	0,45	0,45				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa							
elektryczna	m-g	0,02	0,02				
wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t''''''	m-g	0,1	0,1				
4.14 KNR 202/1017/2							
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone-wewnętrzne. - EIS60							
umywalki - EIS60		1,00*2,10			=	2,1	
						2,1	
						~2,100 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,1	0,1				
Stolarze grupa II	r-g	0,27	0,27				
Skrzydło płytowe 40·mm, wewnątrzlokalowe pełne, fabrycznie wykończone EIS60	m2	1	1				
Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,02	0,02				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,01	0,01				
4.15 Kalkulacja indywidualna							
Koszt zakupu i montażu drzwi łazienkowych ze ściankami obkabinowującymi dla dzieci z laminatu HPL Compact 10/13mm, płyta wodoodporna.							
parter - umywalki		3*(2,20+2*1,20)*1,00			=	13,8	
parter - łazienki		2*(2,75+2*1,20)*1,00			=	10,3	
						24,1	
						~24,10 m2	
Drzwi łazienkowe kabinowe z laminatu HPL Compact 10/13 mm, płyta wodoodporna	m2	1	1				
4.16 Kalkulacja indywidualna							
Koszt zakupu i montażu odbojów.							
piwnica - komunikacja - 1,70*2,15	1				=	1,0	
piwnica - schody - 1,70*2,70	1				=	1,0	
EIS60 - piwnica - korytarz - 1,70*2,10	1				=	1,0	
EIS60 - ściana ppoż wejście - 3,00*3,20	1				=	1,0	
EIS60 - ściana ppoż winda - 1,40*3,20	1				=	1,0	
EIS60 - umywalki	1				=	1,0	
parter	22				=	22,0	
piwnica	9				=	9,0	
						37,0	
						~37,00 szt	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Odbój drzwiowy	szt	1	1				
4.17 Kalkulacja indywidualna							
Koszt zakupu i montażu samozamykaczy.							
piwnica - komunikacja - 1,70*2,15		1			=	1,0	
piwnica - schody - 1,70*2,70		1			=	1,0	
EIS60 - piwnica - korytarz - 1,70*2,10		1			=	1,0	
EIS60 - ściana ppoż wejście - 3,00*3,20		1			=	1,0	
EIS60 - ściana ppoż winda - 1,40*3,20		1			=	1,0	
EIS60 - umywalki		1			=	1,0	
parter - umywalki, łazienki		3+1+3			=	7,0	
						13,0	
						~13,00	szt
Samozamykacz	szt	1	1				
4.18 KNRW 508/401/12							
Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M·10, w cegle, 4 szt/aparat							
WC niepełnosprawnych		16			=	16,0	
						16,0	
						~16,00	szt
Robotnicy	r-g	0,29	0,29				
Kołki kotwiące	szt	4	4				
4.19 KNRW 508/701/11							
Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, na ścianie, masa do 5·kg, do 4-mocowań							
WC niepełnosprawnych		4			=	4,0	
						4,0	
						~4,00	szt
Robotnicy	r-g	0,368	0,368				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
4.20 Analiza indywidualna							
Materiały - poręcz ochronne ze stali nierdzewnej, łazienka dla niepełnosprawnych, komplet 4 szt.							
WC niepełnosprawnych		1			=	1,0	
						1,0	
						~1,00	kpl
Poręcz prosta ze stali nierdzewnej o długości 75 cm	szt	2	2				
Poręcz WC, ścienna, łukowa, uchylna, ze stali nierdzewnej o długości 80 cm	szt	2	2				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 TYNKI, MALOWANIE I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE							
5.1 KNR 202/801/2 (1)							
Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji							
komunikacja - tarket		(2,70+28,53)*3,20-(1,00*2,00+6*0,90*2,00)			=		87,136
korytarz - tarket		(1,60+2*2,57)*3,20-(2*0,90*2,00+0,80*2,00)			=		16,368
pom leż - tarket		(2*1,44+2,25)*3,20-0,80*2,00			=		14,816
pom leż - tarket		(2*1,44+2,25)*3,20-0,80*2,00			=		14,816
korytarz - tarket		(2,20+2*2,57)*3,20-(2*0,90*2,00+0,80*2,00)			=		18,288
korytarz - tarket		(2,20+2*2,57)*3,20-(2*0,90*2,00+0,80*2,00)			=		18,288
pom leż - tarket		(2*1,44+2,25)*3,20-0,80*2,00			=		14,816
piwnica - korytarz - tarket		(30,04+2,39+2,72+3*2,20+24,31+2,63)*2,50-(2*1,70*2,00+2*0,90*2,00)			=		161,325
schody - gres		2*4,50*3,20			=		28,8
piwnica - komunikacja		(2*2,20+2,10)-2*0,90*2,00			=		5,64
piwnica - pom. woznego		(2*3,00+2,40)-2*0,90*2,00			=		10,8
zamurowanie okien		2*2*2,40*2,00+1*3,00*0,60			=		21,0
piwnica - schody		2*(3,88+1,50)*2,40			=		25,824
							437,917
							~437,92 m2
Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,018				
Tynkarze grupa III	r-g	0,3517	0,3517				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0212	0,0212				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,0021				
Zaprawa wapienna M-0.6 (m.4)	m3	0,003	0,003				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Agregat tynkarski 1.1-3.0 m3/h (1)	m-g	0,0409	0,0409				
5.2 KNR 202/2009/2							
Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku							
tynki III kat		437,92			=		437,92
sala 1		(2*11,74+2*5,74)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=		102,272
sala 2		(2*8,68+2*5,74)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=		82,688
sala 3		(2*8,73+2*5,74)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=		128,64
korytarz		(30,44+5,75+1,51)*3,20-(2,75*2,50)+(2,75+2*2,50)*0,25			=		115,7025
łazienka 1		(2*2,33+2*2,88)*1,30+(2*2,79+2*2,85)*1,30			=		28,21
pom na leżaki		(2*1,40+2*2,80)*1,30			=		10,92
łazienka 2		(2*1,71+2*2,88)*1,30+(2*2,81+2*2,85)*1,30			=		26,65
sala 4		(2*5,73+2*8,62)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=		82,24
sala 5		(2*5,73+2*8,76)*3,20-3*2,40*2,00+3*(2,40+2*2,00)*0,25			=		83,136
pokój przedszkolank		(2*2,76+2*5,73)*3,20-2,40*2,00+(2,40+2*2,00)*0,25			=		51,136
klatka schodowa		(2,74+2*6,00)*3,20			=		47,168
piwnica - korytarz		(30,04+2,20)*2,40			=		77,376
piwnica - schody		(2,74+2*6,00)*2,40			=		35,376
piwnica - magazyn		(2*2,76+2*5,74)*2,40			=		40,8
piwnica - szatnia 1- 3		(2*11,80+2*5,73)*2,40			=		84,144
piwnica - szatnia 4 - 5		(2*5,70+2*5,73)*2,40			=		54,864
piwnica - komunikacja		(2*2,70+2*5,73)*2,40			=		40,464
piwnica - pom. woznego		(3*2,60+2*5,73+2,20)*2,40			=		51,504
							1 581,2105
							~1 581,21 m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	0,1213				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	0,1213				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	3,27				
woda	m3	0,00213	0,00213				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,004				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,0032				
wyciąg	m-g	0,02	0,02				
5.3 ORGB 202/1134/2 (2)							
Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
farba emulsyjna		1581,21			=		1 581,21
							1 581,21
							~1 581,21 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
5.4 KNR 202/1505/1							
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba emulsyjna zmywalna							
farba emulsyjna						1 581,21	
						1 581,21	
						~1 581,21 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,1083				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,0308				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	0,2891				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,0003				
5.5 ORGB 202/1134/2 (1)							
Gruntowanie podłogi, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17, "grunt głęboko penetrujący, pod płytki na ścianach"							
wc niep - gres		(2*1,94+2*2,40)*3,20-1,00*2,00		=		25,776	
pom san - gres		(2*1,33+2*1,05)*3,20-0,80*2,00		=		13,632	
umywalki - gres		(2*4,15+2*2,57+2*1,03)*3,20-2*0,90*2,00		=		46,0	
umywalki - gres		(2*4,10+2*2,57+2*1,03)*3,20-2*0,90*2,00		=		45,68	
pom san - gres		(2*1,33+2*1,05)*3,20-0,80*2,00		=		13,632	
pom san - gres		(2*1,33+2*1,05)*3,20-0,80*2,00		=		13,632	
umywalki - gres		(2*4,13+2*2,57+2*1,03)*3,20-2*0,90*2,00		=		45,872	
wc - gres		(4*1,71+2*0,90+2*1,00)*3,20-3*0,90*2,00		=		28,648	
łazienka 1		(2,33+5,73+2,79+2,75+1,26+0,10+0,80+2,88)*3,20-0,90*2,00		=		57,848	
łazienka 2		(1,71+0,80+0,20+0,10+1,26+2,75+2,81+3,65)*3,20-0,90*2,00		=		40,696	
						331,416	
						~331,42 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08				
Środek impregnacyno-wzmacniający do podłogi - Głęboko penetrujący grunt "bezzrospuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0,22	0,22				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
5.6 KNR 202/829/1							
Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża							
						331,42	
						331,42	
						~331,42 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	0,2426				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,0607				
Zaprawa klejaca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,0072	0,0072				
5.7 Kalkulacja indywidualna							
Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie, np. INDUPROOF LF2000 SCHOMBURG.							
						331,42	
						331,42	
						~331,42 m2	
Robocizna	r-g	0,2	0,2				
Polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) wykonywana ręcznie, np. INDUPROOF LF2000 SCHOMBURG.	kg	1,5	1,5				
5.8 KNR 202/829/7							
Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą kombinowaną, np. z serii Pastel-Mono firmy Tubadzin.							
						331,42	
						331,42	
						~331,42 m2	
Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,5069	0,5069				
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,8766	0,8766				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	0,1962				
Płytki ceramiczne lub terakotowe 20x20 cm	m2	1,02	1,02				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	0,6				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Zaprawa klejająca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	5,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,0275				
wyciąg	m-g	0,0295	0,0295				
5.9 KNR 202/811/2							
Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria III							
klatka schodowa (2,74*6,00)					=	16,44	
						16,44	
						~16,44 m2	
Cieśle grupa II	r-g	0,0361	0,0361				
Robotnicy grupa I	r-g	0,1215	0,1215				
Tynkarze grupa III	r-g	0,7061	0,7061				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0022	0,0022				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0108	0,0108				
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,009	0,009				
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0021	0,0021				
Zaprawa wapienna M 0.6 (m.4)	m3	0,0015	0,0015				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,04	0,04				
5.10 KNR 7/702/2							
Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm ,np. ECOPHON GEDINA E firmy ECOPHON na stelażu systemowym.							
wc niep - gres		1,94*2,40			=	4,656	
pom san - gres		1,33*1,05			=	1,3965	
umywalki - gres		4,15*2,57+1,03*1,03			=	11,7264	
umywalki - gres		4,10*2,57+1,03*1,03			=	11,5979	
pom san - gres		1,33*1,05			=	1,3965	
pom san - gres		1,33*1,05			=	1,3965	
umywalki - gres		4,13*2,57+1,03*1,03			=	11,675	
korytarz - tarket		1,60*2,57			=	4,112	
pom leż - tarket		1,44*2,25			=	3,24	
pom leż - tarket		1,44*2,25			=	3,24	
korytarz - tarket		2,20*2,57			=	5,654	
korytarz - tarket		2,20*2,57			=	5,654	
pom leż - tarket		1,44*2,25			=	3,24	
łazienka 1 - gres		2,33*2,88+2,79*2,85			=	14,6619	
łazienka 2 - gres		1,71*2,88+2,81*2,85			=	12,9333	
						96,58	
						~96,58 m2	
Robotnicy	r-g	2,09	2,09				
Płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	szt	2,86	2,86				
Profile stalowe 24x38x0.6 mm pod płyty dekoracyjne z włókien mineralnych	m	3,46	3,46				
Kątowniki rusztu pod płyty dekoracyjne 24x24x0.6 mm	m	0,9	0,9				
Wieszaki stalowe do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	0,67				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2,54	2,54				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,03	0,03				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,04				
5.11 KNR 202/2009/4							
Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku							
sala 1 - tarket		65,58			=	65,58	
sala 2 - tarket		50,91			=	50,91	
sala 3 - tarket		50,40			=	50,4	
komunikacja - tarket		80,07			=	80,07	
sala 4 - tarket		50,35			=	50,35	
sala 5 - tarket		50,19			=	50,19	
pokoj przedszkolank - tarket		2,76*5,73			=	15,8148	
klatka schodowa - gres		2,74*6,00			=	16,44	
piwnica - schody - gres		2,74*6,00			=	16,44	
piwnica - korytarz - tarket		24,31*2,20+2,72*2,39			=	59,9828	
piwnica - szatnia 1- 3 - tarket		67,61			=	67,61	
piwnica - szatnia 4 - 5 - tarket		32,66			=	32,66	
piwnica - magazyn - gres		2,76*5,74			=	15,8424	
piwnica - komunikacja - gres		15,99			=	15,99	
piwnica - pom. woźnego - gres		14,90			=	14,9	
pom gospod - gres		5,79			=	5,79	
						608,97	
						~608,97 m2	
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	0,1366				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	0,1366				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	3,36				
woda	m3	0,00218	0,00218				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,004	0,004				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,0033				
wyciąg	m-g	0,02	0,02				
5.12 ORGB 202/1134/1 (2)							
Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt							
608,97					=	608,97	
						608,97	
						~608,97 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	0,21				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
5.13 KNR 202/1505/1							
Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne							
608,97					=	608,97	
						608,97	
						~608,97 m2	
Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,1083				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0308	0,0308				
Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,2891	0,2891				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,0003				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 ROBOTY ZEWNĘTRZNE							
6.1 KNR 201/201/4							
Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-II - analogia - wykonanie koryta					105,00*0,25 = 26,25		
					26,25		
					~26,25 m3		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1728	0,1728				
Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25·m3 (1)	m-g	0,0638	0,0638				
Samochód samowyladowczy do 5·t (1)	m-g	0,1887	0,1887				
6.2 KNR 231/103/1							
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II					105,00 = 105,0		
					105,0		
					~105,00 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,1315	0,1315				
woda	m3	0,005	0,005				
6.3 KNNR 6/104/1 (1)							
Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny					105,00 = 105,0		
					105,0		
					~105,00 m2		
Robotnicy	r-g	0,0772	0,0772				
Piasek	m3	0,123	0,123				
Woda przemysłowa	m3	0,005	0,005				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6·t	m-g	0,0133	0,0133				
6.4 KNNR 6/109/1							
Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10·cm; beton B-10					105,00 = 105,0		
					105,0		
					~105,00 m2		
Robotnicy	r-g	0,23	0,23				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	0,1015	0,1015				
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00046	0,00046				
Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,0254	0,0254				
Piasek	m3	0,0412	0,0412				
Woda przemysłowa	m3	0,08	0,08				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Walec wibracyjny samojezdny (1)	m-g	0,0334	0,0334				
6.5 KNNR 6/502/3 (1)							
Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (bezfazowa); nawierzchnia ulicy					105,00 = 105,0		
					105,0		
					~105,00 m2		
Robotnicy	r-g	1,23	1,23				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,0117				
Kostka brukowa betonowa grubości 8·cm, szara	m2	1,02	1,02				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0818	0,0818				
Woda przemysłowa	m3	0,027	0,027				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	0,13				
6.6 KNR 231/401/2							
Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii III-IV					70,00 = 70,0		
					70,0		
					~70,00 m		
Robotnicy grupa II	r-g	0,1489	0,1489				
6.7 KNNR 6/404/4							
Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową					70,00 = 70,0		
					70,0		
					~70,00 m		
Robotnicy	r-g	0,246	0,246				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,0001				
Obrzeże trawnikowe betonowe 75-100x30x8·cm	m	1,02	1,02				
Piasek	m3	0,006	0,006				
Woda przemysłowa	m3	0,0004	0,0004				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	0,2					
<b>6.8 KNR 231/402/4</b>							
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem; ławy pod obrzeża betonowe, beton B-15							
obrzeża 8*30							
						2,548	
						2,548	
						~2,55 m3	
Betoniarze grupa II	r-g	4,28	4,28				
Robotnicy grupa I	r-g	0,46	0,46				
Robotnicy grupa II	r-g	4,28	4,28				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 (mieszanka betonowa)	m3	1,04	1,04				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,04	0,04				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,27	0,27				
woda	m3	0,47	0,47				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	0,5					
<b>6.9 KNR 202/925/1 (1)</b>							
Osłony okien, folią polietylenową							
						26,4	
						7,98	
						34,38	
						~34,38 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,0026	0,0026				
Tynkarze grupa II	r-g	0,2101	0,2101				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,00033				
Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20·mm	m2	0,3833	0,3833				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,0072				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,0135				
<b>6.10 KNR 23/2611/1</b>							
Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie; cokoły							
						270,86	
						-26,4	
						-7,98	
						8,64	
						4,68	
						249,8	
						~249,80 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,272	0,272				
<b>6.11 ORGB 202/1134/2 (2)</b>							
Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt							
						249,58	
						249,58	
						~249,58 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22				
<b>Materiały inne (Materiały)</b>	%	1,5					
wyciąg	m-g	0,002	0,002				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,003				
<b>6.12 KNR 23/2615/3 (2)</b>							
Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z betonu, Cermit SN-DR-20, wełna mineralna twarda grubości 10 cm							
						270,86	
						-26,4	
						-7,98	
						236,48	
						~236,48 m2	
Tynkarze grupa III	r-g	1,5117	1,5117				
Tynkarze grupa II	r-g	1,0135	1,0135				
Robotnicy grupa I	r-g	1,1488	1,1488				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	0,2				
Płyta z wełny mineralnej twarda, grubości 100mm do ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką mokrą z okładziną z mas tynkarskich	m2	1,05	1,05				
Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	12,025	12,025				
Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem i z talerzem dociskowym długości 300 mm	szt	8,32	8,32				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	1,135				

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	0,3				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 25 MAL	kg	3	3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0353	0,0353				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	0,0325				
6.13 KNR 23/2615/9 (2)							
Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system Roker, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z betonu, Cermit SN- DR-20, wełna twarda gr. 2 cm							
$(3 \cdot (3,20 + 2 \cdot 2,60) + (2,40 + 2 \cdot 0,60)) \cdot 0,40 =$					11,52		
$(2 \cdot (1,40 + 2 \cdot 1,80) + (1,40 + 2 \cdot 2,10)) \cdot 0,40 =$					6,24		
					17,76		
					~17,76 m2		
Tynkarze grupa III	r-g	3,0986	3,0986				
Tynkarze grupa II	r-g	1,5007	1,5007				
Robotnicy grupa I	r-g	1,2502	1,2502				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	0,2				
Płyta z wełny mineralnej twarda, grubości 20mm do ścian zewnętrznych ocieplanych metodą lekką moką z okładziną z mas tynkarskich	m2	1,05	1,05				
Zaprawa klejowa sucha do wełny mineralnej Atlas Roker W-20	kg	10,025	10,025				
Łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem	szt	8,32	8,32				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	1,643				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	0,3				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 20, DR 20, biała	kg	3,3	3,3				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0353	0,0353				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0325	0,0325				
6.14 KNR 23/2611/2							
Gruntowanie emulsją podkładową gruntującą nie gorszą niż np. Arkol SX pod farbę silikonową							
$236,48 + 17,76 =$					254,24		
					254,24		
					~254,24 m2		
Robotnicy grupa I	r-g	0,0662	0,0662				
Preparat gruntujący Arkol SX pod farbę silikonową	dm3	0,2	0,2				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,0001				
6.15 KNR 2/1405/4 (1)							
Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków nakrapianych farbą silikonową elewacyjną - "farba elewacyjna silikonowa kolory grupa III nie gorsza niż np. Atlas Arkol S"							
$254,24 =$					254,24		
					254,24		
					~254,24 m2		
Robotnicy	r-g	0,224	0,224				
Farba elewacyjna silikonowa Atlas Arkol S, kolory grupa III	dm3	0,313	0,313				
6.16 KNR 23/2612/8							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - analogia							
$4 \cdot 12,90 =$					51,6		
$(3 \cdot (3,20 + 2 \cdot 2,60) + (2,40 + 2 \cdot 0,60)) =$					28,8		
$(2 \cdot (1,40 + 2 \cdot 1,80) + (1,40 + 2 \cdot 2,10)) =$					15,6		
					96,0		
					~96,00 mb		
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	0,1067				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	0,1067				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0066	0,0066				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	0,9				
Kątowniki aluminiowe z siatką	m	1,176	1,176				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,0007				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0005				
6.17 KNR 23/2612/9							
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej - analogia							
$(18,90 + 2 \cdot 2,15) =$					23,2		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
					23,2 ~23,20 mb		
Tynkarze grupa II	r-g	0,223	0,223				
Robotnicy grupa I	r-g	0,014	0,014				
Kołki rozporowe z wkretami	szt	2,58	2,58				
Cokoły przyściennie z blachy aluminiowej	m	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,0002				
6.18 KNNR 2/1504/2							
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30, wysokość do 20·m (18,90+2*2,15)*12,90-5,80*4,90					=	270,86 270,86 ~270,86 m2	
Robotnicy	r-g	0,303	0,303				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,0001	0,0001				
Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,07	0,07				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania ramowe zewnętrzne RR-1/30 do 20m	m-g	0,0725	0,0725				
6.19 CJ 11/3001/1 (7)							
Koszt pracy rusztowań zewnętrznych typowych ramowych, (fasadowych), wysokość do 20 m, dla kompletu 200m2 rzutu pionowego i czasu wynajmu 21 dni 1					=	1,0 1,0 ~1,00 kpl	
Robocizna		1	1				
Materiały (-Mp)		1	1				
Sprzęt		1	1				
6.20 KNNR 2/1505/1							
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych (18,90+2*2,15)*12,90-5,80*4,90					=	270,86 270,86 ~270,86 m2	
Robotnicy	r-g	0,032	0,032				
Siatka z tworzyw sztucznych	m2	0,14	0,14				
6.21 CJ 11/3005/1							
Analogia; Siatka ochronna, 200 m2, czas wynajmu 21 dni 1					=	1,0 1,0 ~1,00 kpl	
Robocizna		1	1				
Materiały (-Mp)		1	1				
Sprzęt		1	1				
6.22 KNR 401/535/8							
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku; rozebranie parapetów zewnętrznych (3*3,20+2,40)*0,40+2*1,40*0,40					=	5,92 5,92 ~5,92 m2	
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,3				
6.23 KNNR 2/505/3 (1)							
Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm, z blachy "parapety zewnętrzne z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej szerokości 35 cm" (3*3,20+2,40)*0,50+2*1,40*0,50					=	7,4 7,4 ~7,40 m2	
Robotnicy	r-g	1,23	1,23				
Parapety zewnętrzne z blachy tytanowo - cynkowej.	m2	1,01	1,01				
Materiały inne (Materiały)	%	5					
6.24 KNR 401/820/3							
Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych z zapastowaniem; analogia - przybicie płyt OSB gr. 25 mm wodoodpornych, pod obróbki blacharskie 18,90*0,50					=	9,45 9,45 ~9,45 m2	
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,38	0,38				
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	0,11				
Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0,2	0,2				
Płyta OSB3 gr. 25 mm	m2	1,05	1,05				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
6.25 KNR 401/535/8							
Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 18,90*0,55					=	10,395	

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość jednostkowa		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
						10,395	
Robotnicy grupa I	r-g	0,3	0,3			~10,40 m2	
6.26 KNNR 2/505/3 (1)							
Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm, z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej							
18,90*0,65					=	12,285	
						12,285	
						~12,29 m2	
Robotnicy	r-g	1,23	1,23				
Elementy z blachy stalowej							
ocynkowanej powlekanej gr. 0,5 mm	m2	1,01	1,01				
Materiały inne (Materiały)	%	5					

Tabela elementów scalonych

	Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2	POSADZKI	
3	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I MUROWE	
4	STOLARKA	
5	TYNKI, MALOWANIE I OKŁADZINY WEWNĘTRZNE	
6	ROBOTY ZEWNĘTRZNE	