

# KOSZTORYS BUDOWLANY NAKŁADCZY CZ.2

Data: 2009-03-05  
Budowa: ROBOTY ODTWORZENIOWE BUDOWLANE  
Obiekt: Żeromskiego 18 ; 22-400 Zamość  
Zamawiający: Zakład Gospodarki Komunalnej w Zamościu ul. Peowiaków 8

Kosztorys opracowali:  
Ryszard Laszczak, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Żeromskiego 18			
1.1 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej 55 = _____ 55,0 55,0	~55,000		m2
1.2 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu) 55 = _____ 55,0 55,0	~55,000		m2
1.3 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2 sufity (1,70*6,0)+(1,50*2,40)+(0,90*2,95)+(1,0*1,20)+(1,0*2,2)+ (1,0*2,20)+(1,25*1,20) = _____ 23,555 ściany (6,0*2,70)*2+(1,50*2,70)*2+ (2,45*2,85)+(1,10*2,50)*2+ (2,80*2,20)+(2,70*1,40)+(2,80*2,35)+(1,80*3,90)+(1,75*3,20)+ (4,40*1,0)+(0,40*2,95)+(2,95*2,70)+(2,40*2,70)+(2,95*2,90)+ (1,80*2,85)*2+(1,20*1,20)+ (1,20*3,35)+(1,15*3,35) = _____ 130,275 153,83	~153,830		m2
1.4 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekka-mokra, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie 153,83 = _____ 153,83 153,83	~153,830		m2
1.5 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 153,83 = _____ 153,83 153,83	~153,830		m2
1.6 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku 44 = _____ 44,0 44,0	~44,000		m2
1.7 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne 23,55 = _____ 23,55 23,55	~23,550		m2
1.8 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne 130,28 = _____ 130,28 130,28	~130,280		m2
1.9 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - drzwiczki i szafki drzwiczki, szafki gazowe 4,78 = _____ 4,78 4,78	~4,780		m2
1.10 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne rury 11,50 = _____ 11,5 11,5	~11,500		m
1.11 KNR 401/1210/10 (1) Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0·m2, 2-krotne drzwi ((0,60*1,15)+(0,60*1,20)+ (2,20*0,90)*2+(0,90*1,90)+ (0,80*1,90)+(1,10*2,20)+(1,15*2,0)+(1,20*2,0))*1,50 = _____ 23,58 23,58	~23,580		m2
1.12 KNR 401/1212/19 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne (0,60*0,14)*2*12 = _____ 2,016 2,016	~2,016		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1.13 KNR 401/9907/1 Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek, posadzki z deszczulek, do 8·m2 - analogia stopnice i podstopnice, podesty stopnice i podstopnice podesty	$(0,45*0,84)*24+(0,66*1,0)*12 = 16,992$ $(1,20*2,40)+(1,20*2,40) = 5,76$ 22,752		m2
1.14 KNR 401/1210/10 (1) Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0·m2, 2-krotne - schody	22,75 = 22,75 22,75		m2
1.15 KNR 401/1210/10 (1) Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0·m2, 2-krotne - boazeria	$(4,25*2,40)+(1,50*0,65)+(2,0*0,55)+(0,50*1,0)+(0,40*0,90)+$ $(4,40*2,25) = 23,035$ cokoły $(29,40*0,20) = 5,88$ 28,915		m2
1.16 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne	$(0,60*1,15)+(0,60*1,20) = 1,41$ 1,41		m2

## Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1 Żeromskiego 18							
1.1 KNR 401/701/2 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	55				=	55,0	
Robotnicy grupa I (R= 1,150)	r-g	0,41	25,9325				~55,000 m2
1.2 KNR 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1·m2 (w 1 miejscu)	55				=	55,0	
Robotnicy grupa I (R= 1,150)	r-g	0,54	34,155				
Robotnicy grupa II (R= 1,150)	r-g	0,09	5,6925				
Tynkarze grupa III (R= 1,150)	r-g	0,88	55,66				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0052	0,286				
Piasek do zapraw	m3	0,0266	1,463				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,264				
Woda	m3	0,0067	0,3685				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,04	2,2				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,05	2,75				
1.3 KNR 401/1202/9 Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeszkobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5·m2							
sufity			$(1,70*6,0)+(1,50*2,40)+(0,90*2,95)+(1,0*1,20)+(1,0*2,2)+(1,0*2,20)+(1,25*1,20)$		=	23,555	
ściany			$(6,0*2,70)*2+(1,50*2,70)*2+(2,45*2,85)+$ $(1,10*2,50)*2+(2,80*2,20)+(2,70*1,40)+$ $(2,80*2,35)+(1,80*3,90)+(1,75*3,20)+$ $(4,40*1,0)+(0,40*2,95)+(2,95*2,70)+(2,40*2,70)+$ $(2,95*2,90)+(1,80*2,85)*2+(1,20*1,20)+(1,20*3,35)+(1,15*3,35)$		=	130,275	
Robotnicy grupa I (R= 1,150)	r-g	0,092	16,27521				
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	3,38426				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	0,88	135,3704				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,15383				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
						153,83	~153,830 m2

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.4 KNR 17/2608/4 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką, gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 2-krotnie							
			153,83	=	153,83		
					153,83		
						~153,830	m2
Robotnicy	r-g	0,1035	15,92141				
Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt							
"bezzospuszczalnikowy" "Ceresit-CT-17"	dm3	0,3	46,149				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,03077				
1.5 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku							
			153,83	=	153,83		
					153,83		
						~153,830	m2
Robotnicy grupa I (R= 1,150)	r-g	0,095	16,80593				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	46,149				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.6 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku							
			44	=	44,0		
					44,0		
						~44,000	m2
Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	5,3372				
Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	5,3372				
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	143,88				
Woda	m3	0,00213	0,09372				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,004	0,176				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,1408				
Wyciąg	m-g	0,02	0,88				
1.7 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne							
			23,55	=	23,55		
					23,55		
						~23,550	m2
Malarze grupa II (R= 1,150)	r-g	0,119	3,22282				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	7,0179				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.8 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne							
			130,28	=	130,28		
					130,28		
						~130,280	m2
Malarze grupa II (R= 1,150)	r-g	0,119	17,82882				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	37,26008				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.9 KNR 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne - drzwiczki i szafki drzwiczki, szafki gazowe							
			4,78	=	4,78		
					4,78		
						~4,780	m2
Malarze grupa II	r-g	0,46	2,1988				
Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,6214				
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,17208				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,083	0,39674				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,38718				
Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,39674				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	2,6768				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
1.10 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50·mm, 2-krotne rury							
			11,50	=	11,5		
					11,5		
						~11,500	m
Malarze grupa II	r-g	0,14	1,61				
Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,92				
Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,069				
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,161				
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,1495				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	2,3				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
1.11 KNR 401/1210/10 (1) Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0·m2, 2-krotne drzwi $((0,60*1,15)+(0,60*1,20)+(2,20*0,90)*2+$ $(0,90*1,90)+(0,80*1,90)+(1,10*2,20)+$ $(1,15*2,0)+(1,20*2,0))*1,50$					=	23,58		
						23,58		
							~23,580	m2
Malarze grupa II	r-g	0,34	8,0172					
Benzyna do lakierów	dm3	0,023	0,54234					
Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,138	3,25404					
Materiały inne (Materiały)	%	3						
1.12 KNR 401/1212/19 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne $(0,60*0,14)*2*12$					=	2,016		
						2,016		
							~2,016	m2
Malarze grupa II	r-g	0,86	1,73376					
Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,54432					
Benzyna do lakierów	dm3	0,079	0,15926					
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,183	0,36893					
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	0,34877					
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,12896					
Materiały inne (Materiały)	%	2						
1.13 KNR 401/9907/1 Zeszyt 7-8 1995r. Mechaniczne szlifowanie starych posadzek, posadzki z deszczulek, do 8·m2 - analogia stopnice i podstopnice, podesty stopnice i podstopnice $(0,45*0,84)*24+(0,66*1,0)*12$ podesty $(1,20*2,40)+(1,20*2,40)$					=	16,992		
					=	5,76		
						22,752		
							~22,752	m2
Robotnicy	r-g	0,45	10,2384					
Materiał ścierny (na papierze lub tekturze, grubo- 57%, średnio- 28%, drobnoziarnisty 15%)	m2	0,135	3,07152					
Szlifierka do parkietów	m-g	0,34	7,73568					
1.14 KNR 401/1210/10 (1) Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0·m2, 2-krotne - schody 22,75					=	22,75		
						22,75		
							~22,750	m2
Malarze grupa II	r-g	0,34	7,735					
Benzyna do lakierów	dm3	0,023	0,52325					
Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,138	3,1395					
Materiały inne (Materiały)	%	3						
1.15 KNR 401/1210/10 (1) Lakierowanie powierzchni drewnianych, stolarka drzwiowa, ścianki i szafki, ponad 1,0·m2, 2-krotne - boazeria cokoły $(4,25*2,40)+(1,50*0,65)+(2,0*0,55)+$ $(0,50*1,0)+(0,40*0,90)+(4,40*2,25)$ $(29,40*0,20)$					=	23,035		
					=	5,88		
						28,915		
							~28,915	m2
Malarze grupa II	r-g	0,34	9,8311					
Benzyna do lakierów	dm3	0,023	0,66505					
Emalia olejno-żywiczna	dm3	0,138	3,99027					
Materiały inne (Materiały)	%	3						
1.16 KNR 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne $(0,60*1,15)+(0,60*1,20)$					=	1,41		
						1,41		
							~1,410	m2
Malarze grupa II	r-g	0,61	0,8601					
Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,4653					
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,04794					
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,077	0,10857					
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,077	0,10857					
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,7896					
Materiały inne (Materiały)	%	2						

### Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Malarze grupa II . . . . .	r-g	53,0376		
2.	Monter płyt gipsowych II . . . . .	r-g	5,3372		
3.	Monter płyt gipsowych III . . . . .	r-g	5,3372		
4.	Robotnicy . . . . .	r-g	26,15981		
5.	Robotnicy grupa I . . . . .	r-g	95,71966		
6.	Robotnicy grupa II . . . . .	r-g	5,6925		

Lp	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
7.	Tynkarze grupa III . . . . .	r-g	55,66		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			246,94397		

## Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów . . . . .	dm3	2,17892		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .	t	0,286		
3.	Emalia olejno-żywiczna . . . . .	dm3	10,38381		
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .	dm3	44,27798		
5.	Farba olejna do gruntowania . . . . .	dm3	1,03524		
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .	dm3	0,99402		
7.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .	kg	190,029		
8.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny . . . . .	dm3	0,39674		
9.	Materiał ścierny (na papierze lub tekturze, grubo- 57%, średnio- 28%, drobnoziarnisty 15%) . . . . .	m2	3,07152		
10.	Mydło techniczne maziste (szare) 65% . . . . .	kg	3,38426		
11.	Papier ścierny elektrokorundowy . . . . .	szt	6,89536		
12.	Piasek do zapraw . . . . .	m3	1,61683		
13.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17" . . . . .	dm3	46,149		
14.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .	m3	0,264		
15.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) . . . . .	kg	135,3704		
16.	Woda . . . . .	m3	0,46222		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):					

## Kalkulacja kosztów zakupu

Lp	Nazwa materiału	Cena wyjśc.	% K. z.	Cena jedn. transp.	Wartość transport	Cena z k. z.
1.	Benzyna do lakierów . . . . .					
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami . . . . .					
3.	Emalia olejno-żywiczna . . . . .					
4.	Farba emulsyjna nawierzchniowa . . . . .					
5.	Farba olejna do gruntowania . . . . .					
6.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania . . . . .					
7.	Gips budowlany szpachlowy . . . . .					
8.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny . . . . .					
9.	Materiał ścierny (na papierze lub tekturze, grubo- 57%, średnio- 28%, drobnoziarnisty 15%) . . . . .					
10.	Mydło techniczne maziste (szare) 65% . . . . .					
11.	Papier ścierny elektrokorundowy . . . . .					
12.	Piasek do zapraw . . . . .					
13.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit·CT·17" . . . . .					
14.	Wapno gaszone (ciasto wapienne) . . . . .					
15.	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) . . . . .					
16.	Woda . . . . .					

## Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna . . . . .	m-g	2,2		
2.	Mieszarka do zapraw 150·l . . . . .	m-g	0,176		
3.	Szlifierka do parkietów . . . . .	m-g	7,73568		
4.	Środek transportowy (1) . . . . .	m-g	0,17157		
5.	Wyciąg . . . . .	m-g	0,88		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t . . . . .	m-g	2,75		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			13,91325		

## Tabela elementów skalonych

Nazwa elementu	Wartość z
1 Żeromskiego 18	