

Andrzej Cempel - Projekty, Kosztorysy  
ul. Powstania Styczniowego 4  
63-400 Ostrów Wlkp.  
tel. 62-5922411

P R Z E D M I A R      R O B Ó T

Dobudowa ewakuacyjnej klatki schodowej do istniejącego budynku w Centrum Kształcenia Ustawicznego w Kaliszu ul. Przemysłowa

Data: 2010-03-26

Budowa: Dobudowa ewakuacyjnej klatki schodowej

Kody CPV: Kod CPV 45214200-2 - roboty budowlane w zakresie budowy obiektów związanych ze szkolnictwem

Obiekt: Centrum Kształcenia Ustawicznego w Kaliszu ul. Przemysłowa

Zamawiający: Miasto Kalisz - Główny Rynek 20, Kalisz

Jednostka opracowująca kosztorys: mgr inż. Andrzej Cempel - Projekty, Kosztorysy  
Ostrów Wlkp. ul. Powstania Styczniowego 4

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Andrzej Cempel, Kosztorysant .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Zadanie obejmuje wykonanie trzykondygnacyjnej klatki schodowej ewakuacyjnej o wymiarach na rzucie 6,33x2,94 i wysokości 9,5 metra. Klatka dobudowana do istniejącego budynku - szkoła i bursa. Konstrukcja tradycyjna, schody żelbetowe, ściany murowane z ociepleniem 6 cm, dach drewniany, kryty papą. Fundamenty żelbetowe. Stolarka PCV, drzwi do budynku szkolnego o odporności EI20 - 2 szt. Instalacja oddymiająca z klapą dachową sterowaną z centrali - 2 czujniki. Wewnątrz tylko instalacja elektryczna, klatka nie ogrzewana. Budowa na terenie czynnych zabudowań szkolnych.

## Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Okna i drzwi należy wycenić indywidualnie posługując się zestawieniem stolarki. Cenę końcową wprowadzić do kosztorysu. Jeżeli w kosztorysie występują nazwy handlowe, to zgoda na stosowanie zamienników o podobnych właściwościach, dopuszczonych do obrotu handlowego.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

**Kosztorys uzgodniono z zamawiającym.**

## Przedmiar Robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty budowlane stanu surowego zamkniętego (kod CPV 4526522-6, 45261000-4, 45421100-5)					
1.1 KNR 404/504/9	Rozebranie posadzek, z kostek betonowych - trylinka układanych na piasku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $\frac{7 \cdot 3,5}{1} = 24,5$		~24,500		m2
1.2 KNR 201/303/2	Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odległość do 0.5·km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wykopy pod ławy $\frac{(1,31+5,55+2,88) \cdot 0,5 \cdot 0,9}{1} = 4,383$ Wykop pod schody $\frac{1,13 \cdot 0,3 \cdot 1,3}{1} = 0,4407$ Wykop pod stopę $\frac{0,6 \cdot 0,6 \cdot 0,6}{1} = 0,216$		~5,040		m3
1.3 KNR 218/412/1 (1)	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn·100-300·mm - osłona rury przyłącza wodociągowego		3		m
1.4 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $\frac{(1,31+5,55+2,88) \cdot 0,5 \cdot 0,1}{1} = 0,487$		~0,487		m3
1.5 KNR 202/202/1 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami $\frac{(1,31+5,55+2,88) \cdot 0,5 \cdot 0,4}{1} = 1,948$ $\frac{1,13 \cdot 0,3 \cdot 1,3}{1} = 0,4407$		~2,389		m3
1.6 KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5·m3, transport betonu taczkami, japonkami $\frac{0,6 \cdot 0,6 \cdot 0,6}{1} = 0,216$		~0,216		m3
1.7 KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej $\frac{(1,31+5,55+2,88) \cdot 0,25 \cdot 0,8}{1} = 1,948$		~1,948		m3
1.8 KNR 202/604/1 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą $\frac{(1,31+5,55+2,88+1,13) \cdot 0,3}{1} = 3,261$		~3,261		m2
1.9 KNR 202/1101/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $\frac{2,55 \cdot 5,55 \cdot 0,5}{1} = 7,07625$		~7,076		m3
1.10 KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły $\frac{2,55 \cdot 5,55 \cdot 0,1}{1} = 1,41525$		~1,415		m3
1.11 KNR 202/115/1 (2)	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł poryzowanych 25 cm, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna Ściany $\frac{2,8 \cdot 9,02 + (6,05 + 1,23) \cdot 9,4}{1} = 93,688$ minus otwory $\frac{-(1,0 \cdot 2,1 + 1,2 \cdot 2,4 + 1,0 \cdot 1,6 \cdot 4)}{1} = -14,26$		~79,428		m2
1.12 KNR 202/126/1	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna		4		szt
1.13 KNR 202/126/2	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota		3		szt
1.14 KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych $\frac{1,8 \cdot 8 + 1,2 \cdot 6}{1} = 21,6$		~21,600		m
1.15 KNR 205/112/1	Hale o konstrukcji pełnej ramowej, słupy stalowe HEB160 Słup H=6,7 plus odcinek fundamentowy 0,6 $\frac{7,3 \cdot 42,6 / 1000}{1} = 0,31098$		~0,311		t
1.16 KNR 205/113/6	Budynki szkieletowe przemysłowe o wysokości do 50·m, belki stropodachów do 0,5·t Belki stalowe $\frac{2,7 \cdot 2 \cdot 42,6 / 1000}{1} = 0,23004$		~0,230		t
1.17 KNR 202/218/2 (2)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą $\frac{2,53 \cdot 1,25 \cdot 4 + 1,5}{1} = 14,15$		~14,150		m2
1.18 KNR 202/218/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą		14,15	7,00	m2
1.19 KNR 202/216/2 (2)	Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą $\frac{1,50 \cdot 2,55 \cdot 3}{1} = 11,475$		~11,475	7,00	m2
1.20 KNR 202/219/4	Daszek nad wejściem o średniej grubości płyty do 7·cm $\frac{6,3 \cdot 0,5}{1} = 3,15$		~3,150		m2
1.21 KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm Schody $\frac{(5,25 + 5,67 + 5,4 + 6,32 + 1,85 + 1,85 + 1,57 + 2,5 + 1,2) \cdot 6 \cdot 2 \cdot 0,888 / 1000}{1} = 0,336836$ Wieżce, fundament $\frac{(2,94 + 6,3 + 1,35) \cdot 4 \cdot 3 \cdot 0,888 / 1000}{1} = 0,112847$		~0,450		t

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.22 KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm			0,18		t
1.23 KNR 202/212/12	Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm					
	(2,94+6,3+1,35)*0,23*0,3*2 = 1,46142			~1,461		m3
1.24 KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 plus uchwyty ciesielskie typu U - 7 szt					
	2,68*0,08*0,18*7+(2,68+6,3)*0,12*0,12 = 0,399456			~0,399		m3
1.25 KNR 202/607/1	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia izolacja paroprzepuszczalna folia dachowa - w M tylko folia			15,88		m2
1.26 KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej			15,88		m2
1.27 KNR 202/501/1 (1)	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo					
	Dach 15,88 = 15,88					
	Daszek nad wejściem 3,2 = 3,2			~19,080		m2
1.28 KNR 15/527/2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej			19,08		m2
1.29 KNR 15/528/3	Rynny dachowe z PCV, Fi·12,5·cm			2,5		m
1.30 KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm			9,9		m
1.31 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm					
	Ścianki attyki od góry (5,96+1,3)*0,5 = 3,63			~3,630		m2
1.32 KNR 202/506/1 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm					
	Pas podrynnowy 2,5*0,15 = 0,375					
	Opierzenie boczne attyki (5,96+1,1)*0,2 = 1,412			~1,787		m2
1.33 KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2					
	Okna kuchni na parterze 2 = 2,0					
	Okna w szczycie korytarza 3 = 3,0					
	Drzwi pomocnicze do kuchni 1 = 1,0					
	Okienka piwniczne 3 = 3,0			~9,000		szt
1.34 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 - części podparapetowe okien 1 i 2 piętro					
	Podparapetowe części 1,0*1,0*0,38*2 = 0,76					
	Filarek w oknie kuchennym 0,8*1,5*0,42 = 0,504			~1,264		m3
1.35 KNRW 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej					
	Okienka piwniczne 0,6*0,5*3*0,51 = 0,459					
	Okna w kuchni 0,94*1,34*2*0,38*2 = 1,914592			~2		m3
1.36 KNRW 401/314/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - poszerzenie okna w kuchni			0,18		m3
1.37 KNRW 401/314/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP120·mm			5,6		m
1.38 KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielnne, ponad 1,5·m2, osadzanie na kotwach					
	D02 0,9*2,1*1 = 1,89					
	D03 0,7*2,0 = 1,4					
	N01 2,42*1,5 = 3,63					
	N02 1,0*1,6*4 = 6,4					
	N03 1,2*2,4*2 = 5,76			~19,080		m2
1.39 KNR 19/931/4 (1)	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, o powierzchni do 3,0·m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi					
	D01 1,2*2,1 = 2,52			~2,520		m2
1.40 KNR 19/931/4 (1)	Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, o powierzchni do 3,0·m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ppoż. EI 30					
	D02 0,9*2,0*2 = 3,6			~3,600		m2
1.41 KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1·m = mb					
	2,42+1,0*4 = 6,42			~6,420		szt
1.42 KNR 202/506/2 (1)	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne					
	6,42*0,25 = 1,605			~1,605		m2
1.43 KNRW 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1·m2					
	0,6*0,5*3*2 = 1,8					
	0,94*1,34*2*2*2 = 10,0768			~11,877		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.44 KNRW 202/126/2 (2)	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł dziurawek - pod schodami				
		1,3*2,8*1,5*1,5 = 8,19	~8,190		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2 Roboty budowlane wykończeniowe (kod CPV 45410000-4, 45432000-4, 45442100-8)						
2.1 KNR 202/1604/1 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe	$2,94*9,5+(6,33+1,37)*9,8$	=	103,39	~103,390	m2
2.2	Czas pracy rusztowań C = N/s x w – zakładane 5 osób (282,81343+4,80893+8,734)/ (0,84*5)		=	70,561038	~71	mg
2.3 KNR 23/2614/2 (1)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm grubości – system Stopter lub równoważny, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30	$2,94*9,5+(6,33+1,37)*9,8$	=	103,39	~89,430	m2
Ściany Minus otwory	$-(0,9*2,0+1,2*2,4*2+1,0*1,6*4)$		=	-13,96		
2.4 KNR 23/2612/2	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	$(1,0*1+1,2*2+2,1*3+1,0*4+1,6*4)*0,15$	=	3,015	~3,015	m2
2.5 KNR 23/2612/9	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej	$2,9+6,33+1,37$	=	10,6	~10,600	mb
2.6 KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	$1,0*1+1,2*2+2,1*3+1,0*4+1,6*4$	=	20,1	~39,700	mb
Przyokienne Naroża pionowe	$9,8*2$		=	19,6		
2.7 KNR 202/609/10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej – część cokołowa	$(2,8+6,3+1,7)*0,8$	=	8,64	~8,640	m2
2.8 KNR 202/2601/2 (2)	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1·warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia z fakturą wodoodporną – na cokole	$(2,8+6,3+1,7)*0,8$	=	8,64	~8,640	m2
2.9 KNR 404/1101/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) ciągnikiem kołowym z przyczepą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				~18,000	m3
Przyjeżdo	18		=	18,0		
2.10 KNR 404/1101/4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km)) ciągnikiem kołowym z przyczepą R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000				18	8,00 m3
2.11 KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkiowa – tylko folia				12,6	m2
2.12 KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na ostro				12,6	m2
2.13 KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm				12,6	3,00 m2
2.14 KNR 202/811/2	Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria·III	$(2,53*1,25*4+1,5)*1,45$	=	20,5175	~20,518	m2
2.15 KNR 202/803/3 Nowe ściany Minus okna	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III	$6,33*9,5+2,55*7,45+1,0*9,5$	=	88,6325	~90,873	m2
	$-(1,0*2,0+1,2*2,4*2+1,0*1,6*4)$		=	-14,16		
Plus tynk ścianki działowej	$8,2*2$		=	16,4		
2.16 KNR 202/803/6	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria·III	$1,5*2,55*3$	=	11,475	~11,475	m2
2.17 KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm	$(1,0*1+1,2*2+2,1*3+1,0*4+1,6*4)*0,3$	=	6,03	~6,030	m2
2.18 KNR 202/613/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa				13,6	m2
2.19 KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40·cm – sufit				13,6	m2
2.20 KNR 202/2006/3 (2)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm – obudowa słupa i belki stalowej	$0,16*5,9*2$	=	1,888	~3	m2
Słup Belka	$2,55*0,16*2$		=	0,816		



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.21 KNRW 202/1120/2	Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30					
Biegi schodowe rzut z góry	1,5*1,25*4	=	7,5			
Rzut pionowy	1,52*1,25*4	=	7,6			
Podesty	1,55*1,5*4	=	9,3	~24,400		m2
2.22 KNRW 202/1111/3	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30·cm					
Wejście + skrytka	(7,6+6,4)	=	14,0	~14,000		m2
2.23 KNRW 202/1207/3	Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg z rur R32 pochwyty, R25 słupki, R12 tralki					
	2,85*4	=	11,4	~11,400		m
2.24 KNRW 202/1211/1	Kraty otwierane stalowe, prętowe, do 1·m2 - wysokie okna na podeście - wykonane j.w.					
	1,4*1,0*2	=	2,8	~2,800		m2
2.25 KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku					
	(5,55+2,55)*2*9,5	=	153,9	~153,900		m2
2.26 KNRW 202/1509/1	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłóża gipsowych i sztablatur, tynki wewnętrzne, 3-krotne szpachlowanie, 2-krotne - lamperia do 1,6 m					
	(5,55*2+2,55*2)*1,6*3	=	77,76	~77,760		m2
2.27 KNRW 202/1510/3	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóża gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne					
Ściany	153,9-77,76	=	76,14			
Sufity	12,6*2	=	25,2	~101,340		m2
2.28 KNRW 202/1510/4	Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóża gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie			101,34		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Instalacja elektryczna, grzewcza i ppoż. (KOD CPV 45315600-4, 45333000-0)				
3.1 KNR 508/211/4	Przewody kabelkowe n.t., YDYp 3x1,5 mm w osłonie polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, przekrój żył do 10·mm <sup>2</sup> Cu	50		m
3.2 KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	8		szt
3.3 KNR 508/302/2	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm <sup>2</sup>	8		szt
3.4 KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących	6		kpl
3.5 KNR 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, końcowe	6		szt
3.6 KNR 508/505/1	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do instalacji RIS, przykręcane końcowe E27	1		szt
3.7 KNR 508/307/1	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik schodowy n/t-w/t w puszcze szczękowej, typ 471-475	8		szt
3.8 KNR 407/305/1	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o., rury do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach, Fi 15·mm	3		kpl
3.9 KNR 407/311/2 (1)	Wymiana zaworu, zawór grzejnikowy, Dn·15·mm	3		szt
3.10 KNR 407/317/1	Grzejniki konwektorowe z rur miedzianych-pojedyncze, wysokość 20-40·cm, o długości 40-100, moc 1800·W - przełożenie - tylko Rx2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
3.11 KNR 407/310/3	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, rurociąg	250		m
3.12 KNR 407/310/5	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, urządzenie	50		szt
3.18	Instalacja ppoż - okno oddymiaj.120x120cm, centralka, czujniki optyczne, przyciski oddymiania i wietrzenia, akumulator, siłownik drzwiowy i klapy - wg wykazu	1		kpl

Kosztorys

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1 Roboty budowlane stanu surowego zamkniętego (kod CPV 4526522-6, 45261000-4, 45421100-5)					
1.1 KNR 404/504/9 Rozebranie posadzek, z kostek betonowych - trylinka układanych na piasku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 7*3,5				= 24,5 ~24,500	m2
Razem robocizna:	r-g	0,69	16,14428		
1.2 KNR 201/303/2 Wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi na odleglosc do 0.5.km, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 Wykopy pod ławy (1,31+5,55+2,88)*0,5*0,9 Wykop pod schody 1,13*0,3*1,3 Wykop pod stopę 0,6*0,6*0,6				= 4,383 = 0,4407 = 0,216 ~5,040	m3
Razem robocizna:	r-g	2,67	12,85124		
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,205	1,0332		
Przyczepa samowyladowcza o ładowności 5.t	m-g	0,41	2,0664		
1.3 KNR 218/412/1 (1) Przeciaganie rurociagów przewodowych w rurach ochronnych, rurociąg Dn=100-300.mm - osłona rury przyłącza wodociagowego				3	m
Razem robocizna:	r-g	1,18	3,54		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50.mm, ER346	szt	0,75	2,25		
Podparcie ślizgowe poziome KER dla rur Fi=100.mm	szt	0,8	2,4		
Rura stalowa okładzinowa wiertnicza, 114,3 (100)	m	1,05	3,15		
Materiały inne (Materiały)	%	3,5			
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10.t	m-g	0,05	0,15		
Samochód skrzyniowy 5-10.t (1)	m-g	0,05	0,15		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,31	0,93		
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	0,31	0,93		
Żuraw samochodowy 5-6.t (1)	m-g	0,36	1,08		
1.4 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły (1,31+5,55+2,88)*0,5*0,1				= 0,487 ~0,487	m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	2,56162		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,03	0,50161		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6.m, transport betonu taczkami, japonkami (1,31+5,55+2,88)*0,5*0,4 1,13*0,3*1,3				= 1,948 = 0,4407 ~2,389	m3
Razem robocizna:	r-g	7,41	17,70249		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	2,42484		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	0,007	0,01672		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38.mm	m3	0,005	0,01195		
Drewno na stemple budowlane, okragłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00956		
Gwoździe budowlane okragłe gołe	kg	0,53	1,26617		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,11945		
1.6 KNR 202/204/1 (1) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0,5.m3, transport betonu taczkami, japonkami 0,6*0,6*0,6				= 0,216 ~0,216	m3
Razem robocizna:	r-g	8,19	1,76904		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	0,21924		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25.mm	m3	0,005	0,00108		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38.mm	m3	0,005	0,00108		
Drewno na stemple budowlane, okragłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,00086		
Gwoździe budowlane okragłe gołe	kg	0,27	0,05832		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,00864		
1.7 KNR 202/101/6 Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (1,31+5,55+2,88)*0,25*0,8				= 1,948 ~1,948	m3
Razem robocizna:	r-g	5,57	10,85036		
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14.cm	szt	46,9	91,3612		
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14.cm	szt	73,3	142,7884		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,18	0,35064		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.8 KNR 202/604/1 (1) Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą			$(1,31+5,55+2,88+1,13)*0,3$	$= \frac{3,261}{\sim 3,261}$	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6662	2,17248		
Drewno opałowe	kg	3,4	11,0874		
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	3	9,783		
Papa smołowa izolacyjna	m2	2,3	7,5003		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,3	0,9783		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0212	0,06913		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	0,04435		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.9 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka			$2,55*5,55*0,5$	$= \frac{7,07625}{\sim 7,076}$	m3
Razem robocizna:	r-g	4,32	30,56832		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	1,08	7,64208		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.10 KNR 202/1101/1 (1) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły			$2,55*5,55*0,1$	$= \frac{1,41525}{\sim 1,415}$	m3
Razem robocizna:	r-g	5,26	7,4429		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanaka betonowa)	m3	1,03	1,45745		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.11 KNR 202/115/1 (2) Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł poryzowanych 25 cm, grubość 1-ej cegły, zaprawa cementowo-wapienna			$2,8*9,02+(6,05+1,23)*9,4$	$= 93,688$	
Ściany minus otwory			$-(1,0*2,1+1,2*2,4*2+1,0*1,6*4)$	$= -14,26$	
				$\sim 79,428$	m2
Razem robocizna:	r-g	2,16	171,56448		
Cegła kratówka K-1, 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	49,4	3 923,7432		
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,067	5,32168		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,31	24,62268		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.12 KNR 202/126/1 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1·cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na okna				4	szt
Razem robocizna:	r-g	1,55	6,2		
1.13 KNR 202/126/2 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota				3	szt
Razem robocizna:	r-g	2,14	6,42		
1.14 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych			$1,8*8+1,2*6$	$= \frac{21,6}{\sim 21,600}$	m
Razem robocizna:	r-g	0,2	4,32		
Nadproża prefabrykowane	m	1,02	22,032		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,02	0,432		
1.15 KNR 205/112/1 Hale o konstrukcji pełnej ramowej, słupy stalowe HEB160					
Słup H=6,7 plus odcinek fundamentowy 0,6			$7,3*42,6/1000$	$= \frac{0,31098}{\sim 0,311}$	t
Razem robocizna:	r-g	24,23	7,53553		
Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 19-25·mm	m3	0,001	0,00031		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,003	0,00093		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0,22	0,06842		
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	0,14	0,04354		
Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40·mm	kg	4,69	1,45859		
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	1,55	0,48205		
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,05909		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50·mm, ER346	szt	25	7,775		
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,5598		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,1866		
Dwuteowniki wg projektu	kg	1 050	326,55		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	1,2	0,3732		
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	2	0,622		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	2,3	0,7153		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	2,3	0,7153		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,7	0,5287		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.16 KNR 205/113/6 Budynki szkieletowe przemysłowe o wysokości do 50·m, belki stropodachów do 0,5·t Belki stalowe 2,7*2*42,6/1000				= 0,23004 ~0,230	t
Razem robocizna:	r-g	32,59	7,4957		
Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 19-25·mm	m3	0,007	0,00161		
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6·m	m3	0,02	0,0046		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,6	0,598		
Trzpień stalowy do montażu konstrukcji	kg	1,74	0,4002		
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,76	0,1748		
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,19	0,0437		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50·mm, ER346	szt	25	5,75		
Tlen techniczny sprężony	m3	1,8	0,414		
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,6	0,138		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	3,2	0,736		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	5,4	1,242		
Przyczepa dłużykowa do samochodu 10·t	m-g	5,4	1,242		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	1,4	0,322		
1.17 KNR 202/218/2 (2) Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8·cm, beton podawany pompą 2,53*1,25*4+1,5				= 14,15 ~14,150	m2
Razem robocizna:	r-g	4,3363	61,35865		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,13	1,8395		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,013	0,18395		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,004	0,0566		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,001	0,01415		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5	7,075		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,03	0,4245		
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,283		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,1269	1,79564		
1.18 KNR 202/218/6 (2) Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą 14,15					m2
			krotność:	7,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0341	3,37761		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,012	1,1886		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,002	0,1981		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0094	0,93107		
1.19 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą 1,50*2,55*3				= 11,475 ~11,475	m2
			krotność:	7,00	
Razem robocizna:	r-g	2,01676	161,99625		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,153	12,28973		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00472	0,37913		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,00106	0,08514		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,00332	0,26668		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,406	32,61195		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	0,014	1,12455		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0168	1,34946		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,09945	7,98832		
1.20 KNR 202/219/4 Daszek nad wejściem o średniej grubości płyty do 7·cm 6,3*0,5				= 3,15 ~3,150	m2
Razem robocizna:	r-g	3,89	12,2535		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,071	0,22365		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,016	0,0504		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,01	0,0315		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,003	0,00945		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,3	0,945		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,02	0,063		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,24	0,756		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.21 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm					
Schody		(5,25+5,67+5,4+6,32+1,85+1,85+1,57+2,5+1,2)*6*2*0,888/1000	=	0,336836	
Wieńce, fundament		(2,94+6,3+1,35)*4*3*0,888/1000	=	0,112847	
				~0,450	t
Razem robocizna:	r-g	42,88	19,296		
Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	1 020	459		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	4,3	1,935		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	5,8	2,61		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,8	2,16		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,8	0,36		
Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,72		
1.22 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm					
				0,18	t
Razem robocizna:	r-g	35,72	6,4296		
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	180,36		
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	0,648		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	0,855		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	0,7254		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,72	0,1296		
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,234		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.23 KNR 202/212/12 Stropy typu DZ, wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30·cm					
		(2,94+6,3+1,35)*0,23*0,3*2	=	1,46142	
				~1,461	m3
Razem robocizna:	r-g	11,71	17,10831		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,49022		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,048	0,07013		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,027	0,03945		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4,3	6,2823		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,18	0,26298		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,96	1,40256		
1.24 KNR 202/406/3 Ramy górne i płatwie o długości do 3·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2 plus uchwyty ciesielskie typu U - 7 szt					
		2,68*0,08*0,18*7+(2,68+6,3)*0,12*0,12	=	0,399456	
				~0,399	m3
Razem robocizna:	r-g	33,56	13,39044		
Krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone klasa II	m3	1,1	0,4389		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4,96	1,97904		
Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	1,2	0,4788		
Złącza ciesielskie ocynkowane typu U	szt	17,54386	7		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,69	0,27531		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,89	0,35511		
1.25 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - analogia izolacja paroprzepuszczalna folia dachowa - w M tylko folia					
				15,88	m2
Razem robocizna:	r-g	0,3596	5,71045		
Folia polietylenowa izolacyjna 0,30·mm	m2	1,2	19,056		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,10798		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0112	0,17786		
1.26 KNR 202/410/1 Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej					
				15,88	m2
Razem robocizna:	r-g	0,31	4,9228		
Deski iglaste obrzynane nasycone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,028	0,44464		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,08	1,2704		
Środek transportowy (1)	m-g	0,03	0,4764		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,01	0,1588		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.27 KNR 202/501/1 (1) Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo					
Dach		15,88	=	15,88	
Daszek nad wejściem		3,2	=	3,2	
				~19,080	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1163	2,219		
Drewno opałowe	kg	0,6	11,448		
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,05	0,954		
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,38	7,2504		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	1,17	22,3236		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0048	0,09158		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0025	0,0477		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.28 KNR 15/527/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, na podkładzie betonowym, każda następna warstwa papy termozgrzewalnej					
				19,08	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2005	3,82554		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej	m2	1,17	22,3236		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,15	2,862		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,002	0,03816		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0038	0,0725		
1.29 KNR 15/528/3 Rynny dachowe z PCV, Fi·12,5·cm					
				2,5	m
Razem robocizna:	r-g	0,556	1,39		
Rynna dachowa PVC Fi·125·mm	m	1,1	2,75		
Hak do rynny (rynajza) Fi·125·mm	szt	2	5		
Narożnik rynny PVC Fi·125·mm	szt	0,1	0,25		
Lej spustowy rynnowy PVC Fi·125·mm	szt	0,1	0,25		
Złączka rynnowa PVC Fi·125·mm	szt	0,35	0,875		
Denko rynnowe PVC Fi·125·mm	szt	0,13	0,325		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0018	0,0045		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,008		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.30 KNR 15/529/3 Rury spustowe z PCV, Fi·10,0 i 11,0·cm					
				9,9	m
Razem robocizna:	r-g	0,556	5,5044		
Rura spustowa PVC Fi·110·mm	m	1,1	10,89		
Obejma rury spustowej Fi·110·mm	szt	0,5	4,95		
Kolanko rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	0,4	3,96		
Złączka rynnowa PVC	szt	0,4	3,96		
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0297		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.31 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm					
Scianki attyki od góry		(5,96+1,3)*0,5	=	3,63	
				~3,630	m2
Razem robocizna:	r-g	1,9437	7,05563		
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,03	18,2589		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,10527		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00363		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,02505		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.32 KNR 202/506/1 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25·cm					
Pas podrynnowy		2,5*0,15	=	0,375	
Opierzenie boczne attyki		(5,96+1,1)*0,2	=	1,412	
				~1,787	m2
Razem robocizna:	r-g	2,8772	5,14156		
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,01	8,95287		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,028	0,05004		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,00357		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,01233		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.33 KNR 401/354/4 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2·m2					
Okna kuchni na parterze		2	=	2,0	
Okna w szczycie korytarza		3	=	3,0	
Drzwi pomocnicze do kuchni		1	=	1,0	
Okienka piwniczne		3	=	3,0	
				~9,000	szt
Razem robocizna:	r-g	1,16	10,44		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.34 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 - części podparapetowe okien 1 i 2 piętro					
Podparapetowe czesci		1,0*1,0*0,38*2	=	0,76	
Filarek w oknie kuchennym		0,8*1,5*0,42	=	0,504	
				~1,264	m3
Razem robocizna:	r-g	8,63	10,90832		
1.35 KNRW 401/304/2 (1) Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej					
Okienka piwniczne		0,6*0,5*3*0,51	=	0,459	
Okna w kuchni		0,94*1,34*2*0,38*2	=	1,914592	
				~2	m3
Razem robocizna:	r-g	7,15	14,3		
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	34,5	69		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,018	0,036		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,6	21,2		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,095	0,19		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,13	0,26		
Wyciąg do urobku z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,9	1,8		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.36 KNRW 401/314/2 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek - poszerzenie okna w kuchni					
				0,18	m3
Razem robocizna:	r-g	21,3	3,834		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	401	72,18		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,108	0,01944		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,28	0,0504		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,081	0,01458		
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,056	0,01008		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,117	0,02106		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	3,18	0,5724		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,46	0,0828		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	3,48	0,6264		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.37 KNRW 401/314/4 Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP120·mm					
				5,6	m
Razem robocizna:	r-g	1,62	9,072		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	8	44,8		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,00518	0,02901		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,018	0,1008		
Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	22,12	123,872		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,03	0,168		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,07	0,392		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.38 KNR 19/1023/7 (1) Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodelne, ponad 1,5·m2, osadzanie na kotwach					
D02		0,9*2,1*1	=	1,89	
D03		0,7*2,0	=	1,4	
N01		2,42*1,5	=	3,63	
N02		1,0*1,6*4	=	6,4	
N03		1,2*2,4*2	=	5,76	
				~19,080	m2
Razem robocizna:	r-g	3,63	69,2604		
Okna i drzwi balkonowe PVC pięciokomorowe, szyby min.U=1,1 W/m2K	m2	1	19,08		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,8	91,584		
Pianka poliuretanowa	kg	0,33	6,2964		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	1,1448		
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,34	44,6472		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	4,2	80,136		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,05	0,954		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	1,1448		
1.39 KNR 19/931/4 (1) Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, o powierzchni do 3,0·m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi					
D01		1,2*2,1	=	2,52	
				~2,520	m2
Razem robocizna:	r-g	2,64	6,6528		
Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe pełne	m2	1	2,52		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	3,7	9,324		
Pianka poliuretanowa	kg	0,22	0,5544		
Szyba zespolona 1-komorowa	m2	0,75	1,89		
Podkładki pod szyby	szt	5,97	15,0444		
Wyciąg	m-g	0,04	0,1008		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1512		



Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
1.40 KNR 19/931/4 (1) Drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, o powierzchni do 3,0·m2, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi - ppoż. EI 30 D02 0,9*2,0*2 = $\frac{3,6}{\sim 3,600}$ m2					
Razem robocizna:	r-g	2,64	9,504		
Drzwi Al wewnętrzne przymykowe oszklone, 1-skrzydłowe lakierowane białe ppoż. EI 30	m2	1	3,6		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	3,7	13,32		
Pianka poliuretanowa	kg	0,22	0,792		
Szyba zespolona 1-komorowa	m2	0,75	2,7		
Podkładki pod szyby	szt	5,97	21,492		
Wyciąg	m-g	0,04	0,144		
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,216		
1.41 KNR 202/129/1 Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1·m = mb 2,42+1,0*4 = $\frac{6,42}{\sim 6,420}$ szt					
Razem robocizna:	r-g	1,69	10,8498		
Podokienniki prefabrykowane	szt	1	6,42		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,009	0,05778		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,06	0,3852		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.42 KNR 202/506/2 (1) Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25·cm - parapety zewnętrzne 6,42*0,25 = $\frac{1,605}{\sim 1,605}$ m2					
Razem robocizna:	r-g	1,9437	3,11964		
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	5,03	8,07315		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,029	0,04655		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,00161		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0069	0,01107		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.43 KNRW 401/711/1 (1) Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III, (ściany płaskie i słupy) na podłożach ceramicznych, z gazo- i pianobetonów, tynk c-w., do 1·m2 0,6*0,5*3*2 = 1,8 0,94*1,34*2*2*2 = $\frac{10,0768}{\sim 11,877}$ m2					
Razem robocizna:	r-g	1,51	17,93427		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0052	0,06176		
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0048	0,05701		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0266	0,31593		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,05	0,59385		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,04	0,47508		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.44 KNRW 202/126/2 (2) Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2·cegły, z cegieł dziurawek - pod schodami 1,3*2,8*1,5*1,5 = $\frac{8,19}{\sim 8,190}$ m2					
Razem robocizna:	r-g	1,41	11,5479		
Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm, kl.7,5	szt	48,6	398,034		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,032	0,26208		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,16	1,3104		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2 Roboty budowlane wykończeniowe (kod CPV 45410000-4, 45432000-4, 45442100-8)					
2.1 KNR 202/1604/1 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10·m, nakłady podstawowe					
$2,94 \cdot 9,5 + (6,33 + 1,37) \cdot 9,8$			$= \frac{103,39}{\sim 103,390}$		m2
Razem robocizna:	r-g	0,5482	56,6784		
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0141	1,4578		
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,0004	0,04136		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,0002	0,02068		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,00003	0,0031		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,00018	0,01861		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,00002	0,00207		
Haki do muru	kg	0,012	1,24068		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,009	0,93051		
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,007	0,72373		
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	0,156	16,12884		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2 Czas pracy rusztowań C = N/s x w - zakładane 5 osób					
$(282,81343 + 4,80893 + 8,734) / (0,84 \cdot 5)$			$= \frac{70,561038}{\sim 71}$		mg
Robocizna		1	71		
Materiały		1	71		
Sprzęt		1	71		
2.3 KNR 23/2614/2 (1) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi 5 cm grubości - system Stopter lub równoważny, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30					
Ściany $2,94 \cdot 9,5 + (6,33 + 1,37) \cdot 9,8$			$= 103,39$		
Minus otwory $-(0,9 \cdot 2,0 + 1,2 \cdot 2,4 \cdot 2 + 1,0 \cdot 1,6 \cdot 4)$			$= -13,96$		
			$\sim 89,430$		m2
Razem robocizna:	r-g	3,1624	282,81343		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	17,886		
Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 15	m3	0,05275	4,71743		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	10,03	896,9829		
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	372,0288		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	101,50305		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	26,829		
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	4	357,72		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0298	2,66501		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0276	2,46827		
2.4 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży					
$(1,0 \cdot 1 + 1,2 \cdot 2 + 2,1 \cdot 3 + 1,0 \cdot 4 + 1,6 \cdot 4) \cdot 0,15$			$= \frac{3,015}{\sim 3,015}$		m2
Razem robocizna:	r-g	1,595	4,80893		
Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 15	m3	0,0525	0,15829		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	18,09		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,0407		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,03015		
2.5 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej					
$2,9 + 6,33 + 1,37$			$= \frac{10,6}{\sim 10,600}$		mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	2,5122		
Kółki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	27,348		
Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	2,1	22,26		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,00212		
2.6 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym					
Przyokiennie $1,0 \cdot 1 + 1,2 \cdot 2 + 2,1 \cdot 3 + 1,0 \cdot 4 + 1,6 \cdot 4$			$= 20,1$		
Naroża pionowe $9,8 \cdot 2$			$= 19,6$		
			$\sim 39,700$		mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	8,734		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	35,73		
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	46,6872		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,02779		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,01985		

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.7 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej - część cokołowa					
(2,8+6,3+1,7)*0,8			= $\frac{8,64}{\sim 8,640}$		m2
Razem robocizna:	r-g	0,5052	4,36493		
Płyta styropianowa 5 cm	m2	1,05	9,072		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,012	0,10368		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	0,04061		
Wyciąg	m-g	0,022	0,19008		
2.8 KNR 202/2601/2 (2) Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1.warstwa siatki), ściany pełne z otworami, powierzchnia z fakturą wodoodporną - na cokole					
(2,8+6,3+1,7)*0,8			= $\frac{8,64}{\sim 8,640}$		m2
Razem robocizna:	r-g	2,0102	17,36813		
Masa klejąca	m3	0,01138	0,09832		
Płyta styropianowa	m3	0,0324	0,27994		
Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1.m	m2	1,137	9,82368		
Wyprawa elewacyjna "Poltex"	kg	6,03	52,0992		
Agregat tynkarski 1.1-3.0.m3/h (1)	m-g	0,06	0,5184		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0229	0,19786		
Żuraw okienny przenośny 0.15.t	m-g	0,0322	0,27821		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.9 KNR 404/1101/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1.km) ciągnikiem kołowym z przyczepą R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000 Przyjeto 18					
			= $\frac{18,0}{\sim 18,000}$		m3
Razem robocizna:	r-g	1,32	22,6908		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,52	9,36		
Przyczepa skrzyniowa 3-5.t	m-g	0,52	9,36		
2.10 KNR 404/1101/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1.km ponad 1.km)) ciągnikiem kołowym z przyczepą R= 0,955    M= 1,000    S= 1,000					
			18 krotność: 8,00		m3
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	0,065	9,36		
Przyczepa skrzyniowa 3-5.t	m-g	0,065	9,36		
2.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - tylko folia					
			12,6		m2
Razem robocizna:	r-g	0,3596	4,53096		
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12.m grubości 0.2.mm	m2	1,2	15,12		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0068	0,08568		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18.t (1)	m-g	0,0112	0,14112		
2.12 KNR 202/1102/1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20.mm, zatarte na ostro					
			12,6		m2
Razem robocizna:	r-g	0,3564	4,49064		
Drewno opałowe	kg	0,12	1,512		
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,07	0,882		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0206	0,25956		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00378		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18.t (1)	m-g	0,0309	0,38934		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.13 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10.mm					
			12,6 krotność: 3,00		m2
Razem robocizna:	r-g	0,0716	2,70648		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0105	0,3969		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18.t (1)	m-g	0,0158	0,59724		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.14 KNR 202/811/2 Tynki zwykłe biegów klatek schodowych, kategoria·III					
(2,53*1,25*4+1,5)*1,45				=	20,5175
				~20,518	m2
Razem robocizna:	r-g	0,8637	17,7214		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0022	0,04514		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0108	0,22159		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,009	0,18466		
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,0021	0,04309		
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0015	0,03078		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,04	0,82072		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.15 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria·III					
Nowe ściany		6,33*9,5+2,55*7,45+1,0*9,5		=	88,6325
Minus okna		-(1,0*2,0+1,2*2,4*2+1,0*1,6*4)		=	-14,16
Plus tynk ścianki działowej		8,2*2		=	16,4
				~90,873	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5729	52,06114		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0206	1,87198		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0021	0,19083		
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,24536		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0378	3,435		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.16 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciąg, kategoria·III					
Podesty		1,5*2,55*3		=	11,475
				~11,475	m2
Razem robocizna:	r-g	0,7091	8,13692		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0173	0,19852		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,004	0,0459		
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,03098		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0376	0,43146		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.17 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm					
(1,0*1+1,2*2+2,1*3+1,0*4+1,6*4)*0,3				=	6,03
				~6,030	m2
Razem robocizna:	r-g	1,8693	11,27188		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0217	0,13085		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0022	0,01327		
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,0027	0,01628		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0397	0,23939		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.18 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej 10 cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa					
				13,6	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0907	1,23352		
Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100·mm	m2	1,05	14,28		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Środek transportowy (1)	m-g	0,0089	0,12104		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0077	0,10472		
2.19 KNR 202/2011/2 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 40·cm - sufit					
				13,6	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	29,24		
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	6,8544		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	3,4	46,24		
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	2,22	30,192		
Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,53	7,208		
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	2,03	27,608		
Łączniki wzdlużne PL 60/110	szt	0,51	6,936		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	1,03	14,008		
Taśma spoinowa	m	1,15	15,64		
Wieszak W 60/100	szt	2,03	27,608		
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,032	0,4352		
Woda	m3	0,006	0,0816		
Środek transportowy (1)	m-g	0,014	0,1904		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,045	0,612		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.20 KNR 202/2006/3 (2) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5·mm - obudowa słupa i belki stalowej					
Słup		0,16*5,9*2	=	1,888	
Belka		2,55*0,16*2	=	0,816	
				~3	m2
Razem robocizna:	r-g	0,5043	1,5129		
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,98	2,94		
Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	0,0332	0,0996		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	1,03	3,09		
Taśma papierowa perforowana szer. 50·mm grubości 0.2·mm	m	1,258	3,774		
Woda	m3	0,00064	0,00192		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0095	0,0285		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,01	0,03		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.21 KNRW 202/1120/2 Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych nakładanych na zaprawie klejowej, płytki 30x30					
Biegi schodowe rzut z góry		1,5*1,25*4	=	7,5	
Rzut pionowy		1,52*1,25*4	=	7,6	
Podesty		1,55*1,5*4	=	9,3	
				~24,400	m2
Razem robocizna:	r-g	1,01	24,644		
Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m2	1,06	25,864		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,5	109,8		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,25	6,1		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0513	1,25172		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0435	1,0614		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.22 KNRW 202/1111/3 (1) Posadzki 1- i 2-barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, metoda regularna, płytki 30x30·cm					
Wejście + skrytka		(7,6+6,4)	=	14,0	
				~14,000	m2
Razem robocizna:	r-g	0,85	11,9		
Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m2	1,04	14,56		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	3	42		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,25	3,5		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,0435	0,609		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0369	0,5166		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.23 KNRW 202/1207/3 Balustrady schodowe prętowe, osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, do 14·kg z rur R32 pochwyt, R25 słupki, R12 tralki					
		2,85*4	=	11,4	
				~11,400	m
Razem robocizna:	r-g	2,19	24,966		
Balustrady stalowe	m	1	11,4		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,002	0,0228		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,05	0,57		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50·mm, ER346	szt	2	22,8		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,02	0,228		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,62	7,068		
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,114		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.24 KNRW 202/1211/1 Kraty otwierane stalowe, prętowe, do 1·m2 - wysokie okna na podeście - wykonane j.w.					
		1,4*1,0*2	=	2,8	
				~2,800	m2
Razem robocizna:	r-g	3,79	10,612		
Kraty stalowe rozwierane z prętów	m2	1	2,8		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,004	0,0112		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,053	0,1484		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,054	0,1512		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0146	0,04088		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.25 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3·mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóżę z tynku					
		(5,55+2,55)*2*9,5	=	153,9	
				~153,900	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2426	37,33614		
Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	503,253		
Woda	m3	0,00213	0,32781		
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,004	0,6156		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	0,49248		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	0,02	3,078		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
2.26 KNRW 202/1509/1 (1) Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) tynków wewnętrznych, podłóży gipsowych i sztablatur, tynki wewnętrzne, 3-krotne szpachlowanie, 2-krotne - lamperia do 1,6 m					
			(5,55*2+2,55*2)*1,6*3	= $\frac{77,76}{\sim 77,760}$	m2
Razem robocizna:	r-g	1,05	81,648		
Farba olejna do gruntowania	dm3	0,0985	7,65936		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	6,6096		
Grunt pokostowy	dm3	0,18	13,9968		
Rozcieńczalnik do wyrobów celulozowych	dm3	0,0428	3,32813		
Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	0,713	55,44288		
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	0,0432	3,35923		
Środek transportowy (1)	m-g	0,002	0,15552		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.27 KNRW 202/1510/3 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóży gipsowe z gruntowaniem, 2-krotne					
Ściany		153,9-77,76		= 76,14	
Sufity		12,6*2		= 25,2	
				$\sim 101,340$	m2
Razem robocizna:	r-g	0,176	17,83584		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,276	27,96984		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,0304		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.28 KNRW 202/1510/4 Malowanie farbami emulsyjnymi, podłóży gipsowe z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie					
				101,34	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0505	5,11767		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,129	13,07286		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02027		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3 Instalacja elektryczna, grzewcza i ppoż. (KOD CPV 45315600-4, 45333000-0)					
3.1 KNR 508/211/4 Przewody kabelkowe n.t., YDYp 3x1,5 mm w osłonie polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, przekrój żył do 10·mm <sup>2</sup> Cu				50	m
Razem robocizna:	r-g	0,084	4,2		
Przewody kabelkowe powłoka ołowiana osłona polwinitowa 10Cu	m	1,04	52		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.2 KNR 508/301/2 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany				8	szt
Razem robocizna:	r-g	0,1093	0,8744		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	2	16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.3 KNR 508/302/2 Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi·do 80·mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5·mm <sup>2</sup>				8	szt
Razem robocizna:	r-g	0,354	2,832		
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	1,02	8,16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.4 KNR 508/502/10 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 4 kołkach kotwiących				6	kpl
Razem robocizna:	r-g	0,27	1,62		
Kołki kotwiące	szt	4	24		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.5 KNR 508/511/3 Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, końcowe				6	szt
Razem robocizna:	r-g	0,53	3,18		
Klosze	szt	1,04	6,24		
Oprawa do świetlówek OKPWz 2x20W wewnętrzna zamknięta zawieszana	szt	1	6		
Świetlówki	szt	2,08	12,48		
Zapłonniki	szt	2	12		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.6 KNR 508/505/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do instalacji RIS, przykręcane końcowe E27				1	szt
Razem robocizna:	r-g	0,34	0,34		
Klosze	szt	1,04	1,04		
Oprawy żarowe żeliwne z gwintem E27 przykręcane	szt	1	1		
Żarówka	szt	1,04	1,04		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.7 KNR 508/307/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik schodowy n/t-w/t w puszcze szczękowej, typ 471-475				8	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0525	0,42		
Łączniki instalacyjne n.t./w.t. w puszcze szczękowej typ 471-475	szt	1,02	8,16		
Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.8 KNR 407/305/1 Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o., rury do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach, Fi 15·mm				3	kpl
Razem robocizna:	r-g	0,0153	0,0459		
Złączka miedziana Fi·15·mm równoprzelotowa lutowana	szt	0,02	0,06		
Złączki przejściowe mosiężne	szt	0,01	0,03		
Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	0,01	0,03		
Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi·15/1,0·mm	m	0,0105	0,0315		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
3.9 KNR 407/311/2 (1) Wymiana zaworu, zawór grzejnikowy, Dn·15·mm				3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,43	1,29		
Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	1	3		
Materiały inne (Materiały)	%	5			
3.10 KNR 407/317/1 Grzejniki konwektorowe z rur miedzianych-pojedyncze, wysokość 20-40·cm, o długości 40-100, moc 1800·W - przełożenie - tylko Rx2 R= 2,000 M= 1,000 S= 1,000				3	szt
Razem robocizna:	r-g	0,87	5,22		
Materiały inne (Materiały)	%	2			

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość R, M, S
3.11 KNR 407/310/3 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, rurociąg				250	m
Razem robocizna:	r-g	0,12	30		
3.12 KNR 407/310/5 Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych, urządzenie				50	szt
Razem robocizna:	r-g	0,1	5		
3.18 Instalacja ppoż - okno oddymiaj.120x120cm, centralka, czujniki optyczne, przyciski oddymiania i wietrzenia, akumulator, siłownik drzwiowy i klapy - wg wykazu				1	kpl
Razem pozycja (z narzutami)		1	1		



## Zestawienie robocizny

Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Betoniarze grupa II	r-g	22,35401		
Blacharze grupa II	r-g	7,57044		
Cieśle grupa II	r-g	195,02248		
Cieśle grupa III	r-g	6,37203		
Dekarze grupa II	r-g	29,54766		
Dekarze grupa III	r-g	6,83165		
Elektromonter grupa II	r-g	4,0912		
Elektromonter grupa III	r-g	9,3752		
Monter grupa II	r-g	120,4801		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,74		
Monter płyt gipsowych II	r-g	32,99467		
Monter płyt gipsowych III	r-g	35,09437		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych I	r-g	5,566		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	6,06139		
Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	2,67825		
Murarze grupa II	r-g	9,78339		
Murarze grupa III	r-g	99,3302		
Robotnicy	r-g	274,96758		
Robotnicy grupa I	r-g	412,92637		
Spawacze grupa II	r-g	1,62559		
Szklarze grupa III	r-g	4,0392		
Tynkarze grupa II	r-g	94,04638		
Tynkarze grupa III	r-g	211,27613		
Zbrojarze grupa II	r-g	25,7256		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):		1 619,4999		

Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,3246		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50·mm	m3	0,0031		
Bale iglaste obrzynane klasa III, grubości 50·mm	m3	0,01008		
Balustrady stalowe	m	11,4		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	1,95906		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	19,67578		
Blacha stalowa ocynkowana płaska grubości 0.50·mm	kg	35,28492		
Blacha stalowa St0S grubości 4.75-40·mm	kg	1,45859		
Bloczek ścienny betonowy 25x12x14·cm	szt	91,3612		
Bloczek ścienny betonowy 25x25x14·cm	szt	142,7884		
Bloczek z betonu komórkowego M500-700, 49x24x24·cm	szt	69		
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	116,98		
Cegła dziurawka (draż.) 25x12x6,5cm,kl.7,5	szt	398,034		
Cegła kratówka K-1, 25x12x6.5·cm klasa 150	szt	3 923,7432		
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,14621		
Denko rynnowe PVC Fi·125·mm	szt	0,325		
Deski iglaste obrzynane klasa I, grubości 19-25·mm	m3	0,00192		
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,01861		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,70348		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 28-45·mm	m3	0,02106		
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,22572		
Deski iglaste obrzynane nasyczone klasa III, grubości 25·mm	m3	0,44464		
Drabiny stalowe z rur stalowych spawane	kg	0,65685		
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,31528		
Drewno opałowe	kg	24,0474		
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	0,93051		
Drzwi Al wewnętrzne przymykowe oszklone, 1-skrzydłowe lakierowane białe ppoż. EI 30	m2	3,6		
Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełnione 2-skrzydłowe pełne	m2	2,52		
Dwuteowniki wg projektu	kg	326,55		
Dwuteownik stalowy normalny St0S walcowany na gorąco	kg	123,872		
Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	0,03		
Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 2.50·mm, ER346	szt	38,575		
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	41,0427		
Farba olejna do gruntowania	dm3	7,80776		
Farba olejna do gruntowania przeciwrdezwna miniowa 60%	dm3	0,10279		
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	7,3308		
Folia polietylenowa izolacyjna 0,30·mm	m2	19,056		
Folia polietylenowa szeroka 6 lub 12·m grubości 0.2·mm	m2	15,12		
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	2,862		
Gips budowlany szpachlowy	kg	557,6946		
Gruno pokostowy	dm3	13,9968		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	50,08154		
Gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,954		
Gwoździe do płyt gipsowych ocynkowane	kg	0,0996		
Hak do rynny (rynajza) Fi·125·mm	szt	5		
Haki do muru	kg	1,24068		
Kątowniki aluminiowe	m	46,6872		
Klosze	szt	7,28		
Kolanko rury spustowej PVC Fi·100·mm	szt	3,96		
Kołki kotwiące	szt	24		
Kołki rozporowe plastikowe	szt	16		
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	372,0288		
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	27,348		
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	46,24		
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	114,228		
Kraty stalowe rozwierane z prętów	m2	2,8		
Krawężniki iglaste obrzynane klasa I, długości 2,4-3,6·m	m3	0,0046		
Krawężniki iglaste obrzynane klasa II	m3	0,00093		
Krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone klasa II	m3	0,4389		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	30,192		
Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,208		
Lej spustowy rynnowy PVC Fi.125·mm	szt	0,25		
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	17,0334		
Listwa cokołowa o szer. 103-153mm	szt	22,26		
Łączniki instalacyjne n.t./w.t. w puszcze szczękowej typ 471-475	szt	8,16		
Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	27,608		
Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	6,936		
Masa asfaltowa izolacyjna	kg	0,882		
Masa klejąca	m3	0,09832		
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	1,1448		
Maty (płyty) trzcinowe grubości 3.5·cm	m2	0,72373		
Nadproża prefabrykowane	m	22,032		
Narożnik rynny PVC Fi.125·mm	szt	0,25		
Obejma rury spustowej Fi.110·mm	szt	4,95		
Okna i drzwi balkonowe PVC pięciokomorowe, szyby min.U=1,1 W/m2K	m2	19,08		
Oprawa do świetlówek OKPWz 2x20W wewnętrzna zamknięta zawieszana	szt	6		
Oprawy żarowe żeliwne z gwintem E27 przykręcane	szt	1		
Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	22,3236		
Papa smołowa izolacyjna	m2	7,5003		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókny poliestrowej	m2	22,3236		
Papier ścierny elektrokorundowy w arkuszach	arkusz	3,35923		
Pianka poliuretanowa	kg	7,6428		
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,65713		
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5·mm	m2	17,098		
Płyta styropianowa	m3	0,27994		
Płyta styropianowa 5 cm	m2	9,072		
Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 15	m3	4,87572		
Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 100·mm	m2	14,28		
Płytki gresowe nieszkliwione tech. 30x30cm	m2	40,424		
Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,04136		
Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,02068		
Płyty pomostowe robocze	m2	1,4578		
Podkładki pod szyby	szt	36,5364		
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	26,829		
Podokienniki prefabrykowane	szt	6,42		
Podparcie ślizgowe poziome KER dla rur Fi.100·mm	szt	2,4		
Pospółka do betonów zwykłych	m3	7,64208		
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	17,886		
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi.7·mm St0S	kg	180,36		
Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm	kg	459		
Przewody kabelkowe powłoka ołowiana osłona polwinitowa 10Cu	m	52		
Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	8,16		
Rozcieńczalnik do wyrobów celulozowych	dm3	3,32813		
Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	0,9783		
Rura miedziana, stan twardy F-37, Fi.15/1,0·mm	m	0,0315		
Rura spustowa PVC Fi.110·mm	m	10,89		
Rura stalowa okładzinowa wiertnicza, 114,3 (100)	m	3,15		
Rynna dachowa PVC Fi.125·mm	m	2,75		
Siatka z włókna szklanego	m2	101,50305		
Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1·m	m2	9,82368		
Spoiwo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,20186		
Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Atlas Cermit" SN 30, DR 30, biała	kg	357,72		
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	9,6		
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	80,136		
Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	55,44288		
Szyba zespolona 1-komorowa	m2	4,59		
Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	2,64546		
Świetlówki	szt	12,48		
Taśma papierowa perforowana szer. 50·mm grubości 0.2·mm	m	3,774		
Taśma spoinowa	m	15,64		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,9738		
Trzpienie stalowe do montażu konstrukcji	kg	0,44374		

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,05701		
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	21,2		
Wieszak W 60/100	szt	27,608		
Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,4352		
Woda	m3	0,41133		
Wyprawa elewacyjna "Poltex"	kg	52,0992		
Xylamit popularny, środek impregnacyjno-grzybobójczy, oleisty	kg	0,4788		
Zapłonniki	szt	12		
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,31986		
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,67591		
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,74441		
Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	2,45514		
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	5,36477		
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,25		
Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	151,8		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	950,8029		
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,3234		
Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	3		
Złącza ciesielskie ocynkowane typu U	szt	7		
Złączka miedziana Fi·15·mm równoprzelotowa lutowana	szt	0,06		
Złączka rynnowa PVC	szt	3,96		
Złączka rynnowa PVC Fi·125·mm	szt	0,875		
Złączki przejściowe mosiężne	szt	0,03		
Żarówka	szt	1,04		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):				

## Zestawienie sprzętu

Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość
Agregat tynkarski 1.1-3.0·m3/h (1)	m-g	0,5184		
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150·dm3	m-g	0,98588		
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,0332		
Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	20,6773		
Giętarka mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	2,8854		
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,6156		
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	3,465		
Pompa do betonu na samochodzie 60·m3/h (1)	m-g	1,74715		
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	2,583		
Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10·t	m-g	2,1073		
Przyczepa samowyladowcza o ładowności 5·t	m-g	2,0664		
Przyczepa skrzyniowa 3-5·t	m-g	18,72		
Rusztowania rurowe zewnętrzne do 20m (100m2 rzutu)	m-g	16,12884		
Samochód skrzyniowy 5-10·t (1)	m-g	0,15		
Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	8,8487		
Środek transportowy (1)	m-g	11,32661		
Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2t	m-g	0,93		
Wyciąg	m-g	0,43488		
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18·t (1)	m-g	57,22956		
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	3,01171		
Żuraw samochodowy 5-6·t (1)	m-g	2,1892		
Żuraw samochodowy 12-16·t (1)	m-g	0,622		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):		158,27613		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu	Wartość z narzutami
1 Roboty budowlane stanu surowego zamkniętego (kod CPV 4526522-6, 45261000-4, 45421100-5)	
2 Roboty budowlane wykończeniowe (kod CPV 45410000-4, 45432000-4, 45442100-8)	
3 Instalacja elektryczna, grzewcza i ppoż. (KOD CPV 45315600-4, 45333000-0)	