

# **Kosztorys ofertowy**

## **Remont klatki schodowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK WIELORODZINNY PUCK PRZEBENDOWSKIEGO 9**

Inwestor: **WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA PUCK UL. PRZEBENDOWSKIEGO 9**

## Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Remont klatki schodowej</b>					
1	Element	<b>Płytki schody, podesty , spoczniki</b>					
1.1	KNR 202/1122/1	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, przygotowanie podłoża, cokolik wysokości 10`cm Krotność=3 <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g kg %		60,750 5,74088 1,11173 87,48000 1,5		
1.2	KNR 401/808/8	Uzupełnienie posadzek skałodrzewnych jednolitych, rozbiórka cokolików Krotność=3 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m r-g		60,75 32,80500		
1.3	KNR 202/1122/7	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej, metoda kombinowana, z przycinaniem płytek, cokolik wysokości 10`cm Krotność=3 <b>Robocizna</b> Posadzkarz-płytkarz II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10`cm Sucha zaprawa do spoinowania Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m r-g r-g m2 kg kg %		60,75 121,28738 2,35103 18,86288 21,87000 94,77000 1,5		
2	Element	<b>Balustrada</b>					
2.1	KNR 401/1212/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne Krotność=3 <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Benzyna do lakierów Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Papier ścierny elektrokorundowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 dm3 dm3 szt %		25,277 46,25691 25,02423 2,57825 5,83899 5,83899 42,46536 2		
2.2	KNZ 1/101/1	Wymiana pochwyty na pochwyty z nierdzewki Krotność=3 <b>Materiały</b> Pochwyty stalowe z rur nierdzewnych na wspornikach	m mb		3,240 9,72000		
2.3	KNR 401/1212/2 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, 2-krotne <b>Robocizna</b> Malarze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Benzyna do lakierów Farba olejna do gruntowania Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania Kit szpachlowy olejno-żywiczny Papier ścierny elektrokorundowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g r-g dm3 dm3 dm3 dm3 szt %		25,277 11,62742 3,28601 0,90997 2,09799 2,04744 2,09799 14,15512 2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	KNR 401/1214/2	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych, ponad 0,5 m <sup>2</sup> ze szlifowaniem Krotność=3	<b>m2</b>		<b>25,277</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	20,47437		
		<b>Materiały</b>					
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	42,46536		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3	Element	<b>Ściany i sufity</b>					
3.1	KNR 401/1202/7	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, skasowanie wykwitów (zacieków) Krotność=3	<b>m2</b>		<b>249</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa III	r-g	0,381	284,60700		
		<b>Materiały</b>					
		Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	3,5	2 614,5000		
		Piasek do zapraw	m3	0,006	4,48200		
		Wapno hydrauliczne	t	0,002	1,49400		
		Ałun techniczny glinowo-potasowy	kg	0,1	74,70000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.2	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Atlas Uni Grunt Krotność=3	<b>m2</b>		<b>181,692</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	43,60608		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	119,91672		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	1,09015		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	1,63523		
3.3	ORGB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Atlas Uni Grunt Krotność=3	<b>m2</b>		<b>67,59</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	12,16620		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	42,58170		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,40554		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,60831		
3.4	KNR 202/2009/4	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, stropy, podłoże z tynku Krotność=3	<b>m2</b>		<b>67,59</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1366	27,69838		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1366	27,69838		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,36	681,30720		
		Woda	m3	0,00218	0,44204		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	0,004	0,81108		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0033	0,66914		
		Wyciąg	m-g	0,02	4,05540		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5	KNR 202/2009/2	Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku Krotność=3	<b>m2</b>		<b>181,692</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,1213	66,11772		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	0,1213	66,11772		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	3,27	1 782,3985		
		Woda	m3	0,00213	1,16101		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150`1	m-g	0,004	2,18030		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0032	1,74424		
		Wyciąg	m-g	0,02	10,90152		
3.6	KNNRS 2/1302/3 (1)	Malowanie podłóży gipsowych farbą emulsyjną, dwukrotne Krotność=3	<b>m2</b>		<b>249</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,175	130,72500		
		<b>Materiały</b>					
		Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	0,276	206,17200		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,22410		
3.7	C 1/101/1	Przygotowanie podłóży, zabezpieczenie okien folią malarską stolarka analogia Krotność=3	<b>m2</b>		<b>35</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,123	12,91500		
		<b>Materiały</b>					
		Folia PE malarska	m2	1,2	126,00000		
		Taśma malarska	m	5	525,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0005	0,05250		
4	Element	<b>Lamperie</b>					
4.1	ZKNR C 1/105/1	Gruntowanie podłóży, pierwsza warstwa Krotność=3	<b>m2</b>		<b>73,912</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,105	23,28228		
		<b>Materiały</b>					
		Farba gruntująca CT`16	dm3	0,3	66,52080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,88694		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,08869		
4.2	C 1/113/4 (1)	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłóży, tynk mozaikowy CT`177, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 1,4-2,0`mm, wyciąg Krotność=3	<b>m2</b>		<b>73,912</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,5318	117,91920		
		<b>Materiały</b>					
		Tynk mozaikowy CT`177, ziarno 1,4-2,0`mm	kg	4,95	1 097,5932		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,009	1,99562		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Element	<b>Płytki wejście ściany</b>					
5.1	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża Krotność=3	<b>m2</b>		<b>9,502</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,2426	6,91556		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	1,73031		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	135,40350		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0072	0,20524		
5.2	KNR 202/829/8	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła Krotność=3	<b>m2</b>		<b>9,502</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,3306	9,42408		
		Posadzkarz-płytkarz III	r-g	0,6575	18,74270		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,2354	6,71031		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30`cm	m2	1,02	29,07612		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,4	11,40240		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	135,40350		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0275	0,78392		
		Wyciąg	m-g	0,0295	0,84093		
6	Element	<b>Narożniki</b>					
6.1	C 1/104/5 (1)	Ochrona narożników wypukłych, prostych, zaprawa klejowa CT`85 Krotność=3	<b>m</b>		<b>256,800</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,22	169,48800		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa klejowa CT`85	kg	0,9	693,36000		
		Kątowniki z siatką	m	1,176	905,99040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0007	0,53928		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,38520		
7	Element	<b>Wymiana stolarki drzwiowej do piwnicy</b>					
7.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2 drzwi blaszane z futryną metalową Krotność=3	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,16	3,48000		
7.2	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0`m2 z dorobieniem kluczy Krotność=3	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Murarze grupa II	r-g	1,4	4,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,75	2,25000		
		<b>Materiały</b>					
		Pianka izolacyjna	szt	1	3,00000		
		Drzwi	szt	1	3,00000		
		Klucze	szt	15	45,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
8	Element	<b>Wymiana grzejników</b>					
8.1	KNR 402/521/5	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich, rura Fi`65`mm Krotność=3	<b>m</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,023	0,20700		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,044	0,39600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8.2	KNR 215/419/1	Grzejnik stalowy, 1-płytkowy GP-2, długość 660`mm Krotność=3 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Grzejnik stalowy 1-płytkowy GP-2/600`mm 0.90`Umk <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	kpl		1		
			r-g	0,35	1,05000		
			r-g	0,63	1,89000		
			kpl	1	3,00000		
			%	0,9			
			m-g	0,12	0,36000		
8.3	KNR 402/508/1 (1)	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki, Fi`15-20`mm Krotność=3 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Spawacze grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15) Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi`15`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt		1		
			r-g	1,08	3,24000		
			r-g	0,5	1,50000		
			r-g	0,47	1,41000		
			m	1,05	3,15000		
			szt	1	3,00000		
			%	5			
8.4	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn`15`mm- blokada Krotność=3 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi`15`mm blokada <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	szt		1		
			r-g	0,1576	0,47280		
			r-g	0,1078	0,32340		
			szt	1	3,00000		
			%	0,5			
			m-g	0,0013	0,00390		
9	Element	<b>Zabudowa pionów</b>					
9.1	KNR 14/2011/2 (1)	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, obudowa słupów jednowarstwowa, typ 75-101 Krotność=3 <b>Robocizna</b> Monter płyt gipsowych II Monter płyt gipsowych III <b>Materiały</b> Blachowkręty Gips budowlany szpachlowy Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną Kształtownik stalowy profil C-75x0.60 Kształtownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5`mm Taśma spoinowa Woda przemysłowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Środek transportowy (1) Wyciąg	m2		0,750		
			r-g	0,8318	1,87155		
			r-g	1,2482	2,80845		
			szt	17	38,25000		
			kg	1,32	2,97000		
			szt	4,06	9,13500		
			m	2,05	4,61250		
			m	0,76	1,71000		
			m2	1,05	2,36250		
			m	2,264	5,09400		
			m3	0,00086	0,00194		
			%	1,5			
			m-g	0,0165	0,03713		
			m-g	0,025	0,05625		
10	Element	<b>Zejście do piwnicy</b>					
10.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5`m2 <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Mydło techniczne maziste (szare) 65% Wapno suchogaszzone (hydratyzowane) Piasek do zapraw <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		13,604		
			r-g	0,092	1,25157		
			kg	0,022	0,29929		
			kg	0,88	11,97152		
			m3	0,001	0,01360		
			%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
10.2	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Krotność=3	<b>m2</b>		<b>2,761</b>		
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II	r-g	0,119	0,98568		
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	2,46833		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
10.3	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Krotność=2	<b>m2</b>		<b>10,843</b>		
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II	r-g	0,119	2,58063		
		<b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	6,20220		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
11	Element	<b>Wyłaz dachowy</b>					
11.1	KNZ 1/101/1	Schody składane wyjściowe na dach - docieplony klatka d	<b>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Schody drewniane opuszczane	szt	1	1,00000		
12	Element	<b>Malowanie stolarki drzwiowej</b>					
12.1	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m2 Krotność=3	<b>m2</b>		<b>1,6</b>		
		<b>Robocizna</b> Malarze grupa II	r-g	0,3	1,44000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	1,53600		
		<b>Materiały</b> Benzyna do lakierów	dm3	0,038	0,18240		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,087	0,41760		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,081	0,38880		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	2,35200		
		Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,075	0,36000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
13	Element	<b>Wkucie przewodów</b>					
13.1	KNR 403/1001/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: na styku elementów betonowych Krotność=3	<b>m</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0924	1,10880		
13.2	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm Krotność=3	<b>m</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	0,37800		
14	Element	<b>Wycieraczki montaż</b>					
14.1	KNZ 1/101/1	Montaż uszczelki w drzwiach wejściowych do klatek schodowych Krotność=3	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Materiały</b> Uszczelka	szt	1	3,00000		
15	Element	<b>WYMIANA INSTALACJI CO. W POZIOMIE PIWNIC</b>					
15.1	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	<b>szt</b>		<b>26</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	6,76000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
15.2	KNR 402/133/2	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 25-32 mm	<b>szt</b>		<b>34</b>		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	11,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15.3	KNR 215/112/1	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 15`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi` 15` mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi` 15` mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt %	 0,1 0,11  1 2,06 0,9	 2 0,20000 0,22000  2,00000 4,12000  24		
15.4	KNR 215/112/2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 20`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi` 20` mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi` 20` mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt %	 0,12 0,12  1 2,06 0,9	 2,88000 2,88000  24,00000 49,44000  24		
15.5	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi` 25` mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi` 25` mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	szt r-g r-g szt szt % m-g	 0,14 0,14  1 2,06 0,9 0,01	 4,76000 4,76000  34,00000 70,04000  0,34000		
15.6	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65` mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Woda Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn` 15) Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi` 15` mm Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi` 15` mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi` 15` mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Samochód dostawczy do 0.9`t (1)	m r-g r-g m3 m szt szt szt % m-g	 0,0456 0,0459  0,003 0,02 0,002 0,002 0,006 0,9 0,0001	 1 0,04560 0,04590  0,00300 0,02000 0,00200 0,00200 0,00600  0,00010		
15.7	KNR 401/106/5	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, usunięcie gruzu i ziemi z piwnic budynku <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	m3 r-g	 5,91	 0,264 1,56024		
15.8	KNZ 1/101/1	Mntaż otuliny <b>Robocizna</b> Monter grupa III <b>Materiały</b> Otulina izolacyjna	m r-g m	 0,15 1,03	 233,0 34,95000 239,99000		
15.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m3 r-g m-g	 1,39 0,72	 0,264 0,36696 0,19008		
15.10	KNZ 1/101/1	utyliczacja <b>Materiały</b> Utylizacja	m3 m3	 1	 0,264 0,26400		
15.11	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km Krotność=2 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5`t (1)	m3 m-g	 0,02	 0,264 0,01056		



## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	1,4868		
2.	Malarze grupa II	r-g	62,89064		
3.	Malarze grupa III	r-g	284,607		
4.	Monter grupa III	r-g	34,95		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	31,4698		
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,0456		
7.	Monter płyt gipsowych II	r-g	95,68765		
8.	Monter płyt gipsowych III	r-g	96,62455		
9.	Murarze grupa II	r-g	4,2		
10.	Posadzkarz-płytkarz II	r-g	143,3679		
11.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	18,7427		
12.	Robotnicy	r-g	454,32948		
13.	Robotnicy grupa I	r-g	171,63534		
14.	Spawacze grupa II	r-g	1,5		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>1 401,5375</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ałun techniczny glinowo-potasowy	kg	74,7		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	3,67062		
3.	Blachowkręty	szt	38,25		
4.	Drzwi	szt	3		
5.	Farba emulsyjna "Polinit"	dm3	206,172		
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	8,67053		
7.	Farba gruntująca CT 16	dm3	66,5208		
8.	Farba olejna do gruntowania	dm3	8,35458		
9.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,27523		
10.	Folia PE malarska	m2	126		
11.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2 466,6757		
12.	Grzejnik stalowy 1-płytowy GP-2/600 mm 0.90 Umk	kpl	3		
13.	Kątowniki z siatką	m	905,9904		
14.	Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	2,09799		
15.	Klucze	szt	45		
16.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	9,135		
17.	Kształownik stalowy profil C-75x0.60	m	4,6125		
18.	Kształownik stalowy profil U-75x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,71		
19.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4,126		
20.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 20 mm	szt	49,44		
21.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 25 mm	szt	70,04		
22.	Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,29929		
23.	Otulina izolacyjna	m	239,99		
24.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	101,43784		
25.	Pianka izolacyjna	szt	3		
26.	Piasek do zapraw	m3	4,4956		
27.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,3625		
28.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 10x10 cm	m2	18,86288		
29.	Płytki ceramiczne lub terakotowe 30x30 cm	m2	29,07612		
30.	Pochwyty stalowe z rur nierdzewnych na wspornikach	mb	9,72		
31.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	162,49842		
32.	Rura stalowa ze szwem gwintowana ocynkowana, (Dn 15)	m	0,02		
33.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	3,15		
34.	Schody drewniane opuszczone	szt	1		
35.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	33,2724		
36.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,36		
37.	Taśma malarska	m	525		
38.	Taśma spoinowa	m	5,094		
39.	Tynk mozaikowy CT 177, ziarno 1,4-2,0 mm	kg	1 097,5932		
40.	Uszczelka	szt	3		
41.	Utylizacja	m3	0,264		
42.	Wapno hydrauliczne	t	1,494		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
43.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	2 626,4715		
44.	Woda	m3	1,60605		
45.	Woda przemysłowa	m3	0,00194		
46.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	453,057		
47.	Zaprawa klejowa CT 85	kg	693,36		
48.	Zawór przelotowy skośny c.o. M3050 żeliwny ocynkowany, Fi 15 mm	szt	3		
49.	Zawór przelotowy skośny z podwójną regulacją do c.o. M3062 mosiężny, Fi 15 mm blokada	szt	3		
50.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	2,002		
51.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 25 mm	szt	34		
52.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 mosiężny, Fi 15 mm	szt	0,002		
53.	Zawór zwrotny przelotowy c.o. M3003 żeliwny ocynkowany Fi 20 mm	szt	24		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	2,99138		
2.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,704		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,20064		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	6,55869		
5.	Wyciąg	m-g	21,8495		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)</b>			32,30421		