

## **Przedmiar robót / kosztorys nakładczy**

### **Modernizacja toalet-łazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 18 w Lesznie, ul. Włodarczaka nr 3**

Budowa: **Pprzedszkole Miejskie nr 18 w Lesznie**

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty ogólnobudowlane**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Włodarczaka 3**

Nazwa i kod CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**  
**45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie**  
**45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie**  
**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Modernizacja toalet-łazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 18 w Lesznie, ul. Włodarczaka nr 3</b>					
1	Rozdział	<b>Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER</b>					
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>					
1.1.1	KNR 401/426/2	Rozebranie ścianek drewnianych w.c.	m2		8,610		
		Wyliczenie ilości robót: przegrody w.c. : 1,25*1,40*3+2,40*1,40			8,610000		
		RAZEM:			8,610		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,17	1,46370		
1.1.2	KNR 402/235/2 analogia	Demontaż brodzika (miski) natryskowej	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,53	1,53000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,00000		
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		3		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	3,00000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		3		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	10,32000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	3,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,27000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`100`mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.5	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi`50`mm	szt		3		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,16	0,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.6	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`100`mm	szt		3		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	1,05000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.7	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m		9,830		
		Wyliczenie ilości robót: cały pion aż po sufit II piętra : 2,83+0,40+3,10+0,40+3,10			9,830000		
		RAZEM:			9,830		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	1,27790		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,27790		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.8	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m		8,500		
		Wyliczenie ilości robót: 4,50			4,500000		
		4,00			4,000000		
		RAZEM:			8,500		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	1,10500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,10500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.9	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g r-g %	 0,17 0,17 10	 2 0,34000 0,34000		
1.1.10	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi 15-20 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,23 1 4	 2 0,46000 2,00000		
1.1.11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7 2 4	 3 2,10000 6,00000		
1.1.12	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	 5 1,30000		
1.1.13	KNR 402/135/1	Demontaż mieszacza ciepłej wody użytkowej <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,46 10	 1 0,46000		
1.1.14	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,08 0,08 10	 12 0,96000 0,96000		
1.1.15	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m2 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %	 0,42 10	 1 0,42000		
1.1.16	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %	 0,48 10	 1 0,48000		
1.1.17	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,12	 6 0,72000		
1.1.18	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		5,640		
		Wyliczenie ilości robót:		1,20*2,35*2	5,640000		
				RAZEM:	5,640		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,15	0,84600		
1.1.19	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 Wyliczenie ilości robót: okna	m2		6,815		
				2,35*1,45*2	6,815000		
				RAZEM:	6,815		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,52	3,54380		
1.1.20	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót:	m		4,70		
				2,35*2	4,700000		
				RAZEM:	4,70		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,85	3,99500		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.21	KNR 401/535/2 analogia	Rozebranie parapetów z blachy	m2		0,940		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapet zew. 0,20*2,35*2			0,940000		
				RAZEM:	0,940		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,11280		
1.1.22	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m3		0,360		
		Wyliczenie ilości robót:					
		mur umywalkowy 0,20*1,50*1,20			0,360000		
				RAZEM:	0,360		
		<b>Robocizna</b> Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,06120		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,91	2,84760		
1.1.23	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		24,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany (2,42+5,68)*2*1,50			24,300000		
				RAZEM:	24,300		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,38	33,53400		
1.1.24	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - wg. rys.	m2		13,68		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,92	12,58560		
1.1.25	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15' cm	m3		1,368		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoża betonowe pod płytkami - przyjęto 13,68*0,10 szacunkowo grub. 10 cm			1,368000		
				RAZEM:	1,368		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	13,81	18,89208		
1.1.26	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1' km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m3		3,371		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.1			0,172200		
		z poz. 1.1.18			0,112800		
		z poz. 1.1.21			0,188000		
		z poz. 1.1.22			0,360000		
		z poz. 1.1.23			0,486000		
		z poz. 1.1.24			0,684000		
		z poz. 1.1.25			1,368000		
				RAZEM:	3,371		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	3,2	10,78720		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	5,52844		
1.1.27	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15) Krotność=9	m3		3,371		
		<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,21356		
1.1.28	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		4,320		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gruz (3,371-0,172-0,113)*1,4			4,320400		
				RAZEM:	4,320		
		<b>Materiały</b> Gruz betonowy (170101)	Mg	1	4,32000		
1.1.29	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	m3		0,285		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,172+0,113			0,285000		
				RAZEM:	0,285		
		<b>Materiały</b> Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	1	0,28500		
1.1.30	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szk		9		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,483	4,34700		
1.1.31	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		20		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,063	1,26000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Element	<b>Roboty posadzkowe</b>					
1.2.1	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	5,37000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	3,33000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,03300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m <sup>3</sup>	0,0036	0,01080		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,0054	0,01620		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,12000		
		Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,019	0,05700		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,01	0,03000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,032	0,09600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,18000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	0,63000		
1.2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>1,368</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		13,68*0,10			1,368000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>1,368</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	3,81672		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,16	4,32288		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,02	1,39536		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,53	2,09304		
1.2.3	KNR AT 40/413/3	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>13,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,21	2,87280		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm <sup>3</sup>	0,21	2,87280		
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	1,24	16,96320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.4	KNR AT 40/417/3	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą	<b>m</b>		<b>16,230</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg rys. 16,23			16,230000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>16,230</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,15	2,43450		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm <sup>3</sup>	0,04	0,64920		
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	0,21	3,40830		
		Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	1,05	17,04150		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.5	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>13,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,275	3,76200		
		<b>Materiały</b>					
		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	16,3	222,98400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,27360		
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,27360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.6	KNR 12/1118/5	Posadzki z płytek - płytki granitogresowe w odcieniach jasnych w formie 30x60, klejenie zaprawa M22HP BOTAMENT, fuga 4 mm szara	<b>m2</b>		<b>13,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,3412	32,02762		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	1,02	13,95360		
		Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	4,75	64,98000		
		Zaprawa spoinująca szara	kg	0,55	7,52400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,058	0,79344		
		Środek transportowy	m-g	0,0391	0,53489		
1.2.7	KNR 12/1119/1	Cokoliki o wysokości 8 cm	<b>m</b>		<b>16,23</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,599	9,72177		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	0,0835	1,35521		
		Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	0,52	8,43960		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,055	0,89265		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,08115		
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,03084		
1.2.8	Kalkulacja własna	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Materiały</b>					
		Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	1	2,00000		
1.2.9	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	5,37000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	3,33000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,03300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036	0,01080		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,01620		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,12000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,05700		
		Woda	m3	0,01	0,03000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,09600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,18000		
		Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	0,21	0,63000		
1.3	Element	<b>Ściany i ścianki giszetowe</b>					
1.3.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	<b>szt.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,68	2,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt	2	6,00000		
		Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00207	0,00621		
		Piasek	m3	0,005	0,01500		
		Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	1	3,00000		
		Woda	m3	0,002	0,00600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.2	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	<b>m2</b>		<b>2,870</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa wnek grzejnikowych		(0,54+0,47+1,04)*1,40	2,870000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>2,870</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,79	2,26730		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	8,2	23,53400		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,02870		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,20090		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.3	KNRW 202/803/1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I	<b>m2</b>		<b>2,87</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,76629		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m. 15)	m3	0,0131	0,03760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0231	0,06630		
1.3.4	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	<b>m2</b>		<b>19,875</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg rys. 16,23*1,63-2,35*1,40*2			19,874900		
					<b>RAZEM: 19,875</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,272	5,40600		
1.3.5	KNZ 6/301/1 (1)	Zeskrobanie luszczącej się farby olejnej z przeszlifowaniem powierzchni betonowych (nakłady przyjęto wg. KWCJ t. 2-01, rozdz. 16 poz. 293 - jako norma zakładowa)	<b>m2</b>		<b>19,875</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,192	3,81600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5,3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m-g	0,15	2,98125		
1.3.6	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	<b>m2</b>		<b>43,89</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,68+2,42)*2*3,13-2,35*1,45*2			43,891000		
					<b>RAZEM: 43,89</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,08	3,51120		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący'	dm3	0,22	9,65580		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00878		
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,01317		
1.3.7	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50	<b>m2</b>		<b>10,934</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ścianka przy ruszcie misek ustępowych + 2,42*1,40+(0,20+0,20)*3,13			4,640000		
		zabudowa rury kanalizacyjnej					
		ścianka przy umywalkach (0,15*4+2,25)*0,65+0,15*2,25			2,190000		
		zabudowy rur sufitowych 13,68*30%			4,104000		
					<b>RAZEM: 10,934</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysci grupa III	r-g	1,05	11,48070		
		Montażysci grupa II	r-g	0,7	7,65380		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,03	11,26202		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	7,76314		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	1,84	20,11856		
		Wkręty	szt	12,25	133,94150		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	16,72902		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,44	4,81096		
		Taśma spoinowa	m	1,48	16,18232		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	12,68344		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,025	0,27335		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,17494		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.8	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m2		25,968		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,23*1,60			25,968000		
				RAZEM:	25,968		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,26	6,75168		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0047	0,12205		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,10387		
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,12984		
1.3.9	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm gat.I - na klej - płytki DOMINO Indigo białą i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. Kolory uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		27,991		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys.			16,23*2,00-(0,90*2*2,00)-2,35*0,60*2+2,43*0,27+0,15*0,65*2+0,15*2,0		27,191100
		minus lustro			1,00*0,40*2		0,800000
				RAZEM:	27,991		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,858	52,00728		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki DOMINO Indigo biała i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. wraz z listwami wykończeniowymi narożniki zew., narożniki wew. i styk posadzki i ściany - silikon sanitarny w kolorze płytek	m2	1,02	28,55082		
		Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	5,2	145,55320		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,55	15,39505		
		Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	0,04425	1,23865		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,037	1,03567		
		Środek transportowy	m-g	0,024	0,67178		
1.3.10	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		13,68		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,84	11,49120		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,9	39,67200		
		Kształownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,72	23,52960		
		Kształownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,6	21,88800		
		Kształownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	0,86	11,76480		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	0,67	9,16560		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	9,16560		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	39,12480		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	22,57200		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	34,61040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,13680		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,13680		



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.11	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m2		9,738		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		16,23*0,60	9,738000		
				RAZEM:	9,738		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1756	1,70999		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,276	2,68769		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00292		
1.3.12	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		9,738		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0505	0,49177		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,129	1,25620		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00195		
1.3.13	KNR AT 2/2057/1	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		4,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1,00*4	4,000000		
				RAZEM:	4,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysci - gr.II	r-g	0,27	1,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Narożniki winylowe	m	1,05	4,20000		
		Klej do wykładzin PCV	kg	0,06	0,24000		
		Woda	m3	0,0001	0,00040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,001	0,00400		
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00800		
1.3.14	Kalkulacja własna	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany lustra fazonanego po obrzeżach o wym. 100x40 cm	szt		2		
		<b>Materiały</b>					
		Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazonanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	1	2,00000		
1.3.15	KSNR 7/703/1	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m + okucia w uzg. kolorze	m2		6,482		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1,10*1,40*2+2,43*1,40	6,482000		
				RAZEM:	6,482		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,52	29,29864		
		<b>Materiały</b>					
		Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	1	6,48200		
		Silikon	kg	0,15	0,97230		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,64820		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,1	39,54020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,25928		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,38892		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4	Element	<b>Stolarka okienna</b>					
1.4.1	KNR 19/1023/11	Montaż okien profili PCV + obróbka ościeży	m2		6,815		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,45*2,35*2			6,815000		
				RAZEM:	6,815		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,86	19,49090		
		<b>Materiały</b>					
		Kotwy stalowe	szt	4,4	29,98600		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,25	1,70375		
		Silikon	dm3	0,05	0,34075		
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00515	0,03510		
		Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	0,2096	1,42842		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,27260		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,40890		
1.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych typu Postforming szer. 35 cm - z jedną krawędzią wyobloną	m		4,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,4*2			4,800000		
				RAZEM:	4,800		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	0,35417	1,70000		
1.4.3	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo i z kocówkami parapetów	m		4,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,45*2			4,900000		
				RAZEM:	4,900		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor. 25 cm	m	1	4,90000		
1.4.4	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m2		2,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV wg zestawienia					
		0,20*(1,45*2+2,35)*2			2,100000		
				RAZEM:	2,100		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	1,74678		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	2,62122		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	2,77200		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	8,52600		
		Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	4,43520		
		Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	1,20960		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	2,20500		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	4,75440		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,07287		
		Woda	m3	0,00086	0,00181		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,03465		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,05250		
1.4.5	KNR AT 22/104/3	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		10,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,45*2+2,35)*2			10,500000		
				RAZEM:	10,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,11	1,15500		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	1,05	11,02500		
		Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0,19	1,99500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5	Element	<b>Roboty oświetleniowe</b>					
1.5.1	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym Robocizna Przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		35		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0473	1,65550		
		<b>Materiały</b> Przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	36,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.2	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów o śr. do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Robocizna	otw.		4		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0473	0,18920		
1.5.3	KNNR 5/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek fi 60 osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym Robocizna	szk.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,332	0,66400		
1.5.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Robocizna Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szk.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,084	0,16800		
		<b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szk.	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Robocizna Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szk.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,341	0,34100		
		<b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szk.	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.6	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane sufitowe Robocizna Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	kpl.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,47	0,94000		
		<b>Materiały</b> Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	szk.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.7	Kalkulacja własna	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl. <b>Materiały</b> Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m <sup>3</sup> /h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szk.		1		
			szk.	1	1,00000		
1.5.8	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - sala po sąsiedzku	m <sup>2</sup>		50		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,057	2,85000		
		<b>Materiały</b> Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m <sup>2</sup>	0,357	17,85000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>					
1.6.1	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm - pion kanalizacyjny od piwnicy pod strop II piętra	m		16		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,34	5,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	13,44000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	11,04000		
		Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,12	1,92000		
		Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	0,8	12,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.2	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		19,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,287	5,45300		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	20,90000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,58	11,02000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	27,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.3	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		14,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,287	4,01800		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	15,40000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,58	8,12000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	20,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.4	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		30,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,287	8,61000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	33,00000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,58	17,40000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	42,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.5	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	6,66	6,66000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	1,10000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.6	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		23		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0861	1,98030		
1.6.7	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		23		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0556	1,27880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.8	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	<b>szt.</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,29	1,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3	18,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1	6,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	6,00000		
1.6.9	KNNR 4/130/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
1.6.10	KNNR 4/130/1	Robocizna	r-g	0,22	0,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.6.11	KNR 402/111/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,22	0,88000		
1.6.12	KNR 402/111/1	<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	<b>szt.</b>		<b>2,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,82	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
1.6.13	KNR 34/101/1	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	2,00000		
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	2,00000		
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	2,00000		
		Haki do rur	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
1.6.14	KNR 402/211/6	Robocizna	r-g	1,82	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Haki do rur	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.6.13	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr. 6 mm	<b>m</b>		<b>23</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1553	3,57190		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	1,1	25,30000		
		Taśma klejąca 30 mm	m	0,0496	1,14080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
1.6.14	KNR 402/211/6	<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01380		
		Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,68	1,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,1	2,20000		
		Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	1	2,00000		
Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	1	2,00000				
Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	3	6,00000				
Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	1	2,00000				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.15	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm' <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt szt %	 0,56 3 1 1,5	4 2,24000 12,00000 4,00000  		
1.6.16	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm' <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt szt %	 1,28 3 1 1,5	3 3,84000 9,00000 3,00000  		
1.6.17	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi' 50' mm w nowym oznaczonym na rys. miejscu <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,52 1 1	1 0,52000 1,00000  		
1.6.18	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm Syfony umywalkowe ze spustem <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl. r-g szt szt %	 1,98 1 1 1	3,000 5,94000 3,00000 3,00000  		
1.6.19	KNNR 4/230/2	Pópostument porcelanowy do umywalki <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Pópostument porcelanowy do umywalki <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl. r-g szt %	 1,98 1 1	3,000 5,94000 3,00000  		
1.6.20	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %	 3,66 1 1	3 10,98000 3,00000  		
1.6.21	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Bateria umywalk. fi 15mm' <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %	 0,96 1 0,5	3,000 2,88000 3,00000  		
1.6.22	KNNR 4/136/1	Zawór kątowy do spluczek <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zawór kątowy do spluczek <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %	 0,19 1 0,5	3 0,57000 3,00000  		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.23	KNNR 4/135/4	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,53	1,59000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	1	3,00000		
1.6.24	KNNR 4/139/2	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	6,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
1.6.25	KNNR 4/418/7	Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		<b>Materiały</b>					
		Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.26	KNNR 4/428/1 (1)	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,92	3,84000		
		<b>Materiały</b>					
		Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800 mm	szt	1	2,00000		
1.6.27	KNNR 4/405/3	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm	<b>kpl</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
1.6.28	KNNR 4/436/1	Robotnicy	r-g	1,74	3,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	1	2,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.6.29	KNNR 4/412/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm	<b>m</b>		<b>10</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,626	6,26000		
		<b>Materiały</b>					
1.6.30	KNNR 4/412/5	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	1,04	10,40000		
		Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	0,71	7,10000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	8,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
1.6.28	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	<b>urządze</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
1.6.29	KNNR 4/412/1	Robotnicy	r-g	0,357	0,71400		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.30	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	<b>szt</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,30000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	1	2,00000		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>Rozdział 1 - łazienka I PIĘTRO</b>					
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>					
2.1.1	KNR 401/426/2	Rozebranie ścianek drewnianych w.c.	m2		8,610		
		Wyliczenie ilości robót: przegrody w.c. 1,25*1,40*3+2,40*1,40			8,610000		
				RAZEM:	8,610		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,17	1,46370		
2.1.2	KNR 402/235/2 analogia	Demontaż brodzika (miski) natryskowej	kpl		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,53	1,53000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	2,00000		
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		3		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	3,00000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		3		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	10,32000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	3,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,27000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`100`mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.5	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi`50`mm	szt		3		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,16	0,48000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,48000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.6	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`100`mm	szt		3		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	1,05000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	1,05000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.7	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m		9,830		
		Wyliczenie ilości robót: cały pion aż po sufit II piętra 2,83+0,40+3,10+0,40+3,10			9,830000		
				RAZEM:	9,830		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	1,27790		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,27790		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.8	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m		8,500		
		Wyliczenie ilości robót: 4,50			4,500000		
		4,00			4,000000		
				RAZEM:	8,500		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	1,10500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,10500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.9	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm	szt		2		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,34000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,34000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.10	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi`15-20`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,23 1 4	2 0,46000 2,00000 4		
2.1.11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %	 0,7 2 4	3 2,10000 6,00000 4		
2.1.12	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,26 10	5 1,30000 10		
2.1.13	KNR 402/135/1	Demontaż mieszacza ciepłej wody użytkowej <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	szt r-g %	 0,46 10	1 0,46000 10		
2.1.14	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	m r-g r-g %	 0,08 0,08 10	12 0,96000 0,96000 10		
2.1.15	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5`m2 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %	 0,42 10	1 0,42000 10		
2.1.16	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0`m2 <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %	 0,48 10	1 0,48000 10		
2.1.17	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,12	6 0,72000		
2.1.18	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		5,640		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1,20*2,35*2	5,640000		
				RAZEM:	5,640		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,15	0,84600		
2.1.19	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2 Wyliczenie ilości robót: okna	m2		681,500		
				2,35*145*2	681,500000		
				RAZEM:	681,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,52	354,38000		
2.1.20	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko Wyliczenie ilości robót:	m		4,70		
				2,35*2	4,700000		
				RAZEM:	4,70		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,85	3,99500		
2.1.21	KNR 401/535/2 analogia	Rozebranie parapetów z blachy Wyliczenie ilości robót: parapet zew.	m2		0,940		
				0,20*2,35*2	0,940000		
				RAZEM:	0,940		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,11280		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.22	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m3		0,360		
		Wyliczenie ilości robót:					
		mur umywalkowy		0,20*1,50*1,20	0,360000		
				RAZEM:	0,360		
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,06120		
		Robotnicy grupa I	r-g	7,91	2,84760		
2.1.23	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		24,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		(2,42+5,68)*2*1,50	24,300000		
				RAZEM:	24,300		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	1,38	33,53400		
2.1.24	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - wg. rys.	m2		13,68		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	12,58560		
2.1.25	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		1,368		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoża betonowe pod płytkami - przyjęto szacunkowo grub. 10 cm		13,68*0,10	1,368000		
				RAZEM:	1,368		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	18,89208		
2.1.26	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m3		3,371		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.1		8,61*0,02	0,172200		
		z poz. 1.1.18		5,64*0,02	0,112800		
		z poz. 1.1.21		4,70*0,04	0,188000		
		z poz. 1.1.22		0,36	0,360000		
		z poz. 1.1.23		24,30*0,02	0,486000		
		z poz. 1.1.24		13,68*0,05	0,684000		
		z poz. 1.1.25		1,368	1,368000		
				RAZEM:	3,371		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,2	10,78720		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	5,52844		
2.1.27	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15)	m3		3,371		
		Krotność=9					
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,21356		
2.1.28	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		4,320		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gruz		(3,371-0,172-0,113)*1,4	4,320400		
				RAZEM:	4,320		
		<b>Materiały</b>					
		Gruz betonowy (170101)	Mg	1	4,32000		
2.1.29	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	m3		0,285		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,172+0,113	0,285000		
				RAZEM:	0,285		
		<b>Materiały</b>					
		Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	1	0,28500		
2.1.30	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		9		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,483	4,34700		
2.1.31	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtykowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		20		
		<b>Robocizna</b>					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,063	1,26000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2	Element	<b>Roboty posadzkowe</b>					
2.2.1	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	<b>szt</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	5,37000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	3,33000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,03300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m <sup>3</sup>	0,0036	0,01080		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m <sup>3</sup>	0,0054	0,01620		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,12000		
		Piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0,019	0,05700		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,01	0,03000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	0,032	0,09600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b>					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,18000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	0,63000		
2.2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	<b>m<sup>3</sup></b>		<b>1,368</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		13,68*0,10			1,368000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>1,368</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79	3,81672		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,16	4,32288		
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m <sup>3</sup>	1,02	1,39536		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,53	2,09304		
2.2.3	KNR AT 40/413/3	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>13,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,21	2,87280		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm <sup>3</sup>	0,21	2,87280		
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	1,24	16,96320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.2.4	KNR AT 40/417/3	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą	<b>m</b>		<b>16,230</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg rys. 16,23			16,230000		
				<b>RAZEM:</b>	<b>16,230</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,15	2,43450		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm <sup>3</sup>	0,04	0,64920		
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	0,21	3,40830		
		Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	1,05	17,04150		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.2.5	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm	<b>m<sup>2</sup></b>		<b>13,68</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,275	3,76200		
		<b>Materiały</b>					
		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	16,3	222,98400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,27360		
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,27360		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2.6	KNR 12/1118/5	Posadzki z płytek - płytki granitogresowe w odcieniach jasnych w formie 30x60, klejenie zaprawa M22HP BOTAMENT, fuga 4 mm szara	m2		13,68		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,3412	32,02762		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	1,02	13,95360		
		Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	4,75	64,98000		
		Zaprawa spoinująca szara	kg	0,55	7,52400		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,058	0,79344				
Środek transportowy	m-g	0,0391	0,53489				
2.2.7	KNR 12/1119/1	Cokoliki o wysokości 8 cm	m		16,23		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,599	9,72177		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	0,0835	1,35521		
		Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	0,52	8,43960		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,055	0,89265		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
Wyciąg	m-g	0,005	0,08115				
Środek transportowy	m-g	0,0019	0,03084				
2.2.8	Kalkulacja własna	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt		2		
		<b>Materiały</b>					
		Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	1	2,00000		
2.2.9	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m <sup>2</sup> , głębokość ponad 10 cm	szt		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	1,79	5,37000		
		Cieśle grupa II	r-g	1,11	3,33000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,4	1,20000		
		<b>Materiały</b>					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,03300		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036	0,01080		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,01620		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,12000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,05700		
		Woda	m3	0,01	0,03000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,09600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
<b>Sprzęt</b>							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,18000				
Żuraw okienny przENOŚNY 0.15 t	m-g	0,21	0,63000				
2.3	Element	<b>Ściany i ścianki giszetowe</b>					
2.3.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		3		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,68	2,04000		
		<b>Materiały</b>					
		Cegła budowlana pełna	szt	2	6,00000		
		Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00207	0,00621		
		Piasek	m3	0,005	0,01500		
		Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	1	3,00000		
		Woda	m3	0,002	0,00600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.3.2	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2		2,870		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa wnek grzejnikowych		(0,54+0,47+1,04)*1,40		2,870000	
					RAZEM:	2,870	
		<b>Robocizna</b>					
Robotnicy	r-g	0,79	2,26730				
<b>Materiały</b>							
Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	8,2	23,53400				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,02870				
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg	m-g	0,07	0,20090				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.3	KNRW 202/803/1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I	<b>m2</b>		<b>2,87</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,267	0,76629		
		<b>Materiały</b>					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m. 15)	m3	0,0131	0,03760		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0231	0,06630		
2.3.4	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	<b>m2</b>		<b>19,875</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg rys. 16,23*1,63-2,35*1,40*2			19,874900		
					<b>RAZEM: 19,875</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,272	5,40600		
2.3.5	KNZ 6/301/1 (1)	Zeskrobanie luszczącej się farby olejnej z przeszlifowaniem powierzchni betonowych (nakłady przyjęto wg. KWCJ t. 2-01, rozdz. 16 poz. 293 - jako norma zakładowa)	<b>m2</b>		<b>19,875</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,192	3,81600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5,3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m-g	0,15	2,98125		
2.3.6	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	<b>m2</b>		<b>43,89</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,68+2,42)*2*3,13-2,35*1,45*2			43,891000		
					<b>RAZEM: 43,89</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,08	3,51120		
		<b>Materiały</b>					
		Preparat gruntujący'	dm3	0,22	9,65580		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00878		
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,01317		
2.3.7	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50	<b>m2</b>		<b>10,934</b>		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ścianka przy ruszcie misek ustępowych + 2,42*1,40+(0,20+0,20)*3,13			4,640000		
		zabudowa rury kanalizacyjnej					
		ścianka przy umywalkach (0,15*4+2,25)*0,65+0,15*2,25			2,190000		
		zabudowy rur sufitowych 13,68*30%			4,104000		
					<b>RAZEM: 10,934</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysci grupa III	r-g	1,05	11,48070		
		Montażysci grupa II	r-g	0,7	7,65380		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,03	11,26202		
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	7,76314		
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	1,84	20,11856		
		Wkręty	szt	12,25	133,94150		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	16,72902		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,44	4,81096		
		Taśma spoinowa	m	1,48	16,18232		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	12,68344		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,025	0,27335		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,17494		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.8	NNRNKB 202/2013/1	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku	m2		25,968		
		Wyliczenie ilości robót:					
		16,23*1,60			25,968000		
				RAZEM:	25,968		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,26	6,75168		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,0047	0,12205		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,004	0,10387		
		Środek transportowy	m-g	0,005	0,12984		
2.3.9	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm gat.I - na klej - płytki DOMINO Indigo białą i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. Kolory uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		27,991		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys.			16,23*2,00-(0,90*2*2,00)-2,35*0,60*2+2,43*0,27+0,15*0,65*2+0,15*2,0		27,191100
		minus lustro			1,00*0,40*2		0,800000
				RAZEM:	27,991		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,858	52,00728		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki DOMINO Indigo biała i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. wraz z listwami wykończeniowymi narożniki zew., narożniki wew. i styk posadzki i ściany - silikon sanitarny w kolorze płytek	m2	1,02	28,55082		
		Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	5,2	145,55320		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,55	15,39505		
		Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	0,04425	1,23865		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,037	1,03567		
		Środek transportowy	m-g	0,024	0,67178		
2.3.10	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		13,68		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,84	11,49120		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,9	39,67200		
		Kształownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,72	23,52960		
		Kształownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,6	21,88800		
		Kształownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	0,86	11,76480		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	0,67	9,16560		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	9,16560		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	39,12480		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	22,57200		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	34,61040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,13680		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,13680		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.11	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m2		9,738		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany	16,23*0,60		9,738000		
				RAZEM:	9,738		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1756	1,70999		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,276	2,68769		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00292		
2.3.12	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		9,738		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0505	0,49177		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,129	1,25620		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00195		
2.3.13	KNR AT 2/2057/1	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		4,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1,00*4		4,000000		
				RAZEM:	4,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysty - gr.II	r-g	0,27	1,08000		
		<b>Materiały</b>					
		Narożniki winylowe	m	1,05	4,20000		
		Klej do wykładzin PCV	kg	0,06	0,24000		
		Woda	m3	0,0001	0,00040		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,001	0,00400		
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00800		
2.3.14	Kalkulacja własna	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany lustra fazowanego po obrzeżach o wym. 100x40 cm	szt		2		
		<b>Materiały</b>					
		Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	1	2,00000		
2.3.15	KSNR 7/703/1	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m + okucia w uzg. kolorze	m2		6,482		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1,10*1,40*2+2,43*1,40		6,482000		
				RAZEM:	6,482		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,52	29,29864		
		<b>Materiały</b>					
		Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	1	6,48200		
		Silikon	kg	0,15	0,97230		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,64820		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,1	39,54020		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,25928		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,38892		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	Element	<b>Stolarka okienna</b>					
2.4.1	KNR 19/1023/11	Montaż okien profili PCV + obróbka ościeży	m2		6,815		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,45*2,35*2			6,815000		
				RAZEM:	6,815		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,86	19,49090		
		<b>Materiały</b>					
		Kotwy stalowe	szt	4,4	29,98600		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,25	1,70375		
		Silikon	dm3	0,05	0,34075		
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00515	0,03510		
		Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	0,2096	1,42842		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,27260		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,40890		
2.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych typu Postforming szer. 35 cm - z jedną krawędzią wyobloną	m		4,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,4*2			4,800000		
				RAZEM:	4,800		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	0,35417	1,70000		
2.4.3	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo i z kocówkami parapetów	m		4,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,45*2			4,900000		
				RAZEM:	4,900		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor.25 cm	m	1	4,90000		
2.4.4	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m2		2,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV wg zestawienia					
		0,20*(1,45*2+2,35)*2			2,100000		
				RAZEM:	2,100		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	1,74678		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	2,62122		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	2,77200		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	8,52600		
		Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	4,43520		
		Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	1,20960		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	2,20500		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	4,75440		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,07287		
		Woda	m3	0,00086	0,00181		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,03465		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,05250		
2.4.5	KNR AT 22/104/3	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		10,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,45*2+2,35)*2			10,500000		
				RAZEM:	10,500		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,11	1,15500		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	1,05	11,02500		
		Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0,19	1,99500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5	Element	<b>Roboty oświetleniowe</b>					
2.5.1	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym Robocizna Przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		35		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0473	1,65550		
		<b>Materiały</b> Przewody YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	1,04	36,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.2	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów o śr. do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu Robocizna	otw.		4		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,0473	0,18920		
2.5.3	KNNR 5/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek fi 60 osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym Robocizna	szk.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,332	0,66400		
2.5.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Robocizna Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szk.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,084	0,16800		
		<b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szk.	1,02	2,04000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Robocizna Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szk.		1		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,341	0,34100		
		<b>Materiały</b> Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szk.	1,02	1,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.6	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane sufitowe Robocizna Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	kpl.		2		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,47	0,94000		
		<b>Materiały</b> Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	szk.	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.7	Kalkulacja własna	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl. <b>Materiały</b> Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m <sup>3</sup> /h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szk.		1		
			szk.	1	1,00000		
2.5.8	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - sala po sąsiedzku	m <sup>2</sup>		50		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	0,057	2,85000		
		<b>Materiały</b> Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m <sup>2</sup>	0,357	17,85000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>					
2.6.1	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm - pion kanalizacyjny od piwnicy pod strop II piętra	m		16		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,34	5,44000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	13,44000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	11,04000		
		Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,12	1,92000		
		Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	0,8	12,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.2	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		19,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,287	5,45300		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	20,90000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,58	11,02000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	27,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.3	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		14,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,287	4,01800		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	15,40000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,58	8,12000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	20,02000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.4	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		30,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,287	8,61000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	33,00000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,58	17,40000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	42,90000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.5	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	6,66	6,66000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	1,10000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.6	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		23		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0861	1,98030		
2.6.7	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		23		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0556	1,27880		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.8	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	<b>szt.</b>		<b>6</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,29	1,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3	18,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1	6,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	6,00000		
2.6.9	KNNR 4/130/2	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	<b>szt.</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
2.6.10	KNNR 4/130/1	Robocizna	r-g	0,24	0,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.6.11	KNNR 4/130/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,22	0,88000		
2.6.12	KNNR 4/130/1	<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	<b>szt.</b>		<b>2,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,82	3,64000		
2.6.13	KNNR 4/130/1	<b>Materiały</b>					
		Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	2,00000		
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	2,00000		
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	2,00000		
		Haki do rur	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.6.14	KNNR 4/130/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,82	3,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
2.6.15	KNNR 4/130/1	Haki do rur	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
		Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr. 6 mm	<b>m</b>		<b>23</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1553	3,57190		
		<b>Materiały</b>					
2.6.16	KNNR 4/130/1	Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	1,1	25,30000		
		Taśma klejąca 30 mm	m	0,0496	1,14080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
2.6.17	KNNR 4/130/1	Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01380		
		Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	<b>szt.</b>		<b>2</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,68	1,36000		
		<b>Materiały</b>					
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,1	2,20000		
		Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	1	2,00000		
2.6.18	KNNR 4/130/1	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	1	2,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	3	6,00000		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.15	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	<b>szt.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,56	2,24000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm' Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt szt	3 1	12,00000 4,00000		
2.6.16	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	<b>szt.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,28	3,84000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm' Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt szt	3 1	9,00000 3,00000		
2.6.17	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm w nowym oznaczonym na rys. miejscu	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1	1,00000		
2.6.18	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	<b>kpl.</b>		<b>3,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,98	5,94000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm Syfony umywalkowe ze spustem	szt szt	1 1	3,00000 3,00000		
2.6.19	KNNR 4/230/2	Pópostument porcelanowy do umywalki	<b>kpl.</b>		<b>3,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,98	5,94000		
		<b>Materiały</b>					
		Pópostument porcelanowy do umywalki	szt	1	3,00000		
2.6.20	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,66	10,98000		
		<b>Materiały</b>					
		Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych	szt	1	3,00000		
2.6.21	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	<b>szt.</b>		<b>3,000</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,96	2,88000		
		<b>Materiały</b>					
		Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	1	3,00000		
2.6.22	KNNR 4/136/1	Zawór kątowy do spluczek	<b>szt.</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,19	0,57000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór kątowy do spluczek	szt	1	3,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.23	KNNR 4/135/4	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt szt %	 0,53 1 2 0,5	 3 1,59000 3,00000 6,00000  		
2.6.24	KNNR 4/139/2	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %	 1,18 1 0,5	 1,18000 1,00000  		
2.6.25	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800 mm Zawieszania do grzejników płytowych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt kpl %	 1,92 1 1 1	 3,84000 2,00000 2,00000  		
2.6.26	KNNR 4/428/1 (1)	Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm Tarczki ochronne <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt %	 1,74 1 1 0,5	 3,48000 2,00000 2,00000  		
2.6.27	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi 15 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura miedziana 15/1,0 mm Kształtki miedziane Fi 15 mm Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,626 1,04 0,71 0,89 3	 6,26000 10,40000 7,10000 8,90000  		
2.6.28	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji <b>Robocizna</b> Robotnicy	urządze r-g	 0,357	 0,71400		
2.6.29	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %	 0,27 1 0,5	 0,54000 2,00000  		
2.6.30	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %	 0,15 1 0,5	 0,30000 2,00000  		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	29,11344	
2.	Cieśle grupa II	r-g	13,4424	
3.	Elektromonter grupa II	r-g	11,214	

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
4.	Montażysci - gr.II	r-g	2,16	
5.	Montażysci grupa II	r-g	15,3076	
6.	Montażysci grupa III	r-g	22,9614	
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	50,5658	
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	3,49356	
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	5,24244	
10.	Robocizna	r-g	494,7457	
11.	Robotnicy	r-g	101,25758	
12.	Robotnicy grupa I	r-g	551,67132	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>1 301,1752</b>	

## Zestawienie robocizny

### 1 Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	14,55672		
2.	Cieśle grupa II	r-g	6,7212		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	5,607		
4.	Montażysci - gr.II	r-g	1,08		
5.	Montażysci grupa II	r-g	7,6538		
6.	Montażysci grupa III	r-g	11,4807		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	25,2829		
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	1,74678		
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	2,62122		
10.	Robocizna	r-g	247,37285		
11.	Robotnicy	r-g	50,62879		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	100,41756		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>475,16952</b>		

### 2 Rozdział 1 - łazienka I PIĘTRO

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	14,55672		
2.	Cieśle grupa II	r-g	6,7212		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	5,607		
4.	Montażysci - gr.II	r-g	1,08		
5.	Montażysci grupa II	r-g	7,6538		
6.	Montażysci grupa III	r-g	11,4807		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	25,2829		
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	1,74678		
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	2,62122		
10.	Robocizna	r-g	247,37285		
11.	Robotnicy	r-g	50,62879		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	451,25376		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>826,00572</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	445,968	
2.	Bateria umywalk. fi 15mm	szt	6	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,79072	
4.	Cegła budowlana pełna	szt	12	
5.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,01242	
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,132	
7.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	3,99	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0432	
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0648	
10.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,57	
11.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	7,88778	
12.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	35,7	
13.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,3143	
14.	Gips budowlany szpachlowy	kg	5,544	
15.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	2,04	
16.	Gruz betonowy (170101)	Mg	8,64	
17.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800 mm	szt	4	
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,48	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
19.	Haki do rur	szt	8	
20.	Klamerki mocujące	szt	78,2496	
21.	Klej do wykładzin PCV	kg	0,48	
22.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	79,0804	
23.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	17,052	
24.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	26	
25.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	8	
26.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	6	
27.	Kotwy stalowe	szt	59,972	
28.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	6	
29.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	24	
30.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	18	
31.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	14,2	
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	22,08	
33.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2	
34.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	12	
35.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	22,04	
36.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	87,04	
37.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	47,0592	
38.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	43,776	
39.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	23,5296	
40.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	40,23712	
41.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	8,8704	
42.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	15,52628	
43.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,4192	
44.	Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	szt	4	
45.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	22,05	
46.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	102,67884	
47.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	12	
48.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	40,743	
49.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	2	
50.	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m3/h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szt	2	
51.	Narożniki winylowe	m	8,4	
52.	Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	2,85684	
53.	Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	50,6	
54.	Parapety z bl.ocynk.powlekanej kolor.25 cm	m	9,8	
55.	Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	3,4	
56.	Pianka poliuretanowa	kg	1,2964	
57.	Pianka poliuretanowa	dm3	3,4075	
58.	Piasek	m3	0,03	
59.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,228	
60.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	79,344	
61.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	4,41	
62.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	22,52404	
63.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12' cm	szt	47,068	
64.	Płytki DOMINO Indigo biała i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. wraz z listwami wykończeniowymi narożniki zew., narożniki wew. i styk posadzki i ściany - silikon sanitarny w kolorze płytek	m2	57,10164	
65.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	27,9072	
66.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	2,71042	
67.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	6	
68.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	7,044	
69.	Preparat gruntujący'	dm3	19,3116	
70.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	18,3312	
71.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
72.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
73.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	72,8	
74.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	4,08	
75.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	20,8	
76.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	26,88	
77.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,4	
78.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	3,84	
79.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2,2	
80.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	41,8	
81.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	30,8	
82.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	66	
83.	Silikon	dm3	0,6815	
84.	Silikon	kg	1,9446	
85.	Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	2,4773	
86.	Sprężyny przyścienne	szt	45,144	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
87.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	9,62192	
88.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	6	
89.	Sznur konopny smołowany	kg	0,54	
90.	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	12,964	
91.	Tarczki ochronne	szt	4	
92.	Taśma klejąca 30 mm	m	2,2816	
93.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	9,5088	
94.	Taśma spoinowa	m	32,36464	
95.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	25,36688	
96.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	34,083	
97.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	4	
98.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
99.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
100.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	25,6	
101.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	4	
102.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	8	
103.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	6	
104.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	192,18	
105.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	17,8	
106.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	6	
107.	Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych	szt	6	
108.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	12	
109.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	18,3312	
110.	Wkręty	szt	267,883	
111.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,14574	
112.	Woda	m3	0,13642	
113.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	2	
114.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	4	
115.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	4	
116.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0574	
117.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0752	
118.	Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	146,8392	
119.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	291,1064	
120.	Zaprawa spoinująca	kg	32,5754	
121.	Zaprawa spoinująca szara	kg	15,048	
122.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	4	
123.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8	
124.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2	
125.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,4	
126.	Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0,4	
127.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	4	
128.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	6	
129.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	4	
130.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	6	
131.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	4	
132.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	4	
133.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
134.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
135.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,384	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrążeń)</b>				

## Zestawienie materiałów

### 1 Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	222,984		
2.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	3		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,39536		
4.	Cegła budowlana pełna	szt	6		
5.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00621		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,066		
7.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1,995		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0216		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0324		
10.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,285		
11.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	3,94389		
12.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	17,85		



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,772		
14.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,15715		
15.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02		
16.	Gruz betonowy (170101)	Mg	4,32		
17.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800 mm	szt	2		
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24		
19.	Haki do rur	szt	4		
20.	Klamerki mocujące	szt	39,1248		
21.	Klej do wykładzin PCV	kg	0,24		
22.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	39,5402		
23.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8,526		
24.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	13		
25.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	4		
26.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	3		
27.	Kotwy stalowe	szt	29,986		
28.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	3		
29.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	12		
30.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	9		
31.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	7,1		
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	11,04		
33.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1		
34.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	6		
35.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,02		
36.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	43,52		
37.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	23,5296		
38.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	21,888		
39.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	11,7648		
40.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	20,11856		
41.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	4,4352		
42.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,76314		
43.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1,2096		
44.	Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	szt	2		
45.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	11,025		
46.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	51,33942		
47.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	6		
48.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	20,3715		
49.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1		
50.	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m3/h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szt	1		
51.	Narożniki winylowe	m	4,2		
52.	Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczególnie na szkicu wykonawczym	szt	1,42842		
53.	Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	25,3		
54.	Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor. 25 cm	m	4,9		
55.	Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	1,7		
56.	Pianka poliuretanowa	kg	0,6482		
57.	Pianka poliuretanowa	dm3	1,70375		
58.	Piasek	m3	0,015		
59.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,114		
60.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	39,672		
61.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,205		
62.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	11,26202		
63.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	23,534		
64.	Płytki DOMINO Indigo biała i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. wraz z listwami wykończeniowymi narożniki zew., narożniki wew. i styk posadzki i ściany - silikon sanitarny w kolorze płytek	m2	28,55082		
65.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	13,9536		
66.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	1,35521		
67.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	3		
68.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	3,522		
69.	Preparat gruntujący	dm3	9,6558		
70.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	9,1656		
71.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
72.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
73.	Przewody YDyp 3x2,5mm2	m	36,4		
74.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	2,04		
75.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	10,4		
76.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	13,44		
77.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,2		
78.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	1,92		
79.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
80.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	20,9		
81.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,4		
82.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	33		
83.	Silikon	kg	0,9723		
84.	Silikon	dm3	0,34075		
85.	Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	1,23865		
86.	Sprężyny przyścienne	szt	22,572		
87.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	4,81096		
88.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	3		
89.	Sznur konopny smołowany	kg	0,27		
90.	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	6,482		
91.	Tarczki ochronne	szt	2		
92.	Taśma klejąca 30 mm	m	1,1408		
93.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	4,7544		
94.	Taśma spoinowa	m	16,18232		
95.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	12,68344		
96.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	17,0415		
97.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2		
98.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
99.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
100.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	12,8		
101.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2		
102.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	4		
103.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	3		
104.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	96,09		
105.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	8,9		
106.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	3		
107.	Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych	szt	3		
108.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6		
109.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	9,1656		
110.	Wkręty	szt	133,9415		
111.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,07287		
112.	Woda	m3	0,06821		
113.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1		
114.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	2		
115.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	2		
116.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0287		
117.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m. 15)	m3	0,0376		
118.	Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	73,4196		
119.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	145,5532		
120.	Zaprawa spoinująca	kg	16,2877		
121.	Zaprawa spoinująca szara	kg	7,524		
122.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	2		
123.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
124.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1		
125.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,2		
126.	Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2		
127.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	2		
128.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	3		
129.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	2		
130.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	3		
131.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2		
132.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	2		
133.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
134.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
135.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,192		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## 2 Rozdział 1 - łazienka I PIĘTRO

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	222,984		
2.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	3		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,39536		
4.	Cegła budowlana pełna	szt	6		
5.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00621		
6.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,066		
7.	Cienkwarstwowa zaprawa klejowa	kg	1,995		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0216		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0324		
10.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,285		
11.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	3,94389		
12.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	17,85		
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,772		
14.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,15715		
15.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02		
16.	Gruz betonowy (170101)	Mg	4,32		
17.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800 mm	szt	2		
18.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,24		
19.	Haki do rur	szt	4		
20.	Klamerki mocujące	szt	39,1248		
21.	Klej do wykładzin PCV	kg	0,24		
22.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	39,5402		
23.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8,526		
24.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	13		
25.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	4		
26.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	3		
27.	Kotwy stalowe	szt	29,986		
28.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	3		
29.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	12		
30.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	9		
31.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	7,1		
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	11,04		
33.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1		
34.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	6		
35.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,02		
36.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	43,52		
37.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	23,5296		
38.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	21,888		
39.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	11,7648		
40.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	20,11856		
41.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	4,4352		
42.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,76314		
43.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1,2096		
44.	Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	szt	2		
45.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	11,025		
46.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	51,33942		
47.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	6		
48.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	20,3715		
49.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1		
50.	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wył., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m3/h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szt	1		
51.	Narożniki winylowe	m	4,2		
52.	Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	1,42842		
53.	Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	25,3		
54.	Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor. 25 cm	m	4,9		
55.	Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	1,7		
56.	Pianka poliuretanowa	dm3	1,70375		
57.	Pianka poliuretanowa	kg	0,6482		
58.	Piasek	m3	0,015		
59.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,114		
60.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	39,672		
61.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,205		
62.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	11,26202		
63.	Płytką z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	23,534		
64.	Płytki DOMINO Indigo biała i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. wraz z listwami wykończeniowymi narożniki zew., narożniki wew. i styk posadzki i ściany - silikon sanitarny w kolorze płytek	m2	28,55082		
65.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	13,9536		
66.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	1,35521		
67.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	3		
68.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	3,522		
69.	Preparat gruntujący'	dm3	9,6558		
70.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	9,1656		
71.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
72.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
73.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	36,4		
74.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	2,04		
75.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	10,4		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
76.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	13,44		
77.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,2		
78.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	1,92		
79.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1		
80.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	20,9		
81.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,4		
82.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	33		
83.	Silikon	kg	0,9723		
84.	Silikon	dm3	0,34075		
85.	Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	1,23865		
86.	Sprężyny przyściennie	szt	22,572		
87.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	4,81096		
88.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	3		
89.	Sznur konopny smołowany	kg	0,27		
90.	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	6,482		
91.	Tarczki ochronne	szt	2		
92.	Taśma klejąca 30 mm	m	1,1408		
93.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	4,7544		
94.	Taśma spoinowa	m	16,18232		
95.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	12,68344		
96.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	17,0415		
97.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2		
98.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
99.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
100.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	12,8		
101.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2		
102.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	4		
103.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	3		
104.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	96,09		
105.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	8,9		
106.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	3		
107.	Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych	szt	3		
108.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6		
109.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	9,1656		
110.	Wkręty	szt	133,9415		
111.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,07287		
112.	Woda	m3	0,06821		
113.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1		
114.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	2		
115.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	2		
116.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0287		
117.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m. 15)	m3	0,0376		
118.	Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	73,4196		
119.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	145,5532		
120.	Zaprawa spoinująca	kg	16,2877		
121.	Zaprawa spoinująca szara	kg	7,524		
122.	Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	2		
123.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
124.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1		
125.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,2		
126.	Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2		
127.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	2		
128.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	3		
129.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	2		
130.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	3		
131.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2		
132.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	2		
133.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
134.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
135.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,192		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,72	
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	13,484	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
3.	Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m-g	5,9625	
4.	Środek transportowy	m-g	4,95722	
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,69278	
6.	Wyciąg	m-g	11,30256	
7.	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,008	
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	2,52	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			39,64706	

## Zestawienie sprzętu

### 1 Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,36		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,742		
3.	Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m-g	2,98125		
4.	Środek transportowy	m-g	2,47861		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,34639		
6.	Wyciąg	m-g	5,65128		
7.	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,004		
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,26		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			19,82353		

### 2 Rozdział 1 - łazienka I PIĘTRO

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,36		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	6,742		
3.	Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m-g	2,98125		
4.	Środek transportowy	m-g	2,47861		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,34639		
6.	Wyciąg	m-g	5,65128		
7.	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,004		
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,26		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			19,82353		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
<b>1</b>	<b>Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER</b>				
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1.2	Roboty posadzkowe				
1.3	Ściany i ścianki giszetowe				
1.4	Stolarka okienna				
1.5	Roboty oświetleniowe				
1.6	Roboty instalacyjne				
	<b>Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER</b>				
<b>Razem Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER netto</b>					
<b>2</b>	<b>Rozdział 1 - łazienka I PIĘTRO</b>				
2.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
2.2	Roboty posadzkowe				
2.3	Ściany i ścianki giszetowe				
2.4	Stolarka okienna				
2.5	Roboty oświetleniowe				
2.6	Roboty instalacyjne				
	<b>Rozdział 1 - łazienka I PIĘTRO</b>				
<b>Razem Rozdział 1 - łazienka I PIĘTRO netto</b>					
	<b>Rozdział 2 - łazienka II piętro</b>				
<b>Razem Rozdział 2 - łazienka II piętro netto</b>					
	<b>Rozdział 3 - korytarz zaplecza</b>				
<b>Razem Rozdział 3 - korytarz zaplecza netto</b>					
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>				
<b>Razem Modernizacja toalet-łazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 18 w Lesznie, ul. Włodarczaka nr 3 nett</b>					