

## **Przedmiar robót / KOSZTORYS NAKŁADCZY**

### **Modernizacja toalet-łazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 20 w Lesznie, ul. Karasia 11**

Budowa: **Pprzedszkole Miejskie nr 20 w Lesznie**

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty ogólnobudowlane**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Karasia 11**

Nazwa i kod CPV: **45421130-4 Instalowanie drzwi i okien**

**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**

**45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe**

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

## Przedmiar robót / kosztorys nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	<b>Modernizacja toalet-łazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 20 w Lesznie, ul. Karasia 11</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		6,468		
		Wyliczenie ilości robót: przegrody w.c. : 1,10*1,40*2+2,42*1,40			6,468000		
				RAZEM:	6,468		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,17	1,09956		
1.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		4		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	4,00000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		4		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	13,76000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1	4,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,36000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.4	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		4		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,16	0,64000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.5	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			
1.1.6	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m		14		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	1,82000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,82000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.7	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 150 mm	m		20,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,50			4,500000		
		4,00			4,000000		
		12,00			12,000000		
				RAZEM:	20,500		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	3,07500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	3,07500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.8	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.9	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	 0,46000 2,00000 4	 2 2,00000	
1.1.10	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	 2,80000 8,00000 4	 4 8,00000	
1.1.11	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	 2,08000 10	 8 2,08000	
1.1.12	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	 1,28000 1,28000 10	 16 1,28000 1,28000	
1.1.13	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek <b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	szt r-g	 0,12	 0,36000	 3 0,36000	
1.1.14	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2			<b>2,553</b>	
		Wyliczenie ilości robót:					
				1,50*1,15		1,725000	
				0,72*1,15		0,828000	
				<b>RAZEM:</b>		<b>2,553</b>	
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,15	0,38295		
1.1.15	KNR 401/535/2 analogia	Rozebranie parapetów z blachy	m2			<b>0,210</b>	
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapet zew.		0,20*1,05*1		0,210000	
				<b>RAZEM:</b>		<b>0,210</b>	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,02520		
1.1.16	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2			<b>31,710</b>	
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany - obm. z rys.		16,45*1,50		24,675000	
				4,69*1,50		7,035000	
				<b>RAZEM:</b>		<b>31,710</b>	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	1,38	43,75980		
1.1.17	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - wg. rys.	m2			<b>11,28</b>	
		Wyliczenie ilości robót:					
		łazienka dz.		9,97		9,970000	
		w.c. naucz.		1,31		1,310000	
				<b>RAZEM:</b>		<b>11,28</b>	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,92	10,37760		
1.1.18	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3			<b>1,128</b>	
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoga betonowa pod płytkami - przyjęto szacunkowo grub. 10 cm		11,28*0,10		1,128000	
				<b>RAZEM:</b>		<b>1,128</b>	
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	13,81	15,57768		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.19	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		2,743		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.1			6,47*0,02		0,129400
		z poz. 1.1.16			31,71*0,02		0,634200
		z poz. 1.1.17			11,28*0,04		0,451200
		z poz. 1.1.18			1,128		1,128000
		inny gruz po przekuciach bruzdach i demontażu instalacji, przekuciach kratki wentylac.			0,40		0,400000
				RAZEM:			2,743
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,2			8,77760
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64			4,49852
1.1.20	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=9	m3		2,743		
		<b>Sprzęt</b>					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04			0,98748
1.1.21	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		4,539		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gruz			(3,371-0,129)*1,4		4,538800
				RAZEM:			4,539
		<b>Materiały</b>					
		Gruz betonowy (170101)	Mg	1			4,53900
1.1.22	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	m3		0,129		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,129		0,129000
				RAZEM:			0,129
		<b>Materiały</b>					
		Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	1			0,12900
1.1.23	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
1.1.24	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
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	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
1.2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		1,128		
		Wyliczenie ilości robót:					
					(9,97+1,31)*0,10		1,128000
				RAZEM:			1,128
		<b>Robocizna</b>					
		Betoniarze grupa II	r-g	2,79			3,14712
		Robotnicy grupa I	r-g	3,16			3,56448
		<b>Materiały</b>					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02			1,15056
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	1,53			1,72584

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2.3	KNR AT 40/413/3	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2		11,28		
		Wyliczenie ilości robót: (9,97+1,31)			11,280000		
				RAZEM:	11,28		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,21	2,36880		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod folie w płynie Masa uszczelniająca folia w płynie	dm3 kg	0,21 1,24	2,36880 13,98720		
1.2.4	KNR AT 40/417/3	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą	m		21,140		
		Wyliczenie ilości robót: wg rys. 16,45+4,69			21,140000		
				RAZEM:	21,140		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,15	3,17100		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod folie w płynie Masa uszczelniająca folia w płynie Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	dm3 kg m	0,04 0,21 1,05	0,84560 4,43940 22,19700		
1.2.5	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm	m2		11,28		
		Wyliczenie ilości robót: wg rys. 16,45+4,69			11,280000		
				RAZEM:	11,28		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,275	3,10200		
		<b>Materiały</b> "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	kg % m-g m-g	16,3 1,5 0,02 0,02	183,86400 0,22560 0,22560		
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	m2		11,28		
		Wyliczenie ilości robót: wg rys. 16,45+4,69			11,280000		
				RAZEM:	11,28		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	2,3412	26,40874		
		<b>Materiały</b> Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60 Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT Zaprawa spoinująca szara	m2 kg kg	1,02 4,75 0,55	11,50560 53,58000 6,20400		
1.2.7	KNR 12/1119/1	Cokoliki o wysokości 8 cm	m		21,15		
		Wyliczenie ilości robót: wg rys. 16,45+4,69			21,150000		
				RAZEM:	21,15		
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,599	12,66885		
		<b>Materiały</b> Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60 Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT Zaprawa spoinująca	m2 kg kg	0,0835 0,52 0,055	1,76603 10,99800 1,16325		
1.2.8	Kalkulacja własna	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt		2		
		Wyliczenie ilości robót: wg rys. 16,45+4,69			2,000000		
				RAZEM:	2,000000		
		<b>Materiały</b> Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	1	2,000000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
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>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15 t	szt r-g r-g r-g t m3 m3 kg m3 m3 m3 % m-g m-g			4 7,16000 4,44000 1,60000 0,04400 0,01440 0,02160 0,16000 0,07600 0,04000 0,12800 2 0,24000 0,84000		
1.3	Element	<b>Ściany i ścianki giszetowe</b>						
1.3.1	KNR 401/322/2	Obniżenie obecnych otworów poza linię sufitu podwieszonoego i obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki CEMI 32,5 Piasek Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt t m3 szt m3 %			2 1,36000 4,00000 0,00414 0,01000 2,00000 0,00400 1,5		
1.3.2	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		27,482			
		Wyliczenie ilości robót: wg rys. ściany				16,45*1,30+4,69*1,30	27,482000	
				RAZEM:	27,482			
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,272	7,47510			
1.3.3	KNZ 6/301/1 (1)	Zeskrobanie luszczącej się farby olejnej z przeszlifowaniem powierzchni betonowych (nakłady przyjęto wg. KWJCJ t. 2-01, rozdz. 16 poz. 293 - jako norma zakładowa) <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna) <b>Sprzęt</b> Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m2 r-g % m-g		27,482 5,27654 5,3 4,12230			
1.3.4	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		69,76			
		Wyliczenie ilości robót: całe ściany				16,45*3,30+4,69*3,30	69,762000	
				RAZEM:	69,76			
		<b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Preparat gruntujący' <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,08 0,22 1,5 0,0002 0,0003	5,58080 15,34720 0,01395 0,02093			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.5	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50	m2		11,210		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wnęka przy oknie	1,10*3,30		3,630000		
		zabudowa rur kanalizacyjnych	0,20*2*3,30*2		2,640000		
		zabudowa rur wodoc. i innych - w.c person.	(0,10+0,30)*3,30		1,320000		
		zabudowa rur wentylacyjnych i kanalizacyjnych	2,42*1,00+0,60*2,00		3,620000		
					RAZEM:	11,210	
		<b>Robocizna</b>					
		Montażysci grupa III	r-g	1,05	11,77050		
		Montażysci grupa II	r-g	0,7	7,84700		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,03	11,54630		
		Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	7,95910		
		Kształownik stalowy profil C-50x0.60	m	1,84	20,62640		
		Wkręty	szt	12,25	137,32250		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	17,15130		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,44	4,93240		
		Taśma spoinowa	m	1,48	16,59080		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	13,00360		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,025	0,28025		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,17936		
1.3.6	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		27,294		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany	(16,45+4,69)*1,20		25,368000		
		zabudowa rur	0,60*2,00+0,30*2,42		1,926000		
					RAZEM:	27,294	
		<b>Robocizna</b>					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,49129		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	0,48310		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	12,92644		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	68,23500		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	40,94100		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	1,17364		
		Woda	m3	0,0027	0,07369		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,11736		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,07915		
1.3.7	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		86,153		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys.	(16,45+4,69)*2*2,00+0,21*1,15*2+0,15*1,10*2		85,373000		
		minus lustro	1,95*0,40		0,780000		
					RAZEM:	86,153	
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,858	160,07227		
		<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	87,87606		
		Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	5,2	447,99560		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,55	47,38415		
		Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	0,04425	3,81242		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,037	3,18766		
		Środek transportowy	m-g	0,024	2,06767		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.8	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		11,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,97+1,31			11,280000		
				RAZEM:	11,28		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,84	9,47520		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,9	32,71200		
		Kształownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,72	19,40160		
		Kształownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,6	18,04800		
		Kształownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	0,86	9,70080		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	0,67	7,55760		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	7,55760		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	32,26080		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	18,61200		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	28,53840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,11280		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,11280		
1.3.9	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m2		23,254		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		16,45*1,10	18,095000		
				4,69*1,10	5,159000		
				RAZEM:	23,254		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1756	4,08340		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,276	6,41810		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00698		
1.3.10	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		23,254		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0505	1,17433		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,129	2,99977		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00465		
1.3.11	Kalkulacja własna	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany lustra fazowanego po obrzeżach o wym. 195x40 cm	szt		1		
		<b>Materiały</b>					
		Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 195x40 cm	szt	1	1,00000		
1.3.12	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		6,356		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,06*1,40*2+2,42*1,40			6,356000		
				RAZEM:	6,356		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,52	28,72912		
		<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	6,35600		
		Silikon	kg	0,15	0,95340		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,63560		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,1	38,77160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,25424		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,38136		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.13	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		6,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drzwi do w.c.		0,70*2,00*2,5	3,500000		
		drzwi do łazienki - jednostronnie		0,90*2,00*1,5	2,700000		
				RAZEM:	6,200		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	1,86000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	1,98400		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,038	0,23560		
		Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,087	0,53940		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,081	0,50220		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	3,03800		
		Szpachłówka celulozowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,075	0,46500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.4	Element	<b>Stolarka okienna</b>					
1.4.1	KNR 19/1023/11	Montaż okien profili PCV + obróbka ościeży	m <sup>2</sup>		1,748		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,95*1,84	1,748000		
				RAZEM:	1,748		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,86	4,99928		
		<b>Materiały</b>					
		Kotwy stalowe	szt	4,4	7,69120		
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,25	0,43700		
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,05	0,08740		
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00515	0,00900		
		Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	0,2096	0,36638		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,06992		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,10488		
1.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo i z kocówkami parapetów	m		1,150		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1,15	1,150000		
				RAZEM:	1,150		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor. 25 cm	m	1	1,15000		
1.4.3	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m <sup>2</sup>		0,926		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV					
		wg zestawienia		0,20*(1,84*2+0,95)	0,926000		
				RAZEM:	0,926		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	0,77025		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	1,15583		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,22232		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	3,75956		
		Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	1,95571		
		Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	0,53338		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,05	0,97230		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0,2 mm	m	2,264	2,09646		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,03213		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,00086	0,00080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,01528		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,02315		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.4	KNR AT 22/104/3	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		6,830		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy oknie (1,84*2+0,95)			4,630000		
		przy zabudowach rur ponad płytkami 1,10*2			2,200000		
				RAZEM:	6,830		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,11	0,75130		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	1,05	7,17150		
		Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0,19	1,29770		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5	Element	<b>Roboty oświetleniowe</b>					
1.5.1	KNNR 5/204/1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym					
		Robocizna					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m		35		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0473	1,65550		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	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	szt.		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	szt.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,084	0,33600		
		<b>Materiały</b>					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	1,02	4,08000		
		<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 mm2					
		Robocizna					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt.		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,341	0,68200		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02	2,04000		
		<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	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe - w.c.					
		Robocizna	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		LM P 801/12W PLAFON LED 980lm = 75W - SUPER PŁASKI WYS. 2,3 CM	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.8	Kalkulacja własna	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyt. <b>Materiały</b> Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyt., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m3/h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szt		2		
1.5.9	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - sala po sąsiedztwu <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa budowlana osłonowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2		50		
			r-g	0,057	2,85000		
			m2	0,357	17,85000		
			%	2			
1.6	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>					
1.6.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Rury PVC przepustowe 110 mm Uchwyty do rur PVC 110 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		16,60		
			r-g	0,27	4,48200		
			m	0,93	15,43800		
			szt	0,6	9,96000		
			m	0,12	1,99200		
			szt	0,8	13,28000		
			%	1,5			
1.6.2	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Rury PVC przepustowe 50 mm Uchwyty do rur PVC 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		5,0		
			r-g	0,178	0,89000		
			m	1,04	5,20000		
			szt	0,36	1,80000		
			m	0,14	0,70000		
			szt	1	5,00000		
			%	1,5			
1.6.3	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		19,000		
			r-g	0,287	5,45300		
			m	1,1	20,90000		
			szt	0,58	11,02000		
			szt	1,43	27,17000		
			%	1,5			
1.6.4	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m		14,000		
			r-g	0,287	4,01800		
			m	1,1	15,40000		
			szt	0,58	8,12000		
			szt	1,43	20,02000		
			%	1,5			
1.6.5	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	prob.		1,000		
			r-g	6,66	6,66000		
			m	1,1	1,10000		
			szt	0,2	0,20000		
			szt	0,2	0,20000		
			szt	1	1,00000		
			%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.6	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		19		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0745	1,41550		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		19		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0556	1,05640		
1.6.8	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,29	2,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3	24,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1	8,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.9	KNNR 4/130/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,24	0,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.10	KNNR 4/130/1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		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>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.11	KNR 402/111/1	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,82	3,64000		
		<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			
1.6.12	KNR 402/111/1	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2		
		<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		
		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	m		19		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1553	2,95070		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	1,1	20,90000		
		Taśma klejąca 30 mm	m	0,0496	0,94240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01140		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.14	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g m szt szt szt szt %		2 1,36000 2,20000 2,00000 2,00000 6,00000 2,00000 4		
1.6.15	KNNR 4/211/1	Dotądki 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 %		4 2,24000 12,00000 4,00000 1,5		
1.6.16	KNNR 4/211/3	Dotądki 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 %		4 5,12000 12,00000 4,00000 1,5		
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 %		1 0,52000 1,00000 1		
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 Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm x 25 cm - prostokątna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl. r-g szt szt szt %		4 7,92000 3,00000 4,00000 1,00000 1		
1.6.19	KNNR 4/230/2	Półpostument porcelanowy do umywalki <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Półpostument porcelanowy do umywalki <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl. r-g szt %		4 7,92000 4,00000 1		
1.6.20	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczka, miska stojąca wys. 33 cm z odpływem poziomym (63005), spłuczka z tworzywa 6 l. (93004), deska antybakteryjna koloru białego (60112) <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Ustęp z płuczka, miska stojąca wys. 33 cm z odpływem poziomym (63005), spłuczka z tworzywa 6 l. (93004), deska antybakteryjna koloru białego (60112) <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt %		3 10,98000 3,00000 1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.21	KNNR 4/233/2	Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk" <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Miska WC stojąca Inker Brava do górnopłuku pionowa Dolnopłuk Inter-Sano Jantar Rura spłuczna PVC z kolankiem Zawory pływakowe mosiężne Lejki gumowe do misek ustępowych Deska WC MDF Palmi biała <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt szt KPL %		1 3,12000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1		
1.6.22	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 %		4 3,84000 4,00000 0,5		
1.6.23	KNNR 4/136/1	Zawór kątowy do spłuczek <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zawór kątowy do spłuczek <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %		4 0,76000 4,00000 0,5		
1.6.24	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 %		4 2,12000 4,00000 8,00000 0,5		
1.6.25	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 1,18000 1,00000 0,5		
1.6.26	KNR 402/515/1 analogia	Demontaż i montaż nowego grzejnika płytowego pod oknem <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Grzejnik płytowy PURMO CV33 900x600 Zawieszanie szynowe Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników płytowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu (kpl. 1 szt.) AZ02BW1MC2003301 Zawór podwójny odcinający Honeywell Verafix-VKE Zestaw zaworów i głowica do grzejników bocznozasilanych PROSTY <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g r-g szt szt szt %		1 0,54000 1,06000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 5		
1.6.27	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 %		1 0,48000 10		
1.6.28	Kalkulacja własna	Wykonanie właściwego zakończenia podejścia grzejnikowego po dokonanych demontażu grzejnika - zaślepienie rur poprzez spawanie lub wstawienie zaworu przelotowego. <b>Materiały</b> Wykonanie właściwego zakończenia podejścia grzejnikowego po dokonanych demontażu grzejnika - zaślepienie rur poprzez spawanie lub wstawienie zaworu przelotowego.	szt kpl		1 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.29	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>kpl</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	1,74	1,74000		
		<b>Materiały</b>					
		Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
Tarczki ochronne	szt	1	1,00000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.30	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	<b>m</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,42	1,68000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,04	4,16000		
Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	0,47	1,88000				
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.31	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	<b>urządze</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,357	0,35700		
1.6.32	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi 6 mm	<b>szt</b>		<b>1</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,15	0,15000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>Rozdział 2 - 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		6,468		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przegrody w.c. 1,10*1,40*2+2,42*1,40			6,468000		
				RAZEM:	6,468		
		<b>Robocizna</b> Robotnicy grupa I	r-g	0,17	1,09956		
2.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		4		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	4,00000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`32`mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		4		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	13,76000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	4,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,36000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi`100`mm	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.4	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi`50`mm	szt		4		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,16	0,64000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,64000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.5	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			
2.1.6	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m		14		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,13	1,82000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,82000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.7	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`150`mm	m		20,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,50			4,500000		
		4,00			4,000000		
		12,00			12,000000		
				RAZEM:	20,500		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	3,07500		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	3,07500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.8	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm	szt		1		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,17	0,17000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.9	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpalnego (wyływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi`15-20`mm	szt		2		
		<b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,46000		
		<b>Materiały</b> Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.1.10	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		4			
		<b>Robocizna</b>						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	2,80000			
		<b>Materiały</b>						
2.1.11	KNR 402/133/1	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	8,00000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
		Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt			8		
2.1.12	KNR 402/114/1	<b>Robocizna</b>						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	2,08000			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
2.1.13	KNR 401/354/13	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		16			
		<b>Robocizna</b>						
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	1,28000			
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	1,28000			
2.1.14	Kalkulacja własna	<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
		Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt			3		
		<b>Robocizna</b>						
2.1.15	Kalkulacja własna	Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36000			
		Demontaż osłony grzejnikowej	m2		2,553			
		Wyliczenie ilości robót:						
		1,50*1,15			1,725000			
2.1.16	Kalkulacja własna	0,72*1,15			0,828000			
		RAZEM:			2,553			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,15	0,38295			
2.1.17	Kalkulacja własna	Rozebranie parapetów z blachy analogia	m2		0,210			
		Wyliczenie ilości robót:						
		parapet zew.		0,20*1,05*1	0,210000			
		RAZEM:			0,210			
2.1.18	Kalkulacja własna	<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,02520			
		Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		31,710			
		Wyliczenie ilości robót:						
2.1.19	Kalkulacja własna	ściany - obm. z rys.		16,45*1,50	24,675000			
		4,69*1,50		7,035000				
		RAZEM:			31,710			
		<b>Robocizna</b>						
2.1.20	Kalkulacja własna	Robotnicy grupa I	r-g	1,38	43,75980			
		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - wg. rys.	m2		11,28			
		Wyliczenie ilości robót:						
		łazienka dz.		9,97	9,970000			
2.1.21	Kalkulacja własna	w.c. naucz.		1,31	1,310000			
		RAZEM:			11,28			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	0,92	10,37760			
2.1.22	Kalkulacja własna	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		1,128			
		Wyliczenie ilości robót:						
		podłoża betonowe pod płytkami - przyjęto szacunkowo grub. 10 cm		11,28*0,10	1,128000			
		RAZEM:			1,128			
2.1.23	Kalkulacja własna	<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	13,81	15,57768			
		Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobotonowych	m3		2,743			
		Wyliczenie ilości robót:						
2.1.24	Kalkulacja własna	obm. z poz. 1.1.1		6,47*0,02	0,129400			
		z poz. 1.1.16		31,71*0,02	0,634200			
		z poz. 1.1.17		11,28*0,04	0,451200			
		z poz. 1.1.18		1,128	1,128000			
		inny gruz po przekuciach brzdach i demontażu instalacji, przekuciach krutek wentylac.		0,40	0,400000			
		RAZEM:			2,743			
		<b>Robocizna</b>						
		Robotnicy grupa I	r-g	3,2	8,77760			
		<b>Sprzęt</b>						
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	4,49852			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.20	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1' km, gruz (kol.13-15) Krotność=9 <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m3		2,743		
2.1.21	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg	0,04	0,98748		
		Wyliczenie ilości robót: gruz			(3,371-0,129)*1,4		4,538800
				RAZEM:			4,539
		<b>Materiały</b> Gruz betonowy (170101)	Mg	1	4,53900		
2.1.22	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	m3		0,129		
		Wyliczenie ilości robót:			0,129		0,129000
				RAZEM:			0,129
		<b>Materiały</b> Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	1	0,12900		
2.1.23	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		
2.1.24	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglany lub betonowym	m		20		
		<b>Robocizna</b> Elektromonter grupa II	r-g	0,063	1,26000		
2.2	Element	<b>Roboty posadzkowe</b>					
2.2.1	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2' m2, głębokość ponad 10' cm	szt		3		
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	1,79 1,11 0,4	5,37000 3,33000 1,20000		
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	t m3 m3 kg m3 m3 m3	0,011 0,0036 0,0054 0,04 0,019 0,01 0,032	0,03300 0,01080 0,01620 0,12000 0,05700 0,03000 0,09600		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g m-g	0,06 0,21	0,18000 0,63000		
2.2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		1,128		
		Wyliczenie ilości robót:			(9,97+1,31)*0,10		1,128000
				RAZEM:			1,128
		<b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,79 3,16	3,14712 3,56448		
		<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,15056		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,53	1,72584		
2.2.3	KNR AT 40/413/3	Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2		11,28		
		Wyliczenie ilości robót:			(9,97+1,31)		11,280000
				RAZEM:			11,28
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,21	2,36880		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod folie w płynie Masa uszczelniająca folia w płynie	dm3 kg	0,21 1,24	2,36880 13,98720		
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.2.4	KNR AT 40/417/3	Uszczelnienie dylatacji taśmami wklejanymi na polimerową masę uszczelniającą	m		21,140			
		Wyliczenie ilości robót:						
		wg rys.	16,45+4,69			21,140000		
				RAZEM:		21,140		
2.2.5	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm	m2		11,28			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,15	3,17100			
		<b>Materiały</b>						
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	0,04	0,84560			
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	0,21	4,43940			
		Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	1,05	22,19700			
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	2						
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		11,28			
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,275	3,10200			
		<b>Materiały</b>						
		"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	16,3	183,86400			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,02	0,22560					
Środek transportowy	m-g	0,02	0,22560					
2.2.7	KNR 12/1119/1	Cokoliki o wysokości 8 cm	m		21,15			
		Wyliczenie ilości robót:						
			16,45+4,70			21,150000		
				RAZEM:		21,15		
		<b>Robocizna</b>						
		Robocizna	r-g	0,599	12,66885			
		<b>Materiały</b>						
Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	0,0835	1,76603					
Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	0,52	10,99800					
Zaprawa spoinująca	kg	0,055	1,16325					
<b>Nakłady pomocnicze</b>								
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
<b>Sprzęt</b>								
Wyciąg	m-g	0,005	0,10575					
Środek transportowy	m-g	0,0019	0,04019					
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			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 <b>Robocizna</b> Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15 t	szt r-g r-g r-g t m3 m3 kg m3 m3 m3 % m-g m-g		4 7,16000 4,44000 1,60000 0,04400 0,01440 0,02160 0,16000 0,07600 0,04000 0,12800 2 0,06 0,21		
2.3	Element	<b>Ściany i ścianki giszetowe</b>					
2.3.1	KNR 401/322/2	Obniżenie obecnych otworów poza linię sufitu podwieszonoego i obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach z cegieł <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Cegła budowlana pełna Cement portlandzki CEMI 32,5 Piasek Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane Woda <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt t m3 szt m3 %		2 1,36000 4,00000 0,00414 0,01000 2,00000 0,00400 1,5		
2.3.2	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		27,482		
		Wyliczenie ilości robót: wg rys. ściany					
					16,45*1,30+4,69*1,30	27,482000	
						RAZEM:	27,482
		<b>Robocizna</b> Robocizna	r-g	0,272	7,47510		
2.3.3	KNZ 6/301/1 (1)	Zeskrobanie luszczącej się farby olejnej z przeszlifowaniem powierzchni betonowych (nakłady przyjęto wg. KWJCJ t. 2-01, rozdz. 16 poz. 293 - jako norma zakładowa) <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna) <b>Sprzęt</b> Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m2 r-g % m-g		27,482 5,27654 5,3 4,12230		
2.3.4	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m2		69,76		
		Wyliczenie ilości robót: całe ściany					
					16,45*3,30+4,69*3,30	69,762000	
						RAZEM:	69,76
		<b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Preparat gruntujący' <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,08 0,22 1,5 0,0002 0,0003	5,58080 15,34720 0,01395 0,02093		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.5	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50	m2		11,210		
Wyliczenie ilości robót:							
wnęka przy oknie		1,10*3,30			3,630000		
zabudowa rur kanalizacyjnych		0,20*2*3,30*2			2,640000		
zabudowa rur wodoc. i innych - w.c person.		(0,10+0,30)*3,30			1,320000		
zabudowa rur wentylacyjnych i kanalizacyjnych		2,42*1,00+0,60*2,00			3,620000		
					RAZEM:	11,210	
<b>Robocizna</b>							
Montażysci grupa III			r-g	1,05	11,77050		
Montażysci grupa II			r-g	0,7	7,84700		
<b>Materiały</b>							
Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)			m2	1,03	11,54630		
Kształownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych			m	0,71	7,95910		
Kształownik stalowy profil C-50x0.60			m	1,84	20,62640		
Wkręty			szt	12,25	137,32250		
Łączniki rozporowe kpl.			szt	1,53	17,15130		
Sucha zaprawa szpachlowa			kg	0,44	4,93240		
Taśma spoinowa			m	1,48	16,59080		
Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC			m	1,16	13,00360		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg			m-g	0,025	0,28025		
Środek transportowy (1)			m-g	0,016	0,17936		
2.3.6	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		27,294		
Wyliczenie ilości robót:							
ściany		(16,45+4,69)*1,20			25,368000		
zabudowa rur		0,60*2,00+0,30*2,42			1,926000		
					RAZEM:	27,294	
<b>Robocizna</b>							
Cieśle grupa II			r-g	0,018	0,49129		
Robotnicy grupa I			r-g	0,0177	0,48310		
Tynkarze grupa III			r-g	0,4736	12,92644		
<b>Materiały</b>							
Gips budowlany szpachlowy			kg	2,5	68,23500		
Gips budowlany zwykły			kg	1,5	40,94100		
Narożniki ochronne z kątowników stalowych			szt	0,043	1,17364		
Woda			m3	0,0027	0,07369		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Środek transportowy (1)			m-g	0,0043	0,11736		
Wyciąg			m-g	0,0029	0,07915		
2.3.7	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		86,153		
Wyliczenie ilości robót:							
wg. rys.		(16,45+4,69)*2*2,00+0,21*1,15*2+0,15*1,10*2			85,373000		
minus lustro		1,95*0,40			0,780000		
					RAZEM:	86,153	
<b>Robocizna</b>							
Robocizna			r-g	1,858	160,07227		
<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	87,87606		
Zaprawa klejąca wodoszczelna			kg	5,2	447,99560		
Zaprawa spoinująca			kg	0,55	47,38415		
Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy			dm3	0,04425	3,81242		
<b>Nakłady pomocnicze</b>							
Materiały inne (Materiały)			%	1,5			
<b>Sprzęt</b>							
Wyciąg			m-g	0,037	3,18766		
Środek transportowy			m-g	0,024	2,06767		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.8	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		11,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		9,97+1,31			11,280000		
				RAZEM:	11,28		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,84	9,47520		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,9	32,71200		
		Kształownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,72	19,40160		
		Kształownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,6	18,04800		
		Kształownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	0,86	9,70080		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	0,67	7,55760		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	7,55760		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	32,26080		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	18,61200		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	28,53840		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,11280		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,11280		
2.3.9	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m2		23,254		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		16,45*1,10	18,095000		
				4,69*1,10	5,159000		
				RAZEM:	23,254		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1756	4,08340		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,276	6,41810		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00698		
2.3.10	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		23,254		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0505	1,17433		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,129	2,99977		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00465		
2.3.11	Kalkulacja własna	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany lustra fazowanego po obrzeżach o wym. 195x40 cm	szt		1		
		<b>Materiały</b>					
		Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 195x40 cm	szt	1	1,00000		
2.3.12	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		6,356		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,06*1,40*2+2,42*1,40			6,356000		
				RAZEM:	6,356		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	4,52	28,72912		
		<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	6,35600		
		Silikon	kg	0,15	0,95340		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,63560		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,1	38,77160		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,25424		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,38136		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.13	KNR 401/1209/10 (1)	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej, drzwi, ścianki, szafki, 2-krotne, ponad 1,0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		6,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drzwi do w.c.		0,70*2,00*2,5	3,500000		
		drzwi do łazienki - jednostronnie		0,90*2,00*1,5	2,700000		
				RAZEM:	6,200		
		<b>Robocizna</b>					
		Malarze grupa II	r-g	0,3	1,86000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,32	1,98400		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm <sup>3</sup>	0,038	0,23560		
		Farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,087	0,53940		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,081	0,50220		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,49	3,03800		
		Szpachłówka celulozowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,075	0,46500		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.4	Element	<b>Stolarka okienna</b>					
2.4.1	KNR 19/1023/11	Montaż okien profili PCV + obróbka ościeży	m <sup>2</sup>		1,748		
		Wyliczenie ilości robót:					
				0,95*1,84	1,748000		
				RAZEM:	1,748		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	2,86	4,99928		
		<b>Materiały</b>					
		Kotwy stalowe	szt	4,4	7,69120		
		Pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,25	0,43700		
		Silikon	dm <sup>3</sup>	0,05	0,08740		
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00515	0,00900		
		Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	0,2096	0,36638		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,06992		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,10488		
2.4.2	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo i z kocówkami parapetów	m		1,150		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1,15	1,150000		
				RAZEM:	1,150		
		<b>Materiały</b>					
		Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor. 25 cm	m	1	1,15000		
2.4.3	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m <sup>2</sup>		0,926		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV					
		wg zestawienia		0,20*(1,84*2+0,95)	0,926000		
				RAZEM:	0,926		
		<b>Robocizna</b>					
		Monter płyt gipsowych II	r-g	0,8318	0,77025		
		Monter płyt gipsowych III	r-g	1,2482	1,15583		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	1,22232		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	3,75956		
		Kształownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	1,95571		
		Kształownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	0,53338		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m <sup>2</sup>	1,05	0,97230		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0,2 mm	m	2,264	2,09646		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,03213		
		Woda	m <sup>3</sup>	0,00086	0,00080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,01528		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,02315		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.4	KNR AT 22/104/3	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		6,830		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przy oknie (1,84*2+0,95)			4,630000		
		przy zabudowach rur ponad płytkami 1,10*2			2,200000		
				RAZEM:	6,830		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,11	0,75130		
		<b>Materiały</b>					
		Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	1,05	7,17150		
		Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0,19	1,29770		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.5	Element	<b>Roboty oświetleniowe</b>					
2.5.1	KNNR 5/204/1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym					
		Robocizna					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m		35		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0473	1,65550		
		<b>Materiały</b>					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	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	szt.		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	szt.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,084	0,33600		
		<b>Materiały</b>					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	1,02	4,08000		
		<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 mm2					
		Robocizna					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt.		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,341	0,68200		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02	2,04000		
		<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	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.7	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe - w.c.					
		Robocizna	kpl		1		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,47	0,47000		
		<b>Materiały</b>					
		LM P 801/12W PLAFON LED 980lm = 75W - SUPER PŁASKI WYS. 2,3 CM	szt	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5.8	Kalkulacja własna	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyt. <b>Materiały</b> Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyt., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m3/h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szt		2		
2.5.9	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - sala po sąsiedztwu <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Folia polietylenowa budowlana osłonowa <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %	1 0,057 0,357 2	2,00000 2,85000 17,85000		
2.6	Element	<b>Roboty instalacyjne</b>					
2.6.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm Rury PVC przepustowe 110 mm Uchwyty do rur PVC 110 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt m szt %		16,60 4,48200 15,43800 9,96000 1,99200 13,28000		
2.6.2	KNNR 4/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm Rury PVC przepustowe 50 mm Uchwyty do rur PVC 50 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt m szt %		5,0 0,89000 5,20000 1,80000 0,70000 5,00000		
2.6.3	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		19,000 5,45300 20,90000 11,02000 27,17000		
2.6.4	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %		14,000 4,01800 15,40000 8,12000 20,02000		
2.6.5	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm' Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	prob. r-g m szt szt szt %		1,000 6,66000 1,10000 0,20000 0,20000 1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.6	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		19		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	0,0745	1,41550		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.7	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		19		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,0556	1,05640		
2.6.8	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		8		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,29	2,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3	24,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1	8,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	8,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.9	KNNR 4/130/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		2		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,24	0,48000		
		<b>Materiały</b>					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.6.10	KNNR 4/130/1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		<b>Robocizna</b>					
		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>					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.6.11	KNR 402/111/1	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2,000		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,82	3,64000		
		<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			
2.6.12	KNR 402/111/1	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2		
		<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		
		Haki do rur	szt	1	2,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.6.13	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		19		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	0,1553	2,95070		
		<b>Materiały</b>					
		Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	1,1	20,90000		
		Taśma klejąca 30 mm	m	0,0496	0,94240		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01140		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.14	KNR 402/211/6	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			
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'	szt	3	12,00000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1	4,00000		
				<b>Nakłady pomocnicze</b>			
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
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>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,28	5,12000		
		<b>Materiały</b>					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3	12,00000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
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		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.6.18	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	<b>kpl.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,98	7,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	0,75	3,00000		
		Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	4,00000		
		Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm x 25 cm - prostokątna	szt	0,25	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.6.19	KNNR 4/230/2	Półpostument porcelanowy do umywalki	<b>kpl.</b>		<b>4</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robocizna	r-g	1,98	7,92000		
		<b>Materiały</b>					
		Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	4,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.6.20	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczka, miska stojąca wys. 33 cm z odpływem poziomym (63005), spłuczka z tworzywa 6 l. (93004), deska antybakteryjna koloru białego (60112)	<b>kpl</b>		<b>3</b>		
		<b>Robocizna</b>					
		Robotnicy	r-g	3,66	10,98000		
		<b>Materiały</b>					
		Ustęp z płuczka, miska stojąca wys. 33 cm z odpływem poziomym (63005), spłuczka z tworzywa 6 l. (93004), deska antybakteryjna koloru białego (60112)	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.21	KNNR 4/233/2	Ustęp z płuczką, typu "dolnopłuk" <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Miska WC stojąca Inker Brava do górnopłuku pionowa Dolnopłuk Inter-Sano Jantar Rura spłuczna PVC z kolankiem Zawory pływakowe mosiężne Lejki gumowe do misek ustępowych Deska WC MDF Palmi biała <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g szt szt szt szt szt KPL %		1 3,12000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1,00000 1		
2.6.22	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 %		4 3,84000 4,00000 0,5		
2.6.23	KNNR 4/136/1	Zawór kątowy do spłuczek <b>Robocizna</b> Robocizna <b>Materiały</b> Zawór kątowy do spłuczek <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt %		4 0,76000 4,00000 0,5		
2.6.24	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 %		4 2,12000 4,00000 8,00000 0,5		
2.6.25	KNR 402/515/1 analogia	Demontaż i montaż nowego grzejnika płytowego pod oknem <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I <b>Materiały</b> Grzejnik płytowy PURMO CV33 900x600 Zawieszanie szynowe Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników płytowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu (kpl. 1 szt.) AZ02BW1MC2003301 Zawór podwójny odcinający Honeywell Verafix-VKE Zestaw zaworów i głowica do grzejników bocznozasilanych PROSTY <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	kpl r-g r-g szt szt szt szt %		1 0,54000 1,06000 1,00000 2,00000 1,00000 1,00000 5		
2.6.26	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5,0 m <sup>2</sup> <b>Robocizna</b> Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Robocizna)	kpl r-g %		1 0,48000 10		
2.6.27	Kalkulacja własna	Wykonanie właściwego zakończenia podejścia grzejnikowego po dokonany demontażu grzejnika - zaślepienie rur poprzez spawanie lub wstawienie zaworu przelotowego. <b>Materiały</b> Wykonanie właściwego zakończenia podejścia grzejnikowego po dokonany demontażu grzejnika - zaślepienie rur poprzez spawanie lub wstawienie zaworu przelotowego.	szt kpl		1 1,00000		
2.6.28	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 1,74000 1,00000 1,00000 0,5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.29	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn`15`mm <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15) Uchwyty do rur Fi`15`mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		4 1,68000 4,16000 1,88000 1,5		
2.6.30	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji <b>Robocizna</b> Robotnicy	urządze r-g		1 0,357 0,35700		
2.6.31	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 %		1 0,15 1,00000 0,5		
2.6.32	KNNR 4/222/2 analogia	Montaż napowietrzaczy kanalizacji sanitarnej <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Napowietrzacze kanalizacyjne 110 mm <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		2 0,38 2,00000 1		

### Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	31,35424	
2.	Cieśle grupa II	r-g	16,52258	
3.	Elektromonter grupa II	r-g	11,214	
4.	Malarze grupa II	r-g	3,72	
5.	Montażysci grupa II	r-g	15,694	
6.	Montażysci grupa III	r-g	23,541	
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	64,31	
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	1,5405	
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	2,31166	
10.	Robocizna	r-g	668,89856	
11.	Robotnicy	r-g	78,1994	
12.	Robotnicy grupa I	r-g	195,80804	
13.	Tynkarze grupa III	r-g	25,85288	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			1 138,9669	

### Zestawienie robocizny

#### 1 Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	15,67712		
2.	Cieśle grupa II	r-g	8,26129		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	5,607		
4.	Malarze grupa II	r-g	1,86		
5.	Montażysci grupa II	r-g	7,847		
6.	Montażysci grupa III	r-g	11,7705		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	32,155		
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	0,77025		
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	1,15583		
10.	Robocizna	r-g	334,44928		
11.	Robotnicy	r-g	39,3097		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	97,90402		
13.	Tynkarze grupa III	r-g	12,92644		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			569,69343		

## 2 Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	15,67712		
2.	Cieśle grupa II	r-g	8,26129		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	5,607		
4.	Malarze grupa II	r-g	1,86		
5.	Montażysty grupa II	r-g	7,847		
6.	Montażysty grupa III	r-g	11,7705		
7.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	32,155		
8.	Monter płyt gipsowych II	r-g	0,77025		
9.	Monter płyt gipsowych III	r-g	1,15583		
10.	Robocizna	r-g	334,44928		
11.	Robotnicy	r-g	38,8897		
12.	Robotnicy grupa I	r-g	97,90402		
13.	Tynkarze grupa III	r-g	12,92644		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			<b>569,27343</b>		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	367,728	
2.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	8	
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,4712	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	2,30112	
5.	Cegła budowlana pełna	szt	8	
6.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00828	
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,154	
8.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	2,5954	
9.	Deska WC MDF Palmi biała	KPL	2	
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0504	
11.	Dolnopłuk Inter-Sano Jantar	szt	2	
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0756	
13.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,258	
14.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	18,83574	
15.	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,0788	
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	1,0044	
17.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	35,7	
18.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,018	
19.	Gips budowlany szpachlowy	kg	138,91464	
20.	Gips budowlany zwykły	kg	81,882	
21.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	4,08	
22.	Gruz betonowy (170101)	Mg	9,078	
23.	Grzejnik płytowy PURMO CV33 900x600	szt	2	
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,56	
25.	Haki do rur	szt	8	
26.	Klamerki mocujące	szt	64,5216	
27.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	77,5432	
28.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	7,51912	
29.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	28	
30.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	8	
31.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	8	
32.	Kotwy stalowe	szt	15,3824	
33.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	4	
34.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	24	
35.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	24	
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,6	
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	19,92	
38.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2	
39.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	16	
40.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	22,04	
41.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	64,24	
42.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	38,8032	
43.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	36,096	
44.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	19,4016	
45.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	41,2528	
46.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	3,91142	
47.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	15,9182	
48.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1,06676	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
49.	Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	szt	4	
50.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	2	
51.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	14,343	
52.	LM P 801/12W PLAFON LED 980lm = 75W - SUPER PŁASKI WYS. 2,3 CM	szt	2	
53.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	91,3794	
54.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	16	
55.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	36,8532	
56.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1	
57.	Miska WC stojąca Inker Brava do górnopłuku pionowa	szt	2	
58.	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	4	
59.	Napowietrzacze kanalizacyjne 110 mm	szt	2	
60.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	2,34728	
61.	Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	0,73276	
62.	Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	41,8	
63.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	6,076	
64.	Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor. 25 cm	m	2,3	
65.	Pianka poliuretanowa	kg	1,2712	
66.	Pianka poliuretanowa	dm3	0,874	
67.	Piasek	m3	0,02	
68.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,266	
69.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	65,424	
70.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12,5 mm	m2	1,9446	
71.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	23,0926	
72.	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	175,75212	
73.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	23,0112	
74.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	3,53206	
75.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	8	
76.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	6,4288	
77.	Preparat gruntujący	dm3	30,6944	
78.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	15,1152	
79.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
80.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
81.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	72,8	
82.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	8,16	
83.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	10,4	
84.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	30,876	
85.	Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	2	
86.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	8,32	
87.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,4	
88.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	1,4	
89.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	3,984	
90.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2,2	
91.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	41,8	
92.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	30,8	
93.	Silikon	dm3	0,1748	
94.	Silikon	kg	1,9068	
95.	Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	7,62484	
96.	Sprężyny przyścienne	szt	37,224	
97.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	9,8648	
98.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	8	
99.	Sznur konopny smołowany	kg	0,72	
100.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,93	
101.	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	12,712	
102.	Tarczki ochronne	szt	2	
103.	Taśma klejąca 30 mm	m	1,8848	
104.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0,2 mm	m	4,19292	
105.	Taśma spoinowa	m	33,1816	
106.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	26,0072	
107.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	44,394	
108.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	4	
109.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
110.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
111.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	3,76	
112.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	10	
113.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	26,56	
114.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	4	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
115.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	8	
116.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	8	
117.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	110,38	
118.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	6	
119.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm x 25 cm - prostokątna	szt	2	
120.	Ustęp z płuczką, miska stojąca wys. 33 cm z odpływem poziomym (63005), spłuczka z tworzywa 6 l. (93004), deska antybakteryjna koloru białego (60112)	szt	6	
121.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	12	
122.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	15,1152	
123.	Wkręty	szt	274,645	
124.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,06426	
125.	Woda	m3	0,29698	
126.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	2	
127.	Wykonanie właściwego zakończenia podejścia grzejnikowego po dokonanych demontażu grzejnika - zaślepienie rur poprzez spawanie lub wstawienie zaworu przelotowego.	kpl	2	
128.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 195x40 cm	szt	2	
129.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	4	
130.	Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	129,156	
131.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	895,9912	
132.	Zaprawa spoinująca	kg	97,0948	
133.	Zaprawa spoinująca szara	kg	12,408	
134.	Zawieszenie szynowe Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników płytowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu (kpl. 1 szt.) AZ02BW1MC2003301	szt	4	
135.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8	
136.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4	
137.	Zawory pływakowe mosiężne	szt	2	
138.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,4	
139.	Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm	szt	0,4	
140.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	8	
141.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	2	
142.	Zawór podwójny odcinający Honeywell Verafix-VKE	szt	2	
143.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	8	
144.	Zestaw zaworów i głowica do grzejników bocznozasilanych PROSTY	szt	2	
145.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	4	
146.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	2	
147.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
148.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
149.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,448	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				

## Zestawienie materiałów

### 1 Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	183,864		
2.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	4		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,2356		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,15056		
5.	Cegła budowlana pełna	szt	4		
6.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00414		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,077		
8.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1,2977		
9.	Deska WC MDF Palmi biała	KPL	1		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0252		
11.	Dolnopłuk Inter-Sano Jantar	szt	1		
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0378		
13.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,129		
14.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	9,41787		
15.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,5394		
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,5022		
17.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	17,85		
18.	Gips budowlany szpachlowy	kg	69,45732		
19.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,009		
20.	Gips budowlany zwykły	kg	40,941		
21.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	2,04		
22.	Gruz betonowy (170101)	Mg	4,539		
23.	Grzejnik płytowy PURMO CV33 900x600	szt	1		
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28		
25.	Haki do rur	szt	4		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
26.	Klamerki mocujące	szt	32,2608		
27.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	38,7716		
28.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	3,75956		
29.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	14		
30.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	4		
31.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	4		
32.	Kotwy stalowe	szt	7,6912		
33.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	2		
34.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	12		
35.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	12		
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,8		
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	9,96		
38.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1		
39.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	8		
40.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,02		
41.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	32,12		
42.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	19,4016		
43.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	18,048		
44.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	9,7008		
45.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	20,6264		
46.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1,95571		
47.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,9591		
48.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,53338		
49.	Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	szt	2		
50.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1		
51.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	7,1715		
52.	LM P 801/12W PLAFON LED 980lm = 75W - SUPER PŁASKI WYS. 2.3 CM	szt	1		
53.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	45,6897		
54.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8		
55.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	18,4266		
56.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1		
57.	Miska WC stojąca Inker Brava do górnośluku pionowa	szt	1		
58.	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	2		
59.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	1,17364		
60.	Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	0,36638		
61.	Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	20,9		
62.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,038		
63.	Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor.25 cm	m	1,15		
64.	Pianka poliuretanowa	dm3	0,437		
65.	Pianka poliuretanowa	kg	0,6356		
66.	Piasek	m3	0,01		
67.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,133		
68.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	32,712		
69.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	0,9723		
70.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	11,5463		
71.	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	87,87606		
72.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	11,5056		
73.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	1,76603		
74.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	4		
75.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	3,2144		
76.	Preparat gruntujący	dm3	15,3472		
77.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	7,5576		
78.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
79.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
80.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	36,4		
81.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	4,08		
82.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,2		
83.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	15,438		
84.	Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	1		
85.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	4,16		
86.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,2		
87.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,7		
88.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,992		
89.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1		
90.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	20,9		
91.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,4		
92.	Silikon	dm3	0,0874		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
93.	Silikon	kg	0,9534		
94.	Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	3,81242		
95.	Sprężyny przyścienne	szt	18,612		
96.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	4,9324		
97.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	4		
98.	Sznur konopny smolowany	kg	0,36		
99.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,465		
100.	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	6,356		
101.	Tarczki ochronne	szt	1		
102.	Taśma klejąca 30 mm	m	0,9424		
103.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,09646		
104.	Taśma spoinowa	m	16,5908		
105.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	13,0036		
106.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	22,197		
107.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2		
108.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
109.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
110.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	1,88		
111.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5		
112.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	13,28		
113.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2		
114.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	4		
115.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	4		
116.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	55,19		
117.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	3		
118.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm x 25 cm - prostokątna	szt	1		
119.	Ustęp z płuczką, miska stojąca wys. 33 cm z odpływem poziomym (63005), spłuczka z tworzywa 6 l. (93004), deska antybakteryjna koloru białego (60112)	szt	3		
120.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6		
121.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	7,5576		
122.	Wkręty	szt	137,3225		
123.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03213		
124.	Woda	m3	0,14849		
125.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1		
126.	Wykonanie właściwego zakończenia podejścia grzejnikowego po dokonanych demontażu grzejnika - zaślepienie rur poprzez spawanie lub wstawienie zaworu przelotowego.	kpl	1		
127.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 195x40 cm	szt	1		
128.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	2		
129.	Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	64,578		
130.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	447,9956		
131.	Zaprawa spoinująca	kg	48,5474		
132.	Zaprawa spoinująca szara	kg	6,204		
133.	Zawieszenie szynowe Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników płytowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu (kpl. 1 szt.) AZ02BW1MC2003301	szt	2		
134.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
135.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2		
136.	Zawory pływakowe mosiężne	szt	1		
137.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,2		
138.	Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2		
139.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	4		
140.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	1		
141.	Zawór podwójny odcinający Honeywell Verafix-VKE	szt	1		
142.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	4		
143.	Zestaw zaworów i głowica do grzejników bocznozasilanych PROSTY	szt	1		
144.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2		
145.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	1		
146.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
147.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
148.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,224		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

## 2 Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	183,864		
2.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	4		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,2356		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,15056		
5.	Cegła budowlana pełna	szt	4		
6.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00414		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,077		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1,2977		
9.	Deska WC MDF Palmi biała	KPL	1		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0252		
11.	Dolnopłuk Inter-Sano Jantar	szt	1		
12.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0378		
13.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,129		
14.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	9,41787		
15.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,5394		
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,5022		
17.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	17,85		
18.	Gips budowlany szpachlowy	kg	69,45732		
19.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,009		
20.	Gips budowlany zwykły	kg	40,941		
21.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	2,04		
22.	Gruz betonowy (170101)	Mg	4,539		
23.	Grzejnik płytowy PURMO CV33 900x600	szt	1		
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,28		
25.	Haki do rur	szt	4		
26.	Klamerki mocujące	szt	32,2608		
27.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	38,7716		
28.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	3,75956		
29.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	14		
30.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	4		
31.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	4		
32.	Kotwy stalowe	szt	7,6912		
33.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	2		
34.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	12		
35.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	12		
36.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	1,8		
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	9,96		
38.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1		
39.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	8		
40.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,02		
41.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	32,12		
42.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	19,4016		
43.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	18,048		
44.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	9,7008		
45.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	20,6264		
46.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1,95571		
47.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	7,9591		
48.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,53338		
49.	Lampa typu Plafon Aquila 40 cm 2 x 60 W E27	szt	2		
50.	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1		
51.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	7,1715		
52.	LM P 801/12W PLAFON LED 980lm = 75W - SUPER PŁASKI WYS. 2,3 CM	szt	1		
53.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	45,6897		
54.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8		
55.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	18,4266		
56.	Miska WC stojąca Inker Brava do górnopłuku pionowa	szt	1		
57.	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	2		
58.	Napowietrzacze kanalizacyjne 110 mm	szt	2		
59.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	1,17364		
60.	Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	0,36638		
61.	Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	20,9		
62.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	3,038		
63.	Parapety z bl. ocynk. powlekanej kolor.25 cm	m	1,15		
64.	Pianka poliuretanowa	kg	0,6356		
65.	Pianka poliuretanowa	dm3	0,437		
66.	Piasek	m3	0,01		
67.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,133		
68.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	32,712		
69.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	0,9723		
70.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	11,5463		
71.	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	87,87606		
72.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	11,5056		
73.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	1,76603		
74.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	4		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
75.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	3,2144		
76.	Preparat gruntujący'	dm3	15,3472		
77.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	7,5576		
78.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
79.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
80.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	36,4		
81.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	4,08		
82.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50/1,8 mm	m	5,2		
83.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 110/2,2 mm	m	15,438		
84.	Rura spłuczna PVC z kolankiem	szt	1		
85.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	4,16		
86.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,2		
87.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,7		
88.	Rury PVC przepustowe 110 mm	m	1,992		
89.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1		
90.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	20,9		
91.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,4		
92.	Silikon	dm3	0,0874		
93.	Silikon	kg	0,9534		
94.	Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	3,81242		
95.	Sprężyny przyścienne	szt	18,612		
96.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	4,9324		
97.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	4		
98.	Sznur konopny smołowany	kg	0,36		
99.	Szpachlówka celulozowa ogólnego stosowania	dm3	0,465		
100.	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	6,356		
101.	Tarczki ochronne	szt	1		
102.	Taśma klejąca 30 mm	m	0,9424		
103.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,09646		
104.	Taśma spoinowa	m	16,5908		
105.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	13,0036		
106.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	22,197		
107.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2		
108.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
109.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
110.	Uchwyty do rur Fi 15 mm	szt	1,88		
111.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	5		
112.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	13,28		
113.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2		
114.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	4		
115.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	4		
116.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	55,19		
117.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	3		
118.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm x 25 cm - prostokątna	szt	1		
119.	Ustęp z płuczką, miska stojąca wys. 33 cm z odpływem poziomym (63005), spłuczka z tworzywa 6 l. (93004), deska antybakteryjna koloru białego (60112)	szt	3		
120.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6		
121.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	7,5576		
122.	Wkręty	szt	137,3225		
123.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,03213		
124.	Woda	m3	0,14849		
125.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1		
126.	Wykonanie właściwego zakończenia podejścia grzejnikowego po dokonanych demontażu grzejnika - zaślepienie rur poprzez spawanie lub wstawienie zaworu przelotowego.	kpl	1		
127.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 195x40 cm	szt	1		
128.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	2		
129.	Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	64,578		
130.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	447,9956		
131.	Zaprawa spoinująca	kg	48,5474		
132.	Zaprawa spoinująca szara	kg	6,204		
133.	Zawieszenie szynowe Monclac MCA-Q typ 33 do grzejników płytowych bez zaczepów o wysokości 200 mm typu (kpl. 1 szt.) AZ02BW1MC2003301	szt	2		
134.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
135.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2		
136.	Zawory pływakowe mosiężne	szt	1		
137.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,2		
138.	Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2		
139.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	4		
140.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	1		
141.	Zawór podwójny odcinający Honeywell Verafix-VKE	szt	1		
142.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	4		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
143.	Zestaw zaworów i głowica do grzejników bocznozasilanych PROSTY	szt	1		
144.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2		
145.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	1		
146.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
147.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
148.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,224		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,84	
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	10,972	
3.	Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m-g	8,2446	
4.	Środek transportowy	m-g	6,60942	
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,8496	
6.	Wyciąg	m-g	13,4651	
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	2,94	
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>				43,92072

### Zestawienie sprzętu

#### 1 Rozdział 1 - łazienka - WYSOKI PARTER

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,42		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,486		
3.	Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m-g	4,1223		
4.	Środek transportowy	m-g	3,30471		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,4248		
6.	Wyciąg	m-g	6,73255		
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,47		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			21,96036		

#### 2 Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,42		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	5,486		
3.	Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m-g	4,1223		
4.	Środek transportowy	m-g	3,30471		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,4248		
6.	Wyciąg	m-g	6,73255		
7.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,47		
<b>Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			21,96036		

### 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 2 - 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				

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
2.6	Roboty instalacyjne				
	Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO				
	Razem Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO netto				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Modernizacja toalet-łazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 20 w Lesznie, ul. Karasia 11 nettc				