

Przedmiar robót

Modernizacja toalet-lazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 18 w Lesznie, ul. Włodarczaka nr 3

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

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty ogólnobudowlane**

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

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.) Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 29.12.2021 r. poz. 2458) Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. poz. 2454) Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg. wydawnictwa „SEKOCENBUD” na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartości z rynku lokalnego i internetowego.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Modernizacja toalet-lazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 18 w Lesznie, ul. Włodarczaka nr 3					
1	Rozdział	Rozdział 1 - łazienka - II piętro					
1.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
1.1.1	KNR 401/426/2	Rozebranie ścianek drewnianych w.c.	m2		9,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przegrody w.c.			9,100000		
				RAZEM:	9,100		
		Robocizna razem	r-g	0,17	1,54700		
1.1.2	KNR 402/235/2 analogia	Demontaż brodzika (miski) natryskowej	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1,53	1,53000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	2,00000		
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	1	3,00000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32' mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	3,44	10,32000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	1	3,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,27000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 100' mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.5	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi' 50' mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.6	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi`100`mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,7	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.7	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m		9,830		
		Wyliczenie ilości robót:					
		cały pion aż po sufit II piętra		2,83+0,40+3,10+0,40+3,10	9,830000		
				RAZEM:	9,830		
		Robocizna razem	r-g	0,26	2,55580		
		Nakłady pomocnicze					
1.1.8	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi`50-100`mm	m		8,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
				4,50	4,500000		
				4,00	4,000000		
				RAZEM:	8,500		
		Robocizna razem	r-g	0,26	2,21000		
1.1.9	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi`50`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,34	0,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.10	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czerpального (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi`15-20`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,23	0,46000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	1	2,00000		
1.1.11	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,7	2,10000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi`15`mm	szt	2	6,00000		
1.1.12	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi`15-20`mm	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,26	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.13	KNR 402/135/1	Demontaż mieszacza ciepłej wody użytkowej	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,46	0,46000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.14	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi`15-20`mm	m		12		
		Robocizna razem	r-g	0,16	1,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.15	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5`m2	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,42	0,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.16	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0`m2	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,48	0,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.17	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,72000		
1.1.18	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		5,640		
		Wyliczenie ilości robót:					
				1,20*2,35*2	5,640000		
				RAZEM:	5,640		
		Robocizna razem	r-g	0,15	0,84600		
1.1.19	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2`m2	m2		6,815		
		Wyliczenie ilości robót:					
		okna		2,35*1,45*2	6,815000		
				RAZEM:	6,815		
		Robocizna razem	r-g	0,52	3,54380		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.20	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		4,70		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,35*2			4,700000		
				RAZEM:	4,70		
		Robocizna razem	r-g	0,85	3,99500		
1.1.21	KNR 401/535/2 analogia	Rozebranie parapetów z blachy	m2		0,940		
		Wyliczenie ilości robót:					
		parapet zew.			0,940000		
				RAZEM:	0,940		
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,11280		
1.1.22	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m3		0,360		
		Wyliczenie ilości robót:					
		mur umywalkowy			0,360000		
				RAZEM:	0,360		
		Robocizna razem	r-g	8,08	2,90880		
1.1.23	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		25,290		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany			25,290000		
				RAZEM:	25,290		
		Robocizna razem	r-g	1,38	34,90020		
1.1.24	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - wg. rys.	m2		15,47		
		Robocizna razem	r-g	0,92	14,23240		
1.1.25	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		1,547		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoża betonowe pod płytkami - przyjęto			15,47*0,10		
		szacunkowo grub. 10 cm			1,547000		
				RAZEM:	1,547		
		Robocizna razem	r-g	13,81	21,36407		
1.1.26	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych	m3		3,659		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.1			8,61*0,02		0,172200
		z poz. 1.1.18			5,64*0,02		0,112800
		z poz. 1.1.21			4,70*0,04		0,188000
		z poz. 1.1.22			0,36		0,360000
		z poz. 1.1.23			25,29*0,02		0,505800
		z poz. 1.1.24			15,47*0,05		0,773500
		z poz. 1.1.25			1,547		1,547000
				RAZEM:	3,659		
		Robocizna razem	r-g	3,2	11,70880		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	6,00076		
1.1.27	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=9	m3		3,659		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,31724		
1.1.28	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		5,736		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gruz			(3,659-0,172-0,113)*1,7		5,735800
				RAZEM:	5,736		
		Materiały					
		Gruz betonowy (170101)	Mg	1	5,73600		
1.1.29	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	m3		0,285		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,172+0,113		0,285000
				RAZEM:	0,285		
		Materiały					
		Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	1	0,28500		
1.1.30	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,483	4,34700		
1.1.31	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		20		
		Robocizna razem	r-g	0,063	1,26000		
Podsumowanie elementu							Razem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Roboty posadzkowe					
1.2.1	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m ² , głębokość ponad 10 cm	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	3,3	16,50000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,05500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0036	0,01800		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,02700		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,20000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,09500		
		Woda	m3	0,01	0,05000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,30000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	1,05000		
1.2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		1,547		
		Wyliczenie ilości robót:					
		15,47*0,10			1,547000		
		RAZEM:			1,547		
		Robocizna razem	r-g	5,95	9,20465		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,57794		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	1,53	2,36691		
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		15,47		
		Robocizna razem	r-g	0,21	3,24870		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	0,21	3,24870		
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	1,24	19,18280		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.4	KNR AT 40/417/3	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejanymi na polimerową masę uszczelniającą	m		16,810		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg rys. 16,81			16,810000		
		RAZEM:			16,810		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,52150		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	0,04	0,67240		
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	0,21	3,53010		
		Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	1,05	17,65050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.5	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm	m2		15,47		
		Robocizna razem	r-g	0,275	4,25425		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca o grub. 2- 20 mm - sucha mieszanka	KG	16,3	252,16100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,30940		
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,30940		
1.2.6	KNR 12/1118/5	Posadzki z płytek - płytki granitogresowe w odcieniach jasnych w formacie 30x60, klejenie zaprawa wysokoelastyczną, fuga 4 mm szara	m2		15,47		
		Robocizna razem	r-g	2,3412	36,21836		
		Materiały					
		Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formacie 30x60	m2	1,02	15,77940		
		zaprawa klejąca elastyczna	kg	4,75	73,48250		
		Zaprawa spoinująca szara	kg	0,55	8,50850		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,058	0,89726		
		Środek transportowy	m-g	0,0391	0,60488		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
1.2.7	KNR 12/1119/1	Cokoliki o wysokości 8 cm	m		16,81				
		Robocizna razem	r-g	0,599	10,06919				
		Materiały							
		Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formacie 30x60	m2	0,0835	1,40364				
		zaprawa klejąca elastyczna	kg	0,52	8,74120				
		Zaprawa spoinująca	kg	0,055	0,92455				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,005	0,08405						
Środek transportowy	m-g	0,0019	0,03194						
1.2.8	Kalkulacja własna	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt		2				
		Materiały							
		Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	1	2,00000				
1.2.9	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm	szt		3				
		Robocizna razem	r-g	3,3	9,90000				
		Materiały							
		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				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
		Sprzęt							
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,18000				
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	0,63000				
		Podsumowanie elementu							Razem
		1.3	Element	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Ściany i ścianki giszetowe					
1.3.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		3				
		Robocizna razem	r-g	0,68	2,04000				
		Materiały							
		Cegła budowlana pełna	szt	2	6,00000				
		Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00207	0,00621				
		Piasek	m3	0,005	0,01500				
		Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	1	3,00000				
		Woda	m3	0,002	0,00600				
		Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
1.3.2	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2		6,440				
		Wyliczenie ilości robót:							
		zabudowa wnek grzejnikowych 2,30*1,40*2				6,440000			
		RAZEM:				6,440			
		Robocizna razem	r-g	0,79	5,08760				
		Materiały							
		Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	8,2	52,80800				
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,06440				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
1.3.3	KNRW 202/803/1	Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,07	0,45080				
		Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I	m2		6,44				
		Robocizna razem	r-g	0,267	1,71948				
		Materiały							
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0131	0,08436				
1.3.4	KNR 23/2611/1	Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
		Wyciąg	m-g	0,0231	0,14876				
		Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		20,820				
		Wyliczenie ilości robót:							
wg rys. 16,81*1,63-2,35*1,40*2				20,820300					
RAZEM:				20,820					
		Robocizna razem	r-g	0,272	5,66304				

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.5	KNZ 6/301/1 (1)	Zeskrobanie łuszczącej się farby olejnej z przeszlifowaniem powierzchni betonowych (nakłady przyjęto wg. KWCJ t. 2-01, rozdz. 16 poz. 293 - jako norma zakładowa)	m2		20,82		
		Robocizna razem	r-g	0,192	3,99744		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5,3			
		Sprzęt Szlifierka z odciąganiem pyłu	m-g	0,15	3,12300		
1.3.6	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		45,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,68+2,75)*2*3,13-2,35*1,45*2			45,956800		
		RAZEM:			45,96		
		Robocizna razem	r-g	0,08	3,67680		
		Materiały					
		Preparat gruntujący'	dm3	0,22	10,11120		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,0002 0,0003	0,00919 0,01379		
1.3.7	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50	m2		16,406		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ścianka przy ruszcie misek ustępowych + zabudowa rury kanalizacyjnej		2,75*3,13+(0,20+0,20)*3,13	9,859500		
		ścianka przy umywalkach		(0,15*4+2,25)*0,55+0,15*2,25	1,905000		
		zabudowy rur sufitowych		15,47*30%	4,641000		
		RAZEM:			16,406		
		Robocizna razem	r-g	1,75	28,71050		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,03	16,89818		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	11,64826		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	1,84	30,18704		
		Wkręty	szt	12,25	200,97350		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	25,10118		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,44	7,21864		
		Taśma spoinowa	m	1,48	24,28088		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	19,03096		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m-g m-g	0,025 0,016	0,41015 0,26250		
1.3.8	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi gat.I - na klej. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. . Kolory uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		28,803		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys.		16,23*2,05-(0,90*2*2,00)-2,35*0,60*2+2,43*0,27+0,15*0,65*2+0,15*2,0	28,002600		
		minus lustro		1,00*0,40*2	0,800000		
		RAZEM:			28,803		
		Robocizna razem	r-g	1,858	53,51597		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kształt, kolor i wzór układu płytek uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola.	m2	1,02	29,37906		
		Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	5,2	149,77560		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,55	15,84165		
		Silikon Sanitarny	dm3	0,04425	1,27458		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,037 0,024	1,06571 0,69127		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.9	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		13,68		
		Robocizna razem	r-g	0,84	11,49120		
		Materiały					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,9	39,67200		
		Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,72	23,52960		
		Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,6	21,88800		
		Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	0,86	11,76480		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	0,67	9,16560		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	9,16560		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	39,12480		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	22,57200		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	34,61040		
		Nakłady pomocnicze					
1.3.10	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m2		9,738		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany 16,23*0,60			9,738000		
				RAZEM:	9,738		
		Robocizna razem	r-g	0,1756	1,70999		
		Materiały					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,276	2,68769		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00292		
1.3.11	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		9,738		
		Robocizna razem	r-g	0,0505	0,49177		
		Materiały					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,129	1,25620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00195		
1.3.12	KNR AT 2/2057/1	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		4,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,00*4			4,000000		
				RAZEM:	4,000		
		Robocizna razem	r-g	0,27	1,08000		
		Materiały					
		Narożniki winylowe	m	1,05	4,20000		
		Klej do wykładzin PCV	kg	0,06	0,24000		
		Woda	m3	0,0001	0,00040		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,001	0,00400		
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,00800		
1.3.13	Kalkulacja własna	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany lustro fazonanego po obrzeżach o wym. 100x40 cm	szt		2		
		Materiały					
		Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustro fazonanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	1	2,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.14	KSNR 7/703/1	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m + okucia w uzg. kolorze	m2		6,482		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,10*1,40*2+2,43*1,40			6,482000		
		RAZEM:			6,482		
		Robocizna razem	r-g	4,52	29,29864		
		Materiały					
		Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m + okucia w uzg. kolorze	m2	1	6,48200		
		Silikon	kg	0,15	0,97230		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,64820		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,1	39,54020		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,25928		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,38892		
Podsumowanie elementu							Razem
1.4	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej					
		Stolarka okienna i drzwiowa					
1.4.1	KNR 401/927/2 (1) analogia	Wymiana kpl. skrzydeł drzwiowych płytowych, do 2' m2 wraz z okuciami klamką z szyldami	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		skrzydło drzwi do łazienki		1	1,000000		
		skrzydło drzwi do zaplecza gosp.		1	1,000000		
		RAZEM:			2,000		
		Robocizna razem	r-g	2,81	5,62000		
		Materiały					
		Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 90mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	0,5	1,00000		
		Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 70mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	0,5	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
1.4.2	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,79	1,58000		
1.4.3	KNR 19/1023/11	Montaż okien profili PCV + obróbka ościeży	m2		6,815		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,45*2,35*2			6,815000		
		RAZEM:			6,815		
		Robocizna razem	r-g	2,86	19,49090		
		Materiały					
		Kotwy stalowe	szt	4,4	29,98600		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,25	1,70375		
		Silikon	dm3	0,05	0,34075		
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00515	0,03510		
		Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	0,29347	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,27260		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,40890		
1.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych typu Postforming szer. 35 cm - z jedną krawędzią wyobloną	m		4,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,4*2			4,800000		
		RAZEM:			4,800		
		Materiały					
		Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	0,35417	1,70000		
1.4.5	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo i z kocówkami parapetów	m		4,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,45*2			4,900000		
		RAZEM:			4,900		
		Materiały					
		Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 25 cm	m	1	4,90000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4.6	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m2		2,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV					
		wg zestawienia		0,20*(1,45*2+2,35)*2	2,100000		
				RAZEM:	2,100		
		Robocizna razem	r-g	2,08	4,36800		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	2,77200		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	8,52600		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	4,43520		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	1,20960		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	1,05	2,20500		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	2,264	4,75440		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,07287		
		Woda	m3	0,00086	0,00181		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,03465		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,05250		
1.4.7	KNR AT 22/104/3	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		10,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
				(1,45*2+2,35)*2	10,500000		
				RAZEM:	10,500		
		Robocizna razem	r-g	0,11	1,15500		
		Materiały					
		Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	1,05	11,02500		
		Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0,19	1,99500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Podsumowanie elementu							Razem
1.5	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Roboty oświetleniowe					
1.5.1	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym					
		Robocizna					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m		35		
		Robocizna razem	r-g	0,0473	1,65550		
		Materiały					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	1,04	36,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		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		
		Robocizna razem	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		
		Robocizna razem	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	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	SZT	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2					
		Robocizna					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt.		1		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.6	KNNR 5/502/1	Lampy oświetleniowe panelowe LED 600x600 mm, 60 W, do sufitu podwieszonego Robocizna Lampa - panel LED 600x600 mm, 60W, wpuszczany w sufit podwieszony Robocizna razem Materiały Lampa - panel LED 600x600 mm, 60W, wpuszczany w sufit podwieszony Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	kpl. r-g SZT %	 0,47 1 2,5	2 0,94000 2,00000 		
1.5.7	Kalkulacja własna	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl. Materiały Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m3/h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szt szt	 1	1 1,00000		
1.5.8	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - sala po sąsiedzku Robocizna razem Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g m2 %	 0,057 0,357 2	50 2,85000 17,85000 		
Podsumowanie elementu							Razem
1.6	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Roboty instalacyjne					
1.6.1	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160' mm - pion kanalizacyjny od piwnicy pod strop II piętra Robocizna razem Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm Rury PVC przepustowe 160' mm Uchwyty do rur PVC 160' mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt m szt %	 0,34 0,84 0,69 0,12 0,8 1,5	16 5,44000 13,44000 11,04000 1,92000 12,80000 		
1.6.2	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna razem Materiały 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 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,287 1,1 0,58 1,43 1,5	19,000 5,45300 20,90000 11,02000 27,17000 		
1.6.3	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna razem Materiały 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 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,287 1,1 0,58 1,43 1,5	14,000 4,01800 15,40000 8,12000 20,02000 		
1.6.4	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna razem Materiały Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,287 1,1 0,58 1,43 1,5	30,000 8,61000 33,00000 17,40000 42,90000 		
1.6.5	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Robocizna razem Materiały 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 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	prob. r-g m szt szt %	 6,66 1,1 0,2 0,2 1 1,5	1,000 6,66000 1,10000 0,20000 0,20000 1,00000 		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.6	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		23		
		Robocizna razem	r-g	0,0861	1,98030		
1.6.7	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		23		
		Robocizna razem	r-g	0,0556	1,27880		
1.6.8	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		6		
		Robocizna razem	r-g	0,29	1,74000		
		Materiały					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3	18,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1	6,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.6.9	KNNR 4/130/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1		
		Robocizna razem	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.10	KNNR 4/130/1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,88000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.11	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2,000		
		Robocizna razem	r-g	1,82	3,64000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.6.12	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	1,82	3,64000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.6.13	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		23		
		Robocizna razem	r-g	0,1553	3,57190		
		Materiały					
		Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	1,1	25,30000		
		Taśma klejąca 30 mm	m	0,0496	1,14080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01380		
1.6.14	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,68	1,36000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.15	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		4		
		Robocizna razem	r-g	0,56	2,24000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
1.6.16	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		3		
		Robocizna razem	r-g	1,28	3,84000		
		Materiały					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3	9,00000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.6.17	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm w nowym oznaczonym na rys. miejscu	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.6.18	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		4		
		Robocizna razem	r-g	1,98	7,92000		
		Materiały					
		Umywalka szer. 45 cm	SZT	1	4,00000		
		Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.6.19	KNNR 4/230/2	Materiały inne (Materiały)	%	1			
	KNNR 4/230/2	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.		4		
		Robocizna razem	r-g	1,98	7,92000		
		Materiały					
		Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.6.20	KNNR 4/233/3	Materiały inne (Materiały)	%	1			
	KNNR 4/233/3	Ustęp dziecięcy kompakt z deską sedesową i zawiasach metalowych	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	3,66	10,98000		
		Materiały					
		Ustęp dziecięcy kompakt wraz z deską sedesową i zawiasach metalowych	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.6.21	KNNR 4/137/2	Materiały inne (Materiały)	%	1			
	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		Robocizna razem	r-g	0,96	3,84000		
		Materiały					
		Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.6.22	KNNR 4/136/1	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	KNNR 4/136/1	Zawór kątowy do spłuczek	szt.		3		
		Robocizna razem	r-g	0,19	0,57000		
		Materiały					
		Zawór kątowy do spłuczek	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
1.6.23	KNNR 4/135/4	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
	KNNR 4/135/4	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		Robocizna razem	r-g	0,53	2,12000		
		Materiały					
		Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	1	4,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	8,00000		
1.6.23	KNNR 4/135/4	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.24	KNNR 4/139/2	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,18	1,18000		
		Materiały					
		Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej, z pokrętkiem regulacji temperatury wody zmieszanej i termometrem wskazującym temperaturę tej wody.Mieszacz wyposażony w blokadę antyoparzeniową (samoczynnie zamyka wypływ wody zmieszanej w przypadku braku dopływu wody zimnej).Mieszacz wyposażony w: - zawory odcinające pełniące również funkcję regulatora przepływu, - półśrubunki oraz - zawory zwrotne i filtry siatkowe na dopływie wody zimnej i gorącej.	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.25	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600`mm, długość 800`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,92	3,84000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800`mm	szt	1	2,00000		
		Zawieszania do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.6.26	KNNR 4/428/1 (1)	Rury stalowe przyłączne do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn`15`mm	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	1,74	3,48000		
		Materiały					
		Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi`15 mm	szt	1	2,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.27	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm	m		10		
		Robocizna razem	r-g	0,626	6,26000		
		Materiały					
		Rura miedziana 15/1,0 mm	m	1,04	10,40000		
		Kształtki miedziane Fi`15`mm	szt	0,71	7,10000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	8,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
1.6.28	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		2		
		Robocizna razem	r-g	0,357	0,71400		
1.6.29	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,54000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	SZT	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.30	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,15	0,30000		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi`6`mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6.31	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm z końcówką na wąż	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,17000		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi`15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Podsumowanie elementu							Razem
Podsumowanie rozdziału							Razem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO					
2.1	Element	Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
2.1.1	KNR 401/426/2	Rozebranie ścianek drewnianych w.c.	m2		9,100		
		Wyliczenie ilości robót: przegrody w.c. 1,25*1,40*3+2,75*1,40			9,100000		
				RAZEM:	9,100		
		Robocizna razem	r-g	0,17	1,54700		
2.1.2	KNR 402/235/2 analogia	Demontaż brodzika (miski) natryskowej	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	1,53	1,53000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	2,00000		
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	1	3,00000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32' mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	3,44	10,32000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	1	3,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,27000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 100' mm	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.5	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi' 50' mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,32	0,96000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.6	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi' 100' mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,7	2,10000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.7	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 50-100' mm	m		14,830		
		Wyliczenie ilości robót: cały pion aż po sufit II piętra 2,83+0,40+3,10+0,40+3,10			9,830000		
		5,00			5,000000		
				RAZEM:	14,830		
		Robocizna razem	r-g	0,26	3,85580		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.8	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi' 50' mm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,34	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.9	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi' 15-20' mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,23	0,46000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.10	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	0,7	2,10000		
		Materiały					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.1.11	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	0,26	1,30000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.12	KNR 402/135/1	Demontaż mieszacza ciepłej wody użytkowej	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,46	0,46000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.13	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		12		
		Robocizna razem	r-g	0,16	1,92000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.14	KNR 402/520/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m2	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,42	0,42000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.15	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	0,48	0,48000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.16	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt		6		
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,72000		
2.1.17	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		5,640		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,20*2,35*2			5,640000		
		RAZEM:			5,640		
		Robocizna razem	r-g	0,15	0,84600		
2.1.18	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		6,815		
	Wyliczenie ilości robót:						
	okna	2,35*1,45*2			6,815000		
		RAZEM:			6,815		
		Robocizna razem	r-g	0,52	3,54380		
2.1.19	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników betonowych z lastryko	m		4,70		
	Wyliczenie ilości robót:						
		2,35*2			4,700000		
		RAZEM:			4,70		
		Robocizna razem	r-g	0,85	3,99500		
2.1.20	KNR 401/535/2	Rozebranie parapetów z blachy	m2		0,940		
	analogia						
	Wyliczenie ilości robót:						
	parapet zew.	0,20*2,35*2			0,940000		
		RAZEM:			0,940		
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,11280		
2.1.21	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m3		0,360		
	Wyliczenie ilości robót:						
	mur umywalkowy	0,20*1,50*1,20			0,360000		
		RAZEM:			0,360		
		Robocizna razem	r-g	8,08	2,90880		
2.1.22	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2		25,290		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ściany	(2,75+5,68)*2*1,50			25,290000		
		RAZEM:			25,290		
		Robocizna razem	r-g	1,38	34,90020		
2.1.23	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - wg. rys.	m2		15,47		
		Robocizna razem	r-g	0,92	14,23240		
2.1.24	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		1,547		
	Wyliczenie ilości robót:						
	podłoża betonowe pod płytkami - przyjęto szacunkowo grub. 10 cm	15,47*0,10			1,547000		
		RAZEM:			1,547		
		Robocizna razem	r-g	13,81	21,36407		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.25	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1'km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3		3,659		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.1			0,172200		
		z poz. 1.1.18			0,112800		
		z poz. 1.1.21			0,188000		
		z poz. 1.1.22			0,360000		
		z poz. 1.1.23			0,505800		
		z poz. 1.1.24			0,773500		
		z poz. 1.1.25			1,547000		
				RAZEM:	3,659		
		Robocizna razem	r-g	3,2	11,70880		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	6,00076		
2.1.26	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1'km, gruz (kol.13-15) Krotność=9	m3		3,659		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,31724		
2.1.27	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		5,736		
		Wyliczenie ilości robót:					
		gruz			5,735800		
				RAZEM:	5,736		
		Materiały					
		Gruz betonowy (170101)	Mg	1	5,73600		
2.1.28	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	m3		0,285		
		Wyliczenie ilości robót:					
					0,285000		
				RAZEM:	0,285		
		Materiały					
		Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	1	0,28500		
2.1.29	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		9		
		Robocizna razem	r-g	0,483	4,34700		
2.1.30	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		20		
		Robocizna razem	r-g	0,063	1,26000		
Podsumowanie elementu							Razem
2.2	Element	Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian Roboty posadzkowe					
2.2.1	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2' m2, głębokość ponad 10' cm	szt		5		
		Robocizna razem	r-g	3,3	16,50000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,05500		
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25' mm	m3	0,0036	0,01800		
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,02700		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,20000		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,09500		
		Woda	m3	0,01	0,05000		
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,30000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,21	1,05000		
2.2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		1,547		
		Wyliczenie ilości robót:					
					1,547000		
				RAZEM:	1,547		
		Robocizna razem	r-g	5,95	9,20465		
		Materiały					
		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,57794		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	1,53	2,36691		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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		15,47		
		Robocizna razem	r-g	0,21	3,24870		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	0,21	3,24870		
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	1,24	19,18280		
2.2.4	KNR AT 40/417/3	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą	m		16,810		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg rys.	16,81		16,810000		
2.2.5	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	RAZEM:			16,810		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,52150		
		Materiały					
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	0,04	0,67240		
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	0,21	3,53010		
2.2.6	KNR 12/1118/5	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	1,05	17,65050		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm					
		m2			15,47		
2.2.7	KNR 12/1119/1	Robocizna razem	r-g	0,275	4,25425		
		Materiały					
		Zaprawa samopoziomująca o grub. 2- 20 mm - sucha mieszanka	KG	16,3	252,16100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.2.8	Kalkulacja własna	Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,02	0,30940		
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,30940		
		Posadzki z płytek - płytki granitogresowe w odcieniach jasnych w formacie 30x60, klejenie zaprawa wysokoelastyczną, fuga 4 mm szara	m2		15,47		
		Robocizna razem	r-g	2,3412	36,21836		
2.2.8	Kalkulacja własna	Materiały					
		Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formacie 30x60	m2	1,02	15,77940		
		zaprawa klejąca elastyczna	kg	4,75	73,48250		
		Zaprawa spoinująca szara	kg	0,55	8,50850		
		Nakłady pomocnicze					
2.2.8	Kalkulacja własna	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,058	0,89726		
		Środek transportowy	m-g	0,0391	0,60488		
2.2.8	Kalkulacja własna	Cokoliki o wysokości 8 cm	m		16,81		
		Robocizna razem	r-g	0,599	10,06919		
		Materiały					
		Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formacie 30x60	m2	0,0835	1,40364		
		zaprawa klejąca elastyczna	kg	0,52	8,74120		
2.2.8	Kalkulacja własna	Zaprawa spoinująca	kg	0,055	0,92455		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,005	0,08405		
2.2.8	Kalkulacja własna	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,03194		
		Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt		2		
		Materiały					
		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 ² , głębokość ponad 10 cm	szt		3		
		Robocizna razem	r-g	3,3	9,90000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,18000		
		Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,21	0,63000		
Podsumowanie elementu							Razem
2.3	Element	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe					
		Ściany i ścianki giszetowe					
2.3.1	KNR 401/322/2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		3		
		Robocizna razem	r-g	0,68	2,04000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna	szt	2	6,00000		
		Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00207	0,00621		
		Piasek	m3	0,005	0,01500		
		Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	1	3,00000		
		Woda	m3	0,002	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.3.2	KNRW 202/127/3	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm	m2		6,440		
	Wyliczenie ilości robót:						
	zabudowa wnęk grzejnikowych 2,30*1,40*2				6,440000		
	RAZEM:				6,440		
		Robocizna razem	r-g	0,79	5,08760		
		Materiały					
		Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	8,2	52,80800		
		Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,01	0,06440		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,07	0,45080		
2.3.3	KNRW 202/803/1	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I	m2		6,44		
		Robocizna razem	r-g	0,267	1,71948		
		Materiały					
		Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,0131	0,08436		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0231	0,14876		
2.3.4	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2		20,820		
	Wyliczenie ilości robót:						
	wg rys. 16,81*1,63-2,35*1,40*2				20,820300		
	RAZEM:				20,820		
		Robocizna razem	r-g	0,272	5,66304		
2.3.5	KNZ 6/301/1 (1)	Zeskrobanie łuszczącej się farby olejnej z przeszlifowaniem powierzchni betonowych (nakłady przyjęto wg. KWCJ t. 2-01, rozdz. 16 poz. 293 - jako norma zakładowa)	m2		20,82		
		Robocizna razem	r-g	0,192	3,99744		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5,3			
		Sprzęt					
		Szlifierka z odciąganiem pyłu	m-g	0,15	3,12300		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.6	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		45,96		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(5,68+2,75)*2*3,13-2,35*1,45*2			45,956800		
		RAZEM:			45,96		
		Robocizna razem	r-g	0,08	3,67680		
		Materiały					
		Preparat gruntujący'	dm3	0,22	10,11120		
2.3.7	NNRNKB 202/2023/4	Nakłady pomocnicze	%	1,5			
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00919		
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,01379		
		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50	m2		16,406		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ścianka przy ruszcie misek ustępowych + zabudowa rury kanalizacyjnej			2,75*3,13+(0,20+0,20)*3,13	9,859500	
		ścianka przy umywalkach			(0,15*4+2,25)*0,55+0,15*2,25	1,905000	
		zabudowy rur sufitowych			15,47*30%	4,641000	
		RAZEM:			16,406		
		Robocizna razem	r-g	1,75	28,71050		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	1,03	16,89818		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	11,64826		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	1,84	30,18704		
		Wkręty	szt	12,25	200,97350		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	25,10118		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,44	7,21864		
		Taśma spoinowa	m	1,48	24,28088		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	19,03096		
		Nakłady pomocnicze	%	1,5			
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,025	0,41015		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,26250		
2.3.8	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi gat.I - na klej. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. . Kolory uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		28,803		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys.			16,23*2,05-(0,90*2*2,00)-2,35*0,60*2+2,43*0,27+0,15*0,65*2+0,15*2,0	28,002600	
		minus lustro			1,00*0,40*2	0,800000	
		RAZEM:			28,803		
		Robocizna razem	r-g	1,858	53,51597		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kształt, kolor i wzór układu płytek uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola.	m2	1,02	29,37906		
		Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	5,2	149,77560		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,55	15,84165		
2.3.9	KNRW 202/2702/1	Silikon Sanitarny	dm3	0,04425	1,27458		
		Nakłady pomocnicze	%	1,5			
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,037	1,06571		
		Środek transportowy	m-g	0,024	0,69127		
		Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m2		13,68		
		Robocizna razem	r-g	0,84	11,49120		
		Materiały					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,9	39,67200		
2.3.9	KNRW 202/2702/1	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,72	23,52960		
		Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	1,6	21,88800		
		Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	0,86	11,76480		
		Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	0,67	9,16560		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,67	9,16560		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	39,12480		
		Sprężyny przyściennne	szt	1,65	22,57200		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	34,61040		
		Nakłady pomocnicze	%	0,5			
		Materiały inne (Materiały)					
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,13680		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,13680		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej Stolarka okienna i drzwiowa					
2.4.1	KNR 401/927/2 (1) analogia	Wymiana kpl. skrzydeł drzwiowych płytowych, do 2' m2 wraz z okuciami klamką z szyldami	szt		2,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		skrzydło drzwi do łazienki	1		1,000000		
		skrzydło drzwi do zaplecza gosp.	1		1,000000		
		RAZEM:			2,000		
		Robocizna razem	r-g	2,81	5,62000		
		Materiały					
		Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 90mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	0,5	1,00000		
		Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 70mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	0,5	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
2.4.2	KNR 401/903/1	Dopasowanie skrzydeł drzwiowych, wewnętrzne, zewnętrzne i balkonowe polskie, skrzynkowe i półskrzynkowe	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,79	1,58000		
2.4.3	KNR 19/1023/11	Montaż okien profili PCV + obróbka ościeży	m2		6,815		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,45*2,35*2			6,815000		
		RAZEM:			6,815		
		Robocizna razem	r-g	2,86	19,49090		
		Materiały					
		Kotwy stalowe	szt	4,4	29,98600		
		Pianka poliuretanowa	dm3	0,25	1,70375		
		Silikon	dm3	0,05	0,34075		
		Gips budowlany szpachlowy	t	0,00515	0,03510		
		Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	0,29347	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,27260		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,40890		
2.4.4	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych typu Postforming szer. 35 cm - z jedną krawędzią wyobloną	m		4,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,4*2			4,800000		
		RAZEM:			4,800		
		Materiały					
		Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	0,35417	1,70000		
2.4.5	Kalkulacja własna	Dostawa parapetów zewnętrznych z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo i z kocówkami parapetów	m		4,900		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,45*2			4,900000		
		RAZEM:			4,900		
		Materiały					
		Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 25 cm	m	1	4,90000		
2.4.6	KNR 202/2004/1	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, słupy, 1-warstwowa, 55-01	m2		2,100		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa ościeży okiennych - po osadzeniu okien PCV					
		wg zestawienia	0,20*(1,45*2+2,35)*2		2,100000		
		RAZEM:			2,100		
		Robocizna razem	r-g	2,08	4,36800		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	2,77200		
		Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	8,52600		
		Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,112	4,43520		
		Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	0,576	1,20960		
		Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5' mm	m2	1,05	2,20500		
		Taśma papierowa perforowana szer. 50' mm grubości 0.2' mm	m	2,264	4,75440		
		Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,0347	0,07287		
		Woda	m3	0,00086	0,00181		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0165	0,03465		
		Wyciąg	m-g	0,025	0,05250		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4.7	KNR AT 22/104/3	Obsadzenie listew ochronnych w okładzinach ściennych w narożach w zaprawie klejowej cienkowarstwowej lub epoksydowej	m		10,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(1,45*2+2,35)*2			10,500000		
		RAZEM:			10,500		
		Robocizna razem	r-g	0,11	1,15500		
		Materiały					
		Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	1,05	11,02500		
		Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	0,19	1,99500		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
Podsumowanie elementu							Razem
2.5	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne Roboty oświetleniowe					
2.5.1	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym					
		Robocizna					
		Przewody YDYP 3x2,5mm2	m		35		
		Robocizna razem	r-g	0,0473	1,65550		
		Materiały					
		Przewody YDYP 3x2,5mm2	m	1,04	36,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		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		
		Robocizna razem	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		
		Robocizna razem	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	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	SZT	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		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 IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt.		1		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.6	KNNR 5/502/1	Lampy oświetleniowe panelowe LED 600x600 mm, 60 W, do sufitu podwieszonego					
		Robocizna					
		Lampa - panel LED 600x600 mm, 60W, wpuszczany w sufit podwieszony	kpl.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,47	0,94000		
		Materiały					
		Lampa - panel LED 600x600 mm, 60W, wpuszczany w sufit podwieszony	SZT	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.5.7	Kalkulacja własna	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl.	szt		1		
		Materiały					
		Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m3/h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szt	1	1,00000		
2.5.8	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią - sala po sąsiedzku	m2		50		
		Robocizna razem	r-g	0,057	2,85000		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	17,85000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
Podsumowanie elementu							Razem

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Roboty instalacyjne					
2.6.1	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm - pion kanalizacyjny od piwnicy pod strop II piętra	m		16		
		Robocizna razem	r-g	0,34	5,44000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	13,44000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	11,04000		
		Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,12	1,92000		
		Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	0,8	12,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.2	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		19,000		
		Robocizna razem	r-g	0,287	5,45300		
		Materiały					
		Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	20,90000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,58	11,02000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	27,17000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.3	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		14,000		
		Robocizna razem	r-g	0,287	4,01800		
		Materiały					
		Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	15,40000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,58	8,12000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	20,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.4	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		30,000		
		Robocizna razem	r-g	0,287	8,61000		
		Materiały					
		Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	33,00000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,58	17,40000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1,43	42,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.5	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		1,000		
		Robocizna razem	r-g	6,66	6,66000		
		Materiały					
		Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	1,10000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,2	0,20000		
		Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	0,20000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.6	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		23		
		Robocizna razem	r-g	0,0861	1,98030		
2.6.7	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		23		
		Robocizna razem	r-g	0,0556	1,27880		
2.6.8	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek ustępowych. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		6		
		Robocizna razem	r-g	0,29	1,74000		
		Materiały					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3	18,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1	6,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.9	KNNR 4/130/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1		
		Robocizna razem	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.10	KNNR 4/130/1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,88000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.6.11	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2,000		
		Robocizna razem	r-g	1,82	3,64000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.6.12	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	1,82	3,64000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.6.13	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		23		
		Robocizna razem	r-g	0,1553	3,57190		
		Materiały					
		Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	1,1	25,30000		
		Taśma klejąca 30 mm	m	0,0496	1,14080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01380		
2.6.14	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,68	1,36000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		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	szt.		4		
		Robocizna razem	r-g	0,56	2,24000		
		Materiały					
		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		
		Nakłady pomocnicze					
		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	szt.		3		
		Robocizna razem	r-g	1,28	3,84000		
		Materiały					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3	9,00000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.6.17	KNNR 4/218/1	Wpust ściękowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm w nowym oznaczonym na rys. miejscu	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały					
		Wpust ściękowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.18	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		4		
		Robocizna razem	r-g	1,98	7,92000		
		Materiały					
		Umywalka szer. 45 cm	SZT	1	4,00000		
		Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	4,00000		
2.6.19	KNNR 4/230/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.		4		
		Robocizna razem	r-g	1,98	7,92000		
		Materiały					
2.6.20	KNNR 4/233/3	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Ustęp dziecięcy kompakt z deską sedesową i zawiasach metalowych	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	3,66	10,98000		
2.6.21	KNNR 4/137/2	Materiały					
		Ustęp dziecięcy kompakt wraz z deską sedesową i zawiasach metalowych	kpl	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
2.6.22	KNNR 4/136/1	Robocizna razem	r-g	0,96	3,84000		
		Materiały					
		Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.6.23	KNNR 4/135/4	Zawór kątowy do spłuczek	szt.		3		
		Robocizna razem	r-g	0,19	0,57000		
		Materiały					
		Zawór kątowy do spłuczek	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.6.24	KNNR 4/139/2	Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		Robocizna razem	r-g	0,53	2,12000		
		Materiały					
		Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	1	4,00000		
2.6.25	KNNR 4/18/7	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,18	1,18000		
2.6.26	KNNR 4/428/1 (1)	Materiały					
		Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej, z pokrętkiem regulacji temperatury wody zmieszanej i termometrem wskazującym temperaturę tej wody. Mieszacz wyposażony w blokadę antyoparzeniową (samoczynnie zamyka wypływ wody zmieszanej w przypadku braku dopływu wody zimnej). Mieszacz wyposażony w: - zawory odcinające pełniące również funkcję regulatora przepływu, - półśrubunki oraz - zawory zwrotne i filtry siatkowe na dopływie wody zimnej i gorącej.	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt		2		
2.6.26	KNNR 4/418/7	Robocizna razem	r-g	1,92	3,84000		
		Materiały					
		Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800 mm	szt	1	2,00000		
		Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.6.26	KNNR 4/428/1 (1)	Materiały inne (Materiały)	%	1			
		Rury stalowe przyłączone do grzejników, o połączeniu spawanym, dla grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic, Dn 15 mm	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	1,74	3,48000		
		Materiały					
		Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	1	2,00000		
2.6.26	KNNR 4/428/1 (1)	Tarczki ochronne	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.27	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm	m		10		
		Robocizna razem	r-g	0,626	6,26000		
		Materiały					
		Rura miedziana 15/1,0 mm	m	1,04	10,40000		
		Kształtki miedziane Fi`15`mm	szt	0,71	7,10000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	8,90000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
2.6.28	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		2		
		Robocizna razem	r-g	0,357	0,71400		
2.6.29	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,54000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	SZT	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.6.30	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,15	0,30000		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi`6`mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.6.31	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny Dn`15`mm z końcówką na wąż	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	0,17	0,17000		
		Materiały					
		Zawór wodny czerpalny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi`15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
Podsumowanie elementu							Razem
Podsumowanie rozdziału							Razem
Podsumowanie kosztorysu							Razem

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
14.	Robocizna razem	r-g	1 032,1267	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			1 032,1267	

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1 - łazienka - II piętro

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Robocizna razem	r-g	516,34835		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			516,34835		

2 Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Robocizna razem	r-g	515,77835		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			515,77835		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	8	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	3,15588	
3.	Cegła budowlana pełna	szt	12	
4.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,01242	
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,176	
6.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	3,99	
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25`mm	m3	0,0576	
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0864	
9.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,57	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
10.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	7,88778	
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	35,7	
12.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0702	
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	5,544	
14.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	2,04	
15.	Gruz betonowy (170101)	Mg	11,472	
16.	Grzejnik stalowy 2-płytkowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800 mm	szt	4	
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,64	
18.	Haki do rur	szt	8	
19.	Klamerki mocujące	szt	78,2496	
20.	Klej do wykładzin PCV	kg	0,48	
21.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	79,0804	
22.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	17,052	
23.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	26	
24.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	8	
25.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	6	
26.	Kotwy stalowe	szt	59,972	
27.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	6	
28.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	24	
29.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	18	
30.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	14,2	
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	22,08	
32.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	2	
33.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	12	
34.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	22,04	
35.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	87,04	
36.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	47,0592	
37.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	43,776	
38.	Kształtownik stalowy - kątownik przysięenny rusztu sufitu podwieszanego	m	23,5296	
39.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	60,37408	
40.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	8,8704	
41.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	23,29652	
42.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	2,4192	
43.	Lampa - panel LED 600x600 mm, 60W, wpuszczany w sufit podwieszony	SZT	4	
44.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	22,05	
45.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	119,42316	
46.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	16	
47.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	45,4258	
48.	Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej, z pokrętkiem regulacji temperatury wody zmieszanej i termometrem wskazującym temperaturę tej wody. Mieszacz wyposażony w blokadę antyoparzeniową (samoczynnie zamyka wypływ wody zmieszanej w przypadku braku dopływu wody zimnej). Mieszacz wyposażony w: - zawory odcinające pełniące również funkcję regulatora przepływu, - półrubunki oraz - zawory zwrotne i filtry siatkowe na dopływie wody zimnej i gorącej.	kpl	2	
49.	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	
50.	Narożniki winylowe	m	8,4	
51.	Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	4	
52.	Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	50,6	
53.	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 25 cm	m	9,8	
54.	Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	3,4	
55.	Pianka poliuretanowa	kg	1,2964	
56.	Pianka poliuretanowa	dm3	3,4075	
57.	Piasek	m3	0,03	
58.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,304	
59.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	79,344	
60.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	4,41	
61.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	33,79636	
62.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	105,616	
63.	Płytki ceramiczne należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kształt, kolor i wzór układu płytek uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola.	m2	58,75812	
64.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	31,5588	
65.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	2,80728	
66.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	8	
67.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	7,8422	
68.	Preparat gruntujący	dm3	20,2224	
69.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	18,3312	
70.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
71.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
72.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	72,8	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
73.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	SZT	4,08	
74.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	20,8	
75.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	26,88	
76.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	4,4	
77.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	3,84	
78.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	2,2	
79.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	41,8	
80.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	30,8	
81.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	66	
82.	Silikon	dm3	0,6815	
83.	Silikon	kg	1,9446	
84.	Silikon Sanitarny	dm3	2,54916	
85.	Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 70mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	2	
86.	Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 90mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	2	
87.	Sprężyny przyscienne	szt	45,144	
88.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	14,43728	
89.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	8	
90.	Sznur konopny smołowany	kg	0,54	
91.	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m + okucia w uzg. kolorze	m2	12,964	
92.	Tarczki ochronne	szt	4	
93.	Taśma klejąca 30 mm	m	2,2816	
94.	Taśma papierowa perforowana szer. 50' mm grubości 0.2 mm	m	9,5088	
95.	Taśma spoinowa	m	48,56176	
96.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	38,06192	
97.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	35,301	
98.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	4	
99.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
100.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
101.	Uchwyty do rur PVC 160' mm	szt	25,6	
102.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	4	
103.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	8	
104.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	6	
105.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	192,18	
106.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	17,8	
107.	Umywalka szer. 45 cm	SZT	8	
108.	Ustęp dziecięcy kompakt wraz z deską sedesową i zawiasach metalowych	kpl	6	
109.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	12	
110.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	18,3312	
111.	Wkręty	szt	401,947	
112.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,14574	
113.	Woda	m3	0,17642	
114.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	2	
115.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazonowego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	4	
116.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	4	
117.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,1288	
118.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,16872	
119.	zaprawa klejąca elastyczna	kg	164,4474	
120.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	299,5512	
121.	Zaprawa samopoziomująca o grub. 2- 20 mm - sucha mieszanka	KG	504,322	
122.	Zaprawa spoinująca	kg	33,5324	
123.	Zaprawa spoinująca szara	kg	17,017	
124.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	4	
125.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8	
126.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2	
127.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,4	
128.	Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0,4	
129.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	SZT	4	
130.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	6	
131.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6' mm	szt	4	
132.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	8	
133.	Zawór wodny czerpakny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	2	
134.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	4	
135.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	4	
136.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
137.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
138.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,512	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1 - łazienka - II piętro

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	4		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,57794		
3.	Cegła budowlana pełna	szt	6		
4.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00621		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,088		
6.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1,995		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0288		
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0432		
9.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,285		
10.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	3,94389		
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	17,85		
12.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0351		
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,772		
14.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	1,02		
15.	Gruz betonowy (170101)	Mg	5,736		
16.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800 mm	szt	2		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,32		
18.	Haki do rur	szt	4		
19.	Klamerki mocujące	szt	39,1248		
20.	Klej do wykładzin PCV	kg	0,24		
21.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	39,5402		
22.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8,526		
23.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	13		
24.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	4		
25.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	3		
26.	Kotwy stalowe	szt	29,986		
27.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	3		
28.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	12		
29.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	9		
30.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	7,1		
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	11,04		
32.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1		
33.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	6		
34.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,02		
35.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	43,52		
36.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	23,5296		
37.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	21,888		
38.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	11,7648		
39.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	30,18704		
40.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	4,4352		
41.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	11,64826		
42.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1,2096		
43.	Lampa - panel LED 600x600 mm, 60W, wpuszczany w sufit podwieszony	SZT	2		
44.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	11,025		
45.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	59,71158		
46.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8		
47.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	22,7129		
48.	Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej, z pokrętle regulacji temperatury wody zmieszanej i termometrem wskazującym temperaturę tej wody.Mieszacz wyposażony w blokadę antypoparzeniową (samoczynnie zamyka wypływ wody zmieszanej w przypadku braku dopływu wody zimnej).Mieszacz wyposażony w: - zawory odcinające pełniące również funkcję regulatora przepływu, - półrubunki oraz - zawory zwrotne i filtry siatkowe na dopływie wody zimnej i gorącej.	kpl	1		
49.	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wyl., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m3/h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szt	1		
50.	Narożniki winylowe	m	4,2		
51.	Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	2		
52.	Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	25,3		
53.	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 25 cm	m	4,9		
54.	Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	1,7		
55.	Pianka poliuretanowa	kg	0,6482		
56.	Pianka poliuretanowa	dm3	1,70375		
57.	Piasek	m3	0,015		
58.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,152		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	39,672		
60.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,205		
61.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	16,89818		
62.	Płytki z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	52,808		
63.	Płytki ceramiczne należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kształt, kolor i wzór układu płytek uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola.	m2	29,37906		
64.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formacie 30x60	m2	15,7794		
65.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formacie 30x60	m2	1,40364		
66.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	4		
67.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	3,9211		
68.	Preparat gruntujący'	dm3	10,1112		
69.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	9,1656		
70.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
71.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
72.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	36,4		
73.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	SZT	2,04		
74.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	10,4		
75.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	13,44		
76.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,2		
77.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	1,92		
78.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1		
79.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	20,9		
80.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,4		
81.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	33		
82.	Silikon	kg	0,9723		
83.	Silikon	dm3	0,34075		
84.	Silikon Sanitarny	dm3	1,27458		
85.	Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 70mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	1		
86.	Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 90mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	1		
87.	Sprężyny przyścienne	szt	22,572		
88.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	7,21864		
89.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	4		
90.	Sznur konopny smołowany	kg	0,27		
91.	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m + okucia w uzg. kolorze	m2	6,482		
92.	Tarczki ochronne	szt	2		
93.	Taśma klejąca 30 mm	m	1,1408		
94.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	4,7544		
95.	Taśma spoinowa	m	24,28088		
96.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	19,03096		
97.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	17,6505		
98.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2		
99.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
100.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
101.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	12,8		
102.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2		
103.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	4		
104.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	3		
105.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	96,09		
106.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	8,9		
107.	Umywalka szer. 45 cm	SZT	4		
108.	Ustęp dziecięcy kompakt wraz z deską sedesową i zawiasach metalowych	kpl	3		
109.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6		
110.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	9,1656		
111.	Wkręty	szt	200,9735		
112.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,07287		
113.	Woda	m3	0,08821		
114.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1		
115.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	2		
116.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	2		
117.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0644		
118.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,08436		
119.	zaprawa klejąca elastyczna	kg	82,2237		
120.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	149,7756		
121.	Zaprawa samopoziomująca o grub. 2- 20 mm - sucha mieszanka	KG	252,161		
122.	Zaprawa spoinująca	kg	16,7662		
123.	Zaprawa spoinująca szara	kg	8,5085		
124.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	2		
125.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1		
127.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,2		
128.	Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
129.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	SZT	2		
130.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	3		
131.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	2		
132.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	4		
133.	Zawór wodny czerpakny kulowy ze złączką do węza mosiężny, Fi 15mm	szt	1		
134.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2		
135.	Złącza grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	2		
136.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
137.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
138.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,256		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	4		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,57794		
3.	Cegła budowlana pełna	szt	6		
4.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00621		
5.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,088		
6.	Cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	1,995		
7.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0288		
8.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0432		
9.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,285		
10.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	3,94389		
11.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	17,85		
12.	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0351		
13.	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,772		
14.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	1,02		
15.	Gruz betonowy (170101)	Mg	5,736		
16.	Grzejnik stalowy 2-płytowy C lub V z zestawem wsporników montażowych 600x800 mm	szt	2		
17.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,32		
18.	Haki do rur	szt	4		
19.	Klamerki mocujące	szt	39,1248		
20.	Klej do wykładzin PCV	kg	0,24		
21.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	39,5402		
22.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	8,526		
23.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	13		
24.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	4		
25.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	3		
26.	Kotwy stalowe	szt	29,986		
27.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	3		
28.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	12		
29.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	9		
30.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	7,1		
31.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	11,04		
32.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1		
33.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	6		
34.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,02		
35.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	43,52		
36.	Kształtownik stalowy - dźwigar nośny rusztu sufitu podwieszanego	m	23,5296		
37.	Kształtownik stalowy - element poprzeczny rusztu sufitu podwieszanego	m	21,888		
38.	Kształtownik stalowy - kątownik przyścienny rusztu sufitu podwieszanego	m	11,7648		
39.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	30,18704		
40.	Kształtownik stalowy profil C-55x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	4,4352		
41.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	11,64826		
42.	Kształtownik stalowy profil U-55x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	kg	1,2096		
43.	Lampa - panel LED 600x600 mm, 60W, wpuszczany w sufit podwieszony	SZT	2		
44.	Listwa ochronna z tworzywa sztucznego lub metalu	m	11,025		
45.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	59,71158		
46.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	8		
47.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	22,7129		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
48.	Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej, z pokrętełłem regulacji temperatury wody zmieszanej i termometrem wskazującym temperaturę tej wody.Mieszacz wyposażony w blokadę antyoparzeniową (samoczynnie zamyka wypływ wody zmieszanej w przypadku braku dopływu wody zimnej).Mieszacz wyposażony w: - zawory odcinające pełniące również funkcję regulatora przepływu, - półsrubunki oraz - zawory zwrotne i filtry siatkowe na dopływie wody zimnej i gorącej.	kpl	1		
49.	Montaż wentylatora wyciągowego w kanale komina, zał. na czujkę ruchu z regulacją opóźnienia wył., np. wentylator kanałowy plastikowy 100mm, 155m3/h, z wykonaniem podejścia elektrycznego ca 15 m	szt	1		
50.	Narożniki winylowe	m	4,2		
51.	Okna PCV o wym. 206x235cm, białe szklenie 4x16x4, U=1.1, nawietrzak, okucia obwiedniowe oksydowane, pozostałe szczegóły na szkicu wykonawczym	szt	2		
52.	Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	25,3		
53.	Parapet z blachy stalowej ocynkowanej powlekany lakierem, szerokości 25 cm	m	4,9		
54.	Parapety z płyty wiórowej typu postforming	m2	1,7		
55.	Pianka poliuretanowa	kg	0,6482		
56.	Pianka poliuretanowa	dm3	1,70375		
57.	Piasek	m3	0,015		
58.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,152		
59.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	39,672		
60.	Płyta gipsowo-kartonowa grubości 12.5 mm	m2	2,205		
61.	Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI)	m2	16,89818		
62.	Płytką z betonu komórkowego M500-700, 49x24x12 cm	szt	52,808		
63.	Płytki ceramiczne należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kształt, kolor i wzór układu płytek uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola.	m2	29,37906		
64.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formacie 30x60	m2	15,7794		
65.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formacie 30x60	m2	1,40364		
66.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	4		
67.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	3,9211		
68.	Preparat gruntujący'	dm3	10,1112		
69.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	9,1656		
70.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
71.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
72.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	36,4		
73.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	SZT	2,04		
74.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	10,4		
75.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	13,44		
76.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,2		
77.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	1,92		
78.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1		
79.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	20,9		
80.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,4		
81.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	33		
82.	Silikon	kg	0,9723		
83.	Silikon	dm3	0,34075		
84.	Silikon Sanitarny	dm3	1,27458		
85.	Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 70mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	1		
86.	Skrzydło drzwiowe płaskie pełne szer. 90mm, białe, z okuciami, zamkiem i klamką z szyldami	SZT	1		
87.	Sprężyny przyściennie	szt	22,572		
88.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	7,21864		
89.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	4		
90.	Sznur konopny smołowany	kg	0,27		
91.	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m + okucia w uzg. kolorze	m2	6,482		
92.	Tarczki ochronne	szt	2		
93.	Taśma klejąca 30 mm	m	1,1408		
94.	Taśma papierowa perforowana szer. 50 mm grubości 0.2 mm	m	4,7544		
95.	Taśma spoinowa	m	24,28088		
96.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	19,03096		
97.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	17,6505		
98.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2		
99.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
100.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
101.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	12,8		
102.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2		
103.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	4		
104.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	3		
105.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	96,09		
106.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	8,9		
107.	Umywalka szer. 45 cm	SZT	4		
108.	Ustęp dziecięcy kompakt wraz z deską sedesową i zawiasach metalowych	kpl	3		
109.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
110.	Wieszaki do sufitów podwieszanych z płyt dekoracyjnych z wełny mineralnej	szt	9,1656		
111.	Wkręty	szt	200,9735		
112.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0,07287		
113.	Woda	m3	0,08821		
114.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1		
115.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	2		
116.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	2		
117.	Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,0644		
118.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,08436		
119.	zaprawa klejąca elastyczna	kg	82,2237		
120.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	149,7756		
121.	Zaprawa samopoziomująca o grub. 2- 20 mm - sucha mieszanka	KG	252,161		
122.	Zaprawa spoinująca	kg	16,7662		
123.	Zaprawa spoinująca szara	kg	8,5085		
124.	Zawieszenia do grzejników płytowych	kpl	2		
125.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
126.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1		
127.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,2		
128.	Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
129.	Zawór grzejnikowy termostatyczny, mosiężny gwintowany z czujnikiem wbudowanym w głowicę zaworu fi 15mm	SZT	2		
130.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	3		
131.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	2		
132.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	4		
133.	Zawór wodny czerpakny kulowy ze złączką do węża mosiężny, Fi 15mm	szt	1		
134.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2		
135.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	2		
136.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
137.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
138.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,256		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,96	
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	14,636	
3.	Szlifierka z odciągami pyłu	m-g	6,246	
4.	Środek transportowy	m-g	4,95154	
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,8679	
6.	Wyciąg	m-g	12,92682	
7.	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,008	
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	3,36	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			43,95626	

Zestawienie sprzętu

1 Rozdział 1 - łazienka - II piętro

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,48		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,318		
3.	Szlifierka z odciągami pyłu	m-g	3,123		
4.	Środek transportowy	m-g	2,47577		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,43395		
6.	Wyciąg	m-g	6,46341		
7.	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,004		
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,68		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			21,97813		

2 Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,48		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	7,318		
3.	Szlifierka z odciągami pyłu	m-g	3,123		
4.	Środek transportowy	m-g	2,47577		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Środek transportowy (1)	m-g	0,43395		
6.	Wyciąg	m-g	6,46341		
7.	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,004		
8.	Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	1,68		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			21,97813		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
1	Rozdział 1 - łazienka - II pietro				
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1.2	Roboty posadzkowe				
1.3	Ściany i ścianki giszetowe				
1.4	Stolarka okienna i drzwiowa				
1.5	Roboty oświetleniowe				
1.6	Roboty instalacyjne				
	Rozdział 1 - łazienka - II pietro				
	Razem Rozdział 1 - łazienka - II pietro netto				
2	Rozdział 2 - łazienka I PIĘTRO				
2.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
2.2	Roboty posadzkowe				
2.3	Ściany i ścianki giszetowe				
2.4	Stolarka okienna i drzwiowa				
2.5	Roboty oświetleniowe				
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 18 w Lesznie, ul. Włodarczaka nr 3 netto				