

## **Przedmiar robót**

### **Remont łazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 19 w Lesznie, ul. Juliusza Osterwy Nr 4**

Budowa: **Przedszkole Miejskie nr 19 w Lesznie**

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty remontowe ogólnobudowlane**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Juliusza Osterwy nr 4**

Kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

**45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian**

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

**45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów**

**45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne**

**45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne**

**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

Cennik materiałów: Sekocenbud - Cennik materiałów - 1 kwartał 2022 - ceny średnie

Sekocenbud - Cennik producentów - 1 kwartał 2022

Cennik materiałów bez kosztów zakupu BISTYP - 1 kwartał 2022

Cennik sprzętu: Sekocenbud - Cennik sprzętu - 1 kwartał 2022 - ceny średnie

Cennik sprzętu BISTYP - 1 kwartał 2022

Wartość kosztorysu: **zł**

## 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: Rozporządzenia 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	<b>Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b> <b>45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>Remont łazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 19 w Lesznie, ul. Juliusza Osterwy Nr 4</b>					
1	Rozdział	<b>Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b> <b>45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>Rozdział 1 - łazienka 1-4 (krasnale, biedronki, motylki, zajaczki)</b> <b>Mnożnik=4</b>					
1.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>					
1.1.1	KNR 401/426/2	Rozebranie ścianek drewnianych w.c.	m2		6,300		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przegrody w.c.	1,05*1,40*2+2,40*1,40		6,300000		
				RAZEM:	6,300		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,17	4,28400		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.1.2	KNR 402/235/2 analogia	Demontaż brodzika (miski) natryskowej	kpl		1			
		Robocizna razem	r-g	1,53	6,12000			
		Materiały						
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	8,00000			
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1	4,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
				Razem	R	M	S	
1.1.3	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		3			
		Robocizna razem	r-g	1	12,00000			
		Materiały						
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1	12,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
						Razem	R	M
1.1.4	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		3			
		Robocizna razem	r-g	3,44	41,28000			
		Materiały						
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1	12,00000			
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	1,08000			
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	1	12,00000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	4						
				Razem	R	M	S	
1.1.5	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		3			
		Robocizna razem	r-g	0,32	3,84000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
				Razem	R	M	S	
1.1.6	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt		3			
		Robocizna razem	r-g	0,7	8,40000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
				Razem	R	M	S	
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		2,83+0,40+3,10+0,40+3,10	9,830000			
		RAZEM:				9,830		
		Robocizna razem	r-g	0,26	10,22320			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
				Razem	R	M	S	
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	8,84000			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Robocizna)	%	10						
				Razem	R	M	S	
1.1.9	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,34	1,36000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
				Razem	R	M	S	
1.1.10	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		3			
		Robocizna razem	r-g	0,7	8,40000			
		Materiały						
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	24,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	4				
				Razem	R	M	S	
1.1.11	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt		6			
		Robocizna razem	r-g	0,26	6,24000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Robocizna)	%	10				
				Razem	R	M	S	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.12	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		12		
		Robocizna razem	r-g	0,16	7,68000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				Razem	R	M	S
1.1.13	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,96000		
				Razem	R	M	S
1.1.14	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		4,620		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(2,00+1,30)*1,40			4,620000		
				RAZEM:	4,620		
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,77200		
				Razem	R	M	S
1.1.15	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		2,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		drzwi wew.		0,60*2,00	1,200000		
		drzwi od strony sali		0,80*2,00	1,600000		
				RAZEM:	2,800		
		Robocizna razem	r-g	0,52	5,82400		
				Razem	R	M	S
1.1.16	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m3		0,368		
		Wyliczenie ilości robót:					
		mur natryskowy		0,16*1,15*2	0,368000		
				RAZEM:	0,368		
		Robocizna razem	r-g	8,08	11,89376		
				Razem	R	M	S
1.1.17	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		20,780		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany		1,00*3,00*2*2+0,15*3,00*2+0,90*0,40+0,90*2,00+1,73*2,00+0,97*2,00+0,16*2,0	20,780000		
				RAZEM:	20,780		
		Robocizna razem	r-g	1,38	114,70560		
				Razem	R	M	S
1.1.18	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - wg. rys.	m2		16,67		
		Wyliczenie ilości robót:					
				16,67	16,670000		
				RAZEM:	16,67		
		Robocizna razem	r-g	0,92	61,34560		
				Razem	R	M	S
1.1.19	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		1,667		
		Wyliczenie ilości robót:					
		podłoża betonowe pod płytkami - przyjęto szacunkowo grub. 10 cm		16,67*0,10	1,667000		
				RAZEM:	1,667		
		Robocizna razem	r-g	13,81	92,08508		
				Razem	R	M	S
1.1.20	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3		3,004		
		Wyliczenie ilości robót:					
		obm. z poz. 1.1.1		6,63*0,02	0,132600		
		obm. z poz.1.1.14		4,62*0,02	0,092400		
		obm. z poz. 1.1.15		2,80*0,02	0,056000		
		obm. z poz. 1.1.16		0,368*0,02	0,007360		
		obm. z poz. 1.1.17		20,78*0,02	0,415600		
		obm. z poz. 1.1.18		16,67*0,02	0,333400		
		obm.z poz. 1.1.19		1,667	1,667000		
		inny gruz z rozebranych instalacji sanitarnych		0,3	0,300000		
				RAZEM:	3,004		
		Robocizna razem	r-g	3,2	38,45120		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	19,70624		
				Razem	R	M	S
1.1.21	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność=9	m3		3,004		
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	4,32576		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.1.22	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		4,724			
	Wyliczenie ilości robót:							
	gruz (3,004-0,1326-0,0924)*1,7				4,724300			
	RAZEM:				4,724			
		<b>Materiały</b> Gruz betonowy (170101)	Mg	1	18,89600			
				Razem	R	M	S	
1.1.23	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	m3		0,225			
	Wyliczenie ilości robót:							
	0,1326+0,0924				0,225000			
	RAZEM:				0,225			
		<b>Materiały</b> Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	1	0,90000			
				Razem	R	M	S	
1.1.24	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		5			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,483	9,66000			
				Razem	R	M	S	
1.1.25	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		20			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,063	5,04000			
				Razem	R	M	S	
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
1.2	Element	<b>Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>Roboty posadzkowe</b>						
1.2.1	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2´m2, głębokość ponad 10´cm	szt		3			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,3	39,60000			
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,13200			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25´mm	m3	0,0036	0,04320			
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,06480			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,48000			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,22800			
		Woda	m3	0,01	0,12000			
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,38400			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2				
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,72000			
		Żuraw okienny przenośny 0.15´t	m-g	0,21	2,52000			
					Razem	R	M	S
		1.2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		1,718	
Wyliczenie ilości robót:								
17,18*0,10				1,718000				
RAZEM:				1,718				
<b>Robocizna razem</b>	r-g			5,95	40,88840			
<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3			1,02	7,00944			
<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%			1,5				
<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g			1,53	10,51416			
			Razem	R	M	S		
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		17,18			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,21	14,43120			
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	0,21	14,43120			
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	1,24	85,21280			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2				
					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.2.4	KNR AT 40/417/3	Uszczelnienie dylatacji taśmami wklejanymi na polimerową masę uszczelniającą	m		23,100			
		Wyliczenie ilości robót:						
		wg rys.	23,10		23,100000			
			RAZEM:		23,100			
		Robocizna razem	r-g	0,15	13,86000			
		Materiały						
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	0,04	3,69600			
	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	0,21	19,40400				
	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	1,05	97,02000				
	Nakłady pomocnicze							
	Materiały inne (Materiały)	%	2					
		RAZEM			R	M	S	
1.2.5	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm	m2		17,18			
		Robocizna razem	r-g	0,275	18,89800			
		Materiały						
		Zaprawa samopoziomująca od 2 do 20 mm	kg	16,3	1 120,1360			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
	Wyciąg	m-g	0,02	1,37440				
	Środek transportowy	m-g	0,02	1,37440				
		RAZEM			R	M	S	
1.2.6	KNR 12/1118/5	Posadzki z płytek - płytki granitogresowe w odcieniach jasnych w formacie 30x60, klejenie zaprawa wysokoelastyczna, fuga 4 mm szara	m2		17,18			
		Robocizna razem	r-g	2,3412	160,88726			
		Materiały						
		Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formacie 30x60	m2	1,02	70,09440			
		Zaprawa klejąca mrozo i wodoodporna wysokoelastyczna	KG	4,75	326,42000			
		Zaprawa spoinująca szara	kg	0,55	37,79600			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,058	3,98576				
	Środek transportowy	m-g	0,0391	2,68695				
		RAZEM			R	M	S	
1.2.7	KNR 12/1119/1	Cokoliki o wysokości 8 cm	m		23,10			
		Robocizna razem	r-g	0,599	55,34760			
		Materiały						
		Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formacie 30x60	m2	0,0835	7,71540			
		Zaprawa klejąca mrozo i wodoodporna wysokoelastyczna	KG	0,52	48,04800			
		Zaprawa spoinująca	kg	0,055	5,08200			
		Nakłady pomocnicze						
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
	Sprzęt							
	Wyciąg	m-g	0,005	0,46200				
	Środek transportowy	m-g	0,0019	0,17556				
		RAZEM			R	M	S	
1.2.8	Kalkulacja własna	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt		1			
		Materiały						
		Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	1	4,00000			
		RAZEM			R	M	S	
Podsumowanie elementu					RAZEM	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3	Element	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Ściany i ścianki giszetowe					
1.3.1	Kalkulacja własna	Obcięcie wystającej ze stropu wentylacji przemysłowej, wprowadzenie w powstały kanał rury wentylacyjnej fi 150 mm i wypełnienie pozostałej przestrzeni wełna mineralną, założenie anemostatu wentylacyjnego, Na dachu demontaż wentylatora dachowego z podstawą orz montaż nowego wentylatora dachowego z tłumikiem. Zaizolowany przewód wyciągowy o przekroju O 125 mm z głowicą. Zewnętrzne wymiary wynoszą O 225 mm i 500 mm wysokości. Maksymalny przepływ powietrza 155 l/s. Głowica wentylatora musi chronić wentylator przed deszczem, a jednocześnie optymalnie wentylowała. Do zamontowania przewodu jest potrzebne przejście dachowe oraz regulator tyrystorowy REE1 (regulacja płynna 0-100%) sterowany manualnie. Do zasilania i płynnej regulacji wentylatorów z silnikami regulowanymi napięciowo 230V.	kpl		1		
		Materiały Obcięcie wystającej ze stropu wentylacji przemysłowej, wprowadzenie w powstały kanał rury wentylacyjnej fi 150 mm i wypełnienie pozostałej przestrzeni wełna mineralną, założenie anemostatu wentylacyjnego, Na dachu demontaż wentylatora dachowego z podstawą orz montaż nowego wentylatora dachowego z tłumikiem. Zaizolowany przewód wyciągowy o przekroju O 125 mm z głowicą. Zewnętrzne wymiary wynoszą O 225 mm i 500 mm wysokości. Maksymalny przepływ powietrza 155 l/s. Głowica wentylatora musi chronić wentylator przed deszczem, a jednocześnie optymalnie wentylowała. Do zamontowania przewodu jest potrzebne przejście dachowe oraz regulator tyrystorowy REE1 (regulacja płynna 0-100%) sterowany manualnie. Do zasilania i płynnej regulacji wentylatorów z silnikami regulowanymi napięciowo 230V.	kpl	1	4,00000		
				Razem	R	M	S
1.3.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,68	5,44000		
		Materiały Cegła budowlana pełna	szt	2	16,00000		
		Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00207	0,01656		
		Piasek	m3	0,005	0,04000		
		Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	1	8,00000		
		Woda	m3	0,002	0,01600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.3.3	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50	m2		5,120		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ścianka przy ruszcie misek ustępowych + zabudowa rury kanalizacyjnej		2,39*1,00+0,15*2,39	2,748500		
		ścianka przy umywalkach		0,15*1,63+0,15*0,55+0,15*1,63	0,571500		
		zabudowy rur kanalizacyjnych		0,60*3,00	1,800000		
				RAZEM:	5,120		
		Robocizna razem	r-g	1,75	35,84000		
		Materiały Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	1,03	21,09440		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	14,54080		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	1,84	37,68320		
		Wkręty	szt	12,25	250,88000		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	31,33440		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,44	9,01120		
		Taśma spoinowa	m	1,48	30,31040		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	23,75680		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,025	0,51200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,32768		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
1.3.4	NNRNKB 202/2023/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100	m2		2,970			
		Wyliczenie ilości robót:						
	nowa ścianka	0,99*3,00			2,970000			
	RAZEM:				2,970			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,52	29,93760			
		<b>Materiały</b>						
		Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	2,06	24,47280			
		Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	8,43480			
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,84	21,85920			
		Wkręty	szt	24,5	291,06000			
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	18,17640			
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,89	10,57320			
	Taśma spoinowa	m	2,96	35,16480				
	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	13,78080				
	<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,04	0,47520				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,029	0,34452				
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.5	KNRW 202/2006/2	Okladziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2		17,180			
		Wyliczenie ilości robót:						
	sufit łazienki	17,18			17,180000			
	RAZEM:				17,180			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,26	155,30720			
		<b>Materiały</b>						
		Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	1,05	72,15600			
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	130,56800			
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	27,48800			
		Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	0,38	26,11360			
		Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	1,52	104,45440			
		Blachowkręty	szt	18,5	1 271,3200			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	34,63488				
	Taśma samoprzylepna	m	1	68,72000				
	<b>Nakłady pomocnicze</b>							
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b>							
	Wyciąg	m-g	0,05	3,43600				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,68720				
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
1.3.6	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		17,180			
		Wyliczenie ilości robót:						
		17,18			17,180000			
	RAZEM:				17,180			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,542	37,24624			
		<b>Materiały</b>						
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	171,80000			
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	103,08000			
		Woda	m3	0,0027	0,18554			
		<b>Nakłady pomocnicze</b>						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		<b>Sprzęt</b>						
	Wyciąg	m-g	0,0029	0,19929				
	Środek transportowy (1)	m-g	0,0039	0,26801				
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.7	KNRW 202/2008/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm	m2		48,655		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys. - tylko łazienka bez pom. gospodarczego	17,30*3,00-0,90*2,05-0,70*2,00		48,655000		
			RAZEM:		48,655		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6	116,77200		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	1,03	200,45860		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	5,43	1 056,7866		
		Taśma samoprzylepna	m	1,258	244,83196		
		Woda	m3	0,00353	0,68701		
1.3.8	NNRNKB 202/1134/2 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,005	0,97310		
		Wyciąg	m-g	0,014	2,72468		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0138	2,68576		
			RAZEM		R	M	S
		Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		48,655		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	15,56960		
		<b>Materiały</b>					
1.3.9	KNR 12/829/3	Grunt uniwersalny	kg	0,22	42,81640		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,38924		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,58386		
			RAZEM		R	M	S
		Licowanie ścian płytkami gat.I - na klej wysokoelastyczny Kolory płytek uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		65,155		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys. - tylko łazienka bez pom. gospodarczego	23,10*3,00-0,90*2,05-0,70*2,00		66,055000		
1.3.10	KNR 202/1505/3	minus lustro	-1,50*0,60		-0,900000		
			RAZEM:		65,155		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,858	484,23196		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne glazurowane 20x25	m2	1,02	265,83240		
		Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	5,2	1 355,2240		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,55	143,34100		
		Silikon sanitarny	dm3	0,04425	11,53288		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.11	KNR 202/1505/4	<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,037	9,64294		
		Środek transportowy	m-g	0,024	6,25488		
			RAZEM		R	M	S
		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m2		24,280		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufity pow. z rys.	17,18		17,180000		
		ściany pom. gosp.	(2,10+0,80)*2*1,50-0,80*2,00		7,100000		
			RAZEM:		24,280		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	17,05427		
1.3.11	KNR 202/1505/4	<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,276	26,80512		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,02914		
			RAZEM		R	M	S
		Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		32,98		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0505	6,66196		
		<b>Materiały</b>					
1.3.11	KNR 202/1505/4	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,129	17,01768		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Środek transportowy	m-g	0,0002	0,02638		
			RAZEM		R	M	S
		Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		32,98		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0505	6,66196		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,129	17,01768		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.12	KNR AT 2/2057/1	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych	m		8,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,00*4			8,000000		
		RAZEM:			8,000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,27	8,64000		
		<b>Materiały</b>					
		Narożniki winylowe	m	1,05	33,60000		
		Klej do wykładzin PCV	kg	0,06	1,92000		
		Woda	m3	0,0001	0,00320		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
1.3.13	Kalkulacja własna	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,001	0,03200		
		Środek transportowy	m-g	0,002	0,06400		
		RAZEM			R	M	S
		Zakup i osadzenie w powierzchni ściany lustra fazowanego po obrzeżach o wym. 150x60 cm	szt		1		
		<b>Materiały</b>					
		Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustro fazowanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	1	4,00000		
		RAZEM			R	M	S
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		6,706		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,20*1,4*2+2,39*1,40			6,706000		
		RAZEM:			6,706		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,52	121,24448		
		<b>Materiały</b>					
		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	26,82400		
		Silikon	kg	0,15	4,02360		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	2,68240		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,1	163,62640		
1.3.15	KNR 401/1212/19 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	1,07296		
		Środek transportowy	m-g	0,06	1,60944		
		RAZEM			R	M	S
		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne	m2		7,776		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,60*0,18*2*36			7,776000		
		RAZEM:			7,776		
1.3.16	KNR 401/1212/28 (1)	<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,13	35,14752		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,079	2,45722		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,183	5,69203		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	5,38099		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	17,41824		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		RAZEM			R	M	S
		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m		4,0		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,22	3,52000		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,09600		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,22400		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,20800		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	3,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		RAZEM			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3.17	KNR 401/1206/5 (1)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 2-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne	m2		7,650		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zaplecze gosp. (2,10+0,80)*2*1,50-0,70*1,50				7,650000	
	RAZEM:				7,650		
		Robocizna razem	r-g	0,635	19,43100		
		Materiały					
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,099	3,02940		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,085	2,60100		
		Gips budowlany zwykły	kg	0,004	0,12240		
		Grunt pokostowy	dm3	0,18	5,50800		
Papier ścierny elektrokorundowy		szt	0,483	14,77980			
Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych		dm3	0,043	1,31580			
Szpachłówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	0,517	15,82020				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2					
				Razem	R	M	S
1.3.18	Kalkulacja własna	Wykonanie drewnianej zabudowy grzejników z paneli MDF. Wskazane jest aby zastosować szyny montażowe mogą one posłużyć również jako rama wzmacniająca panel ażurowy oraz rama dekoracyjna.Zalecam aby ażur zabudowy był mocowany minimum dwoma bokami np. do sufitu i podłogi lub do podłogi i ściany..	m2		3,816		
		Wyliczenie ilości robót:					
		łazienka 0,30*0,90*2				0,540000	
	(1,11+1,62)*(0,90+0,30)				3,276000		
	RAZEM:				3,816		
		Robocizna razem	r-g	2	30,52800		
		Materiały					
		Maskownica grzejnika, osłona kaloryfera z płyty MDF o grubości 18 mm	m2	1	15,26400		
		Nakłady pomocnicze					
	Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.4	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów Stolarka drzwiowa					
1.4.1	KNNRW 2/1104/1 analogia	Ościeżnice drewniane, drzwi wewnętrzne, skrzydła drzwiowe wykończone,	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	1,54	12,32000		
		Materiały					
		Ościeżnice drewniane regulowane z opaskami, zawiasy regulowane, do skrzydeł wewnętrznych, o wym. 80x200 cm	SZT	0,5	4,00000		
		Kółki rozporowe	szt	6	48,00000		
		Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33333	2,66667		
		Skrzydła drzwi wewnętrznych z płyty HDF gładkiej oklejonej folią PCV, w kolorze uzgodnionym z Dyrekcją, o wym. 80x200 cm, skrzydła wypełnione płytą wiórową otworową, z zamkiem zwykłym i klamką metalową z sztyldami	SZT	0,5	4,00000		
		Drzwi przesuwane, system przesuwny naścienny biały lakier 70x200 cm	SZT	0,5	4,00000		
		Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,04	0,32000			
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
1.5	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 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	m		35		
		Robocizna					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	r-g	0,0473	6,62200		
		Robocizna razem					
		Materiały					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	1,04	145,60000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
				Razem	R	M	S
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	otw.		4		
		Robocizna					
		Robocizna razem	r-g	0,0473	0,75680		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.3	KNNR 5/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek fi 60 osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym					
		Robocizna	szt.		2		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,332	2,65600		
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M S</b>
1.5.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm					
		Robocizna	szt.		2		
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	r-g	0,084	0,67200		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,084	0,67200		
		<b>Materiały</b>					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	SZT	1,02	8,16000		
1.5.5	KNNR 5/308/3	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M S</b>
		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2					
		Robocizna	szt.		1		
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	r-g	0,341	1,36400		
1.5.6	KNNR 5/502/1	<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,341	1,36400		
		<b>Materiały</b>					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	1,02	4,08000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M S</b>
1.5.7	KNRW 401/1216/1	Panel LED nastropowy 60W 4800lm 4500K kwadrat 600x600 mm- biała neutralna					
		Robocizna	kpl.		2		
		Panel LED nastropowy 60W 4800lm 4500K kwadrat 600x600 mm- biała neutralna	r-g	0,47	3,76000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,47	3,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Panel LED nastropowy 60W 4800lm 4500K kwadrat 600x600 mm- biała neutralna	szt	1	8,00000		
1.5.7	KNRW 401/1216/1	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M S</b>
		Zabezpieczenie podłóg folią - sala po sąsiedzku	m2		50		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,057	11,40000		
		<b>Materiały</b>					
1.6.1	KNNR 4/208/4	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	71,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>					
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M S</b>
1.6	Element	<b>Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>					
		<b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b>					
		<b>Roboty instalacyjne</b>					
1.6.1	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160' mm - pion kanalizacyjny od piwnicy pod strop II piętra	m		16		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,34	21,76000		
		<b>Materiały</b>					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	53,76000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	44,16000		
		Rury PVC przepustowe 160' mm	m	0,12	7,68000		
		Uchwyty do rur PVC 160' mm	szt	0,8	51,20000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M S</b>
1.6.2	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		19,000		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,287	21,81200		
		<b>Materiały</b>					
		Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	83,60000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	0,58	44,08000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (M= 0,500)	szt	1,43	54,34000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.3	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		14,000		
		Robocizna razem	r-g	0,287	16,07200		
		Materiały					
		Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	61,60000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,58	32,48000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (M=0,500)	szt	1,43	40,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.6.4	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		30,000		
		Robocizna razem	r-g	0,287	34,44000		
		Materiały					
		Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	1,1	132,00000		
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	0,58	69,60000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (M=0,500)	szt	1,43	85,80000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.6.5	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	26,64000		
		Materiały					
		Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	4,40000		
		Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,2	0,80000		
		Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0,2	0,80000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
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	7,92120		
						Razem	R
1.6.7	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		23		
		Robocizna razem	r-g	0,0556	5,11520		
						Razem	R
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	6,96000		
		Materiały					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3	72,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1	24,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (M=0,500)	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
1.6.9	KNNR 4/130/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1		
		Robocizna razem	r-g	0,24	0,96000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.6.10	KNNR 4/130/1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		Robocizna razem	r-g	0,22	3,52000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.11	KNR 402/111/1	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2,000		
		Robocizna razem	r-g	1,82	14,56000		
		Materiały					
		Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	8,00000		
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	8,00000		
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	8,00000		
		Haki do rur	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
			Razem		R	M	S
1.6.12	KNR 402/111/1	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	1,82	14,56000		
		Materiały					
		Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	8,00000		
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	8,00000		
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	8,00000		
		Haki do rur	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
			Razem		R	M	S
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	14,28760		
		Materiały					
		Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	1,1	101,20000		
		Taśma klejąca 30 mm	m	0,0496	4,56320		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,05520		
			Razem		R	M	S
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	5,44000		
		Materiały					
		Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,1	8,80000		
		Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	1	8,00000		
		Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	1	8,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	3	24,00000		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
			Razem		R	M	S
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	8,96000		
		Materiały					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	3	48,00000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1	16,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Razem		R	M	S
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	15,36000		
		Materiały					
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3	36,00000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
			Razem		R	M	S
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	2,08000		
		Materiały					
		Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
			Razem		R	M	S
			Razem		R	M	S
			Razem		R	M	S
			Razem		R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.18	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		3,000		
		Robocizna razem	r-g	1,98	23,76000		
		Materiały					
		Umywalka dziecięca z otworem na baterię szer. 45 cm + półnoga	SZT	1	12,00000		
		Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
				Razem	R	M	S
1.6.19	KNNR 4/230/2	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.		3,000		
		Robocizna razem	r-g	1,98	23,76000		
		Materiały					
		Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
						Razem	R
1.6.20	KNNR 4/233/3	Wc kompakt dla dzieci w wieku przedszkolnym, odpływ pionowy, w komplecie z deską sedesową, kompakt mocowany do podłogi, spłuczka musi dochodzić do ściany na styk.	kpl		3		
		Robocizna razem	r-g	3,66	43,92000		
		Materiały					
		Wc kompakt dla dzieci w wieku przedszkolnym, odpływ pionowy, w komplecie z deską sedesową, kompakt mocowany do podłogi, spłuczka musi dochodzić do ściany na styk.	kpl	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
						Razem	R
1.6.21	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		3,000		
		Robocizna razem	r-g	0,96	11,52000		
		Materiały					
		Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
						Razem	R
1.6.22	KNNR 4/136/1	Zawór kątowy do spłuczek	szt.		3		
		Robocizna razem	r-g	0,19	2,28000		
		Materiały					
		Zawór kątowy do spłuczek	szt	1	12,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
						Razem	R
1.6.23	KNNR 4/135/4	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		3		
		Robocizna razem	r-g	0,53	6,36000		
		Materiały					
		Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	1	12,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	24,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.6.24	KNNR 4/139/2	Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej, z pokrętkiem 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, - półśrubunki oraz - zawory zwrotne i filtry siatkowe na dopływie wody zimnej i gorącej.	szt		1		
		Robocizna razem	r-g	1,18	4,72000		
		Materiały					
		Mieszacz termostatyczny ciepłej wody użytkowej, z pokrętkiem 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, - półśrubunki oraz - zawory zwrotne i filtry siatkowe na dopływie wody zimnej i gorącej.	kpl	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
						Razem	R

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.6.25	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	13,92000		
		Materiały					
		Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi`15`mm	szt	1	8,00000		
		Tarczki ochronne	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.6.26	KNNR 4/405/3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach, Fi`15`mm	m		10		
		Robocizna razem	r-g	0,626	25,04000		
		Materiały					
		Rura miedziana 15/1,0 mm	m	1,04	41,60000		
		Kształtki miedziane Fi`15`mm	szt	0,71	28,40000		
		Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	0,89	35,60000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	3					
				Razem	R	M	S
1.6.27	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		2		
		Robocizna razem	r-g	0,357	2,85600		
				Razem	R	M	S
1.6.28	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,27	2,16000		
		Materiały					
		Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
1.6.29	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm	szt		2		
		Robocizna razem	r-g	0,15	1,20000		
		Materiały					
		Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi`6`mm	szt	1	8,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
				Razem	R	M	S
1.6.30	Kalkulacja własna	Inne roboty instalacyjne ukryte i nieprzewidziane	kpl		1		
		Materiały					
		Inne roboty instalacyjne ukryte i nieprzewidziane	kpl				
				Razem	R	M	S
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału				Razem	R	M	S



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	<b>Kody CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe</b> <b>45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne</b> <b>45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b> <b>Rozdział 2 - łazienka SMERFY z przebudową w.c. nauczycieli</b>					
2.1	Element	<b>Roboty rozbiórkowe i demontażowe</b>					
2.1.1	KNR 401/426/2	Rozebranie ścianek drewnianych w.c.	m2		1,552		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przegrody w.c.	1,07*1,45		1,551500		
				RAZEM:	1,552		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,17	0,26384		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		3		
		Wyliczenie ilości robót:					
		umywalka nauczycielska	1		1,000000		
		umywalka przedszkolna	2		2,000000		
				RAZEM:	3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1	3,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,44	10,32000		
		<b>Materiały</b>					
		Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	1	3,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,27000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	1	3,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.4	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,32	0,96000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.5	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi 100 mm	szt		3		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,7	2,10000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.6	KNR 402/230/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi 50-100 mm	m		4,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		cały pion	4,50		4,500000		
				RAZEM:	4,500		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,26	1,17000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.7	KNR 402/230/2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego w wykopie, Fi 150 mm	m		30		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,28	8,40000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.1.8	KNR 402/234/2	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu, wpust żeliwny podłogowy, Fi 50 mm	szt		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,34	0,34000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.1.9	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi 15-20 mm	szt		4				
		Robocizna razem	r-g	0,26	1,04000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem	R	M	S		
2.1.10	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm	m		14				
		Robocizna razem	r-g	0,16	2,24000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Robocizna)	%	10					
				Razem	R	M	S		
2.1.11	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt		1				
		Robocizna razem	r-g	0,12	0,12000				
						Razem	R	M	S
2.1.12	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		2,520				
		Wyliczenie ilości robót:							
		1,80*0,90+0,25*1,80+0,25*0,90*2				2,520000			
		RAZEM:				2,520			
			Robocizna razem	r-g	0,15	0,37800			
						Razem	R	M	S
2.1.13	KNR 401/354/5	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		4,800				
		Wyliczenie ilości robót:							
		drzwi wew. 0,80*2,00*2				3,200000			
		drzwi zew. 0,80*2,00				1,600000			
		RAZEM:				4,800			
			Robocizna razem	r-g	0,52	2,49600			
						Razem	R	M	S
2.1.14	KNR 401/349/4	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m3		2,455				
		Wyliczenie ilości robót:							
		mur dzielący w.c. dzieci i nauczycieli (2,40*3,00+0,90*3,00)*0,15				1,485000			
		ścianka wew. (2,40*3,00-0,70*2,00)*0,15				0,870000			
		nowy otwór okienny dla osadzenia 0,50*0,80*0,25							
		naświetla okiennego z sali do łazienki				0,100000			
		RAZEM:				2,455			
			Robocizna razem	r-g	8,08	19,83640			
						Razem	R	M	S
2.1.15	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej - wg. rys.	m2		10,80				
		Wyliczenie ilości robót:							
		w.c. nauczycieli 2,64				2,640000			
		wc dzieci 8,16				8,160000			
		RAZEM:				10,80			
			Robocizna razem	r-g	0,92	9,93600			
				Razem	R	M	S		
2.1.16	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm	m3		1,080				
		Wyliczenie ilości robót:							
		podłoga betonowe pod płytkami - przyjęto (8,16+2,64)*0,10							
		szacunkowo grub. 10 cm				1,080000			
		RAZEM:				1,080			
	Robocizna razem	r-g	13,81	14,91480					
				Razem	R	M	S		
2.1.17	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1 km, gruz z konstrukcji żelbetonowych i żwirobetonowych	m3		4,996				
		Wyliczenie ilości robót:							
		obm. z poz. 2.1.1 1,552*0,02				0,031040			
		obm. z poz. 2.1.12 2,52*0,02				0,050400			
		obm. z poz. 2.1.14 2,455				2,455000			
		obm. z poz. 2.1.15 10,80*0,10				1,080000			
		obm. z poz. 2.1.16 1,08				1,080000			
		inny gruz z rozebranych instalacji sanitarnych 0,3				0,300000			
		RAZEM:				4,996			
			Robocizna razem	r-g	3,2	15,98720			
			Sprzęt						
			Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	8,19344			
						Razem	R	M	S
2.1.18	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz Krotność=9	m3		4,996				
		Sprzęt							
		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,04	1,79856				
				Razem	R	M	S		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.1.19	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		8,356			
	Wyliczenie ilości robót:							
	gruz (4,996-0,031-0,050)*1,7				8,355500			
	RAZEM:				8,356			
		<b>Materiały</b> Gruz betonowy (170101)	Mg	1	8,35600			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
2.1.20	KNZ 4/1501/1	Utylizacja drewna uzyskanego z rozbiórek	m3		0,081			
	Wyliczenie ilości robót:							
	0,031+0,050				0,081000			
	RAZEM:				0,081			
		<b>Materiały</b> Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	1	0,08100			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
2.1.21	KNR 403/1133/2	Demontaż opraw żarowych, blaszanych, z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt		4			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,483	1,93200			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
2.1.22	KNR 403/1116/3	Demontaż przewodów wtynkowych, na podłożu ceglanym lub betonowym	m		35			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,063	2,20500			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
Podsumowanie elementu					<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.2	Element	<b>Kody CPV: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b> <b>Roboty posadzkowe</b>						
2.2.1	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2´m2, głębokość ponad 10´cm	szt		4			
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	3,3	13,20000			
		<b>Materiały</b> Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,011	0,04400			
		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25´mm	m3	0,0036	0,01440			
		Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0054	0,02160			
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,04	0,16000			
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,019	0,07600			
		Woda	m3	0,01	0,04000			
		Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,032	0,12800			
		<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2				
		<b>Sprzęt</b> Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,06	0,24000			
		Żuraw okienny przenośny 0.15´t	m-g	0,21	0,84000			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
2.2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3		1,080			
		Wyliczenie ilości robót:						
		(2,64+8,16)*0,10				1,080000		
		RAZEM:				1,080		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	5,95	6,42600		
	<b>Materiały</b> Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,10160				
	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,53	1,65240				
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	
2.2.3	KNR AT 40/413/3	Isolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw	m2		10,80			
		Wyliczenie ilości robót:						
		2,64+8,16				10,800000		
		RAZEM:				10,80		
			<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,21	2,26800		
		<b>Materiały</b> Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	0,21	2,26800			
	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	1,24	13,39200				
	<b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	%	2					
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.2.4	KNR AT 40/417/3	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejanymi na polimerową masę uszczelniającą	m		18,600			
	Wyliczenie ilości robót:							
	wg rys.	7,00+11,60			18,600000			
	RAZEM:				18,600			
		Robocizna razem	r-g	0,15	2,79000			
		Materiały						
		Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	0,04	0,74400			
		Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	0,21	3,90600			
		Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	1,05	19,53000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	2				
		RAZEM:			R	M	S	
2.2.5	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm	m2		10,80			
	Wyliczenie ilości robót:							
		2,64+8,16			10,800000			
	RAZEM:				10,80			
		Robocizna razem	r-g	0,275	2,97000			
		Materiały						
		Zaprawa samopoziomująca od 2 do 20 mm	kg	16,3	176,04000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,02	0,21600			
		Środek transportowy	m-g	0,02	0,21600			
		RAZEM:			R	M	S	
2.2.6	KNR 12/1118/5	Posadzki z płytek - płytki granitogresowe w odcieniach jasnych w formacie 30x60, klejenie zaprawa wysokoelastyczna, fuga 4 mm szara	m2		10,80			
	Wyliczenie ilości robót:							
		2,64+8,16			10,800000			
	RAZEM:				10,80			
		Robocizna razem	r-g	2,3412	25,28496			
		Materiały						
		Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formacie 30x60	m2	1,02	11,01600			
		Zaprawa klejąca mrozo i wodoodporna wysokoelastyczna	KG	4,75	51,30000			
		Zaprawa spoinująca szara	kg	0,55	5,94000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,058	0,62640			
		Środek transportowy	m-g	0,0391	0,42228			
		RAZEM:			R	M	S	
2.2.7	KNR 12/1119/1	Cokoliki o wysokości 8 cm	m		16,90			
	Wyliczenie ilości robót:							
		7,00+11,60-0,90-0,80			16,900000			
	RAZEM:				16,90			
		Robocizna razem	r-g	0,599	10,12310			
		Materiały						
		Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formacie 30x60	m2	0,0835	1,41115			
		Zaprawa klejąca mrozo i wodoodporna wysokoelastyczna	KG	0,52	8,78800			
		Zaprawa spoinująca	kg	0,055	0,92950			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5				
		Sprzęt						
		Wyciąg	m-g	0,005	0,08450			
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,03211			
		RAZEM:			R	M	S	
2.2.8	Kalkulacja własna	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt		2			
		Materiały						
		Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	1	2,00000			
		RAZEM:			R	M	S	
Podsumowanie elementu					RAZEM	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3	Element	Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe Ściany i ścianki giszetowe					
2.3.1	Kalkulacja własna	Obcięcie wystającej ze stropu wentylacji przemysłowej, wprowadzenie w powstały kanał rury wentylacyjnej fi 150 mm i wypełnienie pozostałej przestrzeni wełna mineralną, założenie anemostatu wentylacyjnego, Na dachu demontaż wentylatora dachowego z podstawą orz montaż nowego wentylatora dachowego z tłumikiem. Zaizolowany przewód wyciągowy o przekroju O 125 mm z głowicą. Zewnętrzne wymiary wynoszą O 225 mm i 500 mm wysokości. Maksymalny przepływ powietrza 155 l/s. Głowica wentylatora musi chronić wentylator przed deszczem, a jednocześnie optymalnie wentylowała. Do zamontowania przewodu jest potrzebne przejście dachowe oraz regulator tyrystorowy REE1 (regulacja płynna 0-100%) sterowany manualnie. Do zasilania i płynnej regulacji wentylatorów z silnikami regulowanymi napięciowo 230V.	kpl		1		
		Materiały Obcięcie wystającej ze stropu wentylacji przemysłowej, wprowadzenie w powstały kanał rury wentylacyjnej fi 150 mm i wypełnienie pozostałej przestrzeni wełna mineralną, założenie anemostatu wentylacyjnego, Na dachu demontaż wentylatora dachowego z podstawą orz montaż nowego wentylatora dachowego z tłumikiem. Zaizolowany przewód wyciągowy o przekroju O 125 mm z głowicą. Zewnętrzne wymiary wynoszą O 225 mm i 500 mm wysokości. Maksymalny przepływ powietrza 155 l/s. Głowica wentylatora musi chronić wentylator przed deszczem, a jednocześnie optymalnie wentylowała. Do zamontowania przewodu jest potrzebne przejście dachowe oraz regulator tyrystorowy REE1 (regulacja płynna 0-100%) sterowany manualnie. Do zasilania i płynnej regulacji wentylatorów z silnikami regulowanymi napięciowo 230V.	kpl	1	1,00000		
				Razem	R	M	S
2.3.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		1		
		Robocizna razem	r-g	0,68	0,68000		
		Materiały Cegła budowlana pełna	szt	2	2,00000		
		Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00207	0,00207		
		Piasek	m3	0,005	0,00500		
		Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	1	1,00000		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
2.3.3	NNRNKB 202/2023/4	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 1-stronne, 50	m2		6,810		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowy rur kanalizacyjnych		0,20*3*3,00	1,800000		
		zabudowa ścianki w w.c. naucz.		1,10*1,20	1,320000		
		zabudowa otworu po wyjetach drzwiach PCV		0,90*2,05*2	3,690000		
				RAZEM:	6,810		
		Robocizna razem	r-g	1,75	11,91750		
		Materiały Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	1,03	7,01430		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	4,83510		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	1,84	12,53040		
		Wkręty	szt	12,25	83,42250		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	10,41930		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,44	2,99640		
		Taśma spoinowa	m	1,48	10,07880		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	7,89960		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,025	0,17025		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,10896		
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.4	KNRW 202/612/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2		1,845		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa otworu drzwiowego	0,90*2,05		1,845000		
				RAZEM:	1,845		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,0907	0,16734		
		<b>Materiały</b>					
		WEŁNA fasadowa elewacyjna grub. 20 cm	m2	1,05	1,93725		
2.3.5	NNRNKB 202/2023/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych 1-warstwowe, pokrycie 2-stronne, 100	m2		7,200		
		Wyliczenie ilości robót:					
		nowa ścianka pomiędzy łazienką a w.c. naucz.	2,40*3,00		7,200000		
				RAZEM:	7,200		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,52	18,14400		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	2,06	14,83200		
2.3.6	KNRW 202/612/6	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,71	5,11200		
		Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	1,84	13,24800		
		Wkręty	szt	24,5	176,40000		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	1,53	11,01600		
		Sucha zaprawa szpachlowa	kg	0,89	6,40800		
		Taśma spoinowa	m	2,96	21,31200		
		Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	1,16	8,35200		
2.3.7	KNRW 202/2006/2	Okładziny gipsowo-kartonowe na stropach, na ruszcie metalowym, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża	m2		10,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufit łazienki i w.c. naucz.	8,16+2,64		10,800000		
				RAZEM:	10,800		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,26	24,40800		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	1,05	11,34000		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,9	20,52000		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,4	4,32000		
		Łączniki wzdluzne PL 60/110	szt	0,38	4,10400		
		Łączniki krzyzowe PD 60/60	szt	1,52	16,41600		
		Blachowkręty	szt	18,5	199,80000		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,504	5,44320		
		Taśma samoprzylepna	m	1	10,80000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,05	0,54000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,10800		
				RAZEM:			
						M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.8	KNRW 202/830/6	Gładzie gipsowe, na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		10,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		8,16+2,64			10,800000		
		RAZEM:			10,800		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,542	5,85360		
		<b>Materiały</b>					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	27,00000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	16,20000		
		Woda	m3	0,0027	0,02916		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
2.3.9	KNRW 202/2008/1 (2)	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na zaprawie, bez pasków, płyty grubości 12,5 mm	m2		33,233		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys. - tylko łazienka		11,60*3,00-0,80*2,00*2-0,50*0,80-2,40*3,00-1,83*0,90	22,353000		
		w.c. naucz.		(2,40+1,10*2)*3,00-0,80*2,00-1,20*1,10	10,880000		
		RAZEM:			33,233		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,6	19,93980		
		<b>Materiały</b>					
		Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	1,03	34,22999		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	5,43	180,45519		
		Taśma samoprzylepna	m	1,258	41,80711		
2.3.10	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Woda	m3	0,00353	0,11731		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,005	0,16617		
		Wyciąg	m-g	0,014	0,46526		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0138	0,45862		
		RAZEM:					
2.3.11	KNR 12/829/3	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe	m2		33,233		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,08	2,65864		
		<b>Materiały</b>					
		Grunt uniwersalny	kg	0,22	7,31126		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,06647		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,09970		
		RAZEM:					
		Licowanie ścian płytkami gat.I - na klej wysokoelastyczny Kolory płytek uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		33,233		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys. - tylko łazienka		11,60*3,00-0,80*2,00*2-0,50*0,80-2,40*3,00-1,83*0,90	22,353000		
		w.c. naucz.		(2,40+1,10*2)*3,00-0,80*2,00-1,20*1,10	10,880000		
		RAZEM:			33,233		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,858	61,74691		
		<b>Materiały</b>					
		Płytki ceramiczne glazurowane 20x25	m2	1,02	33,89766		
		Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	5,2	172,81160		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,55	18,27815		
		Silikon sanitarny	dm3	0,04425	1,47062		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,037	1,22962		
		Środek transportowy	m-g	0,024	0,79759		
		RAZEM:					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3.12	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami gat.I - na klej wysokoelastyczny Kolory płytek uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		52,660		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg. rys. - tylko łazienka	11,60*3,00-0,80*2,00		33,200000		
		minus lustro	-1,50*0,60		-0,900000		
		w.c. naucz.	7,00*3,00		21,000000		
		minus pow. lustra	-0,80*0,80		-0,640000		
		RAZEM:			52,660		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,858	97,84228		
		<b>Materiały</b>					
		płytki ceramiczne	m2	1,02	53,71320		
2.3.13	KNR 202/1505/3	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	5,2	273,83200		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,55	28,96300		
		Silikon sanitarny (M= 0,800)	dm3	0,04425	1,86424		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,037	1,94842		
		Środek transportowy	m-g	0,024	1,26384		
		RAZEM:					
				Razem	R	M	S
2.3.14	Kalkulacja własna	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m2		10,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		sufity pow. z rys.	8,16+2,64		10,800000		
		RAZEM:			10,800		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,1756	1,89648		
		<b>Materiały</b>					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,276	2,98080		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
2.3.15	KSNR 7/703/1	Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00324		
		RAZEM:					
				Razem	R	M	S
		Zakup i osadzenie w powierzchni ściany lustro fazowanego po obrzeżach o wym. 150x60 cm oraz 80x80 cm	kpl		1		
		<b>Materiały</b>					
		Zakup i przyklejenie w powierzchni ściany - lustro fazowanego po obrzeżach lustra i wym. 150x60 cm	kpl	1	1,00000		
		Zakup i przyklejenie w powierzchni ściany - lustro fazowanego po obrzeżach lustra i wym. 80x80 cm	kpl	1	1,00000		
		RAZEM:					
				Razem	R	M	S
2.3.15	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		5,348		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,10*1,4*2+1,62*1,40			5,348000		
		RAZEM:			5,348		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	4,52	24,17296		
		<b>Materiały</b>					
		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	5,34800		
		Silikon	kg	0,15	0,80220		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,53480		
		Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,1	32,62280		
2.3.16	KNR 401/1212/19 (1)	<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,21392		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,32088		
		RAZEM:					
				Razem	R	M	S
		Malowanie farbą olejną elementów metalowych, grzejniki radiatorowe, 2-krotne	m2		2,160		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,60*0,18*2*10			2,160000		
		RAZEM:			2,160		
2.3.16	KNR 401/1212/19 (1)	<b>Robocizna razem</b>	r-g	1,13	2,44080		
		<b>Materiały</b>					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,079	0,17064		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,183	0,39528		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,173	0,37368		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,20960		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		RAZEM:					
				Razem	R	M	S



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość		
2.3.17	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50` mm, 2-krotne	m		4,0				
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,88000				
		Materiały							
		Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,02400				
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,05600				
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,05200				
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	0,80000				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	2					
						Razem	R	M	S
2.3.18	Kalkulacja własna	Wykonanie drewnianej zabudowy grzejników z paneli MDF. Wskazane jest aby zastosować szyny montażowe mogą one posłużyć również jako rama wzmacniająca panel ażurowy oraz rama dekoracyjna.Zalecam aby ażur zabudowy był mocowany minimum dwoma bokami np. do sufitu i podłogi lub do podłogi i ściany..	m2		2,353				
		Wyliczenie ilości robót:							
		łazienka				1,85*0,90+0,25*0,90+1,85*0,25	2,352500		
						RAZEM:	2,353		
		Robocizna razem	r-g	2	4,70600				
		Materiały							
		Maskownica grzejnika, osłona kaloryfera z płyty MDF o grubości 18 mm	m2	1	2,35300				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
						Razem	R	M	S
2.3.19	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe	m2		3,690				
		Wyliczenie ilości robót:							
		zabudowany otwór drzwiowy od strony zew. i wew.				0,90*2,05*2	3,690000		
						RAZEM:	3,690		
		Robocizna razem	r-g	0,08	0,29520				
		Materiały							
		Grunt uniwersalny	kg	0,22	0,81180				
		Nakłady pomocnicze							
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
		Sprzęt							
Wyciąg	m-g	0,002	0,00738						
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,01107						
				Razem	R	M	S		
2.3.20	KNRW 202/2601/4	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi, (styropian + 1`warstwa siatki), ściany boczne loggii, powierzchnia z fakturą typu kornik	m2		1,845				
		Wyliczenie ilości robót:							
		od strony zew.				0,90*2,05	1,845000		
						RAZEM:	1,845		
		Robocizna razem	r-g	2,02	3,72690				
		Materiały							
		Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,01138	0,02100				
		Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,023	0,04244				
		Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1`m	m2	1,135	2,09408				
		Masa tynkarska	kg	6,03	11,12535				
Nakłady pomocnicze									
Materiały inne (Materiały)	%	1,5							
Sprzęt									
Wyciąg	m-g	0,0322	0,05941						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0229	0,04225						
Agregat tynkarski 1.1-3.0`m3/h (1)	m-g	0,06	0,11070						
				Razem	R	M	S		
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4	Element	Kody CPV: 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej 45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów Stolarka drzwiowa					
2.4.1	KNNRW 2/1104/ 1 analogia	Ościeżnice drewniane, drzwi wewnętrzne, skrzydła drzwiowe wykończone,  <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Ościeżnice drewniane regulowane z opaskami, zawiasy regulowane, do skrzydeł wewnętrznych, o wym. 80x200 cm Kołki rozporowe Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Skrzydła drzwi wewnętrznych z płyty HDF gładkiej oklejonej folią PCV, w kolorze uzgodnionym z Dyrekcją, o wym. 80x200 cm, skrzydła wypełnione płytą wiórową otworową, z zamkiem zwykłym i klamką metalową z sztyldami Drzwi przesuwane, system przesuwny naścienny biały lakier 70x200 cm <b>Sprzęt</b> Wyciąg	szt r-g  SZT szt dm3  SZT SZT  m-g	   0,5 6 0,33333  0,5 0,5  0,04	   1,00000 12,00000 0,66667  1,00000 1,00000  0,08000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.4.2	NNRNKB 202/1 019/3 analogia	Naświetla fabrycznie wykończone, stałe, powierzchnia 0.25-0.50'm2 - nowe naświetle na salę  Wyliczenie ilości robót:  0,50*0,80  <b>RAZEM:</b>  <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Naświetle stałe z profili PCV 50/80 cm, z szybą typu panel <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały) <b>Sprzęt</b> Wyciąg Środek transportowy (1)	m2      r-g SZT  %  m-g m-g	      4,51 2,5 1,5  0,03 0,05	      1,80400 1,00000  0,01200 0,02000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
		<b>Podsumowanie elementu</b>		<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.5	Element	Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 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 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Przewody YDYp 3x2,5mm2 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	m r-g  m  %	   0,0473 1,04 2,5	   40 1,89200 41,60000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
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 <b>Robocizna razem</b>	otw. r-g	 0,0473	 4 0,18920		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
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 <b>Robocizna razem</b>	szt. r-g	 0,332	 4 1,32800		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
2.5.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Robocizna Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 <b>Robocizna razem</b> <b>Materiały</b> Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 <b>Nakłady pomocnicze</b> Materiały inne (Materiały)	szt. r-g  SZT  %	 0,084 1,02 2,5	 4 0,33600 4,08000		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,341	0,68200		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	1,02	2,04000		
2.5.6	KNNR 5/502/1	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką					
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
		Razem			R	M	S
2.5.7	KNRW 401/1216/1	Panel LED nastropowy 60W 4800lm 4500K kwadrat 600x600 mm- biała neutralna	kpl.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,47	0,94000		
		Materiały					
		Panel LED nastropowy 60W 4800lm 4500K kwadrat 600x600 mm- biała neutralna	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
Razem			R	M	S		
Podsumowanie elementu							
			Razem	R	M	S	
2.6	Element	Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne					
2.6.1	KNNR 4/208/4	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		24		
		Robocizna razem	r-g	0,34	8,16000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	20,16000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	16,56000		
		Rury PVC przepustowe 160' mm	m	0,12	2,88000		
2.6.2	KNNR 4/112/1	Uchwyty do rur PVC 160' mm	szt	0,8	19,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem			R	M	S
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 (M= 0,500)	szt	1,43	13,58500		
2.6.3	KNNR 4/112/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem			R	M	S
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 (M= 0,500)	szt	1,43	10,01000		
2.6.6	KNNR 4/112/1	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Razem			R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
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 (M=0,500)	szt	1,43	21,45000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
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			
				Razem	R	M	S
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		
				Razem	R	M	S
2.6.7	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		23		
		Robocizna razem	r-g	0,0556	1,27880		
				Razem	R	M	S
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.		7		
		Robocizna razem	r-g	0,29	2,03000		
		Materiały					
		Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	3	21,00000		
		Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	1	7,00000		
		Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (M=0,500)	szt	1	3,50000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				Razem	R	M	S
2.6.9	KNNR 4/130/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,24	0,48000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
2.6.10	KNNR 4/130/1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,22	0,44000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S
2.6.11	KNR 402/111/1	Wstawienie trojnika 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			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.12	KNR 402/111/1	Wstawienie trojnika 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					
2.6.13	KNR 34/101/1	Materiały inne (Materiały)	%	4			
					Razem	R	M
							S
		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		
2.6.14	KNR 402/211/6	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01380		
					Razem	R	M
							S
		Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,68	1,36000		
2.6.15	KNNR 4/211/1	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			
2.6.16	KNNR 4/211/3				Razem	R	M
							S
		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					
2.6.17	KNNR 4/218/1	Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
					Razem	R	M
							S
		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		
2.6.18	KNNR 4/230/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%				
					Razem	R	M
							S
		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		
2.6.18	KNNR 4/230/2	Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
					Razem	R	M
							S
		Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		4		
		Robocizna razem	r-g	1,98	7,92000		
		Materiały					
		Umywalka typu dziecięcego szer. 45 cm	SZT	1	4,00000		
2.6.18	KNNR 4/230/2	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%				
					Razem	R	M
							S
		Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		4		
		Robocizna razem	r-g	1,98	7,92000		
		Materiały					
2.6.18	KNNR 4/230/2	Umywalka typu dziecięcego szer. 45 cm	SZT	1	4,00000		
		Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%				
					Razem	R	M
							S
		Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		4		
		Robocizna razem	r-g	1,98	7,92000		
2.6.18	KNNR 4/230/2	Materiały					
		Umywalka typu dziecięcego szer. 45 cm	SZT	1	4,00000		
		Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%				
					Razem	R	M
							S
		Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		4		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.6.19	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			
				Razem	R	M	S
2.6.20	KNNR 4/233/3	Wc kompakt dla dzieci w wieku przedszkolnym, odpływ pionowy, w komplecie z deską sedesową, kompakt mocowany do podłogi, spłuczka musi dochodzić do ściany na styk.	kpl		2		
		Robocizna razem	r-g	3,66	7,32000		
		Materiały					
		Wc kompakt dla dzieci w wieku przedszkolnym, odpływ pionowy, w komplecie z deską sedesową, kompakt mocowany do podłogi, spłuczka musi dochodzić do ściany na styk.	kpl	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze	%	1			
				Razem	R	M	S
2.6.21	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu wiszącego	kpl		1		
		Robocizna razem	r-g	3,66	3,66000		
		Materiały					
		Urządzenie sanitarne porcelanowe, misa w technologii bezrantowej, kolor biały, konstrukcja wsporcza metalowa ze wspornikami + przycisk + mata wygłuszająca + deska wolnoopadająca z duroplastu na metalowych zawiasach, możliwość ustawienia ilości wody spłukującej, spłuczka z dwudzielnym przyciskiem uruchamiającym, ocynkowane nogi montażowe, regulowane płynnie w zakresie od 0 - 20 cm	kpl	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze	%	1			
				Razem	R	M	S
2.6.22	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	%	0,5			
				Razem	R	M	S
2.6.23	KNNR 4/136/1	Zawór kątowy do spłuczek	szt.		2		
		Robocizna razem	r-g	0,19	0,38000		
		Materiały					
		Zawór kątowy do spłuczek	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze	%	0,5			
				Razem	R	M	S
2.6.24	KNNR 4/135/4	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		8		
		Robocizna razem	r-g	0,53	4,24000		
		Materiały					
		Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	1	8,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	16,00000		
				Razem	R	M	S
2.6.25	KNNR 4/139/2	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.	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				
				Razem	R	M	S
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
				Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	
2.6.26	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				
				Razem	R	M	S	
2.6.27	KNNR 4/436/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	urządze		7			
		Robocizna razem	r-g	0,357	2,49900			
				Razem	R	M	S	
2.6.28	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,27	0,27000			
		Materiały						
		Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
				Razem	R	M	S	
2.6.29	KNNR 4/412/5	Zawór odpowietrzający do grzejnika, Fi`6`mm	szt		1			
		Robocizna razem	r-g	0,15	0,15000			
		Materiały						
		Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi`6`mm	szt	1	1,00000			
		Nakłady pomocnicze						
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5				
				Razem	R	M	S	
2.6.30	Kalkulacja własna	Inne roboty instalacyjne ukryte i nieprzewidziane	kpl		1			
		Materiały						
		Inne roboty instalacyjne ukryte i nieprzewidziane	kpl	1	1,00000			
						Razem	R	M
Podsumowanie elementu					Razem	R	M	S
Podsumowanie rozdziału					Razem	R	M	S

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	<b>Rozdział 3 - wymiana drzwi wejściowych do bud. przedszkola ze stacją bramową</b>					
3.1	Element	<b>Stalarka aluminiowa i stacja bramowa</b>					
3.1.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2'm2	m2		3,002		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,45*2,07			3,001500		
				RAZEM:	3,002		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	0,84	2,52168		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.1.2	NNRNKB 202/1026/6	Okna i drzwi z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50, drzwi 2-skrzydłowe	m2		3,002		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	2,44	7,32488		
		<b>Materiały</b>					
		Drzwi Al zewnętrzne przemykowe, ocieplane, 2 skrzydłowe, oszklone tylko w części szkłem bezpiecznym P-4, kolor brązowy, samozamykacz, dwa zamki, profil drzwi i panele ciepłe, wymiar wg rys. poglądowego Nr 3.	SZT	0,33311	1,00000		
		Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	3,45	10,35690		
		Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej	m	4,3	12,90860		
		Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,18	0,54036		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		<b>Sprzęt</b>					
		Wyciąg	m-g	0,08	0,24016		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,09	0,27018		
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
3.1.3	Kalkulacja własna	Dostawa i wymiana stacji bramowej z wyświetlaczem LCD i dwoma terminalami dostępowymi, klawiaturą numeryczną obsługującą również zamek szyfrowy umożliwiający otwieranie wejścia za pomocą kodu. Czytnik zbliżeniowy umożliwia otwieranie wejścia za pomocą karty lub breloka zbliżeniowego. Wykonanie wandaloodporne.	SZT		1		
		<b>Robocizna razem</b>	r-g	8	8,00000		
		<b>Materiały</b>					
		Dostawa i wymiana stacji bramowej z wyświetlaczem LCD i dwoma terminalami dostępowymi, klawiaturą numeryczną obsługującą również zamek szyfrowy umożliwiający otwieranie wejścia za pomocą kodu. Czytnik zbliżeniowy umożliwia otwieranie wejścia za pomocą karty lub breloka zbliżeniowego. Wykonanie wandaloodporne.	SZT	1	1,00000		
		<b>Nakłady pomocnicze</b>					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie elementu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie rozdziału</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>
<b>Podsumowanie kosztorysu</b>				<b>Razem</b>	<b>R</b>	<b>M</b>	<b>S</b>

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
16.	Robocizna razem	r-g	2 924,4132	
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			2 924,4132	

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1 - łazienka 1-4 (krasnale, biedronki, motylki, zajączki)

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
13.	Robocizna razem	r-g	2 349,3835		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			2 349,3835		

2 Rozdział 2 - łazienka SMERFY z przebudową w.c. nauczycieli

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
14.	Robocizna razem	r-g	557,18311		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			557,18311		

3 Rozdział 3 - wymiana drzwi wejściowych do bud. przedszkola ze stacją bramową

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
4.	Robocizna razem	r-g	17,84656		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>			17,84656		



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	16	
2.	Benzyna do lakierów	dm3	2,74786	
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	8,11104	
4.	Blachowkręty	szt	1 471,12	
5.	Cegła budowlana pełna	szt	18	
6.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,01863	
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,176	
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0576	
9.	Dostawa i wymiana stacji bramowej z wyświetlaczem LCD i dwoma terminalami dostępowymi, klawiaturą numeryczną obsługującą również zamek szyfrowy umożliwiający otwieranie wejścia za pomocą kodu. Czytnik zbliżeniowy umożliwia otwieranie wejścia za pomocą karty lub breloka zbliżeniowego. Wykonanie wandaloodporne.	SZT	1	
10.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0864	
11.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,981	
12.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe, ocieplane, 2 skrzydłowe, oszklone tylko w części szkłem bezpiecznym P-4, kolor brązowy, samozamykacz, dwa zamki, profil drzwi i panele ciepłe, wymiar wg rys. poglądowego Nr 3.	SZT	1	
13.	Drzwi przesuwane, system przesuwny naścienny biały lakier 70x200 cm	SZT	5	
14.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	46,8036	
15.	Farba olejna do gruntowania	dm3	9,39671	
16.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,61567	
17.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	89,25	
18.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 476,1199	
19.	Gips budowlany zwykły	kg	119,4024	
20.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	6,12	
21.	Grunt pokostowy	dm3	5,508	
22.	Grunt uniwersalny	kg	50,93946	
23.	Gruz betonowy (170101)	Mg	27,252	
24.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,64	
25.	Haki do rur	szt	20	
26.	Inne roboty instalacyjne ukryte i nieprzewidziane	kpl	1	
27.	Klej do wykładzin PCV	kg	1,92	
28.	Kołki rozporowe	szt	60	
29.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	196,2492	
30.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	47	
31.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	19	
32.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	15	
33.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	10,3569	
34.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	9	
35.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	60	
36.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	45	
37.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	28,4	
38.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	60,72	
39.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	5	
40.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	31	
41.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	55,1	
42.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	220,6	
43.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	50,2136	
44.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	35,1072	
45.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	151,088	
46.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	19,3759	
47.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	13,5468	
48.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przysięenny	m	31,808	
49.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	120,8704	
50.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	70,9461	
51.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	30,2176	
52.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	40	
53.	Masa tynkarska	kg	11,12535	
54.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	121,9148	
55.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,54036	
56.	Maskownica grzejnika, osłona kaloryfera z płyty MDF o grubości 18 mm	m2	17,617	
57.	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	5	
58.	Narożniki winylowe	m	33,6	
59.	Naświetle stałe z profili PCV 50/80 cm, z szybą typu panel	SZT	1	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
60.	Obcięcie wystającej ze stropu wentylacji przemysłowej, wprowadzenie w powstały kanał rury wentylacyjnej fi 150 mm i wypełnienie pozostałej przestrzeni wełna mineralną, założenie anemostatu wentylacyjnego, Na dachu demontaż wentylatora dachowego z podstawą orz montaż nowego wentylatora dachowego z tłumikiem. Zaizolowany przewód wyciągowy o przekroju O 125 mm z głowicą. Zewnętrzne wymiary wynoszą O 225 mm i 500 mm wysokości. Maksymalny przepływ powietrza 155 l/s. Głowica wentylatora musi chronić wentylator przed deszczem, a jednocześnie optymalnie wentylowała. Do zamontowania przewodu jest potrzebne przejście dachowe oraz regulator tyrystorowy REE1 (regulacja płynna 0-100%) sterowany manualnie. Do zasilania i płynnej regulacji wentylatorów z silnikami regulowanymi napięciowo 230V.	kpl	5	
61.	Ościeżnice drewniane regulowane z opaskami, zawiasy regulowane, do skrzydeł wewnętrznych, o wym. 80x200 cm	SZT	5	
62.	Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	126,5	
63.	Panel LED nastopowy 60W 4800lm 4500K kwadrat 600x600 mm- biała neutralna	szt	10	
64.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	37,40764	
65.	Pianka poliuretanowa	kg	3,2172	
66.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	3,33334	
67.	Piasek	m3	0,045	
68.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,304	
69.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	385,59809	
70.	Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,04244	
71.	Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 100mm	m2	7,56	
72.	płytki ceramiczne	m2	53,7132	
73.	Płytki ceramiczne glazurowane 20x25	m2	299,73006	
74.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	81,1104	
75.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	9,12655	
76.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	16	
77.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	21,1392	
78.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	10	
79.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	10	
80.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	187,2	
81.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	SZT	12,24	
82.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	1,3158	
83.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	41,6	
84.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	73,92	
85.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	11	
86.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	10,56	
87.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	5,5	
88.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	104,5	
89.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	77	
90.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	165	
91.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1 m	m2	2,09408	
92.	Silikon	kg	4,8258	
93.	Silikon sanitarny	dm3	14,86774	
94.	Skrzydła drzwi wewnętrznych z płyty HDF gładkiej oklejonej folią PCV, w kolorze uzgodnionym z Dyrekcją, o wym. 80x200 cm, skrzydła wypełnione płytą wiórową otworową, z zamkiem zwykłym i klamką metalową z szyldami	SZT	5	
95.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	28,9888	
96.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	16	
97.	Sznur konopny smołowany	kg	1,35	
98.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	15,8202	
99.	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	32,172	
100.	Tarczki ochronne	szt	10	
101.	Taśma klejąca 30 mm	m	5,704	
102.	Taśma samoprzylepna	m	366,15907	
103.	Taśma spoinowa	m	96,866	
104.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	53,7892	
105.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	116,55	
106.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	10	
107.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	10	
108.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	10	
109.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	70,4	
110.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	10	
111.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	20	
112.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	15	
113.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	240,725	
114.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	35,6	
115.	Umywalka dziecięca z otworem na baterię szer. 45 cm + półnoga	SZT	12	
116.	Umywalka typu dziecięcego szer. 45 cm	SZT	4	
117.	Urządzenie sanitarne porcelanowe, misa w technologii bezzantowej, kolor biały, konstrukcja wsporcza metalowa ze wspornikami + przycisk + mata wygłuszająca + deska wolnoopadająca z duroplastu na metalowych zawiasach, możliwość ustawienia ilości wody splukującej, spluczka z dwudzielnym przyciskiem uruchamiającym, ocynkowane nogi montażowe, regulowane płynnie w zakresie od 0 - 20 cm	kpl	1	
118.	Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej	m	12,9086	
119.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	30	

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilość	Wartość
120.	Wc kompakt dla dzieci w wieku przedszkolnym, odpływ pionowy, w komplecie z deską sedesową, kompakt mocowany do podłogi, spłuczka musi dochodzić do ściany na styk.	kpl	14	
121.	WELNA fasadowa elewacyjna grub. 20 cm	m2	1,93725	
122.	Wkręty	szt	801,7625	
123.	Woda	m3	1,20022	
124.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	5	
125.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	4	
126.	Zakup i przyklejenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach lustra i wym. 80x80 cm	kpl	1	
127.	Zakup i przyklejenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach lustra i wym. 150x60 cm	kpl	1	
128.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	6	
129.	Zaprawa klejąca mrozo i wodoodporna wysokoelastyczna	KG	434,556	
130.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	1 801,8676	
131.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,021	
132.	Zaprawa samopoziomująca od 2 do 20 mm	kg	1 296,176	
133.	Zaprawa spoinująca	kg	196,59365	
134.	Zaprawa spoinująca szara	kg	43,736	
135.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	18	
136.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	6	
137.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	1	
138.	Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	1	
139.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	9	
140.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	14	
141.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	9	
142.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	20	
143.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	10	
144.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	10	
145.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	10	
146.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	10	
147.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,512	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

## Zestawienie materiałów

### 1 Rozdział 1 - łazienka 1-4 (krasnale, biedronki, motylki, zajączki)

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	12		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	2,55322		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	7,00944		
4.	Błachowkręty	szt	1 271,32		
5.	Cegła budowlana pełna	szt	16		
6.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,01656		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,132		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0432		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0648		
10.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,9		
11.	Drzwi przesuwane, system przesuwny naścienny biały lakier 70x200 cm	SZT	4		
12.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	43,8228		
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	8,94543		
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,18999		
15.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	71,4		
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 263,2215		
17.	Gips budowlany zwykły	kg	103,2024		
18.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	4,08		
19.	Grunt pokostowy	dm3	5,508		
20.	Grunt uniwersalny	kg	42,8164		
21.	Gruz betonowy (170101)	Mg	18,896		
22.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,48		
23.	Haki do rur	szt	16		
24.	Klej do wykładzin PCV	kg	1,92		
25.	Kołki rozporowe	szt	48		
26.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	163,6264		
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	44		
28.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	16		
29.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	12		
30.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	8		
31.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	48		
32.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	36		
33.	Kształtki miedziane Fi 15 mm	szt	28,4		
34.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	44,16		

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
35.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4		
36.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	24		
37.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	44,08		
38.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	174,08		
39.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	37,6832		
40.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	21,8592		
41.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	130,568		
42.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	14,5408		
43.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	8,4348		
44.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przysięenny	m	27,488		
45.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	104,4544		
46.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	49,5108		
47.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	26,1136		
48.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	24		
49.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	104,6168		
50.	Maskownica grzejnika, osłona kaloryfera z płyty MDF o grubości 18 mm	m2	15,264		
51.	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, - półsrubunki oraz - zawory zwrotne i filtry siatkowe na dopływie wody zimnej i gorącej.	kpl	4		
52.	Narożniki winylowe	m	33,6		
53.	Obcięcie wystającej ze stropu wentylacji przemysłowej, wprowadzenie w powstały kanał rury wentylacyjnej fi 150 mm i wypełnienie pozostałej przestrzeni wełna mineralną, założenie anemostatu wentylacyjnego, Na dachu demontaż wentylatora dachowego z podstawą orz montaż nowego wentylatora dachowego z tłumikiem. Zaizolowany przewód wyciągowy o przekroju O 125 mm z głowicą. Zewnętrzne wymiary wynoszą O 225 mm i 500 mm wysokości. Maksymalny przepływ powietrza 155 l/s. Głowica wentylatora musi chronić wentylator przed deszczem, a jednocześnie optymalnie wentylowała. Do zamontowania przewodu jest potrzebne przejście dachowe oraz regulator tyrystorowy REE1 (regulacja płynna 0-100%) sterowany manualnie. Do zasilania i płynnej regulacji wentylatorów z silnikami regulowanymi napięciowo 230V.	kpl	4		
54.	Ościeżnice drewniane regulowane z opaskami, zawiasy regulowane, do skrzydeł wewnętrznych, o wym. 80x200 cm	SZT	4		
55.	Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	101,2		
56.	Panel LED nastropowy 60W 4800lm 4500K kwadrat 600x600 mm- biała neutralna	szt	8		
57.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	35,39804		
58.	Pianka poliuretanowa	kg	2,6824		
59.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,66667		
60.	Piasek	m3	0,04		
61.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,228		
62.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	318,1818		
63.	Płytki ceramiczne glazurowane 20x25	m2	265,8324		
64.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	70,0944		
65.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	7,7154		
66.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	12		
67.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	18,1272		
68.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	8		
69.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	8		
70.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	145,6		
71.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	SZT	8,16		
72.	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	1,3158		
73.	Rura miedziana 15/1,0 mm	m	41,6		
74.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	53,76		
75.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	8,8		
76.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	7,68		
77.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	4,4		
78.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	83,6		
79.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	61,6		
80.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	132		
81.	Silikon	kg	4,0236		
82.	Silikon sanitarny	dm3	11,53288		
83.	Skrzydła drzwi wewnętrznych z płyty HDF gładkiej oklejonej folią PCV, w kolorze uzgodnionym z Dyrekcją, o wym. 80x200 cm, skrzydła wypełnione płytą wiórową otworową, z zamkiem zwykłym i klamką metalową z szyldami	SZT	4		
84.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	19,5844		
85.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	12		
86.	Sznur konopny smołowany	kg	1,08		
87.	Szpachlówka olejno-żywiczna na tynki, biała	dm3	15,8202		
88.	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	26,824		
89.	Tarczki ochronne	szt	8		
90.	Taśma klejąca 30 mm	m	4,5632		
91.	Taśma samoprzylepna	m	313,55196		
92.	Taśma spoinowa	m	65,4752		
93.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	37,5376		

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
94.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	97,02		
95.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	8		
96.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	8		
97.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	8		
98.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	51,2		
99.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	8		
100.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	16		
101.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	12		
102.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	192,18		
103.	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	35,6		
104.	Umywalka dziecięca z otworem na baterię szer. 45 cm + półnoga	SZT	12		
105.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	24		
106.	Wc kompakt dla dzieci w wieku przedszkolnym, odpływ pionowy, w komplecie z deską sedesową, kompakt mocowany do podłogi, spłuczka musi dochodzić do ściany na styk.	kpl	12		
107.	Wkręty	szt	541,94		
108.	Woda	m3	1,01175		
109.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	4		
110.	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach i wym. 100x40 cm	szt	4		
111.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	4		
112.	Zaprawa klejąca mrozo i wodoodporna wysokoelastyczna	KG	374,468		
113.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	1 355,224		
114.	Zaprawa samopoziomująca od 2 do 20 mm	kg	1 120,136		
115.	Zaprawa spoinująca	kg	148,423		
116.	Zaprawa spoinująca szara	kg	37,796		
117.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	16		
118.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	4		
119.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,8		
120.	Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0,8		
121.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	8		
122.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	12		
123.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	8		
124.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	12		
125.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	8		
126.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	8		
127.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	8		
128.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	8		
129.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,384		
Razem (z dokładnością do zaokrągłeń)					

## 2 Rozdział 2 - łazienka SMERFY z przebudową w.c. nauczycieli

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	4		
2.	Benzyna do lakierów	dm3	0,19464		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanaka betonowa)	m3	1,1016		
4.	Blachowkręty	szt	199,8		
5.	Cegła budowlana pełna	szt	2		
6.	Cement portlandzki CEMI 32,5	t	0,00207		
7.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,044		
8.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0144		
9.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0216		
10.	Drewno z rozbiórki, płyty drewniane rozbiórkowe	t	0,081		
11.	Drzwi przesuwane, system przesuwny naścienny biały lakier 70x200 cm	SZT	1		
12.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	2,9808		
13.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,45128		
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,42568		
15.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	17,85		
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	212,89839		
17.	Gips budowlany zwykły	kg	16,2		
18.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP44 z bolcem uziemiającym i klapką	szt	2,04		
19.	Grunt uniwersalny	kg	8,12306		
20.	Gruz betonowy (170101)	Mg	8,356		
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,16		
22.	Haki do rur	szt	4		
23.	Inne roboty instalacyjne ukryte i nieprzewidziane	kpl	1		
24.	Kołki rozporowe	szt	12		
25.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	32,6228		
26.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	3		
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 32 mm	szt	3		
28.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi 100 mm	szt	3		
29.	Kratki wentylacyjne ze stali nierdzewnej chromowane	szt	1		

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	12		
31.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	9		
32.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	16,56		
33.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1		
34.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	7		
35.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,02		
36.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	46,52		
37.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	12,5304		
38.	Kształtownik stalowy profil C-100x50x0,6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	13,248		
39.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	20,52		
40.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	4,8351		
41.	Kształtownik stalowy profil U-100x40x0.6 do płyt gipsowo-kartonowych	m	5,112		
42.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	4,32		
43.	Łączniki krzyżowe PD 60/60	szt	16,416		
44.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	21,4353		
45.	Łączniki wzdłużne PL 60/110	szt	4,104		
46.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	16		
47.	Masa tynkarska	kg	11,12535		
48.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	17,298		
49.	Maskownica grzejnika, osłona kaloryfera z płyty MDF o grubości 18 mm	m2	2,353		
50.	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	1		
51.	Naświetle stałe z profili PCV 50/80 cm, z szybą typu panel	SZT	1		
52.	Obcięcie wystającej ze stropu wentylacji przemysłowej, wprowadzenie w powstały kanał rury wentylacyjnej fi 150 mm i wypełnienie pozostałej przestrzeni wełna mineralną, założenie anemostatu wentylacyjnego, Na dachu demontaż wentylatora dachowego z podstawą orz montaż nowego wentylatora dachowego z tłumikiem. Zaizolowany przewód wyciągowy o przekroju O 125 mm z głowicą. Zewnętrzne wymiary wynoszą O 225 mm i 500 mm wysokości. Maksymalny przepływ powietrza 155 l/s. Głowica wentylatora musi chronić wentylator przed deszczem, a jednocześnie optymalnie wentylowała. Do zamontowania przewodu jest potrzebne przejście dachowe oraz regulator tyrystorowy REE1 (regulacja płynna 0-100%) sterowany manualnie. Do zasilania i płynnej regulacji wentylatorów z silnikami regulowanymi napięciowo 230V.	kpl	1		
53.	Ościeżnice drewniane regulowane z opaskami, zawiasy regulowane, do skrzydeł wewnętrznych, o wym. 80x200 cm	SZT	1		
54.	Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	25,3		
55.	Panel LED nastropowy 60W 4800lm 4500K kwadrat 600x600 mm- biała neutralna	szt	2		
56.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,0096		
57.	Pianka poliuretanowa	kg	0,5348		
58.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,66667		
59.	Piasek	m3	0,005		
60.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,076		
61.	Płyta gipsowo-kartonowa wodo-ognioochronn grub. 12,5 mm	m2	67,41629		
62.	Płyta styropianowa grafitowa do budynków energooszczędnych i pasywnych EPS fasada (lambda 031-033)	m3	0,04244		
63.	Płyta z wełny mineralnej "80" półtwarda, grubości 100mm	m2	7,56		
64.	płytki ceramiczne	m2	53,7132		
65.	Płytki ceramiczne glazurowane 20x25	m2	33,89766		
66.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formacie 30x60	m2	11,016		
67.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formacie 30x60	m2	1,41115		
68.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	4		
69.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	3,012		
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	41,6		
73.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60	SZT	4,08		
74.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	20,16		
75.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,2		
76.	Rury PVC przepustowe 160' mm	m	2,88		
77.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1		
78.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	20,9		
79.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,4		
80.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	33		
81.	Siatka z włókna szklanego ST 17/1.1' m	m2	2,09408		
82.	Silikon	kg	0,8022		
83.	Silikon sanitarny	dm3	3,33486		
84.	Skrzydła drzwi wewnętrznych z płyty HDF gładkiej oklejonej folią PCV, w kolorze uzgodnionym z Dyrekcją, o wym. 80x200 cm, skrzydła wypełnione płytą wiórową otworową, z zamkiem zwykłym i klamką metalową z szyldami	SZT	1		
85.	Sucha zaprawa szpachlowa	kg	9,4044		
86.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	4		
87.	Sznur konopny smołowany	kg	0,27		
88.	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	5,348		

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
89.	Tarczki ochronne	szt	2		
90.	Taśma klejąca 30 mm	m	1,1408		
91.	Taśma samoprzylepna	m	52,60711		
92.	Taśma spoinowa	m	31,3908		
93.	Taśma uszczelniająca dylatacyjna PVC	m	16,2516		
94.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	19,53		
95.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2		
96.	Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
97.	Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
98.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	19,2		
99.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2		
100.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	4		
101.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	3		
102.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	48,545		
103.	Umywalka typu dziecięcego szer. 45 cm	SZT	4		
104.	Urządzenie sanitarne porcelanowe, misa w technologii bezrantowej, kolor biały, konstrukcja wsporcza metalowa ze wspornikami + przycisk + mata wygłuszająca + deska wolnoopadająca z duroplastu na metalowych zawiasach, możliwość ustawienia ilości wody splukującej, spluczka z dwudzielnym przyciskiem uruchamiającym, ocynkowane nogi montażowe, regulowane płynnie w zakresie od 0 - 20 cm	kpl	1		
105.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6		
106.	Wc kompakt dla dzieci w wieku przedszkolnym, odpływ pionowy, w komplecie z deską sedesową, kompakt mocowany do podłogi, spluczka musi dochodzić do ściany na styk.	kpl	2		
107.	WEŁNA fasadowa elewacyjna grub. 20 cm	m2	1,93725		
108.	Wkręty	szt	259,8225		
109.	Woda	m3	0,18847		
110.	Wpust ściekowy podłogowy regulowany PVC 50 mm z kratką ze stali nierdzewnej	szt	1		
111.	Zakup i przyklejenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach lustra i wym. 80x80 cm	kpl	1		
112.	Zakup i przyklejenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach lustra i wym. 150x60 cm	kpl	1		
113.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	2		
114.	Zaprawa klejąca mrozo i wodoodporna wysokoelastyczna	KG	60,088		
115.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	446,6436		
116.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych	kg	0,021		
117.	Zaprawa samopoziomująca od 2 do 20 mm	kg	176,04		
118.	Zaprawa spoinująca	kg	48,17065		
119.	Zaprawa spoinująca szara	kg	5,94		
120.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2		
121.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2		
122.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0,2		
123.	Zawory zwrotne mosiężne śr.15 mm	szt	0,2		
124.	Zawór grzejnikowy M3173 15 mm z ręczną regulacją pojedynczą prosty mosiężny	szt	1		
125.	Zawór kątowy do spluczek	szt	2		
126.	Zawór odpowietrzający do grzejników mosiężny M3201, Fi 6 mm	szt	1		
127.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	8		
128.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2		
129.	Złączka grzejnikowa mosiężna kolankowa M3091 Fi 15 mm	szt	2		
130.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
131.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
132.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,128		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

### 3 Rozdział 3 - wymiana drzwi wejściowych do bud. przedszkola ze stacją bramową

Lp.	Nazwa materialu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Dostawa i wymiana stacji bramowej z wyświetlaczem LCD i dwoma terminalami dostępowymi, klawiaturą numeryczną obsługującą również zamek szyfrowy umożliwiający otwieranie wejścia za pomocą kodu. Czytnik zbliżeniowy umożliwia otwieranie wejścia za pomocą karty lub breloka zbliżeniowego. Wykonanie wandaloodporne.	SZT	1		
2.	Drzwi Al zewnętrzne przymykowe, ocieplane, 2 skrzydłowe, oszkłone tylko w części szkłem bezpiecznym P-4, kolor brązowy, samozamykacz, dwa zamki, profil drzwi i panele ciepłe, wymiar wg rys. poglądowego Nr 3.	SZT	1		
3.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	10,3569		
4.	Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,54036		
5.	Uszczelka z pianki poliuretanowej woskowanej	m	12,9086		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

### Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0 m³/h (1)	m-g	0,1107	
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,96	
3.	Mieszarka do zapraw 150 l	m-g	1,13927	
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	34,024	

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
5.	Środek transportowy	m-g	15,34569	
6.	Środek transportowy (1)	m-g	6,34723	
7.	Wyciąg	m-g	43,09683	
8.	Żuraw okienny przENOśny	m-g	0,032	
9.	Żuraw okienny przENOśny 0.15`t	m-g	3,36	
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			104,41572	

Zestawienie sprzętu

1 Rozdział 1 - łazienka 1-4 (krasnale, biedronki, motylki, zajęczki)

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,72		
2.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,9731		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	24,032		
4.	Środek transportowy	m-g	12,27595		
5.	Środek transportowy (1)	m-g	4,89703		
6.	Wyciąg	m-g	35,10863		
7.	Żuraw okienny przENOśny	m-g	0,032		
8.	Żuraw okienny przENOśny 0.15`t	m-g	2,52		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			80,55871		

2 Rozdział 2 - łazienka SMERFY z przebudową w.c. nauczycieli

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Agregat tynkarski 1.1-3.0`m3/h (1)	m-g	0,1107		
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,24		
3.	Mieszarka do zapraw 150`l	m-g	0,16617		
4.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	9,992		
5.	Środek transportowy	m-g	3,06974		
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,18002		
7.	Wyciąg	m-g	7,74804		
8.	Żuraw okienny przENOśny 0.15`t	m-g	0,84		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			23,34667		

3 Rozdział 3 - wymiana drzwi wejściowych do bud. przedszkola ze stacją bramową

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Środek transportowy (1)	m-g	0,27018		
2.	Wyciąg	m-g	0,24016		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			0,51034		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
1	Rozdział 1 - łazienka 1-4 (krasnale, biedronki, motylki, zajęczki)				
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
1.2	Roboty posadzkowe				
1.3	Ściany i ścianki giszetowe				
1.4	Stolarka drzwiowa				
1.5	Roboty oświetleniowe				
1.6	Roboty instalacyjne				
	Rozdział 1 - łazienka 1-4 (krasnale, biedronki, motylki, zajęczki)				
	Razem Rozdział 1 - łazienka 1-4 (krasnale, biedronki, motylki, zajęczki) netto				
2	Rozdział 2 - łazienka SMERFY z przebudową w.c. nauczycieli				
2.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe				
2.2	Roboty posadzkowe				
2.3	Ściany i ścianki giszetowe				
2.4	Stolarka drzwiowa				
2.5	Roboty oświetleniowe				
2.6	Roboty instalacyjne				
	Rozdział 2 - łazienka SMERFY z przebudową w.c. nauczycieli				
	Razem Rozdział 2 - łazienka SMERFY z przebudową w.c. nauczycieli netto				
3	Rozdział 3 - wymiana drzwi wejściowych do bud. przedszkola ze stacją bramową				
3.1	Stolarka aluminiowa i stacja bramowa				
	Rozdział 3 - wymiana drzwi wejściowych do bud. przedszkola ze stacją bramową				



Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Wartość z narzutami
		R	M	S	
	Razem Rozdział 3 - wymiana drzwi wejściowych do bud. przedszkola ze stacją bramową netto				
	Suma elementów kosztorysu				
	Razem Remont łazienek w Przedszkolu Miejskim Nr 19 w Lesznie, ul. Juliusza Osterwy Nr 4 netto				