

Przedmiar robót

Modernizacja łazienki w Przedszkolu Miejskim Nr 11 w Lesznie, ul. Prochownia 25B

Budowa: **Pprzedszkole Miejskie nr 11 w Lesznie**

Obiekt lub rodzaj robót: **roboty ogólnobudowlane**

Lokalizacja: **Leszno, ul. Prochownia 25 B**

Kod CPV: **45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych**

Inwestor: **Miasto Leszno, Wydział Edukacji**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Dopuszcza się stosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych. Materiały użyte do realizacji powinny posiadać dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie zgodnie z art.10, Ustawy - Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku; Zgodnie z powyższym wszystkie materiały muszą posiadać wymagane aprobaty techniczne wydane przez uprawnione jednostki certyfikujące zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998 r. (DZ.U. z dnia 20 sierpnia 1998r.) Kalkulację wykonano na podstawie: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389). Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

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
- planowany zakres prac.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
	Kosztorys	Modernizacja łazienki w Przedszkolu Miejskim Nr 11 w Lesznie, ul. Prochownia 25B					
1	Rozdział	Rozdział 1 - łazienka parter - SKRZATY					
1.1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
1.1.1	KNR 401/426/2	Rozebranie ścianek drewnianych w.c.	m2		3,500		
		Wyliczenie ilości robót: przegrody w.c. 1,25*1,40*2			3,500000		
		RAZEM:			3,500		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,17	0,59500		
1.1.2	KNR 402/235/6	Demontaż umywalki	kpl		4		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1	4,00000		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi'32'mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.3	KNR 402/235/8	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	3,44	6,88000		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi'15'mm	szt	1	2,00000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,09	0,18000		
		Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi'100'mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.4	KNR 402/233/2	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych, Fi'50'mm	szt		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,16	0,32000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,32000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.5	KNR 402/233/4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych, Fi'100'mm	szt		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,35	0,70000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,35	0,70000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.6	KNR 402/230/5	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego na ścianach budynku, Fi' 150' mm	m		8,000		
		Wyliczenie ilości robót:					
		cały pion aż po posadzkę sutereny	4,00*2		8,000000		
				RAZEM:	8,000		
1.1.7	KNR 402/230/4	Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,15	1,20000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,15	1,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.8	KNR 402/131/1 (1)	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego), z zakorkowaniem podejścia, Fi' 15-20' mm	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,23	0,23000		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.9	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		4		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	2,80000		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowany T9, Fi' 15' mm	szt	2	8,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.1.10	KNR 402/133/1	Demontaż zaworu przelotowego, Fi' 15-20' mm	szt		5		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,26	1,30000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.11	KNR 402/135/1	Demontaż mieszacza ciepłej wody użytkowej	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,46	0,46000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.12	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi' 15-20' mm	m		12		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,08	0,96000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,96000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.13	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		2		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000		
1.1.14	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		2,625		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1,05*1,25*2		2,625000		
				RAZEM:	2,625		
1.1.15	DC 20/121/1	Robocizna Robocizna	r-g	0,15	0,39375		
		Skucie płytek ceramicznych z warstwą zaprawy ze ścian	m2		30,234		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany	(4,15+2,80)*2*2,01-0,90*2,0		26,139000		
1.1.16	KNR 401/1205/1		1,50*1,22*2+0,16*1,50+0,16*1,22		4,095200		
				RAZEM:	30,234		
		Robocizna Robocizna	r-g	1,35	40,81590		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.1.16	KNR 401/1205/1	Tapetowanie ścian, zerwanie starych tapet	m2		16,680		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany	(4,15+2,80)*2*1,20		16,680000		
				RAZEM:	16,680		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,108	1,80144		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.1.17	DC 20/121/3	Usunięcie z budynku gruzu z parteru	m3		0,605		
	Wyliczenie ilości robót:						
	płytki 30,234*0,02				0,604680		
	RAZEM:				0,605		
		Robocizna Robocizna	r-g	2,4	1,45200		
1.1.18	KNR 401/348/3	Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
	KNR 401/348/3	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		1,680		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,50*1,12				1,680000		
	RAZEM:				1,680		
1.1.19		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,95	1,59600		
	KNR 401/348/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły	m2		0,854		
	Wyliczenie ilości robót:						
	0,70*1,22				0,854000		
	RAZEM:				0,854		
1.1.20		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,55	0,46970		
	KNR 401/807/4	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m2		11,620		
	Wyliczenie ilości robót:						
	4,15*2,80				11,620000		
	RAZEM:				11,620		
1.1.21		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,84	9,76080		
	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15`cm	m3		1,162		
	Wyliczenie ilości robót:						
	podłóża betonowe pod lastrykiem - przyjęto szacunkowo grub. 10 cm 11,62*0,10				1,162000		
	RAZEM:				1,162		
1.1.22		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	13,81	16,04722		
	KNR 401/108/15	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, do 1`km, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych	m3		1,784		
	Wyliczenie ilości robót:						
	z poz. 1.1.16 16,68*0,001				0,016680		
	z poz. 1.1.17 0,605				0,605000		
1.1.23		Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1,64	2,92576		
	KNR 401/108/16	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1`km, gruz (kol.13-15) Krotność=9	m3		1,784		
	Wyliczenie ilości robót:						
	z poz. 1.1.19 1,162				1,162000		
	RAZEM:				1,784		
1.1.24		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	3,2	5,70880		
	KNZ 4/1501/5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu	Mg		2,498		
	Wyliczenie ilości robót:						
	1,784*1,4				2,497600		
	RAZEM:				2,498		
1.2	Element	Materiały Gruz betonowy (170101)	Mg	1	2,49800		
1.2.1	KNR 401/206/4	Roboty posadzkowe Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2`m2, głębokość ponad 10`cm	szt		5		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	1,79 1,11 0,4	8,95000 5,55000 2,00000		
		Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	t m3 m3 kg m3 m3 m3	0,011 0,0036 0,0054 0,04 0,019 0,01 0,032	0,05500 0,01800 0,02700 0,20000 0,09500 0,05000 0,16000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g m-g	0,06 0,21	0,30000 1,05000		
1.2.2	KNR 202/1101/2 (1)	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany taczkami lub japonskami, zwykły	m3		1,162		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,62*0,10			1,162000		
		RAZEM:			1,162		
		Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g	2,79 3,16	3,24198 3,67192		
		Materiały Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,02	1,18524		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	1,53	1,77786		
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		13,71		
		Wyliczenie ilości robót:					
		11,62			11,620000		
		wywiniecie na ściany			2,085000		
		0,15*(4,15+2,80)*2			2,085000		
		RAZEM:			13,71		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,21	2,87910		
		Materiały Preparat gruntujący pod folie w płynie Masa uszczelniająca folia w płynie	dm3 kg	0,21 1,24	2,87910 17,00040		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.4	KNR AT 40/417/3	Uszczelnienie dylatacji taśmami klejonymi na polimerową masę uszczelniającą	m		14,500		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wg rys.			14,500000		
		(4,15+2,80)*2+0,15*4			14,500000		
		RAZEM:			14,500		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,15	2,17500		
		Materiały Preparat gruntujący pod folie w płynie Masa uszczelniająca folia w płynie Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	dm3 kg m	0,04 0,21 1,05	0,58000 3,04500 15,22500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2.5	NNRNKB 202 1130-02 + NNRNKB 202 1130-03	(z. VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 10 mm	m2		11,62		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,275	3,19550		
		Materiały "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	16,3	189,40600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	m-g m-g	0,02 0,02	0,23240 0,23240		
1.2.6	KNR 12/1118/5	Posadzki z płytek - płytki granitogresowe w odcieniach jasnych w formacie 30x60, klejenie zaprawa M22HP BOTAMENT, fuga 4 mm szara	m2		11,62		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna	r-g	2,3412	27,20474		
		Materiały Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formacie 30x60	m2	1,02	11,85240		
		Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	4,75	55,19500		
		Zaprawa spoinująca szara	kg	0,55	6,39100		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,058	0,67396		
		Środek transportowy	m-g	0,0391	0,45434		
1.2.7	KNR 12/1119/1	Cokoliki o wysokości 8 cm	m		13,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,15+2,80)*2-0,90			13,000000		
		RAZEM:			13,00		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,599	7,78700		
		Materiały Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formacie 30x60	m2	0,0835	1,08550		
		Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	0,52	6,76000		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,055	0,71500		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,005	0,06500		
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,02470		
1.2.8	Kalkulacja własna	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt		1		
		Materiały Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	1	1,00000		
1.3	Element	Ściany i ścianki giszetowe					
1.3.1	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3' szt - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej	szt		1		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6.5' cm	szt	2,5	2,50000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,29	1,29000		
		Piasek do zapraw	m3	0,003	0,00300		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,03	0,03000		
1.3.2	KNR 401/322/2 analogia	Montaż Wentylatora typu np. Polo 4 100 AŻPIR (z automatyczną żaluzją i czujnikiem ruchu)	szt.		1		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,68	0,68000		
		Materiały Wentylator domowy typu Polo 4 100 AŻPIR (z automatyczną żaluzją i czujnikiem ruchu)	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.3	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m2		8,340		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,15+2,80)*1,20			8,340000		
		RAZEM:			8,340		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,272	2,26848		
1.3.4	KNR 202/803/2	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria II - podłóże pod płytki ceramiczne	m2		26,139		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany (4,15+2,80)*2*2,01-0,90*2,0			26,139000		
		RAZEM:			26,139		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa II Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	r-g r-g r-g m3 m3 % m-g	0,018 0,0873 0,3815 0,0186 0,002 1,5 0,0306	0,47050 2,28193 9,97203 0,48619 0,05228 0,79985		
1.3.5	NNRNKB 202/1134/2	Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		42,90		
		Wyliczenie ilości robót:					
		ściany (4,15+2,80)*2*3,00			41,700000		
		przy zabudowie pionów kanal. 0,20*3,00*2			1,200000		
		RAZEM:			42,90		
		Robocizna Robocizna Materiały Preparat gruntujący' Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g dm3 % m-g m-g	0,08 0,22 1,5 0,0002 0,0003	3,43200 9,43800 0,00858 0,01287		
1.3.6	KNR 12/829/3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm gat.I - na klej - płytki DOMINO Indigo białą i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. Uwzględnić płytki TUBĄDZIN PASTELE. Kolory uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		42,44		
		Wyliczenie ilości robót:					
		42,90			42,900000		
		MINUS LUSTRO -2,20*0,40			-0,880000		
		ościeże zestawów mocujących miski 0,15*2,80			0,420000		
		ustępowe					
		RAZEM:			42,44		
		Robocizna Robocizna Materiały Płytki DOMINO Indigo biała i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. wraz z listwami wykończeniowymi narożniki zew., narożniki wew. i styk posadzki i ściany - silikon sanitarny w kolorze płytek Zaprawa klejąca wodoszczelna Zaprawa spoinująca Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy	r-g m2 kg kg dm3 % m-g m-g	1,858 1,02 5,2 0,55 0,04425 1,5 0,037 0,024	78,85352 43,28880 220,68800 23,34200 1,87804 1,57028 1,01856		
1.3.7	Kalkulacja własna	Zakup i osadzenie w powierzchni ściany lustra fazonanego po obrzeżach o wym. 210x40 cm	szt		1		
		Materiały Zakup i przyklejenie w powierzchni ściany - lustra fazonanego po obrzeżach lustra i wym. 210x40 cm	kpl	1	1,00000		
1.3.8	KSNR 7/703/1	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m + okucia w uzg. kolorze	m2		7,966		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,27*1,40*2+2,80*1,40+0,35*1,40			7,966000		
		RAZEM:			7,966		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna	r-g	4,52	36,00632		
		Materiały Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	1	7,96600		
		Silikon	kg	0,15	1,19490		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,79660		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,1	48,59260		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04	0,31864		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,47796		
1.3.9	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m		11		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,15*2+2,80			11,100000		
		RAZEM:			11		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,14	1,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,88000		
		Materiały Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,06600		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,15400		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,14300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	2,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.3.10	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2		14,060		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa rur kanalizacyjnych (0,50+0,60)*2,80			3,080000		
		zabudowa pionów kanalizacyjnych 0,20*3*3,0*2*2			7,200000		
		zabudowa zestawów nośnych misek 2,80*(1,20+0,15)			3,780000		
		ustępowych na całej szerokości			3,780000		
		RAZEM:			14,060		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,84	25,87040		
		Materiały Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	1,05	14,76300		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	10,68560		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	28,82300		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	57,08360		
		Blachowkręty	szt	13,88	195,15280		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	18,55920		
		Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50 mm	m2	1,03	14,48180		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	31,83184		
		Woda	m3	0,00086	0,01209		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,0205	0,28823		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,22496		
1.3.11	KNR 202/815/2	Gładz gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2		10,28		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa rur kanalizacyjnych (0,50+0,60)*2,80			3,080000		
		zabudowa pionów kanalizacyjnych 0,20*3*3,0*2*2			7,200000		
		RAZEM:			10,28		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,18504		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	0,11822		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,531	5,45868		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	15,42000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1	10,28000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,44204		
		Woda	m3	0,00175	0,01799		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,02981		
		Wyciąg	m-g	0,0018	0,01850		
1.3.12	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - obm. j.w.	m2		10,28		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	1,11332		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,69184		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,276	2,83728		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00308		
1.3.13	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm	m2		10,220		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,15-0,50)*2,80			10,220000		
		RAZEM:			10,220		
		Robocizna					
		Montażysci grupa III	r-g	0,79	8,07380		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	3,98580		
		Materiały					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,86	29,22920		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	1,7	17,37400		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,7	17,37400		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,97	9,91340		
		Zawiesia do kształtowników	szt	0,88	8,99360		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,88	8,99360		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	29,22920		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	16,86300		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	25,85660		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,10220		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,10220		
1.3.14	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000		
1.3.15	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		2		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	4,14000		
		Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	1	2,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01000		
		Woda	m3	0,002	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.3.16							
1.4	Element	Roboty oświetleniowe					
1.4.1	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym					
		Robocizna					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m		25		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	1,18250		
		Materiały					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	1,04	26,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.2	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów o śr. do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu					
		Robocizna	otw.		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	0,18920		
1.4.3	KNNR 5/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek fi 60 osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym					
		Robocizna	szt.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,332	0,66400		
1.4.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm					
		Robocizna					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt.		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2					
		Robocizna					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt.		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.4.6	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m		30		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	3,90000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	1,20000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	8,10000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,04800		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,24000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,04200		
		Woda	m3	0,002	0,06000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,30000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,30000		
1.4.7	KNR 202/815/4	Gład gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		4,500		
	Wyliczenie ilości robót:						
		30,00*0,15			4,500000		
				RAZEM:	4,500		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,08100		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	0,07965		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	2,13120		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	11,25000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	6,75000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,19350		
		Woda	m3	0,0027	0,01215		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,01935		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,01305		
1.4.8	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane sufitowe					
		Robocizna					
		LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	kpl.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,47	0,94000		
		Materiały					
		LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
1.5	Element	Roboty instalacyjne					
1.5.1	KNR 402/516/5	Wymiana grzejnika żebrowego na panelowy C33x600x800 mm , powierzchnia ogrzewalna do 2.5' m2	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,65	1,30000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,64	1,28000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1	2,00000		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2	4,00000		
		Grzejnik konwektorowy PURMO C 33 600/800 mm	szt	1	2,00000		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss					
		RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5.2	KNNR 4/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm - pion kanalizacyjny od piwnicy pod strop II piętra Robocizna Robotnicy Materiały Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm Rury PVC przepustowe 160 mm Uchwyty do rur PVC 160 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt m szt %	 0,34 0,84 0,69 0,12 0,8 1,5	24 8,16000 20,16000 16,56000 2,88000 19,20000		
1.5.3	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,287 1,1 0,58 1,43 1,5	19,000 5,45300 20,90000 11,02000 27,17000		
1.5.4	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,287 1,1 0,58 1,43 1,5	14,000 4,01800 15,40000 8,12000 20,02000		
1.5.5	KNNR 4/112/1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt %	 0,287 1,1 0,58 1,43 1,5	30,000 8,61000 33,00000 17,40000 42,90000		
1.5.6	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Robocizna Robocizna Materiały Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm' Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	prob. r-g m szt szt szt %	 6,66 1,1 0,2 0,2 1 1,5	1,000 6,66000 1,10000 0,20000 0,20000 1,00000		
1.5.7	KNNR 4/127/2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Robocizna Robocizna	m r-g	 0,0861	23 1,98030		
1.5.8	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych Robocizna Robocizna	m r-g	 0,0556	23 1,27880		
1.5.9	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 Robocizna Robocizna Materiały Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm' Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt. r-g szt szt szt %	 0,29 3 1 1 1,5	6 1,74000 18,00000 6,00000 6,00000		
1.5.10	KNNR 4/130/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5.11	KNNR 4/130/1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,22	0,88000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5.12	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,82	3,64000		
		Materiały					
		Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	2,00000		
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	2,00000		
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	1	2,00000		
		Haki do rur	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.5.13	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,82	3,64000		
		Materiały					
		Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Haki do rur	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.5.14	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m		23		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1553	3,57190		
		Materiały					
		Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	1,1	25,30000		
		Taśma klejąca 30 mm	m	0,0496	1,14080		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,01380		
1.5.15	KNR 401/336/1	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		15		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,55000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	7,05000		
1.5.16	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		6		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,178	1,06800		
		Materiały					
		Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	1,04	6,24000		
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	0,36	2,16000		
		Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'	m	0,14	0,84000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1	6,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5.17	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		12		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,27	3,24000		
		Materiały					
		Rura z PCW kanaliz. kielichowa fi 110 mm'	m	0,93	11,16000		
		Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	0,6	7,20000		
		Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'	m	0,12	1,44000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	0,8	9,60000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5.18	KNR 402/211/6	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna	r-g	0,68	1,36000		
		Materiały Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	1,1	2,20000		
		Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	1	2,00000		
		Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	1	2,00000		
		Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	3	6,00000		
		Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
1.5.19	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		4		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,56	2,24000		
		Materiały Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	3	12,00000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5.20	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		3		
		Robocizna Robocizna	r-g	1,28	3,84000		
		Materiały Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	3	9,00000		
		Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.5.21	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm w nowym oznaczonym na rys. miejscu	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,52	0,52000		
		Materiały Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.5.22	KNNR 4/230/2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem z syfonem gruszkowym	kpl.		3,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	1,98	5,94000		
		Materiały Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	1	3,00000		
		Syfony umywalkowe ze spustem	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.5.23	KNNR 4/230/2	Półpostument porcelanowy do umywalki	kpl.		3,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	1,98	5,94000		
		Materiały Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.5.24	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych	kpl		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,66	10,98000		
		Materiały Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1			
1.5.25	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		3,000		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,96	2,88000		
		Materiały Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5.26	KNNR 4/136/1	Zawór kątowy do spłuczek	szt.		3		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna	r-g	0,19	0,57000		
		Materiały Zawór kątowy do spłuczek	szt	1	3,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5.27	KNNR 4/135/4	Zawory umywalkowe/zlewozmywakowe/natryskowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		3		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,53	1,59000		
		Materiały Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	1	3,00000		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2	6,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.5.28	KNR 402/517/3	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach spawanych, Fi 15 mm	kpl		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,58	1,16000		
		Spawacze grupa II	r-g	0,92	1,84000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,58	1,16000		
		Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05	2,10000		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
1.5.29	KNR 402/135/1	Demontaż mieszacza natryskowego, Fi 15x20 i 20x25 mm	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,46	0,46000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
1.5.30	KNNR 4/139/2	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		Materiały Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
1.6	Element	Roboty inne					
1.6.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		1		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000		
1.6.2	KNNR 3/701/6 analogia	Wymiana drzwi - wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m2		1,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2,00			1,800000		
		RAZEM:			1,800		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,06	5,50800		
		Materiały Drzwi drewniane płytowe pełne wzmocnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka z szyldami i w dolnej części zamontowanie 5 szt. tulei nawiewnych wentylacyjnych, drzwi o wym. 90x200 cm, z szeroką ościeżnicą metalową, klamka z szyldami i zamek wpuszczany zw.	szt	0,55556	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,10800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,09000		
1.6.3	Kalkulacja własna	Nawiercenie otworów w skrzydle drzwiowym i osadzenie tulei napowietrzających - 5 szt	kpl		1		
		Materiały Nawiercenie otworów w skrzydle drzwiowym i osadzenie tulei napowietrzających - 5 szt	kpl	1	1,00000		
1.6.4	Kalkulacja własna	Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl		1		
		Materiały Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2	Rozdział	Rozdział 2 - łazienka MISIE					
2.1	Element	Roboty wykończeniowo-malarskie					
2.1.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krótkich wentylacyjnych, drzwi	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,24000		
2.1.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		2		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,34000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	0,94000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,08000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	4,14000		
		Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	1	2,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01000		
		Woda	m3	0,002	0,00400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
2.1.3	KNRW 202/2004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01	m2		4,377		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa rur kanalizacyjnych		(0,50+0,40)*2,75	2,475000		
		zabudowa pionu kanalizacyjnego		0,20*3*3,17	1,902000		
				RAZEM:	4,377		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,84	8,05368		
		Materiały					
		Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	1,05	4,59585		
		Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	0,76	3,32652		
		Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	2,05	8,97285		
		Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	4,06	17,77062		
		Blachowkręty	szt	13,88	60,75276		
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,32	5,77764		
		Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50 mm	m2	1,03	4,50831		
		Taśma samoprzylepna	m	2,264	9,90953		
		Woda	m3	0,00086	0,00376		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0205	0,08973		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,016	0,07003		
2.1.4	KNR 202/815/2	Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 2-warstwowa	m2		4,38		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zabudowa rur kanalizacyjnych		(0,50+0,40)*2,75	2,475000		
		zabudowa pionów kanalizacyjnych		0,20*3*3,17	1,902000		
				RAZEM:	4,38		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,07884		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0115	0,05037		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,531	2,32578		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	1,5	6,57000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1	4,38000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,18834		
		Woda	m3	0,00175	0,00767		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0029	0,01270		
		Wyciąg	m-g	0,0018	0,00788		
2.1.5	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne - obm. j.w.	m2		4,38		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,1083	0,47435		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0673	0,29477		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	0,276	1,20888		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0003	0,00131		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.6	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm	m2		10,023		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,75*(2,75-0,50)+3,02*1,27			10,022900		
		RAZEM:			10,023		
		Robocizna					
		Montażysci grupa III	r-g	0,79	7,91817		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	3,90897		
		Materiały					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,86	28,66578		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	1,7	17,03910		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,7	17,03910		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,97	9,72231		
		Zawiesia do kształtowników	szt	0,88	8,82024		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,88	8,82024		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	28,66578		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	16,53795		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	25,35819		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,10023		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,10023		
2.1.7	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetlówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,555	1,66500		
2.1.8	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane sufitowe					
		Robocizna					
		LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	kpl.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,47	0,94000		
		Materiały					
		LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.9	KNNR 5/204/1	Przewody wtyrkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym					
		Robocizna					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m		10		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	0,47300		
		Materiały					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.10	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów o śr. do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu					
		Robocizna					
		Robocizna	otw.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	0,09460		
2.1.11	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					
		Robocizna	szt.		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,332	0,33200		
2.1.12	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm					
		Robocizna					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.13	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2					
		Robocizna					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt.		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
2.1.14	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10'cm	m		18		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,34000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,72000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	4,86000		
		Materiały Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,02880		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,14400		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,02520		
		Woda	m3	0,002	0,03600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Betoniarzka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,18000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,18000		
2.1.15	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		2,700		
	Wyliczenie ilości robót:						
	18,00*0,15				2,700000		
	RAZEM:				2,700		
		Robocizna Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,04860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	0,04779		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	1,27872		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	6,75000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	4,05000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,11610		
		Woda	m3	0,0027	0,00729		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,01161		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,00783		
2.1.16	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		27,775		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ściany (5,77+2,75)*2*1,63				27,775200		
	RAZEM:				27,775		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,095	2,63863		
		Materiały Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	8,33250		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.17	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		27,775		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,119	3,30523		
		Materiały Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	7,94365		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.18	KSNR 7/703/1	Drzwi do kabin w.c., systemowe, kolorowe gr. 18 mm np firmy KABIS i wysokości 140 cm + okucia. Kolor uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		2,442		
	Wyliczenie ilości robót:						
	drzwi 0,74*1,10*3				2,442000		
	RAZEM:				2,442		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna	r-g	4,52	11,03784		
		Materiały Drzwi do kabin w.c., systemowe, kolorowe gr. 18 mm np firmy KABIS i wysokości 140 cm + okucia. Kolor drzwi uzgodnić z Dyrekcją	m2	1	2,44200		
		Silikon	kg	0,15	0,36630		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,24420		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,1	14,89620		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04	0,09768		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,14652		
2.1.19	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		11,398		
		Wyliczenie ilości robót:					
		10,023+0,50*2,75			11,398000		
		RAZEM:			11,398		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,057	0,64969		
		Materiały Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	4,06909		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
2.1.20	KNNR 4/139/2	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		Materiały Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.1.21	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		1,313		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,05*1,25			1,312500		
		RAZEM:			1,313		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,15	0,19695		
2.1.22	KNR 402/516/5	Wymiana grzejnika żebrowego na panelowy C22x600x800 mm , powierzchnia ogrzewalna do 2.5' m2	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,65	0,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,64	0,64000		
		Materiały Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1	1,00000		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2	2,00000		
		Grzejnik konwektorowy PURMO C 22 w.600/800 mm	szt	1	1,00000		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
2.1.23	KNR 402/517/3	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach spawanych, Fi' 15' mm	kpl		2		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,58	1,16000		
		Spawacze grupa II	r-g	0,92	1,84000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,58	1,16000		
		Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	1,05	2,10000		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
2.1.24	KNR 402/135/1	Demontaż mieszacza natryskowego, Fi' 15x20 i 20x25' mm	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,46	0,46000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.1.25	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2' m2	szt		1		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.1.26	KNNR 3/701/6 analogia	Wymiana drzwi - wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m2		1,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2,00			1,800000		
		RAZEM:			1,800		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	3,06	5,50800		
		Materiały					
		Drzwi drewniane płytowe pełne wzmocnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka z szyldami i w dolnej części zamontowanie 5 szt. tulei nawiewnych wentylacyjnych, drzwi o wym. 90x200 cm, z szeroką ościeżnicą metalową, klamka z szyldami i zamek wpuszczany zw.	szt	0,55556	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
2.1.27	Kalkulacja własna	Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,10800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,05	0,09000		
		Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl		1		
		Materiały					
		Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3	Rozdział	Rozdział 3 - łazienka KOTKI					
3.1	Element	Roboty wykończeniowo-malarskie					
3.1.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36000		
3.1.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		3		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,41000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,12000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	6,21000		
		Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	1	3,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01500		
		Woda	m3	0,002	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.1.3	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm	m2		10,023		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2,75*(2,75-0,50)+3,02*1,27			10,022900		
				RAZEM:	10,023		
		Robocizna					
		Montażysci grupa III	r-g	0,79	7,91817		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	3,90897		
		Materiały					
		Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,86	28,66578		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	1,7	17,03910		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,7	17,03910		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,97	9,72231		
		Zawiesia do kształtowników	szt	0,88	8,82024		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,88	8,82024		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	28,66578		
		Sprężyny przyściennie	szt	1,65	16,53795		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	25,35819		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,10023		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,10023		
3.1.4	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		3		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	0,555	1,66500		
3.1.5	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane sufitowe					
		Robocizna					
		LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	kpl.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,47	0,94000		
		Materiały					
		LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.6	KNNR 5/204/1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym					
		Robocizna					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m		10		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	0,47300		
		Materiały					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.7	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów o śr. do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu					
		Robocizna					
		Robocizna	otw.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	0,09460		
3.1.8	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					
		Robocizna	szt.		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,332	0,33200		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.9	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Robocizna Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt.		2		
		Robocizna	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.10	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Robocizna Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt.		1		
		Robocizna	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.1.11	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10`cm	m		18		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	2,34000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,72000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	4,86000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,02880		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,14400		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,02520		
		Woda	m3	0,002	0,03600		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,18000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,01	0,18000		
3.1.12	KNR 202/815/4	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		2,700		
	Wyliczenie ilości robót:						
		18,00*0,15			2,700000		
		RAZEM:			2,700		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,04860		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	0,04779		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	1,27872		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	6,75000		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	4,05000		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,11610		
		Woda	m3	0,0027	0,00729		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,01161		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,00783		
3.1.13	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		27,775		
	Wyliczenie ilości robót:						
	ściany	(5,77+2,75)*2*1,63			27,775200		
		RAZEM:			27,775		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,095	2,63863		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	8,33250		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.14	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		27,775		
		Robocizna					
		Malarze grupa II	r-g	0,119	3,30523		
		Materiały					
		Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	7,94365		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.1.15	KSNR 7/703/1	Drzwi do kabin w.c., systemowe, kolorowe gr. 18 mm np firmy KABIS i wysokości 140 cm + okucia. Kolor uzgodnić z Dyrekcją Przedszkola!	m2		2,442		
	Wyliczenie ilości robót:						
	drzwi	0,74*1,10*3			2,442000		
		RAZEM:			2,442		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	4,52	11,03784		
		Materiały					
		Drzwi do kabin w.c., systemowe, kolorowe gr. 18 mm np firmy KABIS i wysokości 140 cm + okucia. Kolor drzwi uzgodnić z Dyrekcją	m2	1	2,44200		
		Silikon	kg	0,15	0,36630		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,24420		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,1	14,89620		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,04	0,09768		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,14652		
3.1.16	KNRW 401/1216/1	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		11,398		
	Wyliczenie ilości robót:						
		10,023+0,50*2,75			11,398000		
		RAZEM:			11,398		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,057	0,64969		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	0,357	4,06909		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
3.1.17	KNNR 4/139/2	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		Materiały					
		Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
3.1.18	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		1,313		
	Wyliczenie ilości robót:						
		1,05*1,25			1,312500		
		RAZEM:			1,313		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,15	0,19695		
3.1.19	KNR 402/516/5	Wymiana grzejnika żebrowego na panelowy C33x600x800 mm , powierzchnia ogrzewalna do 2,5 m2	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,65	0,65000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,64	0,64000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1	1,00000		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2	2,00000		
		Grzejnik konwektorowy PURMO C 33 600/800 mm	szt	1	1,00000		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
3.1.20	KNR 402/517/3	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach spawanych, Fi 15 mm	kpl		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,58	0,58000		
		Spawacze grupa II	r-g	0,92	0,92000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,58	0,58000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05	1,05000		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
3.1.21	KNR 402/135/1	Demontaż mieszacza natryskowego, Fi 15x20 i 20x25 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,46	0,46000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
3.1.22	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		1		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000		
3.1.23	KNNR 3/701/6 analogia	Wymiana drzwi - wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m2		1,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2,00			1,800000		
		RAZEM:			1,800		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,06	5,50800		
		Materiały Drzwi drewniane płytowe pełne wzmocnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka z szyldami i w dolnej części zamontowanie 5 szt. tulei nawiewnych wentylacyjnych, drzwi o wym. 90x200 cm, z szeroką ościeżnicą metalową, klamka z szyldami i zamek wpuszczany zw.	szt	0,55556	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,10800		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g	0,05	0,09000		
3.1.24	Kalkulacja własna	Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl		1		
		Materiały Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	Rozdział	Rozdział 4 - łazienka I piętro - BIEDRONKI					
4.1	Element	Roboty rozbiórkowe i demontażowe					
4.1.1	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krątek wentylacyjnych, drzwiczek	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,12	0,36000		
4.1.2	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt		3		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,51000		
		Murarze grupa II	r-g	0,47	1,41000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,04	0,12000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	2,07	6,21000		
		Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	1	3,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,005	0,01500		
		Woda	m3	0,002	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
4.1.3	Kalkulacja własna	Demontaż osłony grzejnikowej	m2		2,625		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,05*1,25*2			2,625000		
				RAZEM:	2,625		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,15	0,39375		
4.2	Element	Ściany					
4.2.1	KNR 401/308/2	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, cegły w ilości do 3 szt - zamurowanie otworu po kratce wentylacyjnej	szt		1		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	0,11	0,11000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,47	0,47000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	2,5	2,50000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,29	1,29000		
		Piasek do zapraw	m3	0,003	0,00300		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000		
		Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,03	0,03000		
4.2.2	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie ścian	m2		8,340		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,15+2,80)*1,20			8,340000		
				RAZEM:	8,340		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,272	2,26848		
4.2.3	KNZ 6/301/1 (1)	Zeskrobanie tłuszczącej się farby olejnej z przeszlifowaniem powierzchni betonowych (nakłady przyjęto wg. KWCJ t. 2-01, rozdz. 16 poz. 293 - jako norma zakładowa)	m2		22,882		
		Wyliczenie ilości robót:					
		13,46*1,70			22,882000		
				RAZEM:	22,882		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,192	4,39334		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	5,3			
		Sprzęt					
		Szlifierka Columbus z odciąganiem pyłu	m-g	0,15	3,43230		
4.2.4	KNR 202/1505/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych	m2		22,88		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1756	4,01773		
		Materiały					
		Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,276	6,31488		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00686		
4.2.5	KNR 202/1505/4	Malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m2		23,67		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Robocizna	r-g	0,0505	1,19534		
		Materiały Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	0,129	3,05343		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0002	0,00473		
4.2.6	KSNR 7/703/1	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m + okucia w uzg. kolorze	m2		2,442		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1,10*0,74*3			2,442000		
		RAZEM:			2,442		
		Robocizna Robocizna	r-g	4,52	11,03784		
		Materiały Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	1	2,44200		
		Silikon	kg	0,15	0,36630		
		Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,24420		
		Kółki rozporowe plastikowe	szt	6,1	14,89620		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,04	0,09768		
		Środek transportowy	m-g	0,06	0,14652		
4.2.7	KNR 401/1212/28 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe, średnica 50 mm, 2-krotne	m		11		
		Wyliczenie ilości robót:					
		4,15*2+2,80			11,100000		
		RAZEM:			11		
		Robocizna Malarze grupa II	r-g	0,14	1,54000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,88000		
		Materiały Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,06600		
		Farba olejna do gruntowania	dm3	0,014	0,15400		
		Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,013	0,14300		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	2,20000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2			
4.2.8	NNRNKB 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych, profile poprzeczne długości 60 cm	m2		10,220		
		Wyliczenie ilości robót:					
		(4,15-0,50)*2,80			10,220000		
		RAZEM:			10,220		
		Robocizna Montażysci grupa III	r-g	0,79	8,07380		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,39	3,98580		
		Materiały Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	2,86	29,22920		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	1,7	17,37400		
		Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	1,7	17,37400		
		Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	0,97	9,91340		
		Zawiesia do kształtowników	szt	0,88	8,99360		
		Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	0,88	8,99360		
		Klamerki mocujące	szt	2,86	29,22920		
		Sprężyny przyścienne	szt	1,65	16,86300		
		Łączniki rozporowe kpl.	szt	2,53	25,85660		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,01	0,10220		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,10220		
4.3	Element	Roboty oświetleniowe					
4.3.1	KNNR 5/204/1	Przewody wytynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym					
		Robocizna					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m		10		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	0,47300		
		Materiały					
		Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	1,04	10,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.2	KNNR 5/1209/1	Przebijanie otworów o śr. do 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu					
		Robocizna	otw.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	0,09460		
4.3.3	KNNR 5/301/7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do puszek fi 60 osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym					
		Robocizna	szt.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,332	0,66400		
4.3.4	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm					
		Robocizna					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,084	0,16800		
		Materiały					
		Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	1,02	2,04000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.5	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2					
		Robocizna					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt.		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały					
		Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.3.6	KNR 401/705/7 (1)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10'cm					
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	1,95000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,60000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	4,05000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,02400		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,12000		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0014	0,02100		
		Woda	m3	0,002	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,15000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,01	0,15000		
4.3.7	KNR 202/815/4	Gład gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m2		2,250		
	Wyliczenie ilości robót:						
		15,00*0,15			2,250000		
				RAZEM:	2,250		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,018	0,04050		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0177	0,03983		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,4736	1,06560		
		Materiały					
		Gips budowlany szpachlowy	kg	2,5	5,62500		
		Gips budowlany zwykły	kg	1,5	3,37500		
		Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,043	0,09675		
		Woda	m3	0,0027	0,00608		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0043	0,00968		
		Wyciąg	m-g	0,0029	0,00653		
4.3.8	KNNR 5/502/1	Oprawy oświetleniowe przykręcane sufitowe					
		Robocizna					
		LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	kpl.		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,47	0,94000		
		Materiały					
		LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
4.4	Element	Roboty instalacyjne					
4.4.1	KNR 402/516/5	Wymiana grzejnika żebrowego na panelowy C33x600x800 mm , powierzchnia ogrzewalna do 2.5 m2	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,65	1,30000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,64	1,28000		
		Materiały					
		Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1	2,00000		
		Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2	4,00000		
		Grzejnik konwektorowy PURMO C 33 600/800 mm	szt	1	2,00000		
		Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	5			
4.4.2	KNNR 4/130/2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,24	0,24000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.4.3	KNNR 4/130/1	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,22	0,88000		
		Materiały					
		Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	1	4,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.4.4	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 20 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2,000		
		Robocizna					
		Robocizna	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			
4.4.5	KNR 402/111/1	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 15 mm (wcinka w ist. pion)	szt.		2		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,82	3,64000		
		Materiały					
		Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	1	2,00000		
		Haki do rur	szt	1	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
4.4.6	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami z polietylenu - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		4		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,1553	0,62120		
		Materiały					
		Otuliny z polietylenu gr.16/5 mm	m	1,1	4,40000		
		Taśma klejąca 30 mm	m	0,0496	0,19840		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00240		
4.4.7	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m		1,70		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,08	0,13600		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,04	1,76800		
4.4.8	KNR 402/517/3	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach spawanych, Fi 15 mm	kpl		2		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Spawacze grupa II Robotnicy grupa I	r-g r-g r-g	0,58 0,92 0,58	1,16000 1,84000 1,16000		
		Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi`15mm	m szt	1,05 1	2,10000 2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
4.4.9	KNR 402/135/1	Demontaż mieszacza natryskowego, Fi`15x20 i 20x25`mm	szt		1		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,46	0,46000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Robocizna)	%	10			
4.4.10	KNNR 4/139/2	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt		1		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1,18	1,18000		
		Materiały Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
4.5	Element	Roboty inne					
4.5.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2`m2	szt		1		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	1,16	1,16000		
4.5.2	KNNR 3/701/6 analogia	Wymiana drzwi - wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi	m2		1,800		
		Wyliczenie ilości robót:					
		0,90*2,00			1,800000		
		RAZEM:			1,800		
		Robocizna Robotnicy	r-g	3,06	5,50800		
		Materiały Drzwi drewniane płytowe pełne wzmocnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka z szyldami i w dolnej części zamontowanie 5 szt. tulei nawiewnych wentylacyjnych, drzwi o wym. 90x200 cm, z szeroką ościeżnicą metalową, klamka z szyldami i zamek wpuszczany zw.	szt	0,55556	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	8			
		Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5`t	m-g m-g	0,06 0,05	0,10800 0,09000		
4.5.3	Kalkulacja własna	Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl		1		
		Materiały Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl	1	1,00000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	Rozdział	Rozdział 4 - roboty posadzkowe holl Ip.					
5.1	Element	Roboty posadzkowe - HOLL I p.					
5.1.1	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych Krotność=2	m2		38,038		
	Wyliczenie ilości robót:						
	holl I p. 5,65*5,90+2,85*1,65				38,037500		
	RAZEM:				38,038		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,18	13,69368		
5.1.2	KNZ 4/502/1	Mechaniczne przeszlifowanie COLUMBUSEM istniejącego podłoża drewnianego wraz z odkurzeniem odkurzaczami przemysłowymi.	m2		38,038		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,38	14,45444		
		Sprzęt Szlifierka do parkietów	m-g	0,216	8,21621		
5.1.3	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Grunтовanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem typu Atlas Uni Grunt	m2		38,038		
		Robocizna Robotnicy grupa I	r-g	0,06	2,28228		
		Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,21	7,98798		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,002	0,07608		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,11411		
5.1.4	KNR 12/1118/5	Posadzki z płytek - płytki granitogresowe w odcieniach jasnych w formie 30x60, klejenie zaprawa M22HP BOTAMENT, fuga 4 mm szara	m2		38,038		
		Robocizna Robocizna	r-g	2,3412	89,05457		
		Materiały Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	1,02	38,79876		
		Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	4,75	180,68050		
		Zaprawa spoinująca szara	kg	0,55	20,92090		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,058	2,20620		
		Środek transportowy	m-g	0,0391	1,48729		
5.1.5	KNR 12/1119/1	Cokoliki o wysokości 8 cm	m		24,60		
	Wyliczenie ilości robót:						
	(7,55+5,65)*2-0,90*2				24,600000		
	RAZEM:				24,60		
		Robocizna Robocizna	r-g	0,599	14,73540		
		Materiały Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	0,0835	2,05410		
		Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	0,52	12,79200		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,055	1,35300		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt Wyciąg	m-g	0,005	0,12300		
		Środek transportowy	m-g	0,0019	0,04674		
5.1.6	Kalkulacja własna	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt		4		
		Materiały Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	1	4,00000		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	12,19198	
2.	Cieśle grupa II	r-g	11,22908	
3.	Elektromonter grupa II	r-g	3,33	
4.	Malarze grupa II	r-g	11,27813	
5.	Montażysci grupa III	r-g	31,98394	
6.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	28,91	
7.	Murarze grupa II	r-g	4,92	
8.	Robocizna	r-g	446,97304	
9.	Robotnicy	r-g	81,63546	

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Wartość
10.	Robotnicy	r-g	14,45444	
11.	Robotnicy grupa I	r-g	122,21383	
12.	Robotnicy grupa II	r-g	3,24	
13.	Spawacze grupa II	r-g	6,44	
14.	Tynkarze grupa II	r-g	9,97203	
15.	Tynkarze grupa III	r-g	35,4087	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			824,18063	

Zestawienie robocizny

1 Rozdział 1 - łazienka parter - SKRZATY

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	12,19198		
2.	Cieśle grupa II	r-g	9,34654		
3.	Malarze grupa II	r-g	2,65332		
4.	Montażysci grupa III	r-g	8,0738		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	22,03		
6.	Murarze grupa II	r-g	1,05		
7.	Robocizna	r-g	281,00801		
8.	Robotnicy	r-g	52,2184		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	68,70832		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	1,2		
11.	Spawacze grupa II	r-g	1,84		
12.	Tynkarze grupa II	r-g	9,97203		
13.	Tynkarze grupa III	r-g	15,68988		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			485,98228		

2 Rozdział 2 - łazienka MISIE

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,46744		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	1,665		
3.	Malarze grupa II	r-g	3,77958		
4.	Montażysci grupa III	r-g	7,91817		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,27		
6.	Murarze grupa II	r-g	0,94		
7.	Robocizna	r-g	13,58339		
8.	Robotnicy	r-g	15,39137		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	12,56053		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	0,72		
11.	Spawacze grupa II	r-g	1,84		
12.	Tynkarze grupa III	r-g	8,4645		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			69,59998		

3 Rozdział 3 - łazienka KOTKI

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,5586		
2.	Elektromonter grupa II	r-g	1,665		
3.	Malarze grupa II	r-g	3,30523		
4.	Montażysci grupa III	r-g	7,91817		
5.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,69		
6.	Murarze grupa II	r-g	1,41		
7.	Robocizna	r-g	13,58339		
8.	Robotnicy	r-g	7,33769		
9.	Robotnicy grupa I	r-g	11,79539		
10.	Robotnicy grupa II	r-g	0,72		
11.	Spawacze grupa II	r-g	0,92		
12.	Tynkarze grupa III	r-g	6,13872		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			57,04219		

4 Rozdział 4 - łazienka I piętro - BIEDRONKI

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cieśle grupa II	r-g	0,8565		
2.	Malarze grupa II	r-g	1,54		
3.	Montażysci grupa III	r-g	8,0738		
4.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,92		
5.	Murarze grupa II	r-g	1,52		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
6.	Robocizna	r-g	35,00828		
7.	Robotnicy	r-g	6,688		
8.	Robotnicy grupa I	r-g	13,17363		
9.	Robotnicy grupa II	r-g	0,6		
10.	Spawacze grupa II	r-g	1,84		
11.	Tynkarze grupa III	r-g	5,1156		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			77,33581		

5 Rozdział 4 - roboty posadzkowe holl Ip.

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Robocizna	r-g	103,78997		
2.	Robotnicy	r-g	14,45444		
3.	Robotnicy grupa I	r-g	15,97596		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			134,22037		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	189,406	
2.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	3	
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,132	
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,18524	
5.	Blachowkręty	szt	255,90556	
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	5	
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,1296	
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	23,28	
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,055	
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,018	
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,027	
12.	Drzwi do kabin w.c., systemowe, kolorowe gr. 18 mm np firmy KABIS i wysokości 140 cm + okucia. Kolor drzwi uzgodnić z Dyrekcją	m2	4,884	
13.	Drzwi drewniane płytowe pełne wzmocnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka z szyldami i w dolnej części zamontowanie 5 szt. tulei nawiewnych wentylacyjnych, drzwi o wym. 90x200 cm, z szeroką ościeżnicą metalową, klamka z szyldami i zamek wpuszczany zw.	szt	4	
14.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	15,8873	
15.	Farba emulsyjna nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	4,04616	
16.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	9,36831	
17.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,308	
18.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,286	
19.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	8,13818	
20.	Gips budowlany szpachlowy	kg	93,36684	
21.	Gips budowlany zwykły	kg	32,885	
22.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	4,08	
23.	Gruz betonowy (170101)	Mg	2,498	
24.	Grzejnik konwektorowy PURMO C 22 w.600/800 mm	szt	1	
25.	Grzejnik konwektorowy PURMO C 33 600/800 mm	szt	5	
26.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2	
27.	Haki do rur	szt	8	
28.	Klamerki mocujące	szt	115,78996	
29.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	93,2812	
30.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	74,85422	
31.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15 mm	szt	11	
32.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32 mm	szt	4	
33.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 100 mm	szt	2	
34.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	10	
35.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	14,16	
36.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	16,2	
37.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	16,56	
38.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	1	
39.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	6	
40.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,02	
41.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	43,52	
42.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	37,79585	
43.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	68,8262	
44.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	68,8262	
45.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	14,01212	
46.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	39,27142	
47.	LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	szt	8	
48.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	102,42958	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
49.	Łączniki z żeliwa ciągłego czarne	szt	6	
50.	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	6	
51.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	20,0454	
52.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	4	
53.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	1,15283	
54.	Nawiercenie otworów w skrzydle drzwiowym i osadzenie tulei napowietrzających - 5 szt	kpl	1	
55.	Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	29,7	
56.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	4,4	
57.	Pianka poliuretanowa	kg	1,5292	
58.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,095	
59.	Piasek do zapraw	m3	0,704	
60.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	115,78996	
61.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	19,35885	
62.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50 mm	m2	18,99011	
63.	Płytki DOMINO Indigo biała i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. wraz z listwami wykończeniowymi narożniki zew., narożniki wew. i styk posadzki i ściany - silikon sanitarny w kolorze płytek	m2	43,2888	
64.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	50,65116	
65.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	3,1396	
66.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	3	
67.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	7,98798	
68.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	3,4591	
69.	Preparat gruntujący'	dm3	9,438	
70.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	35,62768	
71.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
72.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
73.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	57,2	
74.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	8,16	
75.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	20,16	
76.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	7,35	
77.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm'	m	11,16	
78.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,2	
79.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	6,24	
80.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	2,88	
81.	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'	m	0,84	
82.	Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'	m	1,44	
83.	Rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	1,1	
84.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	20,9	
85.	Rury z polipropylenu PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm	m	15,4	
86.	Rury z polipropylenu PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm	m	33	
87.	Silikon	kg	2,2938	
88.	Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	1,87804	
89.	Sprężyny przyściennie	szt	66,8019	
90.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	3	
91.	Sznur konopny smołowany	kg	0,18	
92.	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	10,408	
93.	Taśma klejąca 30 mm	m	1,3392	
94.	Taśma samoprzylepna	m	41,74137	
95.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	15,225	
96.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2	
97.	Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
98.	Trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
99.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	19,2	
100.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2	
101.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	10	
102.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	12,6	
103.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	96,09	
104.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	3	
105.	Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych	szt	3	
106.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6	
107.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,1134	
108.	Wentylator domowy typu Polo 4 100 AŻPIR (z automatyczną żaluzją i czujnikiem ruchu)	szt	1	
109.	Woda	m3	0,31032	
110.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1	
111.	Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl	4	
112.	Zakup i przyklejenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach lustra i wym. 210x40 cm	kpl	1	
113.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	5	
114.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,48619	
115.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,05228	

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Wartość
116.	Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	255,4275	
117.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	220,688	
118.	Zaprawa spoinująca	kg	25,41	
119.	Zaprawa spoinująca szara	kg	27,3119	
120.	Zawiesia do kształtowników	szt	35,62768	
121.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8	
122.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	2	
123.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,2	
124.	Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2	
125.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15	szt	6	
126.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	3	
127.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	3	
128.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2	
129.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	12	
130.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	7	
131.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	4	
132.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	4	
133.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,16	
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)				

Zestawienie materiałów

1 Rozdział 1 - łazienka parter - SKRZATY

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka	kg	189,406		
2.	Bateria umywalk. fi 15mm'	szt	3		
3.	Benzyna do lakierów	dm3	0,066		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa)	m3	1,18524		
5.	Blachowkręty	szt	195,1528		
6.	Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	2,5		
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,048		
8.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,43		
9.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,055		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,018		
11.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,027		
12.	Drzwi drewniane płytowe pełne wzmocnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka z szyldami i w dolnej części zamontowanie 5 szt. tulei nawiewnych wentylacyjnych, drzwi o wym. 90x200 cm, z szeroką ościeżnicą metalową, klamka z szyldami i zamek wpuszczany zw.	szt	1		
13.	Farba emulsyjna nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	2,83728		
14.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,154		
15.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,143		
16.	Gips budowlany szpachlowy	kg	45,2292		
17.	Gips budowlany zwykły	kg	17,03		
18.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02		
19.	Gruz betonowy (170101)	Mg	2,498		
20.	Grzejnik konwektorowy PURMO C 33 600/800 mm	szt	2		
21.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2		
22.	Haki do rur	szt	4		
23.	Klamerki mocujące	szt	29,2292		
24.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	48,5926		
25.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	57,0836		
26.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 15 mm	szt	11		
27.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi' 32 mm	szt	4		
28.	Korek żeliwny kanalizacyjny, Fi' 100 mm	szt	2		
29.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2		
30.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	14,16		
31.	Kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	16,2		
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	6		
35.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	11,02		
36.	Kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	43,52		
37.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	28,823		
38.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	17,374		
39.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	17,374		
40.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	10,6856		
41.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	9,9134		
42.	LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	szt	2		
43.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	25,8566		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2		
45.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	6		
46.	Masa uszczelniająca folia w płynie	kg	20,0454		
47.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1		
48.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,63554		
49.	Nawiercenie otworów w skrzydle drzwiowym i osadzenie tulei napowietrzających - 5 szt	kpl	1		
50.	Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	25,3		
51.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,2		
52.	Pianka poliuretanowa	kg	0,7966		
53.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,095		
54.	Piasek do zapraw	m3	0,253		
55.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	29,2292		
56.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	14,763		
57.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50 mm	m2	14,4818		
58.	Płytki DOMINO Indigo biała i turkus. Płytki należy układać poziomo z minimalną spoiną na podłożu wodoszczelnym. Kolor spoiny biały. Trzy dolne warstwy układać z płytek w kolorze turkus powyżej płytki w kolorze białym. wraz z listwami wykończeniowymi narożniki zew., narożniki wew. i styk posadzki i ściany - silikon sanitarny w kolorze płytek	m2	43,2888		
59.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formie 30x60	m2	11,8524		
60.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formie 30x60	m2	1,0855		
61.	Półpostument porcelanowy do umywalki	szt	3		
62.	Preparat gruntujący pod folie w płynie	dm3	3,4591		
63.	Preparat gruntujący'	dm3	9,438		
64.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	8,9936		
65.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
66.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
67.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	26		
68.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	2,04		
69.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	20,16		
70.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn`15)	m	2,1		
71.	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 110 mm'	m	11,16		
72.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	2,2		
73.	Rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	6,24		
74.	Rury PVC przepustowe 160`mm	m	2,88		
75.	Rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'	m	0,84		
76.	Rury PVC przepustowe o śr. 110 mm'	m	1,44		
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.	Silikon	kg	1,1949		
82.	Silikon sanitarny Ceresit CS 25 kolorowy	dm3	1,87804		
83.	Sprężyny przyścienne	szt	16,863		
84.	Syfony umywalkowe ze spustem	szt	3		
85.	Sznur konopny smołowany	kg	0,18		
86.	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	7,966		
87.	Taśma klejąca 30 mm	m	1,1408		
88.	Taśma samoprzylepna	m	31,83184		
89.	Taśma uszczelniająca przy uszczelnieniu posadzki	m	15,225		
90.	Trójnik kanalizacyjny z PCW śr. 110 mm	szt	2		
91.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
92.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
93.	Uchwyty do rur PVC 160`mm	szt	19,2		
94.	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	szt	2		
95.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	10		
96.	Uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	12,6		
97.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	96,09		
98.	Umywalka typu NOVA PRO szer. 45 cm	szt	3		
99.	Ustęp z płuczką, na stelażu do W.C. typu KOŁO TECHNIC GT wraz z miską ustępową lejową wiszącą wiszącą 6L KIND np. firmy KERAMAG i deską sedesową KIND i zawiasach metalowych	szt	3		
100.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	6		
101.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,042		
102.	Wentylator domowy typu Polo 4 100 AŽPIR (z automatyczną żaluzją i czujnikiem ruchu)	szt	1		
103.	Woda	m3	0,15823		
104.	Wpust ściekowy podłogowy PVC 50 mm	szt	1		
105.	Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl	1		
106.	Zakup i przyklejenie w powierzchni ściany - lustra fazowanego po obrzeżach lustra i wym. 210x40 cm	kpl	1		
107.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	1		
108.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,48619		
109.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,05228		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
110.	Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	61,955		
111.	Zaprawa klejąca wodoszczelna	kg	220,688		
112.	Zaprawa spoinująca	kg	24,057		
113.	Zaprawa spoinująca szara	kg	6,391		
114.	Zawiesia do kształtowników	szt	8,9936		
115.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
116.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1		
117.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm'	szt	0,2		
118.	Zawory zwrotne mosiężne śr. 15 mm	szt	0,2		
119.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15	szt	2		
120.	Zawór kątowy do spłuczek	szt	3		
121.	Zawór umywalkowy mosiężny fi 15 mm	szt	3		
122.	Złącza dwukielichowe z PCW o śr. 110 mm	szt	2		
123.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	4		
124.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	2		
125.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
126.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
127.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,16		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

2 Rozdział 2 - łazienka MISIE

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blachowkręty	szt	60,75276		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0288		
3.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	4,14		
4.	Drzwi do kabin w.c., systemowe, kolorowe gr. 18 mm np firmy KABIS i wysokości 140 cm + okucia. Kolor drzwi uzgodnić z Dyrekcją	m2	2,442		
5.	Drzwi drewniane płytowe pełne wzmocnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka z szyldami i w dolnej części zamontowanie 5 szt. tulei nawiewnych wentylacyjnych, drzwi o wym. 90x200 cm, z szeroką ościeżnicą metalową, klamka z szyldami i zamek wpuszczany zw.	szt	1		
6.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	7,94365		
7.	Farba emulsyjna nawierzchniowa strukturalna - do wymalowań wewnętrznych, biała	dm3	1,20888		
8.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	4,06909		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	27,43014		
10.	Gips budowlany zwykły	kg	8,43		
11.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02		
12.	Grzejnik konwektorowy PURMO C 22 w.600/800 mm	szt	1		
13.	Klamerki mocujące	szt	28,66578		
14.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	14,8962		
15.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	17,77062		
16.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	2		
17.	Kształtownik stalowy profil C-50x0.60	m	8,97285		
18.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	17,0391		
19.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	17,0391		
20.	Kształtownik stalowy profil U-50x0.60 do płyt gipsowo-kartonowych	m	3,32652		
21.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	9,72231		
22.	LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	szt	2		
23.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	25,35819		
24.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1		
25.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1		
26.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,30444		
27.	Pianka poliuretanowa	kg	0,2442		
28.	Piasek do zapraw	m3	0,154		
29.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	28,66578		
30.	Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)	m2	4,59585		
31.	Płyta z wełny mineralnej "50" miękka, grubość 50 mm	m2	4,50831		
32.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	8,82024		
33.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	10,4		
34.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	2,04		
35.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	2,1		
36.	Silikon	kg	0,3663		
37.	Sprężyny przyścienne	szt	16,53795		
38.	Taśma samoprzylepna	m	9,90953		
39.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0252		
40.	Woda	m3	0,05872		
41.	Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl	1		
42.	Zawiesia do kształtowników	szt	8,82024		
43.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15	szt	1		
44.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2		
45.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	2		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

3 Rozdział 3 - łazienka KOTKI

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0288		
2.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	6,21		
3.	Drzwi do kabin w.c., systemowe, kolorowe gr. 18 mm np firmy KABIS i wysokości 140 cm + okucia. Kolor drzwi uzgodnić z Dyrekcją	m2	2,442		
4.	Drzwi drewniane płytowe pełne wzmocnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka z szyldami i w dolnej części zamontowanie 5 szt. tulei nawiewnych wentylacyjnych, drzwi o wym. 90x200 cm, z szeroką ościeżnicą metalową, klamka z szyldami i zamek wpuszczany zw.	szt	1		
5.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	7,94365		
6.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa	m2	4,06909		
7.	Gips budowlany szpachlowy	kg	15,0825		
8.	Gips budowlany zwykły	kg	4,05		
9.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02		
10.	Grzejnik konwektorowy PURMO C 33 600/800 mm	szt	1		
11.	Klamerki mocujące	szt	28,66578		
12.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	14,8962		
13.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	3		
14.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	17,0391		
15.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	17,0391		
16.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	9,72231		
17.	LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	szt	2		
18.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	25,35819		
19.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	1		
20.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1		
21.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,1161		
22.	Pianka poliuretanowa	kg	0,2442		
23.	Piasek do zapraw	m3	0,159		
24.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	28,66578		
25.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	8,82024		
26.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	10,4		
27.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	2,04		
28.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	1,05		
29.	Silikon	kg	0,3663		
30.	Sprężyny przyścienne	szt	16,53795		
31.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0252		
32.	Woda	m3	0,04929		
33.	Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl	1		
34.	Zawiesia do kształtowników	szt	8,82024		
35.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1		
36.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	2		
37.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)					

4 Rozdział 4 - łazienka I piętro - BIEDRONKI

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Benzyna do lakierów	dm3	0,066		
2.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	2,5		
3.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,024		
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	7,5		
5.	Drzwi drewniane płytowe pełne wzmocnione płytą wiórową, trzy zawiasy, klamka z szyldami i w dolnej części zamontowanie 5 szt. tulei nawiewnych wentylacyjnych, drzwi o wym. 90x200 cm, z szeroką ościeżnicą metalową, klamka z szyldami i zamek wpuszczany zw.	szt	1		
6.	Farba lateksowa wewnętrzna	dm3	9,36831		
7.	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,154		
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	0,143		
9.	Gips budowlany szpachlowy	kg	5,625		
10.	Gips budowlany zwykły	kg	3,375		
11.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe IP20 z bolcem uziemiającym DATA	szt	1,02		
12.	Grzejnik konwektorowy PURMO C 33 600/800 mm	szt	2		
13.	Haki do rur	szt	4		
14.	Klamerki mocujące	szt	29,2292		
15.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	14,8962		
16.	Kratka wentylacyjna PVC 14x21cm bez żaluzji	szt	3		
17.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 główny	m	17,374		
18.	Kształtownik stalowy profil CD-60/27 nośny	m	17,374		
19.	Kształtownik stalowy profil UD-28/27 przyścienny	m	9,9134		
20.	LED Panel wpuszczany LED/40W/230V 600x600 mm	szt	2		
21.	Łączniki rozporowe kpl.	szt	25,8566		
22.	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	2		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
23.	Mieszacz wody np. typu HYD mieszacz termostatyczny 1/2 - 1" Multi R00356 - podtynkowy	szt	1		
24.	Narożniki ochronne z kątowników stalowych	szt	0,09675		
25.	Otuliny z polietylenu gr. 16/5 mm	m	4,4		
26.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	2,2		
27.	Pianka poliuretanowa	kg	0,2442		
28.	Piasek do zapraw	m3	0,138		
29.	Płyta dekoracyjna z włókna mineralnego do sufitów podwieszanych 60x60cm	szt	29,2292		
30.	Pręt mocujący stalowy do rusztów pod płyty gipsowo-kartonowe	szt	8,9936		
31.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
32.	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
33.	Przewody YDYp 3x2,5mm2	m	10,4		
34.	Puszki izolacyjne podtynkowe fi 60 S60DFW	szt	2,04		
35.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn' 15)	m	2,1		
36.	Silikon	kg	0,3663		
37.	Sprężyny przyścienne	szt	16,863		
38.	Ścianki działowa systemowa, kolorowa gr. 18 mm WC z drzwiami np firmy KABIS i wysokości 140 cm + górna rama usztywniająca na wys. 2 m	m2	2,442		
39.	Taśma klejąca 30 mm	m	0,1984		
40.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
41.	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
42.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,021		
43.	Woda	m3	0,04408		
44.	Wykonanie robót nieprzewidzianych (ukrytych)	kpl	1		
45.	Zawiesia do kształtowników	szt	8,9936		
46.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	4		
47.	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt	1		
48.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi' 15	szt	2		
49.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa	szt	4		
50.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi' 15mm	szt	2		
51.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 15 mm	szt	2		
52.	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 20 mm	szt	2		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		

5 Rozdział 4 - roboty posadzkowe holl Ip.

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Płytki granitogresowe w odcieniach jasnych i w formacie 30x60	m2	38,79876		
2.	Płytki granitogresowe w odcieniach szarości w formacie 30x60	m2	2,0541		
3.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	7,98798		
4.	Zakup i przykręcenie listwy narożnej progowej	szt	4		
5.	Zaprawa klejąca M22HP BOTAMENT	kg	193,4725		
6.	Zaprawa spoinująca	kg	1,353		
7.	Zaprawa spoinująca szara	kg	20,9209		
			Razem (z dokładnością do zaokrągleń)		

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1,13	
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,568	
3.	Szlifierka Columbus z odciągim pyłu	m-g	3,4323	
4.	Szlifierka do parkietów	m-g	8,21621	
5.	Środek transportowy	m-g	4,22221	
6.	Środek transportowy (1)	m-g	1,34511	
7.	Wyciąg	m-g	8,98933	
8.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	1,23	
9.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	1,05	
			Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)	33,18316

Zestawienie sprzętu

1 Rozdział 1 - łazienka parter - SKRZATY

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,61		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	3,568		
3.	Środek transportowy	m-g	2,23463		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,4874		

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
5.	Wyciąg	m-g	5,86855		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,42		
7.	Żuraw okienny przENOśny 0.15 t	m-g	1,05		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			14,23858		

2 Rozdział 2 - łazienka MISIE

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,18		
2.	Środek transportowy	m-g	0,14652		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,30388		
4.	Wyciąg	m-g	0,30335		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,27		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,20375		

3 Rozdział 3 - łazienka KOTKI

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,18		
2.	Środek transportowy	m-g	0,14652		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,21984		
4.	Wyciąg	m-g	0,20574		
5.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,27		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			1,0221		

4 Rozdział 4 - łazienka I piętro - BIEDRONKI

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,16		
2.	Szlifierka Columbus z odciągiem pyłu	m-g	3,4323		
3.	Środek transportowy	m-g	0,16051		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	0,21988		
5.	Wyciąg	m-g	0,20641		
6.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,27		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			4,4491		

5 Rozdział 4 - roboty posadzkowe holl Ip.

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Szlifierka do parkietów	m-g	8,21621		
2.	Środek transportowy	m-g	1,53403		
3.	Środek transportowy (1)	m-g	0,11411		
4.	Wyciąg	m-g	2,40528		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			12,26963		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Inne	Wartość z narzutami
		R	M	S					
1	Rozdział 1 - łazienka parter - SKRZATY								
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe								
1.2	Roboty posadzkowe								
1.3	Ściany i ścianki giszetowe								
1.4	Roboty oświetleniowe								
1.5	Roboty instalacyjne								
1.6	Roboty inne								
	Rozdział 1 - łazienka parter - SKRZATY								
	Razem Rozdział 1 - łazienka parter - SKRZATY netto								
2	Rozdział 2 - łazienka MISIE								
2.1	Roboty wykończeniowo-malarskie								
	Rozdział 2 - łazienka MISIE								
	Razem Rozdział 2 - łazienka MISIE netto								
3	Rozdział 3 - łazienka KOTKI								
3.1	Roboty wykończeniowo-malarskie								
	Rozdział 3 - łazienka KOTKI								
	Razem Rozdział 3 - łazienka KOTKI netto								
4	Rozdział 4 - łazienka I piętro - BIEDRONKI								

Nr	Nazwa	Wartości bezpośrednie			Kz	Kp	Zysk	Inne	Wartość z narzutami
		R	M	S					
4.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe								
4.2	Ściany								
4.3	Roboty oświetleniowe								
4.4	Roboty instalacyjne								
4.5	Roboty inne								
	Rozdział 4 - łazienka I piętro - BIEDRONKI								
	Razem Rozdział 4 - łazienka I piętro - BIEDRONKI netto								
5	Rozdział 4 - roboty posadzkowe holl Ip.								
5.1	Roboty posadzkowe - HOLL I p.								
	Rozdział 4 - roboty posadzkowe holl Ip.								
	Razem Rozdział 4 - roboty posadzkowe holl Ip. netto								
	Suma elementów kosztorysu								
	Razem Modernizacja łazienki w Przedszkolu Miejskim Nr 11 w Lesznie, ul. Prochownia 25B netto								