

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Modernizacja toalet w SP3 w Trzebnicy								
1		Parter						
1.1		Toaleta męska i dla nauczycieli - parter						
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
d.1.1	0235-08							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,1 r-g/kpl.	r-g	12,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
d.1.1	0235-06							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,86 r-g/kpl.	r-g	4,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
d.1.1	0235-01							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,51 r-g/kpl.	r-g	4,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 5 szt.	szt.					
d.1.1	0141-01							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,7 r-g/szt.	r-g	3,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
d.1.1	0232-06							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,32 r-g/szt.	r-g	2,5600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
d.1.1	0232-08							
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.1	7 KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,12 r-g/m	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.1	8 KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,26 r-g/m	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.1	9 KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście pionów przez strop przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,10 r-g/szt.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.1	10 KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,8565	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	7,5240	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	7,5600	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./m	szt.	9,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
d.1.1	11 KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - wraz z pionem kanalizacyjnym przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	5,4254	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	15,3140	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	13,3000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	2,9070	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./m	szt.	19,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
12	KNR 2-15 d.1.1 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	1,1747	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-01 d.1.1 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,3 r-g/szt.	r-g	9,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,011 t/szt.	t	0,0330	0,000		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,019 m ³ /szt.	m ³	0,0570	0,000		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 0,032 m ³ /szt.	m ³	0,0960	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0054 m ³ /szt.	m ³	0,0162	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0036 m ³ /szt.	m ³	0,0108	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przENOśny 0,15t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-01 d.1.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,12 r-g/m	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
15	KNR 4-01 d.1.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z ce- gieł przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,53 r-g/m	r-g	5,3000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5 szt/m	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00043 t/m	t	0,0043	0,000		0,00	
5*		Piasek zwykły 0,004 m ³ /m	m ³	0,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
16	KNR-W 2-15 d.1.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna, ciepła przedmiar = 10+9+3,5 = 22,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,255 r-g/m	r-g	5,7375	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	24,7500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	13,0500	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm' 1,43 szt/m	szt	32,1750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
17	KNR-W 2-15 d.1.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3*3,5 = 10,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,285 r-g/m	r-g	2,9925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1,08 m/m	m	11,3400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	6,9300	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm' 1,25 szt/m	szt	13,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0189	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
18	KNR-W 2-15 d.1.1 0116-08	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,682 r-g/szt.	r-g	10,9120	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		6 szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19	KNR-W 2-15 d.1.1 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 3 szt.	o szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,237 r-g/szt.	r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
20	KNR-W 2-15 d.1.1 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3 szt.	o szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,213 r-g/szt.	r-g	0,6390	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 2-15 d.1.1 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 16 szt.	o szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,655 r-g/szt.	r-g	10,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2 szt/szt.	szt	32,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0480	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.1	22 KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm) przedmiar = poz.16+poz.17 = 33,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1*0,955=0,0955 r-g/m	r-g	3,1515	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0033	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.1	23 KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.16+poz.17 = 33,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,0645 r-g/m	r-g	2,1285	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.1	24 KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociagów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = poz.16+poz.17 = 33,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1553 r-g/m	r-g	5,1249	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	36,3000	0,000		0,00	
3*		Klej Thermaflex (spray) 474 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,1947	0,000		0,00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	1,6368	0,000		0,00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	198,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0198	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.1	25 KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o sr. 110 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	8,1939	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
d.1.1	26 KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	7,3726	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOM- PAKT 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
27	KNR 2-15 d.1.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'- seria dla dla dzieci przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	14,7452	0,000	0,00		
2*		-- M -- miska ustępowa dla dzieci ze spluczka 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		deska sedesowa dla dzieci 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-15 d.1.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	4,8896	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
29	KNR 2-15 d.1.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym - 50 z półnągą przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	9,3590	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
30	KNR-W 2-15 d.1.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ruszt ze stali nierdzewnej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,52 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
31	KNR-W 2-15 d.1.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,957 r-g/szt.	r-g	4,7850	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0450	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
32	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali nierdzewnej - dozownik na mydło x4, po- jemnik na ręczniki składane x3, uchwyt na pa- pier toaletowy x6, szczotka toaletowa x 6, kosz na śmieci x3, lustro x5 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dozownik na mydło 4 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
2*		pojemnik na ręczniki składane 3 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt na papier toaletowy 6 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
4*		szczotka toaletowa 6 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
5*		kosz na śmieci 3 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
6*		Lustro 5 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			

Toaleta męska i dla nauczycieli - parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Toaleta damska - parter						
33 d.1.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,1 r-g/kpl.	r-g	18,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
34 d.1.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,86 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
35 d.1.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,7 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
36 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
37 d.1.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,46 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
38 d.1.2	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,12 r-g/m	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
39 d.1.2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 15 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych 0,26 r-g/m	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
40	KNR 4-01 d.1.2 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście pionów przez strop przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,10 r-g/szt.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
41	KNR 2-15 d.1.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,0314	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	4,1800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	4,2000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./m	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
42	KNR 2-15 d.1.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - wraz z pionem kanalizacyjnym przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	5,4254	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	15,3140	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	13,3000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	2,9070	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./m	szt.	19,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
43	KNR 2-15 d.1.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,41*0,955=0,39155 r-g/szt.	r-g	1,1747	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
44	KNR 4-01 d.1.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,3 r-g/szt.	r-g	9,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,011 t/szt.	t	0,0330	0,000		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,019 m ³ /szt.	m ³	0,0570	0,000		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 0,032 m ³ /szt.	m ³	0,0960	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0054 m ³ /szt.	m ³	0,0162	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0036 m ³ /szt.	m ³	0,0108	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
45	KNR 4-01 d.1.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,12 r-g/m	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
46	KNR 4-01 d.1.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,53 r-g/m	r-g	5,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5 szt/m	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00043 t/m	t	0,0043	0,000		0,00	
5*		Piasek zwykły 0,004 m ³ /m	m ³	0,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
47	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna, ciepła przedmiar = 10+4+3,5 = 17,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,255 r-g/m	r-g	4,4625	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	19,2500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	10,1500	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm' 1,43 szt/m	szt	25,0250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
48	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3*3,5 = 10,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,285 r-g/m	r-g	2,9925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1,08 m/m	m	11,3400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	6,9300	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm' 1,25 szt/m	szt	13,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0189	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
49	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,682 r-g/szt.	r-g	12,2760	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 6 szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
50	KNR-W 2-15 d.1.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,655 r-g/szt.	r-g	8,5150	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2 szt/szt.	szt	26,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0390	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
51	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,237 r-g/szt.	r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
52	KNR-W 2-15 d.1.2 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,213 r-g/szt.	r-g	0,6390	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
53	KNR-W 2-15 d.1.2 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,171 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
54 d.1.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm) przedmiar = poz.47+poz.48 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1*0,955=0,0955 r-g/m	r-g	2,6740	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0028	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
55 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.47+poz.48 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,0645 r-g/m	r-g	1,8060	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
56 d.1.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociagów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = poz.47+poz.48 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1553 r-g/m	r-g	4,3484	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	30,8000	0,000		0,00	
3*		Klej Thermaflex (spray) 474 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,1652	0,000		0,00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	1,3888	0,000		0,00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	168,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0168	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
57 d.1.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	6,8283	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58	KNR 2-15 d.1.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	3,6863	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
59	KNR 2-15 d.1.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'- seria dla dla dzieci przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	14,7452	0,000	0,00		
2*		-- M -- miska ustępowa dla dzieci ze spłuczka 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		deska sedesowa dla dzieci 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
60	KNR 2-15 d.1.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	4,2784	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
61	KNR 2-15 d.1.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 50 z półnogą przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	7,4872	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
0,00						0,000	0,000	0,000
62	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ruszt ze stali nierdzewnej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,52 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
0,00						0,000	0,000	0,000
63	KNR-W 2-15 d.1.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,957 r-g/szt.	r-g	3,8280	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
0,00						0,000	0,000	0,000
64	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali nierdzewnej - dozownik na mydło x3, po- jemnik na ręczniki składane x2, uchwyt na pa- pier toaletowy x5, szczotka toaletowa x5, kosz na śmieci x2, lustro x4 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dozownik na mydło 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
2*		pojemnik na ręczniki składane 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt na papier toaletowy 5 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
4*		szczotka toaletowa 5 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
5*		kosz na śmieci 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
6*		Lustro 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000			
0,00						0,000	0,000	0,000

Toaleta damska - parter				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wymiana grzejników - parter						
65 d.1.3	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego przedmiar = 2+3 = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,91 r-g/kpl.	r-g	4,5500	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
66 d.1.3	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałazki grzejnika przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,21 r-g/m	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5%(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
67 d.1.3	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 6+(2*3,5) = 13,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,659 r-g/m	r-g	8,5670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm 1,04 m/m	m	13,5200	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0,77 szt/m	szt	10,0100	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 0,74 szt/m	szt	9,6200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,0598	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
68 d.1.3	KNR-W 2-15 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,33 r-g/kpl.	r-g	6,6500	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
69 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm (C 22/600/700) przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,39 r-g/szt.	r-g	6,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek C 22/600/700 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,21 m-g/szt.	m-g	1,0500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
70	KNR 2-15 d.1.3 0415-01	Zawór term. grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt.	r-g	1,3270	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0065	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
71	KNR 2-15 d.1.3 0415-01	Zawór powrotny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt.	r-g	1,3270	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0065	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
72	KNR 2-15 d.1.3 0415-01	Głowice grzej.termostatyczne fi 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt.	r-g	1,3270	0,000	0,00		
2*		-- M -- Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0065	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
73	KNR 2-15 d.1.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 5 urzadz.	urząd.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,34*0,955=0,3247 r-g/urząd.	r-g	1,6235	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Wymiana grzejników - parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Parter

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		I piętro						
2.1		Toaleta męska i dla nauczycieli - I piętro						
74 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,1 r-g/kpl.	r-g	12,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
75 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,86 r-g/kpl.	r-g	4,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
76 d.2.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,51 r-g/kpl.	r-g	4,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
77 d.2.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,7 r-g/szt.	r-g	3,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
78 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,32 r-g/szt.	r-g	2,5600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
79 d.2.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
80	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m					
d.2.1	0121-03	analogia						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,12 r-g/m	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
81	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m					
d.2.1	0229-04	przedmiar = 15 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,26 r-g/m	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
82	KNR 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.					
d.2.1	0208-03	- przejście pionów przez strop						
1*		przedmiar = 3 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,10 r-g/szt.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
83	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m					
d.2.1	0205-02	przedmiar = 9 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,8565	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	7,5240	0,000		0,00	
3*		0,836 m/m						
4*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	7,5600	0,000		0,00	
5*		0,84 szt/m						
6*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm	szt.	9,0000	0,000		0,00	
		1 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0360	0,000			0,00
		0,004 m-g/m						
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
84	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - wraz z pionem kanalizacyjnym	m					
d.2.1	0205-04	przedmiar = 19 m						
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	5,4254	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	15,3140	0,000		0,00	
3*		0,806 m/m						
4*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	13,3000	0,000		0,00	
5*		0,7 szt/m						
6*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	2,9070	0,000		0,00	
		0,153 m/m						
		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm	szt.	19,0000	0,000		0,00	
		1 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	0,2000	0,000		0,00	
		0,2 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
85 d.2.1	KNR 4-01 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,3 r-g/szt.	r-g	9,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,011 t/szt.	t	0,0330	0,000		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,019 m³/szt.	m³	0,0570	0,000		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 0,032 m³/szt.	m³	0,0960	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0054 m³/szt.	m³	0,0162	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0036 m³/szt.	m³	0,0108	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,01 m³/szt.	m³	0,0300	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przENOśny 0,15t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
86 d.2.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,12 r-g/m	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
87 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,53 r-g/m	r-g	5,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5 szt/m	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00043 t/m	t	0,0043	0,000		0,00	
5*		Piasek zwykły 0,004 m³/m	m³	0,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
88	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna, ciepła przedmiar = 10+9+3,5 = 22,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,255 r-g/m	r-g	5,7375	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	24,7500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	13,0500	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm' 1,43 szt/m	szt	32,1750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
89	KNR-W 2-15 d.2.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3*3,5 = 10,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,285 r-g/m	r-g	2,9925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1,08 m/m	m	11,3400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	6,9300	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm' 1,25 szt/m	szt	13,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0189	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
90	KNR-W 2-15 d.2.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,682 r-g/szt.	r-g	10,9120	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 6 szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
91	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 3 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,237 r-g/szt. -- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm 1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005 m-g/szt.	o szt.					
1*			r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*			szt	3,0000	0,000		0,00	
3*			%	0,5000	0,000		0,00	
4*			m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
92	KNR-W 2-15 d.2.1 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,213 r-g/szt. -- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 1 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	o szt.					
1*			r-g	0,6390	0,000	0,00		
2*			szt	3,0000	0,000		0,00	
3*			%	0,5000	0,000		0,00	
4*			m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
93	KNR-W 2-15 d.2.1 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 16 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,655 r-g/szt. -- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt. Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2 szt/szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	o szt.					
1*			r-g	10,4800	0,000	0,00		
2*			szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*			szt	32,0000	0,000		0,00	
4*			%	0,5000	0,000		0,00	
5*			m-g	0,0480	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
94	KNR 2-15 d.2.1 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) przedmiar = poz.88+poz.89 = 33,000 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1*0,955=0,0955 r-g/m -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/m	m					
1*			r-g	3,1515	0,000	0,00		
2*			m-g	0,0033	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
95	KNR-W 2-15 d.2.1 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.88+poz.89 = 33,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,0645 r-g/m	r-g	2,1285	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
96	KNR 0-34 d.2.1 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = poz.88+poz.89 = 33,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1553 r-g/m	r-g	5,1249	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	36,3000	0,000		0,00	
3*		Klej Thermaflex (spray) 474 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,1947	0,000		0,00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	1,6368	0,000		0,00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	198,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0198	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
97	KNR 2-15 d.2.1 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	8,1939	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	18,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
98	KNR 2-15 d.2.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	14,7452	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,000			0,00
Razem z narzutami:						0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
99	KNR 2-15 d.2.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'- seria dla dla dzieci przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	7,3726	0,000	0,00		
2*		-- M -- miska ustępowa dla dzieci ze spluczka 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		deska sedesowa dla dzieci 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
100	KNR 2-15 d.2.1 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	4,8896	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
101	KNR 2-15 d.2.1 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 50 z półnągą przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	9,3590	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
102	KNR-W 2-15 d.2.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ruszt ze stali nierdzewnej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,52 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
103 d.2.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,957 r-g/szt.	r-g	4,7850	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0450	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
104 d.2.1	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali nierdzewnej - dozownik na mydło x4, po- jemnik na ręczniki składane x3, uchwyt na pa- pier toaletowy x6, szczotka toaletowa x 6, kosz na śmieci x3, lustro x5 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dozownik na mydło 4 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
2*		pojemnik na ręczniki składane 3 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt na papier toaletowy 6 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
4*		szczotka toaletowa 6 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
5*		kosz na śmieci 3 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
6*		Lustro 5 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Toaleta męska i dla nauczycieli - I piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2		Toaleta damska - I piętro						
105 d.2.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 6 kpl. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,1 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	kpl. r-g %	 18,6000 1,5000	 0,000 0,000	 0,00 	 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
106 d.2.2	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 4 kpl. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,86 r-g/kpl. -- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	kpl. r-g %	 3,4400 1,5000	 0,000 0,000	 0,00 	 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
107 d.2.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 4 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,7 r-g/szt. -- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	szt. r-g szt %	 2,8000 8,0000 1,5000	 0,000 0,000 0,000	 0,00 	 0,00 0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
108 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 4 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,32 r-g/szt.	szt. r-g	 1,2800	 0,000	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
109 d.2.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 6 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,46 r-g/szt.	szt. r-g	 2,7600	 0,000	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
110 d.2.2	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 10 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,12 r-g/m	m r-g	 1,2000	 0,000	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
111 d.2.2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 15 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych 0,26 r-g/m	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
112 d.2.2 0208-03		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście pionów przez strop przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,10 r-g/szt.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
113 d.2.2 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,0314	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	4,1800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	4,2000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./m	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
114 d.2.2 0205-04		Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - wraz z pionem kanalizacyjnym przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	5,4254	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	15,3140	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	13,3000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	2,9070	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./m	szt.	19,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
115 d.2.2 0206-04		Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,3 r-g/szt.	r-g	9,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,011 t/szt.	t	0,0330	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Piasek zwykły 0,019 m ³ /szt.	m ³	0,0570	0,000		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 0,032 m ³ /szt.	m ³	0,0960	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0054 m ³ /szt.	m ³	0,0162	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0036 m ³ /szt.	m ³	0,0108	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
116	KNR 4-01 d.2.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,12 r-g/m	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
117	KNR 4-01 d.2.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,53 r-g/m	r-g	5,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5 szt/m	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00043 t/m	t	0,0043	0,000		0,00	
5*		Piasek zwykły 0,004 m ³ /m	m ³	0,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
118	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna, ciepła przedmiar = 10+4+3,5 = 17,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,255 r-g/m	r-g	4,4625	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	19,2500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	10,1500	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm' 1,43 szt/m	szt	25,0250	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
119	KNR-W 2-15 d.2.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3*3,5 = 10,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,285 r-g/m	r-g	2,9925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1,08 m/m	m	11,3400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	6,9300	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm' 1,25 szt/m	szt	13,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0189	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
120	KNR-W 2-15 d.2.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,682 r-g/szt.	r-g	12,2760	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 6 szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
121	KNR-W 2-15 d.2.2 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,655 r-g/szt.	r-g	8,5150	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2 szt/szt.	szt	26,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0390	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
122 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 3 szt.	o szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,237 r-g/szt.	r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.z zel.ciag.ocynk.fi 20mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
123 d.2.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3 szt.	o szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,213 r-g/szt.	r-g	0,6390	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.z zel.ciag.ocynk.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
124 d.2.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,171 r-g/szt.	r-g	0,3420	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór kulowy czerp.gwint.mosiężny fi 15 mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
125 d.2.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) przedmiar = poz.118+poz.119 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1*0,955=0,0955 r-g/m	r-g	2,6740	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0028	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126	KNR-W 2-15 d.2.2 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.118+poz.119 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,0645 r-g/m	r-g	1,8060	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
127	KNR 0-34 d.2.2 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = poz.118+poz.119 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1553 r-g/m	r-g	4,3484	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	30,8000	0,000		0,00	
3*		Klej Thermaflex (spray) 474 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,1652	0,000		0,00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	1,3888	0,000		0,00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	168,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0168	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
128	KNR 2-15 d.2.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	6,8283	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
129	KNR 2-15 d.2.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	11,0589	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,000			0,00
Razem z narzutami:						0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
130	KNR 2-15 d.2.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'- seria dla dla dzieci przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	7,3726	0,000	0,00		
2*		-- M -- miska ustępowa dla dzieci ze spluczka 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		deska sedesowa dla dzieci 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
131	KNR 2-15 d.2.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	4,2784	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
132	KNR 2-15 d.2.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 50 z półnogą przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	7,4872	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
133	KNR-W 2-15 d.2.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ruszt ze stali nierdzewnej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,52 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wpust ściękowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm 1 szt./szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
134	KNR-W 2-15 d.2.2 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,957 r-g/szt.	r-g	3,8280	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
135	d.2.2 analiza indy- widualna	Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali nierdzewnej - dozownik na mydło x3, po- jemnik na ręczniki składane x2, uchwyt na pa- pier toaletowy x5, szczotka toaletowa x5, kosz na śmieci x2, lustro x4 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dozownik na mydło 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
2*		pojemnik na ręczniki składane 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt na papier toaletowy 5 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
4*		szczotka toaletowa 5 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
5*		kosz na śmieci 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
6*		Lustro 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Toaleta damska - I piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3 Wymiana grzejników - I piętro								
136	KNR-W 4-02 d.2.3 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego przedmiar = 2+2 = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,91 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
137	KNR-W 4-02 d.2.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałazki grzejnika przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,21 r-g/m	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
138	KNR-W 2-15 d.2.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 6+(2*3,5) = 13,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,659 r-g/m	r-g	8,5670	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm 1,04 m/m	m	13,5200	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0,77 szt/m	szt	10,0100	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 0,74 szt/m	szt	9,6200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,0598	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
139	KNR-W 2-15 d.2.3 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,33 r-g/kpl.	r-g	5,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		Złącza do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		tarczki ochronne 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
140	KNR-W 2-15 d.2.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 700 mm (C 22/600/700) przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,39 r-g/szt.	r-g	5,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem za- wieszek C 22/600/700 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,21 m-g/szt.	m-g	0,8400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
141	KNR 2-15 d.2.3 0415-01	Zawór term. grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt.	r-g	1,0616	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0052	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
142	KNR 2-15 d.2.3 0415-01	Zawór powrotny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt.	r-g	1,0616	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0052	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
143	KNR 2-15 d.2.3 0415-01	Głowice grzej.termostatyczne fi 15 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt.	r-g	1,0616	0,000	0,00		
2*		-- M -- Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0052	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
144	KNR 2-15 d.2.3 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 4 urzadz.	urzadz.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,34*0,955=0,3247 r-g/urząd.	r-g	1,2988	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Wymiana grzejników - I piętro				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

I piętro				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		II piętro						
3.1		Toaleta męska i dla nauczycieli - II piętro						
145 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,1 r-g/kpl.	r-g	12,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
146 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,86 r-g/kpl.	r-g	4,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
147 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar przedmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,51 r-g/kpl.	r-g	4,5300	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
148 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,7 r-g/szt.	r-g	3,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	10,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
149 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,32 r-g/szt.	r-g	2,5600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00		0,000	0,000
150 d.3.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
Razem z narzutami:							0,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
151	KNR-W 4-02 d.3.1 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,12 r-g/m	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
152	KNR-W 4-02 d.3.1 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,26 r-g/m	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
153	KNR 4-01 d.3.1 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście pionów przez strop przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,10 r-g/szt.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
154	KNR 2-15 d.3.1 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 9 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,8565	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	7,5240	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	7,5600	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./m	szt.	9,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
155	KNR 2-15 d.3.1 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - wraz z pionem kanalizacyjnym przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	5,4254	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	15,3140	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	13,3000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	2,9070	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./m	szt.	19,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
156	KNR-W 2-15 d.3.1 0212-03	Rury wywiewne o śr. 110 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,73 r-g/szt.	r-g	2,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
157	KNR 4-01 d.3.1 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości po- nad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,3 r-g/szt.	r-g	9,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,011 t/szt.	t	0,0330	0,000		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,019 m ³ /szt.	m ³	0,0570	0,000		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 0,032 m ³ /szt.	m ³	0,0960	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0054 m ³ /szt.	m ³	0,0162	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0036 m ³ /szt.	m ³	0,0108	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
158	KNR 4-01 d.3.1 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,12 r-g/m	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
159	KNR 4-01 d.3.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z ce- gieł przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,53 r-g/m	r-g	5,3000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5 szt/m	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00043 t/m	t	0,0043	0,000		0,00	
5*		Piasek zwykły 0,004 m ³ /m	m ³	0,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
160	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna, ciepła przedmiar = 10+9+3,5 = 22,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,255 r-g/m	r-g	5,7375	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	24,7500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	13,0500	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm' 1,43 szt/m	szt	32,1750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
161	KNR-W 2-15 d.3.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3*3,5 = 10,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,285 r-g/m	r-g	2,9925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1,08 m/m	m	11,3400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	6,9300	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm' 1,25 szt/m	szt	13,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0189	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,000	0,000	0,000	0,000
162	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,682 r-g/szt.	r-g	10,9120	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./szt. złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		6 szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
163 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20 mm przedmiar = 3 szt.	o szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,237 r-g/szt.	r-g	0,7110	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
164 d.3.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 3 szt.	o szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,213 r-g/szt.	r-g	0,6390	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
165 d.3.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 16 szt.	o szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,655 r-g/szt.	r-g	10,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 15mm 2 szt/szt.	szt	32,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0480	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
166 d.3.1	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociag o sr.do 65 mm) przedmiar = poz.160+poz.161 = 33,000 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1*0,955=0,0955 r-g/m -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/m	m r-g m-g	 3,1515 0,0033	 0,000 0,000	 0,00 		 0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
167 d.3.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.160+poz.161 = 33,000 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,0645 r-g/m	m r-g	 2,1285	 0,000	 0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
168 d.3.1	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociagów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = poz.160+poz.161 = 33,000 m -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1553 r-g/m -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m Klej Thermaflex (spray) 474 0,0059 dm ³ /m Taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0496 m/m Klipsy montażowe Thermoacrips 6 szt/m materiały pomocnicze 3 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006 m-g/m	m r-g m dm ³ m szt %	 5,1249 36,3000 0,1947 1,6368 198,0000 3,0000	 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00 0,00		 0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
169 d.3.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 6 szt. -- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt. -- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt. Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,2 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	szt. r-g szt szt. % m-g	 8,1939 18,0000 6,0000 0,2000 0,0600	 0,000 0,000 0,000 0,000	 0,00 0,00		 0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
170 d.3.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' przedmiar = 6 kpl. -- R --	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	22,1178	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOM- PAKT 1 szt/kpl.	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
171 d.3.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	4,8896	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	24,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
172 d.3.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym - 50 z półnogą przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	9,3590	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
173 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ruszt ze stali nierdzewnej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,52 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
174 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,957 r-g/szt.	r-g	4,7850	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stoją- ca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0450	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000
175 d.3.1	analiza indy- widualna	Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali nierdzewnej - dozownik na mydło x4, po- jemnik na ręczniki składane x3, uchwyt na pa- pier toaletowy x6, szczotka toaletowa x 6, kosz na śmieci x3, lustro x5 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dozownik na mydło 4 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
2*		pojemnik na ręczniki składane 3 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt na papier toaletowy 6 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
4*		szczotka toaletowa 6 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
5*		kosz na śmieci 3 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	
6*		Lustro 5 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Toaleta męska i dla nauczycieli - II piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2 Toaleta damska - II pietro								
176	KNR-W 4-02 d.3.2 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,1 r-g/kpl.	r-g	18,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
177	KNR-W 4-02 d.3.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka przedmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,86 r-g/kpl.	r-g	3,4400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
178	KNR-W 4-02 d.3.2 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,7 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
179	KNR-W 4-02 d.3.2 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
180	KNR-W 4-02 d.3.2 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,46 r-g/szt.	r-g	2,7600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
181	KNR-W 4-02 d.3.2 0121-03 analogia	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,12 r-g/m	r-g	1,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
182	KNR-W 4-02 d.3.2 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku przedmiar = 15 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty instalacji sanitarnych 0,26 r-g/m	r-g	3,9000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
183 d.3.2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście pionów przez strop przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,10 r-g/szt.	r-g	3,3000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
184 d.3.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową przedmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	1,0314	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	4,1800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt/m	szt	4,2000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./m	szt.	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004 m-g/m	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
185 d.3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - wraz z pionem kanalizacyjnym przedmiar = 19 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	5,4254	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	15,3140	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt/m	szt	13,3000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	2,9070	0,000		0,00	
5*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./m	szt.	19,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,006 m-g/m	m-g	0,1140	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
186 d.3.2	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne o śr. 110 mm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,73 r-g/szt.	r-g	2,1900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura wywiewna kompletna PVC fi 110/160mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,14 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
187	KNR 4-01 d.3.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,3 r-g/szt.	r-g	9,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,011 t/szt.	t	0,0330	0,000		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,019 m ³ /szt.	m ³	0,0570	0,000		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 0,032 m ³ /szt.	m ³	0,0960	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0054 m ³ /szt.	m ³	0,0162	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0036 m ³ /szt.	m ³	0,0108	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,1200	0,000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
188	KNR 4-01 d.3.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,12 r-g/m	r-g	11,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
189	KNR 4-01 d.3.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,53 r-g/m	r-g	5,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.15 5 szt/m	szt	50,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0008 t/m	t	0,0080	0,000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00043 t/m	t	0,0043	0,000		0,00	
5*		Piasek zwykły 0,004 m ³ /m	m ³	0,0400	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
190	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych woda zimna, ciepła przedmiar = 10+4+3,5 = 17,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,255 r-g/m	r-g	4,4625	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,1 m/m	m	19,2500	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	10,1500	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm' 1,43 szt/m	szt	25,0250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0016 m-g/m	m-g	0,0280	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
191	KNR-W 2-15 d.3.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych przedmiar = 3*3,5 = 10,500 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,285 r-g/m	r-g	2,9925	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 25/4,2 mm 1,08 m/m	m	11,3400	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	6,9300	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 25mm' 1,25 szt/m	szt	13,1250	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0018 m-g/m	m-g	0,0189	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
192	KNR-W 2-15 d.3.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm przedmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,682 r-g/szt.	r-g	12,2760	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 6 szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
197 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) przedmiar = poz.190+poz.191 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1*0,955=0,0955 r-g/m	r-g	2,6740	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0028	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
198 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych przedmiar = poz.190+poz.191 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,0645 r-g/m	r-g	1,8060	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
199 d.3.2	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) przedmiar = poz.190+poz.191 = 28,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,1553 r-g/m	r-g	4,3484	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	30,8000	0,000		0,00	
3*		Klej Thermaflex (spray) 474 0,0059 dm ³ /m	dm ³	0,1652	0,000		0,00	
4*		Taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	1,3888	0,000		0,00	
5*		Klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	168,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0006 m-g/m	m-g	0,0168	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
200 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,43*0,955=1,36565 r-g/szt.	r-g	6,8283	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3 szt/szt.	szt	15,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 110 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
201 d.3.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' przedmiar = 5 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,86*0,955=3,6863 r-g/kpl.	r-g	18,4315	0,000	0,00		
2*		-- M -- Urządzenie sanit. KOMPAKT 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Sedesy z tworzyw sztucznych - typu KOM- PAKT 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0500	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
202 KNR 2-15 d.3.2 0208-03			Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm przedmiar = 7 szt.	szt.				
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,64*0,955=0,6112 r-g/szt.	r-g	4,2784	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3 szt/szt.	szt	21,0000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCW fi 50 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
203 KNR 2-15 d.3.2 0221-02			Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - 50 z półnogą przedmiar = 4 szt.	szt.				
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,96*0,955=1,8718 r-g/szt.	r-g	7,4872	0,000	0,00		
2*		-- M -- Umywalka prostokątna lub trapezowa porcel. 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Postument porcelanowy do umywalki 1 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
204 KNR-W 2-15 d.3.2 0218-01			Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - ruszt ze stali nierdzewnej przedmiar = 3 szt.	szt.				
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,52 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust ściekowy podłogowy z tw.szt.fi 50mm 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
205 d.3.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm przedmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,957 r-g/szt.	r-g	3,8280	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
206 d.3.2	analiza indywidualna	Dostawa i montaż akcesorii łazienkowych ze stali nierdzewnej - dozownik na mydło x3, pojemnik na ręczniki składane x2, uchwyt na papier toaletowy x5, szczotka toaletowa x5, kosz na śmieci x2, lustro x4 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- dozownik na mydło 3 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
2*		pojemnik na ręczniki składane 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyt na papier toaletowy 5 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
4*		szczotka toaletowa 5 kpl./kpl.	kpl.	5,0000	0,000		0,00	
5*		kosz na śmieci 2 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
6*		Lustro 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Toaleta damska - II piętro

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.3								
Wymiana grzejników - II piętro								
207	KNR-W 4-02 d.3.3 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego przedmiar = 3+3 = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,91 r-g/kpl.	r-g	5,4600	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
208	KNR-W 4-02 d.3.3 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - gałazki grzejnika przedmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,21 r-g/m	r-g	1,6800	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
209	KNR-W 2-15 d.3.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach przedmiar = 6+(2*2) = 10,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,659 r-g/m	r-g	6,5900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura miedziana twarda fi 18x 1,0mm 1,04 m/m	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0,77 szt/m	szt	7,7000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rur PP-R met.z wkład.gum fi 20mm 0,74 szt/m	szt	7,4000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0046 m-g/m	m-g	0,0460	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
210	KNNR 4 d.3.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm przedmiar = 2 2,000 RAZEM 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,31 r-g/szt.	r-g	0,6200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. fi 1/2" pionów VALMAT 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
211	KNR-W 2-15 d.3.3 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników przedmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,33 r-g/kpl.	r-g	7,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt./kpl. tarczki ochronne	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
212	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600 mm i długości 800 mm (C 22/600/800) przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	8,3400	0,000	0,00		
2*		1,39 r-g/szt. -- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek C 22/600/800	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		1 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,2600	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
213	KNR 2-15 d.3.3 0415-01	Zawór term. grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	1,5924	0,000	0,00		
2*		0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt. -- M -- Zawór grzej.termostat.DANFOSS fi 15 mm	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		0,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0078	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
214	KNR 2-15 d.3.3 0415-01	Zawór powrotny grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	1,5924	0,000	0,00		
2*		0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt. -- M -- Zawór grzejnikowy z poj. reg. fi 15 mm	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		0,5 %(od M) -- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0078	0,000			0,00
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
215	KNR 2-15 d.3.3 0415-01	Głowice grzej.termostatyczne fi 15 mm przedmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych	r-g	1,5924	0,000	0,00		
2*		0,2779*0,955=0,265395 r-g/szt. -- M -- Głowice termostatyczne z czujn. cieczowym	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0078	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000
216 d.3.3	KNR 2-15 0404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych przedmiar = 6 urządz.	urząd. dz.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 0,34*0,955=0,3247 r-g/urządz.	r-g	1,9482	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana grzejników - II piętro			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

II piętro			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Kuchnia						
4.1		Wstawienie wodomierzy na zimnej i ciepłej wodzie zasilającej kuchnię szkolną						
217 d.4.1	KNR-W 4-02 0131-04	Wstawienie wodomierza o śr. 20 mm w rurociąg z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - wodomierz wody zimnej i wodomierz wody ciepłej przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,2 r-g/szt.	r-g	6,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 20mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki z polipropylenu o śr. 20 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 20mm' 2 szt/szt.	szt	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
218 d.4.1	analiza indywidualna	Wycięcie i uzupełnienie obudowy z gipskartonu po montażu wodomierza na wodzie ciepłej przedmiar = 0,5 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 8 r-g/m ²	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00			
					0,000	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wstawienie wodomierzy na zimnej i ciepłej wodzie zasilającej kuchnię szkolną

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2 Wymiana poziomu kanalizacyjnego z rur żeliwnych								
219	KNR 4-01 d.4.2 0208-03	Przebite otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - przejście przez ściany przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 1,10 r-g/szt.	r-g	2,2000	0,000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
220	KNR 4-02 d.4.2 0201-05 analogia	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 200 mm na poziom z rur PVC fi 200 wraz z podejściami do pionów kanalizacyjnych przedmiar ilość odcinków = 1 msc. łączna długość = 8,5 m	msc					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 2,42 r-g/m	r-g	20,5700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rury z kielichem z PVC Klasa C - SN 8 fi 200 1,05 szt/m	szt	8,9250	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PVC/PP 1 szt/msc.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki fi 200 2 szt/m	szt	17,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000
221	KNR 4-01 d.4.2 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty instalacji sanitarnych 3,3 r-g/szt.	r-g	6,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,011 t/szt.	t	0,0220	0,000		0,00	
3*		Piasek zwykły 0,019 m ³ /szt.	m ³	0,0380	0,000		0,00	
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-31,5 mm 0,032 m ³ /szt.	m ³	0,0640	0,000		0,00	
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0,0054 m ³ /szt.	m ³	0,0108	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0,0036 m ³ /szt.	m ³	0,0072	0,000		0,00	
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,04 kg/szt.	kg	0,0800	0,000		0,00	
8*		Woda z rurociągów 0,01 m ³ /szt.	m ³	0,0200	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0,06 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,000			0,00
11*		Żuraw okienny przenośny 0,15t 0,21 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,00					0,000	0,000	0,000	0,000

Wymiana poziomu kanalizacyjnego z rur żeliwnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Kuchnia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		UWAGA !!!						
222 d.5		Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej są załączone rysunki i zapisy Opisu przedmiotu zamówienia stanowiącego załącznik nr 1 do SIWZ. Przedmiar robót należy traktować pomocniczo, a na Wykonawcy ciąży obowiązek jego weryfikacji i poprawy ewentualnych błędów. Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia. przedmiar = 0,000 [.]	.					
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				UWAGA !!!
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł