

KOSZTORYS ROBÓT SANITARNYCH

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ III PIĘTRA BUDYNKU DOMU STUDENTA AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
ADRES INWESTYCJI : Katowice 40 065 ul. Mikołowska 72A
INWESTOR : Akademia Wychowania Fizycznego im. Jerzego Kukuczki
ADRES INWESTORA : Katowice 40 065 ul. Mikołowska 72A

DATA OPRACOWANIA : 31.05.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.05.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
AWF - DS piętro III + I								
1		PIĘTRO III pokoje 309 do 319						
1	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa-	kpl.					
d.1	0235-03	nia podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/kpl.	r-g	0.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa-	kpl.					
d.1	0235-06	nia podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/kpl.	r-g	7.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa-	kpl.					
d.1	0235-08	nia podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 3.1 r-g/kpl.	r-g	27.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa-	kpl.					
d.1	0235-07 P/A	nia podejść dopływowych i odpływowych - kabi- na natryskowa obmiar = 9 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.47 r-g/kpl.	r-g	22.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywako-	szt.					
d.1	0141-01	wej obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	7.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 4-02 d.1 0144-01	Demontaż mieszacza natryskowego o śr. 15x20 20x25 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	4.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 4-02 d.1 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 29 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	7.5400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 4-02 d.1 0140-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.07 r-g/szt.	r-g	0.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 4-02 d.1 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 72 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	11.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 4-02 d.1 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 27 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 4-02 d.1 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	11.7000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 4-02 d.1 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	5.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 4-02 d.1 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46 r-g/szt.	r-g	4.1400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 4-01 d.1 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m	r-g	28.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 4-01 d.1 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m	r-g	29.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	216.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m	t	0.0162	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.00022 t/m	t	0.0119	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.1080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0.01 m-g/m	m-g	0.5400	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	1.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 4-01 d.1 0210-03	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m² w elementach z betonu gruzowego obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.8 r-g/m	r-g	50.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 4-01 d.1 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m² w podłogach, stropach i ścianach obmiar = 18 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	3.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 4 kg/m	kg	72.0000	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007 m³/m	m³	0.1260	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012 m³/m	m³	0.2160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.02 m-g/m	m-g	0.3600	0.000			0.00
7*		żuraw okienny przenośny 0.09 m-g/m	m-g	1.6200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 4-01 d.1 0335-16	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	7.9800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19	KNR-W 4-01 d.1 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	8.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	42.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 1.2 kg/szt.	kg	16.8000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.67 kg/szt.	kg	9.3800	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.0840	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	40.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	154.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	156.8000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: 0) 1.43 szt./m	szt.	200.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.2380	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNR-W 2-15 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.314 r-g/m	r-g	26.3760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	90.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.9 szt./m	szt.	75.6000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: 0) 1.25 szt./m	szt.	105.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0019 m-g/m	m-g	0.1596	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	21.7420	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	154.0000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059 dm³/m	dm³	0.8260	0.000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496 m/m	m	6.9440	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	840.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725 r-g/m	r-g	14.4900	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	92.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0075 dm³/m	dm³	0.6300	0.000		0.00	
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	6.3084	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	504.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.0966	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 84 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235 r-g/szt.	r-g	27.9174	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	252.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	84.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: 0) 1 szt./szt.	szt.	84.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy do umywalek, zlewów obmiar = 56 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	11.9280	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm/10mm 1 szt./szt.	szt.	56.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.1680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	8.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	30.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	60.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
27 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 224 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	14.4480	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
28 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 7 obmiar łączna długość rurociągu = 16 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113*7=0.791 r-g/m	r-g	12.6560	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2*7=14 m/prób.	m	14.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2*7=1.4 szt./prób.	szt.	1.4000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2*7=1.4 szt./prób.	szt.	1.4000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6*7=4.2 szt./prób.	szt.	4.2000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01*7=0.07 m-g/prób.	m-g	0.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
29 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	12.1520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	59.5200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	71.9200	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	9.9200	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: 0) 1 szt./m	szt.	62.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.3782	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa: 0.00								
30 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 60 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	17.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	51.6000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	59.4000	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	9.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	48.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	1.1220	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z	po-					
d.1	0211-01	PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych -	dej.					
	z.sz.3.3.	obiekty służby zdrowia lub uczelni						
	9905	obmiar = 35 podej.						
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej.	r-g	22.5803	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	108.5000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (do- stawca: 0)	szt.	35.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.1400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z	po-					
d.1	0211-03	PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	dej.					
	z.sz.3.3.	- obiekty służby zdrowia lub uczelni						
	9905	obmiar = 14 podej.						
1*		-- R -- robocizna 1.27*1.15=1.4605 r-g/podej.	r-g	20.4470	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	43.4000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.2520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe ceramiczne + kabina na-	kpl.					
d.1	0232-02	tryskowa półokrągła ze szkła hartowanego						
		obmiar = 14 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	13.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Brodziki natryskowe ceramiczne [HATRIA Drop] + kabina natryskowa półokrągła ze szkła hartowanego [KOŁO Geo 6] 90x90 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	1.5400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe narożna z syfonem gruszkowym obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	27.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe narożne HATRIA -Area - 47x47cm 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne chrom ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	1.9600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
35	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki 1 komorowe z ociekaczem, z blachy na szafce obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 komorowe typ FRANKE PXN 611 z ociekaczem 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.8800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
36	KNR-W 2-15 d.1 0229-05	Zlewozmywaki 2-komorowy, z blachy na szafce obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	2.5200	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 komorowe FRANKE - typ Franke Colibri CIN 620	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.22 m-g/szt.	m-g	0.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 2-15 d.1 0229-04	Zlew 1 komorowe gospodarczy, z blachy na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	2.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlew gospodarczy 1 komorowy Franke stal szlachetna 50x45cm, wiszący typ SIRX340PE	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.23 m-g/szt.	m-g	0.2300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
38	KNR-W 2-15 d.1 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2-15 d.1 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do mis- ki ustępowej montowane na ścianie obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8 r-g/kpl.	r-g	11.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do mis- ki ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych Geberit obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/kpl.	r-g	4.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych Geberit typ Tango 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	7.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane z de- ską wolnoopadającą Hatria -Fusion 48 1 szt./kpl.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
43	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	13.3980	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna M&Z seria Laguna Trend LGA 00201 śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.1260	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
44	KNR-W 2-15 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	5.7420	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria zlewowa stojąca mosiężna śr.15 mm { M&Z seria K-DUE]	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
45	KNR-W 2-15 d.1 0137-09	Baterie natryskowe z deszczownicą i z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	12.2780	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria natryskowa M&Z seria Laguna Trend LGA 00800 podtynkowa z deszczownicą i wę- żem i słuchawką]	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m-g	0.1960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
46	KNR-W 2-15 d.1 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria zlewowa ścienna mosiężna standardo- wa śr.15 mm - prod. KFA typ Cyrkon	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	27.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	92.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	48.7200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	120.1200	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*		środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.1344	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-15 d.1 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 14 obmiar = 1 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7.01*14=98.14 r-g/próba	r-g	98.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2*14=28 m/próba	m	28.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2*14=2.8 szt./próba	szt.	2.8000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2*14=2.8 szt./próba	szt.	2.8000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6*14=8.4 szt./próba	szt.	8.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001*14=0.0014 m-g/próba	m-g	0.0014	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 2-15 d.1 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych obmiar = 14 urz. dz.	urz. dz.					
1*		-- R -- robocizna 0.311 r-g/urz. dz.	r-g	4.3540	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	3.7380	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne termostaticzne z głoicą o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	3.7380	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne powrotne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	14.0000	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 -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
52 KNR 0-34 d.1 0101-03		Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 84 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	13.0452	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1 m/m	m	92.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0082 dm³/m	dm³	0.6888	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.06 m/m	m	5.0400	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	504.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0009 m-g/m	m-g	0.0756	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
53 KNR-W 2-15 d.1 0429-01		Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 14 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/kpl.	r-g	9.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt.	28.0000	0.000		0.00	
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	14.0000	0.000		0.00	
4*		1 szt./kpl. tarczki ochronne	szt.	14.0000	0.000		0.00	
5*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
54 KNR-W 2-15 d.1 0425-01		Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt.	r-g	11.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakie- rowane nstal Projekt Stick połączenie standardowe biały STI-50/70 Wysokość:74 cm Szerokość:50 cm	szt.	14.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.09 m-g/szt.	m-g	1.2600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
55 d.1	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % ś. 160mm obmiar = 18.6 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/m ²	r-g	36.8280	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0.62 m ² /m ²	m ²	11.5320	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 200 mm 0.41 m ² /m ²	m ²	7.6260	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0.41 szt./m ²	szt.	7.6260	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2.51 szt./m ²	szt.	46.6860	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm"	kg	8.5560	0.000		0.00	
7*		0.46 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.09 m-g/m ²	m-g	1.6740	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
56 d.1	KNR-W 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 13.18 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/m ²	r-g	29.9186	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) o śr. do 100 mm 0.75 m ² /m ²	m ²	9.8850	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) o śr. do 100 mm 0.29 m ² /m ²	m ²	3.8222	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0.83 szt./m ²	szt.	10.9394	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm'	szt.	66.0318	0.000		0.00	
6*		5.01 szt./m ² śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm'	kg	3.8222	0.000		0.00	
7*		0.29 kg/m ² materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.1 m-g/m ²	m-g	1.3180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

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
57	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.					
d.1	0201-01	obmiar = 14 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6.18*1.15=7.107 r-g/szt.	r-g	99.4980	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator osiowy sufitowy typ EPDM śr.80mm 1 szt./szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.27 m-g/szt.	m-g	3.7800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm - Przepustnica DAOS - ALNOR	szt.					
d.1	0131-01	obmiar = 10 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 100 mm -Przepustnica typ DAOS - ALNOR 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 2.08 szt./szt.	szt.	20.8000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.19 kg/szt.	kg	1.9000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 4-02	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą zgrzewania - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.					
d.1	0131-01	obmiar = 28 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72*1.2=0.864 r-g/szt.	r-g	24.1920	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe dn 15mm wraz z półśrubunkami 1 szt./szt.	szt.	28.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PIĘTRO III pokoje 309 do 319			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		PIĘTRO I pomieszczenia kuchenne						
60	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/m	r-g	2.0800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 4-01 d.2 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/m	r-g	2.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0003 t/m	t	0.0012	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00022 t/m	t	0.0009	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.002 m³/m	m³	0.0080	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/m	m-g	0.0400	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.03 m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 4-01 d.2 0335-15	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/szt.	r-g	0.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNR-W 4-01 d.2 0325-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.49 r-g/szt.	r-g	0.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.00099 t/szt.	t	0.0020	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone 0.00056 t/szt.	t	0.0011	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	4.0040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	15.4000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	15.6800	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: 0) 1.43 szt./m	szt.	20.0200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0238	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
65	KNR 0-34 d.2 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553 r-g/m	r-g	2.1742	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1 m/m	m	15.4000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0059 dm³/m	dm³	0.0826	0.000		0.00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0.0496 m/m	m	0.6944	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	84.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006 m-g/m	m-g	0.0084	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289*1.15=0.33235 r-g/szt.	r-g	1.9941	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: 0) 1 szt./szt.	szt.	6.0000	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 -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kątowy do umywalek, zlewów obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213 r-g/szt.	r-g	1.2780	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe kątowe o śr. nominalnej 15 mm/ 10mm 1 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	0.5540	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe o śr. nominalnej 15 mm' 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. no- minalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych obmiar = 14 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0645 r-g/m	r-g	0.9030	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach miesz- kalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 14 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.113 r-g/m	r-g	1.5820	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196 r-g/m	r-g	1.1760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	5.7600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	6.9600	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	0.9600	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: 0) 1 szt./m	szt.	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061 m-g/m	m-g	0.0366	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
72	KNR-W 4-02 d.2 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68*1.2=0.816 r-g/szt.	r-g	0.8160	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05 m/szt.	m	1.0500	0.000		0.00	
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe śr. 110mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów PCV 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 3 podej.	po-dej.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515 r-g/podej.	r-g	1.9355	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	9.3000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (do- stawca: 0) 1 szt./podej.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0218-01 P/A	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
75	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki 2 komorowe z blachy lub z two- rzywa sztucznego na ścianie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	4.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 2 komorowe FRANKE - typ Franke Colibri CIN 620' 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.23 m-g/szt.	m-g	0.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0229-04	Zlewozmywaki 1 komorowe z blachy lub z two- rzywa sztucznego na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18 r-g/szt.	r-g	2.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlew gospodarczy 1 komorowy Franke stal szlachetna 50x45cm, wiszący typ SIRX340PE 1 szt./szt.	szt.	1.0000	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 -- środek transportowy 0.23 m-g/szt.	m-g	0.2300	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
77 d.2	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4 r-g/szt.	r-g	0.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego podwójne o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
78 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
79 d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria zlewowa stojąca mosiężna śr.15 mm { M&Z seria K-DUE] 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 -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
80 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711 r-g/szt.	r-g	0.7110	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- bateria zlewowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm - prod. KFA typ Cyrkon	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006 m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
81	KNR-W 4-02	Wymiana wodomierza o śr. 15 mm w rurociągu	szt.					
d.2	0131-01	z rur z tworzyw sztucznych łączonych metodą						
	z.sz.3.3.2.	zgrzewania - pomieszczenia służby zdrowia lub						
	9903-02	szkolnictwa wyższego						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.72*1.2=0.864 r-g/szt.	r-g	1.7280	0.000	0.00		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe dn 15mm wraz z półśrubunkami 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
82	KNR-W 2-17	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu	szt.					
d.2	0201-01	ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na						
	z.o.3.6. 9904-	wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg) -						
	3	obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6.18*1.15=7.107 r-g/szt.	r-g	7.1070	0.000	0.00		
2*		-- M -- wentylator osiowy sufitowy typ EPDM śr.80mm 1 szt./szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.27 m-g/szt.	m-g	0.2700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

PIETRO I pomieszczenia kuchenne

	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