

PRZEDMIAR- Instalacje sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont, przebudowa sanitariatów w budynku Zespołu Szkół im. Jana Pawła II w Łebieniu
ADRES INWESTYCJI : Łebień 93A, działka geod. Nr 59/2 i 53, 52, 51/3 , obręb Łebień 0012
INWESTOR : Gmina Nowa Wieś Lęborska
ADRES INWESTORA : ul. Grunwaldzka24, 84-351 Nowa Wieś Lęborska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Andrzej Zawistowski (budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2025

Poziom cen : I kwartał 2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.05.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje sanitarne			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 7,54+7,85+2,3	m m	17,690	
				RAZEM	17,690
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,8+3,2+1,8+2,3+3,2+2,4+2,3+1,8+2,8+8,4+6,6	m m	36,600	
				RAZEM	36,600
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7,8*7+4,2+8,36+2,4	m m	69,560	
				RAZEM	69,560
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15*0,8	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 7,2+5,2	m m	12,400	
				RAZEM	12,400
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej 7	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7+5	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8+7	podej. podej.	15,000	
				RAZEM	15,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13+4+4+15	podej. podej.	36,000	
				RAZEM	36,000
11 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7+6	kpl. kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
13 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 7+6	kpl. kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
14 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4+3	kpl. kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpeli, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Instalacja wodociągowa			
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,5*2+3,8+3,6+3,4+5,8+4,75	m m	34,350	
				RAZEM	34,350
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,5*2+8,4+3,6+6,75+8,4+10,8	m m	50,950	
				RAZEM	50,950
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5*2+8,4*2+6,3+2,4+3,6+2,1+0,8*12+8,3+7,5	m	69,600	
				RAZEM	69,600
20	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.1.2	0101-11	34,35+50,95+69,6	m	154,900	
				RAZEM	154,900
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.2	0116-01	8+3+14+2	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
22	KNR-W 2-15	Zawory czerpalne antyyskażeniowe śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0135-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR-W 2-15	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0135-04	14*2	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
24	KNR-W 2-15	Zawory do toalet WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0135-01	4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.2	0132-04	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.2	0132-03	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0132-02	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
28	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.2	0137-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-02	7+6	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
30	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2	0137-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	0128-02	34,35+50,95+69,6	m	154,900	
				RAZEM	154,900
32	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1.2	0127-03	Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
		1			
		34,35+50,95+69,6	m	154,900	
				RAZEM	154,900
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
33	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.1.3	0404-01	7,3*2+8,4*2+6,8*2+6,4*2	m	57,800	
				RAZEM	57,800
34	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
d.1.3	0406-03	1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.3	0406-05	57,8	m	57,800	
				RAZEM	57,800
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
d.1.3	0101-06	57,8	m	57,800	
				RAZEM	57,800
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.		
d.1.3	0418-07				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4+4	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z	kpl.		
d.1.3	0208-01	głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
39	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
d.1.3	0208-05		szt.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
40	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm	kpl.		
d.1.3	0208-03		kpl.	8,000	
		8		RAZEM	8,000
1.4		Prace uzupełniające			
41	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce-	m		
d.1.4	0336-01	mentowo-wapiennej	m	110,000	
		110		RAZEM	110,000
42	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł '	m		
d.1.4	0324-02	na pełno'	m	8,000	
		8		RAZEM	8,000
43	KNR 4-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu	m ²		
d.1.4	0209-03	żwirowego o grubości do 20 cm	m ²	0,400	
		0,2*0,2*10		RAZEM	0,400
44	KNR-W 2-19	Rury ochronne o śr. nominalnej 60 - 150 mm	m		
d.1.4	0119-01		m	4,800	
		12*0,4		RAZEM	4,800
45	kalk. własna	Montaż uszczelnień P.Poż	kpl.		
d.1.4			kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
46	KNR-W 2-17	Wentylatory łazienkowe	szt.		
d.1.4	0205-01		szt.	8,000	
		4+4		RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Instalacje sanitarne						
1.1		Kanalizacja sanitarna						
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 17,690 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	5,5370	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,93 m/m	m	16,4517	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,45 szt./m	szt.	7,9605	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m	m-g	0,3538	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 36,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	9,2598	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	35,1360	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	19,0320	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,3623	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 69,560 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	18,5725	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	64,6908	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	41,7360	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	8,3472	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	55,6480	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	1,1964	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								

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
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	2,1240	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	12,4800	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	4,3200	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	1,6800	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	12,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0672	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12,400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228 r-g/m	r-g	2,8272	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	12,4000	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt./m	szt.	5,8280	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	1,4880	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt./m	szt.	9,9200	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,1116	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,000	0,000	0,000	0,000
6 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	7,0000	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	0,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: 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
7 d.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	4,5600	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczaik kanalizacyjny z PCW o śr.110 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		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
8 d.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 15,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	8,4150	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	46,5000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	15,0000	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	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 36,000 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	45,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	111,6000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	36,0000	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	0,6480	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla niepeł-	kpl.					
d.1.1	0230-02	nosprawnych obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	1,9500	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	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	0,1400	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 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.					
d.1.1	0230-02	gruszkowym obmiar = 13,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	25,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	13,0000	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	1,8200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-15	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.					
d.1.1	0230-05	obmiar = 13,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	6,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	13,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,7800	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 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla	kpl.					
d.1.1	0233-03	niepełnosprawnych obmiar = 1,000 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	3,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
15 d.1.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 7,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	25,4800	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	7,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,6300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000
16 d.1.1	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,9 r-g/kpl.	r-g	3,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,34 dm ³ /kpl.	dm ³	0,3400	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:		0,00				0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				Kanalizacja sanitarna
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Instalacja wodociągowa						
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 34,350 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/m	r-g	10,8203	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	37,0980	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,61 szt./m	szt.	20,9535	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1,11 szt./m	szt.	38,1285	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0824	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50,950 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,285 r-g/m	r-g	14,5208	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1,08 m/m	m	55,0260	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,66 szt./m	szt.	33,6270	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1,25 szt./m	szt.	63,6875	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,0917	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 69,600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	17,7480	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	76,5600	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	40,3680	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	99,5280	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,1114	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
20 d.1.2	KNR 0-34 0101-11	Isolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 154,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2108 r-g/m	r-g	32,6529	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	170,3900	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0186 dm³/m	dm³	2,8811	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1351 m/m	m	20,9270	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	929,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0047 m-g/m	m-g	0,7280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 27,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	7,8030	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	81,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	27,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	27,0000	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	0,0270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czterpalne antyyskażeniowe śr. nomi- nalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm antyskażeniowe	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 -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
23 KNR-W 2-15 d.1.2 0135-04		Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 28,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,655 r-g/szt.	r-g	18,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	56,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 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
24 KNR-W 2-15 d.1.2 0135-01		Zawory do toalet WC o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	1,3680	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0160	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
25 KNR-W 2-15 d.1.2 0132-04		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	1,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		2 szt./szt. 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 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/szt.	r-g	1,5960	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0320	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,3480	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	0,9570	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm dla niepełnosprawnych 1 szt./szt.	szt.	1,0000	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	0,0090	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,000	0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 13,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	12,4410	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	13,0000	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	0,1170	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwalnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	0,8770	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwalnym śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 154,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	8,6124	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 154,900 m ilość prób szczelności = 1,000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	15,6449	0,000	0,00		
2*		-- 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

Instalacja wodociągowa			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania						
33 d.1.3	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 57,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	19,0740	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	63,5800	0,000		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	33,5240	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	82,6540	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0925	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
34 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1,000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,000	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
35 d.1.3	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 57,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0941 r-g/m	r-g	5,4390	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
36 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) obmiar = 57,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	8,9763	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,1 m/m	m	63,5800	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,011 dm³/m	dm³	0,6358	0,000		0,00	
4*		taśma ThermoTape FR 3x50 mm 0,0738 m/m	m	4,2656	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe ThermoClips 6 szt./m	szt.	346,8000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00135 m-g/m	m-g	0,0780	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.					
d.1.3	0418-07	obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	15,0400	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	4,4800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój-	kpl.					
d.1.3	0208-01	nej regulacji proste lub kątowe z głowicami ter- mostatycznymi śr. 15 mm obmiar = 8,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl.	r-g	2,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwój- nej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	8,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	8,2400	0,000		0,00	
4*		1,03 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl.	%	5,1000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
39	KNR 0-31	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.					
d.1.3	0208-05	obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z za- worami stopowymi 15 mm 1 kpl./szt.	kpl.	8,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	8,2400	0,000		0,00	
4*		1,03 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./szt.	%	5,1000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
40	KNR 0-31	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kąto-	kpl.					
d.1.3	0208-03	we o śr. armatury 15 mm obmiar = 8,000 kpl.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,28 r-g/kpl.	r-g	2,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	8,2400	0,000		0,00	
4*		1,03 szt./kpl. tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 5,1 %(od M)	%	5,1000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Instalacja centralnego ogrzewania			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Prace uzupełniające						
41 d.1.4	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 110,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,64 r-g/m	r-g	70,4000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42 d.1.4	KNR 4-01 0324-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	4,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4 szt./m	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0,3 kg/m	kg	2,4000	0,000		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,22 kg/m	kg	1,7600	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,002 m³/m	m³	0,0160	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,001 m³/m	m³	0,0080	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,01 m-g/m	m-g	0,0800	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,03 m-g/m	m-g	0,2400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43 d.1.4	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m² - 0.10 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 0,400 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 11,96 r-g/m²	r-g	4,7840	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44 d.1.4	KNR-W 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr. nominalnej 60 - 150 mm obmiar = 4,800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m	r-g	5,6640	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe 1,015 m/m	m	4,8720	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45 d.1.4	kalk. własna	Montaż uszczelnień P.Poż obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/kpl.	r-g	3,0000	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szczelnienia przejść p.poż. 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					
46 d.1.4 0205-01		Wentylatory łazienkowe obmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,45 r-g/szt.	r-g	11,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wentylator łazienkowe 1 szt/szt.	szt	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt.	m-g	1,3600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00					

PODSUMOWANIE

Prace uzupełniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne

	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

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacje sanitarne				0,00
1.1	Kanalizacja sanitarna				0,00
1.2	Instalacja wodociągowa				0,00
1.3	Instalacja centralnego ogrzewania				0,00
1.4	Prace uzupełniające				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	477,9161	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany 15 mm	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
3.	bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
4.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
5.	cegła budowlana pełna	szt.	32,0000		32,0000	0,00	0,00					
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW o 110 mm	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
8.	kabina natryskowa narożna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
9.	klej Thermaflex 474	dm ³	3,5169		3,5169	0,00	0,00					
10.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	1 276,2000		1 276,2000	0,00	0,00					
11.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	24,7200		24,7200	0,00	0,00					
12.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 110 mm	szt.	172,3680		172,3680	0,00	0,00					
13.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 160 mm	szt.	7,9605		7,9605	0,00	0,00					
14.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 50 mm	szt.	50,8200		50,8200	0,00	0,00					
15.	kształtki kanalizacyjne z PCW o 75 mm	szt.	5,8280		5,8280	0,00	0,00					
16.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 20 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
17.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 25 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
18.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 32 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
19.	kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o 20 mm zewnętrznej	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00					
20.	kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o 20 mm zewnętrznej	szt.	81,0000		81,0000	0,00	0,00					
21.	kształtki z polipropylenu o 20 mm wewnętrznej	szt.	73,8920		73,8920	0,00	0,00					
22.	kształtki z polipropylenu o 25 mm wewnętrznej	szt.	33,6270		33,6270	0,00	0,00					
23.	kształtki z polipropylenu o 32 mm wewnętrznej	szt.	20,9535		20,9535	0,00	0,00					
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o 15 mm nominalnej	szt.	56,0000		56,0000	0,00	0,00					
25.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
26.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	63,5800		63,5800	0,00	0,00					
27.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	170,3900		170,3900	0,00	0,00					
28.	piasek do zapraw	m ³	0,0160		0,0160	0,00	0,00					
29.	postumenty porcelanowe do umywalk	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
30.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o 110 mm	m	99,8268		99,8268	0,00	0,00					
31.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o 160 mm	m	16,4517		16,4517	0,00	0,00					
32.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o 50 mm	m	12,4800		12,4800	0,00	0,00					
33.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o 75 mm	m	12,4000		12,4000	0,00	0,00					
34.	rury PCV przepustowe o 110 mm	m	8,3472		8,3472	0,00	0,00					
35.	rury PCV przepustowe o 50 mm	m	1,6800		1,6800	0,00	0,00					
36.	rury PCV przepustowe o 75 mm	m	1,4880		1,4880	0,00	0,00					
37.	rury stalowe	m	4,8720		4,8720	0,00	0,00					
38.	rury wywiewne z PCV o 110 mm	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
39.	rury z polipropylenu o 20 mm zewnętrznej	m	140,1400		140,1400	0,00	0,00					
40.	rury z polipropylenu o 25 mm zewnętrznej	m	55,0260		55,0260	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
41.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	37,0980		37,0980	0,00	0,00					
42.	sedesy typu kompakt	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
43.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0,3400		0,3400	0,00	0,00					
44.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
45.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
46.	szczelnienia przejść p.poż.	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
47.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	25,1926		25,1926	0,00	0,00					
48.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	24,0000		24,0000	0,00	0,00					
49.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	91,6480		91,6480	0,00	0,00					
50.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	27,0000		27,0000	0,00	0,00					
51.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt.	9,9200		9,9200	0,00	0,00					
52.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	209,1820		209,1820	0,00	0,00					
53.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	63,6875		63,6875	0,00	0,00					
54.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	38,1285		38,1285	0,00	0,00					
55.	umywalki porcelanowe	szt.	13,0000		13,0000	0,00	0,00					
56.	umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
57.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
58.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
59.	wapno suchogaszzone	kg	1,7600		1,7600	0,00	0,00					
60.	wentylator łazienkowe	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
61.	woda z rurociągu	m ³	0,0080		0,0080	0,00	0,00					
62.	wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
63.	wsporniki do umywalek	szt.	14,0000		14,0000	0,00	0,00					
64.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
65.	zawory powrotne proste lub kątowe, mosiężne 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
66.	zawory umywalkowe stojące mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00					
67.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
68.	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm antyskażeniowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
69.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
70.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
71.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
72.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,0800	0,00	0,00
2.	samochód dostawczy	m-g	1,3600	0,00	0,00
3.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3100	0,00	0,00
4.	środek transportowy	m-g	11,7285	0,00	0,00
5.	środek transportowy	m-g	0,8061	0,00	0,00
6.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,2400	0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł