
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY - INST. SANITARNE

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ W PAWILONIE NR.3 - I PIĘTRO
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL.KASPRZAKA 17
INWESTOR : SZPITAL WOLSKI IM. DR ANNY GOSTYŃSKIEJ SPÓŁKA Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. KASPRZAKA 17, 01-211 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Hanna Kozłara upr.56/79 OL
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2023

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty sanitarne					
1		Instalacje sanitarne			
1.1		instalacje wod-kan			
1	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.	0235-06				
1		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
2	KNR-W 4-01	Wykucie przemurowanego brodzika	szt.		
d.1.	0353-06 ana-				
1	logia	<WC dla niepełnosprawnych>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - pod obładzenie w podłożu betonowym brodzików płaskich	m ²		
d.1.	0211-03 ana-				
1	logia	0,9*0,9*4	m ²	3,240	
				RAZEM	3,240
4	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
d.1.	0235-04				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.	0132-01				
1		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
d.1.	0230-07				
1		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych	m		
d.1.	0121-01				
1		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
8	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.	0235-08				
1		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
9	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.	0235-01				
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-02	Wykucie z posadzki brodzików blaszanych	kpl.		
d.1.	0235-07 ana-				
1	logia	3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-04				
1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
12	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.1.	0205-02				
1		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
13	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
1	0101-01	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 2-15/	Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie	kpl.		
d.1.	GEBERIT				
1	0101-03	6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 2-15 d.1. 0221-02 z. 1 sz.3.3. 9905-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym - budynki służby zdrowia	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNR-W 2-15 d.1. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
19	KNR-W 2-15 d.1. 0232-02 1	Brodziki natryskowe	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-15 d.1. 0229-05 1	Zlew z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		<sekretariat+brudnik> 2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNR 2-15 d.1. 0224-03 z. 1 sz.3.3. 9905-01	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - budynki służby zdrowia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0303-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
26	KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
27	KNR 2-15 d.1. 0115-02 z. 1 sz.3.4. 9903-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
28	KNR-W 2-15 d.1. 0137-09 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1.	0218-01				
1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	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 - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.		
d.1.	0116-01 z.				
1	sz.3.4. 9903-2	16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
31	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.1.	0211-03 z.				
1	sz.3.3. 9905	5	podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej.		
d.1.	0211-01 z.				
1	sz.3.3. 9905	16	podej.	16,000	
				RAZEM	16,000
33	KNR 9-29	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m ² - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm +obudowa konstrukcji Geberitu	m ²		
d.1.	0309-01	25	m ²	25,000	
1				RAZEM	25,000
34	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0337-02				
1		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
35	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do umywalk - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
d.1.	0112-01 z.				
1	sz.3.4. 9903-2	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
36	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
d.1.	0101-01				
1		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
37	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1.	0521-02				
1		33	kpl.	33,000	
				RAZEM	33,000
38	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe GP-4 o dług. 1060 mm	kpl.		
d.1.	0419-02				
1		29	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
39	KNR 2-15	Grzejniki stalowe rurowe do łazienek o dług. do1000 mm	kpl.		
d.1.	0419-02 analogia				
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytowe medyczne	kpl.		
d.1.	0419-02				
1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 4-02	Demontaż i ponowny montaż grzejnika (wyrównanie ustawienia)	kpl.		
d.1.	0516-01 z.				
1	sz.3.2.2. 9906-2	<sala chorych 2 łóżka>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
d.1.	0507-01				
1		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1. 1	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	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
44 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
45 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
46 d.1. 1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
47 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
48 d.1. 1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
		<WC dla niepełnosprawnych>1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1. 1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		<WC dla niepełnosprawnych>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		<WC dla niepełnosprawnych>1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1. 1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty sanitarne								
1		Instalacje sanitarne						
1.1		instalacje wod-kan						
1	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.1	0235-06	obmiar = 18,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	18,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNR-W 4-01	Wykucie przymurowanego brodzika	szt.					
d.1.1	0353-06 analogia	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,000	0,00		
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - pod obładzenie w podłożu betonowym brodzików płaskich	m ²					
d.1.1	0211-03 analogia	obmiar = 3,240 m ²						
1*		-- R -- robocizna 4,8 r-g/m ²	r-g	15,5520	0,000	0,00		
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-02	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.					
d.1.1	0235-04	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/kpl.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.					
d.1.1	0132-01	obmiar = 20,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	14,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m					
d.1.1	0230-07	obmiar = 35,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	4,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych obmiar = 80,000 m	m					
d.1.1	0121-01							
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	8,8000	0,000	0,00		
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 8,000 kpl.	kpl.					
d.1.1	0235-08							
1*		-- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl.	r-g	27,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,7200	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR 4-02	Demontaż pisuaru obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
d.1.1	0235-01							
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.	r-g	1,7100	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
10	KNR 4-02	Wykucie z posadzki brodzików blaszanych obmiar = 3,000 kpl.	kpl.					
d.1.1	0235-07 analogia							
1*		-- R -- robocizna 2,61 r-g/kpl.	r-g	7,8300	0,000	0,00		
2*		-- M -- korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/kpl.	kg	0,1500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
11	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 25,000 m	m					
d.1.1	0205-04							
1*		-- R -- robocizna 0,299*0,955=0,285545 r-g/m	r-g	7,1386	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0,806 m/m	m	20,1500	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,7 szt./m	szt.	17,5000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0,153 m/m	m	3,8250	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	25,0000	0,000		0,00	
6*		1 szt./m uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	31,2500	0,000		0,00	
7*		1,25 szt./m materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,006 m-g/m	m-g	0,1500	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
12 KNR 2-15/ d.1.1 0205-02		Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,216*0,955=0,20628 r-g/m	r-g	12,3768	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0,836 m/m	m	50,1600	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0,84 szt./m	szt.	50,4000	0,000		0,00	
4*		rury przepustowe z PCW 0,153 m/m	m	9,1800	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	60,0000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1,4 szt./m	szt.	84,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,2400	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
13 KNR 2-15/ d.1.1 GEBERIT 0101-01		Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	3,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
14 KNR 2-15/ d.1.1 GEBERIT 0101-03		Elementy montażowe Geberit Kombifix do umywalki montowane na ścianie obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/kpl.	r-g	3,3600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do umywalki 1 kpl./kpl.	kpl.	6,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
15 KNR 2-15/ d.1.1 GEBERIT 0104-01		Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	2,1600	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
16 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - umywalka obmiar = 6,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/kpl.	r-g	2,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		syfony umywalkowe 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
17 d.1.1	KNR 2-15 0221-02 z.sz. 3.3. 9905-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelano- wych z syfonem gruszkowym - budynku służby zdrowia obmiar = 9,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,96*0,955*1,15=2,15257 r-g/szt.	r-g	19,3731	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcela- nowe 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./szt.	szt.	9,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,06 m-g/szt.	m-g	0,5400	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
18 d.1.1	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 14,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	6,7200	0,000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	14,0000	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	0,8400	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
19 d.1.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/kpl.	r-g	4,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- brodzik natryskowy blaszany emaliowany 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/kpl.	m-g	0,5500	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
20 d.1.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki z blacy nierdzewnej 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 0,22 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
21 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,41 r-g/szt.	r-g	1,6400	0,000	0,00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
22 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneuma- tyczna ręczna ścienna obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,29 r-g/kpl.	r-g	1,1600	0,000	0,00		
2*		-- M -- armatura spłukująca do miski ustępowej pneu- matyczna ręczna ścienna 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
23 d.1.1	KNR 2-15 0224-03 z.sz. 3.3. 9905-01	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - budynki służby zdrowia obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,86*0,955*1,15=4,239245 r-g/kpl.	r-g	4,2392	0,000	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 %(od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków obmiar = 15,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,851 r-g/m	r-g	12,7650	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury polietylenowe Geberit HDPE 1,05 m/m	m	15,7500	0,000		0,00	
3*		uchwyty rurowe 0,9 szt./m	szt.	13,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- zgrzewarka "Media" 0,426 m-g/m	m-g	6,3900	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
25 d.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0303-01	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 32-56 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków obmiar = 75,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,699 r-g/m	r-g	52,4250	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury polietylenowe Geberit HDPE 1,07 m/m	m	80,2500	0,000		0,00	
3*		uchwyty rurowe 1,25 szt./m	szt.	93,7500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- zgrzewarka "Media" 0,35 m-g/m	m-g	26,2500	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 32,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	10,7840	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	32,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	64,0000	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	0,1600	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
27 d.1.1	KNR 2-15 0115-02 z.sz. 3.4. 9903-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - budynki służby zdrowia obmiar = 15,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955*1,15=1,09825 r-g/szt.	r-g	16,4738	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca 1 szt./szt.	szt.	15,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2 szt./szt.	szt.	30,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,877 r-g/szt.	r-g	3,5080	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwany śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0560	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	2,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 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 0,02 m-g/szt.	m-g	0,1000	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz. 3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289*1,15=0,33235 r-g/szt.	r-g	5,3176	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	48,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	16,0000	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	0,0160	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz. 3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 5,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27*1,15=1,4605 r-g/podej.	r-g	7,3025	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	15,5000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	5,0000	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	0,0900	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 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 = 16,000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561*1,15=0,64515 r-g/podej.	r-g	10,3224	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	49,6000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	16,0000	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	0,0640	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.1.1	KNR 9-29 0309-01	Uzupełnienie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy pionów instalacyjnych, słupów i belek przy powierzchni uzupełnienia do 5 m ² - pierwsza warstwa o grubości do 12,5 mm + obudowa konstrukcji Geberitu obmiar = 25,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,008 r-g/m ²	r-g	25,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,19 m ² /m ²	m ²	29,7500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 28,6 %(od M)	%	28,6000	0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,011 m-g/m ²	m-g	0,2750	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0135 m-g/m ²	m-g	0,3375	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34 d.1.1	KNR 4-01 0337-02	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = 110,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m	r-g	136,4000	0,000	0,00		
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz. 3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych do umywalek - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255*1,15=0,29325 r-g/m	r-g	38,1225	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	143,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	75,4000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	185,9000	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	0,2080	0,000			0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
36 d.1.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 130,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	20,1890	0,000	0,00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm' 1,1 m/m	m	143,0000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474' 0,0059 dm³/m	dm³	0,7670	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0,0496 m/m	m	6,4480	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips' 6 szt/m	szt	780,0000	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	0,0780	0,000			0,00
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
37 d.1.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 obmiar = 33,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/kpl.	r-g	16,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
38 d.1.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytowe GP-4 o dłg. 1060 mm obmiar = 29,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,32*0,955=1,2606 r-g/kpl.	r-g	36,5574	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe GP-4 1060 mm wraz z dwoma kpl. zawieszania 1 kpl./kpl.	kpl.	29,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	7,2500	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
39 d.1.1	KNR 2-15 0419-02 ana- logia	Grzejniki stalowe rurowe do łazienek o dług. do 1000 mm obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,32*0,955=1,2606 r-g/kpl.	r-g	2,5212	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe rurowe łazienkowe dł. do 1000 mm wraz z dwoma kpl. zawieszenia z za- montowanym termostatem 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
40 d.1.1	KNR 2-15 0419-02	Grzejniki stalowe jednopłytkowe medyczne obmiar = 2,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,32*0,955=1,2606 r-g/kpl.	r-g	2,5212	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe medyczne 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,25 m-g/kpl.	m-g	0,5000	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
41 d.1.1	KNR 4-02 0516-01 z.sz. 3.2.2. 9906-2	Demontaż i ponowny montaż grzejnika (wyrów- nanie ustawienia) obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,24*1,15=1,426 r-g/kpl.	r-g	1,4260	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
42 d.1.1	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o po- łączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm obmiar = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
43 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	19,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	66,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	34,8000	0,000		0,00	
4*		0,58 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	85,8000	0,000		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		1,5 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,0960	0,000			0,00
		0,0016 m-g/m						
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
44	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Ther-	m					
d.1.1	0101-10	maflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)						
		obmiar = 60,000 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	11,3880	0,000	0,00		
		0,1898 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	66,0000	0,000		0,00	
		1,1 m/m						
3*		klej Thermaflex 474	dm ³	0,9540	0,000		0,00	
		0,0159 dm ³ /m						
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	5,8800	0,000		0,00	
		0,098 m/m						
5*		klipsy montażowe Thermaclips	szt	360,0000	0,000		0,00	
		6 szt/m						
6*		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,000		0,00	
		3 %(od M)						
7*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1230	0,000			0,00
		0,00205 m-g/m						
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
45	KNR-W 2-15	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nomi-	szt.					
d.1.1	0412-01	nalnej 15 mm						
		obmiar = 44,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9,3720	0,000	0,00		
		0,213 r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej	szt.	44,0000	0,000		0,00	
		15 mm termostaticzne						
3*		1 szt./szt.	%	0,5000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		0,5 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1320	0,000			0,00
		0,003 m-g/szt.						
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
46	KNR INSTAL	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o	szt.					
d.1.1	0309-09	śr. 15 mm						
		obmiar = 14,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	3,0800	0,000	0,00		
		0,22 r-g/szt.						
2*		-- M -- odpowietrzniki automatyczne (z zaworem sto-	szt	14,0000	0,000		0,00	
		powym) do instalacji c.o. mosiężne						
3*		1 szt./szt.	%	3,0000	0,000		0,00	
		materiały pomocnicze						
		3 %(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0,1400	0,000			0,00
		0,01 m-g/szt.						
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 14,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	4,1440	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne 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 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
48 d.1.1	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika stalowego płytowego jednorzędowego GP-2 i GP-4 obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,000		0,00	
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	0,8500	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	0,2670	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm - termostaticzne 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 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 60,000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0941 r-g/m	r-g	5,6460	0,000	0,00		
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

instalacje wod-kan

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 z³

PODSUMOWANIE

Instalacje sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 z³

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 z³