

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys

Lokalizacja	Remont sanitariatu w bud. nr 1, cz. II z przeznaczeniem dla osób niepełnosprawnych w 4 Wojskowym Szpitalu Klinicznym z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu K-2857 dz. nr 1/3 AM-12 obręb 0013 Gaj jednostka ewidencyjna Wrocław ul. R. Weigla Miasto Wrocław woj. dolnośląskie powiat wrocławski gmina Wrocław
Inwestor	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej we Wrocławiu, Kompleks Wojskowy 2857 ul. R. Weigla 5 50-981 Wrocław

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 1)	6
3. Kalkulacja uproszczona	15
4. Ceny jednostkowe	17
5. Tabela elementów	26
6. Zestawienie robocizny	27
7. Zestawienie materiałów	28
8. Zestawienie sprzętu	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		INSTALACJE SANITARNE		
		Instalacja wodna		
1	KNNR 8 0122/07	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową	szt	1
2	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt	1
3	KNNR 8 0122/01	Demontaż baterii - ubikacja	szt	1
4	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm 2*(2,5+2,5+1)	m	12
		razem	m	12
5	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+1	m	13
		razem	m	13
6	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu stabi o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12+1	m	13
		razem	m	13
7	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych 24+2	m	26
		razem	m	26
8	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 26	m	26
		razem	m	26
9	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	26
10	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ 13	m	13
		razem	m	13
11	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm otulinami Thermaflex FRZ 13	m	13
		razem	m	13
12	KNNR 4 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm ze złączką do węża 1+2	szt	3
		razem	szt	3
13	KNNR 4 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm 1+2	szt	3
		razem	szt	3
14	KNNR 4 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 4	szt	4
		razem	szt	4
15	KNNR 4 0135/02	Kurki kulowe z filtrem do baterii, płuczek, itp. o śr nom 20 mm 6	szt	6
		razem	szt	6
16	KNNR 4 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. 10	szt	10
		razem	szt	10
17	KNNR 4 0137/04	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm 1	szt	1
		razem	szt	1
18	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym- dla niepełnosprawnych 1	szt	1
		razem	szt	1
19	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja kanalizacyjna		
20	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl	1
		razem	kpl	1
21	KNNR 8 0225/04	Demontaż prysznicza 1	kpl	1
		razem	kpl	1
22	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej 1	kpl	1
		razem	kpl	1
23	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm 1	szt	1
		razem	szt	1
24	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod toaletę 1,5	m	1,5
		razem	m	1,5
25	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod prysznic 6	m	6
		razem	m	6
26	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod kratki ściekowe i umywalkę 5,5	m	5,5
		razem	m	5,5
27		kształtki nanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/75	szt.	1
28		kształtki nanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/50 2	m	2
		razem	m	2
29		kształtki nanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/50 1	m	1
		razem	m	1
30	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1
31	KNNR 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych 1	szt	1
		razem	szt	1
32	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych 3	szt	3
		razem	szt	3
33	KNNR 4 0230/01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl	1
34	KNNR 4 0230/05	półpostument porcelanowego do umywalki dla niepełnosprawnych	kpl	1
35	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1
36	KNKRB 4t1 0118/04	Ustępy z automatami splukującymi dla niepełnosprawnych 1	kpl	1
		razem	kpl	1
37	KNNR 8 0217/07	Syfon do brodzika natryskowego 1100x1100mm wyprofilowanego z kafli 1	szt	1
		razem	szt	1
38	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu ściekowego z kratką ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm 2	szt	2
		razem	szt	2
39	KNNR 4 0230/02	montaż odpowietrzaka kanalizacyjnego typu durgo		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2	kpl	2
			razem	kpl
		centralne ogrzewanie		
40	KNNR 8 0422/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 10m2		
		1	kpl	1
			razem	kpl
41	KNNR 8 0412/01	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm		
		2	szt	2
			razem	szt
42	KNNR 8 0412/01	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej 15-20mm		
		2	szt	2
			razem	szt
43	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm		
		1	szt	1
			razem	szt
44	KNNR 4 0428/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 20mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl	1
45	KNNR 8 0419/01	Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych o połączeniach gwintowanych	kpl	1
46	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm- powrotny	szt	1
47	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	1
48	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm		
		1	kpl	1
			razem	kpl
49	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	1
50	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	3
51	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych		
		3	m	3
			razem	m
52		Złączki i kształtki stalowe	szt.	4
53	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- pionów		
		8	m	8
			razem	m
		roboty budowlane i towarzyszące		
54	KNR 4-01 0210/06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żużlowego	m	26
55	KNR 4-01 0207/12	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem	m	26
56	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,1
57	KNR 4-01 0207/12	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem	m	0,1
58		Pochwyty dla niepełnosprawnych- ze stali nierdzewnej fi 32 -umywalka, toaleta	szt	3
59		Pochwyty dla niepełnosprawnych- ze stali nierdzewnej - di 32 prysznic	szt	2
60		siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych mocowane na ścianie	szt	1
61		Lustro dla osób niepełnosprawnych		
		1	szt	1
			razem	szt

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		INSTALACJE SANITARNE						0,00
		Instalacja wodna						0,00
1	KNNR 8 0122/07	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,42	0,00	0		
2	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,38	0,00	0		
3	KNNR 8 0122/01	Demontaż baterii - ubikacja						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1	0,00	0		
4	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm						
		12 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,00	0		
5	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		13 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,31	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z polipropylenu 25mm	m	1,08	0,00	0		
		Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,66	0,00	0		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1,25	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
6	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu stabi o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		13 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,287	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z polipropylenu 20mm	m	1,1	0,00	0		
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,58	0,00	0		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1,43	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
7	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych						
		26 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0861	0,00	0		
8	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych						
		26 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0556	0,00	0		
9	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych						
		26 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0745	0,00	0		
10	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ						
		13 m					0,00	0,00

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m dm3 m szt %	0,0777 0,0776 1,1 0,0059 0,0496 6 3	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0 0 0 0		
11	KNNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm otulinami Thermaflex FRZ 13 m Robocizna Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy	r-g r-g m dm3 m szt %	0,0863 0,0862 1,1 0,0075 0,0751 6 3	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0 0 0 0	0,00	0,00
12	KNNR 4 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm ze złączką do węża 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory żeliwne ocynkowane 20mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,19 1 0.5	0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0	0,00	0,00
13	KNNR 4 0135/02	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 20mm 3 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory żeliwne ocynkowane 20mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,19 1 0.5	0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0	0,00	0,00
14	KNNR 4 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 4 szt Robocizna Robotnicy Materiały Zawory wodne przelotowe proste 20mm Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,24 1 0.5	0,00 0,00 0,00 0	0 0 0 0	0,00	0,00
15	KNNR 4 0135/02	Kurki kulowe z filtrem do baterii, płuczek, itp. o śr nom 20 mm 6 szt Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,19	0,00	0	0,00	0,00

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Zawory żeliwne ocynkowane 20mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
16	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.						
		10 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,29	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	3	0,00	0		
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	0,00	0		
		Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1.5		0		
17	KNNR 4 0137/04	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,41	0,00	0		
		Materiały						
		Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
18	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym- dla niepełnosprawnych						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,14	0,00	0		
		Materiały						
		Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
19	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,14	0,00	0		
		Materiały						
		Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
		Instalacja kanalizacyjna						0,00
20	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,52	0,00	0		
21	KNNR 8 0225/04	Demontaż prysznicza						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,61	0,00	0		
22	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1	0,00	0		
23	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0		
24	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod toaletę						
		1,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,93	0,00	0		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,6	0,00	0		
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,12	0,00	0		
		Uchwyty do rur	szt	0,8	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
25	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod prysznic						
		6 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,23	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	1	0,00	0		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,47	0,00	0		
		Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,12	0,00	0		
		Uchwyty do rur	szt	0,8	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
26	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod kratki ściekowe i umywalkę						
		5,5 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,178	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	1,04	0,00	0		
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,36	0,00	0		
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,14	0,00	0		
		Uchwyty do rur	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
27		kształtki nanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/75						
		1 szt.					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/75 mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
28		kształtki nanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/50						
		2 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/50mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
29		kształtki nanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/50						
		1 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75/50mm	szt	1	0,00	0		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
30	KNNR 4 0211/03	<p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych</p> <p>1 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm</p> <p>Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	1,28	0,00	0	0,00	0,00
			szt	3	0,00	0		
			szt	1	0,00	0		
			%	1,5		0		
31	KNNR 4 0211/02	<p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych</p> <p>1 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm</p> <p>Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	1,06	0,00	0	0,00	0,00
			szt	3	0,00	0		
			szt	1	0,00	0		
			%	1,5		0		
32	KNNR 4 0211/01	<p>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych</p> <p>3 szt</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm</p> <p>Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,56	0,00	0	0,00	0,00
			szt	3	0,00	0		
			szt	1	0,00	0		
			%	1,5		0		
33	KNNR 4 0230/01	<p>Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem dla niepełnosprawnych</p> <p>1 kpl</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Umywalki porcelanowe 65 dla niepełnosprawnych</p> <p>Wsporniki do umywalk</p> <p>Syfony umywalkowe lekarskie, mosiężne chromowane</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	2,41	0,00	0	0,00	0,00
			szt	1	0,00	0		
			szt	1	0,00	0		
			szt	1	0,00	0		
			%	1		0		
34	KNNR 4 0230/05	<p>półpostument porcelanowego do umywalki dla niepełnosprawnych</p> <p>1 kpl</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>półpostumenty porcelanowe do umywalki dla niepełnosprawnych</p> <p>Materiały pomocnicze</p>	r-g	0,49	0,00	0	0,00	0,00
			szt	1	0,00	0		
			%	1		0		
35	KNR 2-15u2 0101/01	<p>Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie</p> <p>1 kpl</p> <p>Robocizna</p> <p>Robotnicy</p> <p>Materiały</p> <p>Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej</p>	r-g	0,8	0,00	0	0,00	0,00
			kpl	1	0,00	0		
36	KNKRB 4t1 0118/04	Ustępy z automatami spłukującymi dla niepełnosprawnych						

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	4,81	0,00	0		
		Materiały						
		Miski ustępowe porcelanowe wraz z deską antybakteryjną dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0		
		Rury spłuczkowe z kolanem z PCW	szt	1	0,00	0		
		Automaty spłukujące mosiężne niklowane 20mm	szt	1	0,00	0		
		Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	0,00	0		
		Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	1	0,00	0		
		Syfony ustępowe żeliwne 100mm	szt	1	0,00	0		
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne 50mm	szt	1,6	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3,5		0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	0,00	0		
37	KNNR 8 0217/07	Syfon do brodzika natryskowego 1100x1100mm wyprofilowanego z kafli					0,00	0,00
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,52	0,00	0		
		Materiały						
		Syfony prysznicowe	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	4		0		
38	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu ściekowego z kratką ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm					0,00	0,00
		2 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0		
		Materiały						
		Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej podłogowy 50mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
39	KNNR 4 0230/02	montaż odpowietrzaka kanalizacyjnego typu durgo					0,00	0,00
		2 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,98	0,00	0		
		Materiały						
		odpowietrzacz koanalizacyjny	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
		centralne ogrzewanie						0,00
40	KNNR 8 0422/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 10m2					0,00	0,00
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,87	0,00	0		
41	KNNR 8 0412/01	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm					0,00	0,00
		2 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0		
42	KNNR 8 0412/01	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej 15-20mm					0,00	0,00
		2 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0		
43	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm					0,00	0,00
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,07	0,00	0		
		Materiały						

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1800mm np SAN 1800/500	szt	1	0,00	0		
		Uchwyty do grzejników	szt	4	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1		0		
44	KNNR 4 0428/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 20mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,78	0,00	0		
		Materiały						
		Złączki mosiężne do grzejników kolankowe 20mm	szt	1	0,00	0		
		Tarczki ochronne	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
45	KNNR 8 0419/01	Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych o połączeniach gwintowanych						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,09	0,00	0		
		Materiały						
		Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne gwintowane 15mm	m	1,05	0,00	0		
		Złączki grzejnikowe proste lub kolankowe, mosiężne 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	5		0		
46	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm- powrotny						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
47	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,31	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	0,00	0		
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	0.5		0		
48	KNNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm						
		1 kpl					0,00	0,00
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	1	0,00	0		
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00	0		
49	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji						
		1 urządzeń					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,357	0,00	0		

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
50	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych						
		3 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0556	0,00	0		
51	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych						
		3 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0937	0,00	0		
		Materiały Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,02	0,00	0		
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,00	0		
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,00	0		
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Sprzęt						
52		Złączki i kształtki stalowe						
		4 szt.					0,00	0,00
		Robocizna Robocizna (ATH 1)	r-g	0,04	0,00	0		
		Materiały Złączki i kształtki stalowe	szt	1	0,00	0		
53	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- pionów						
		8 m					0,00	0,00
		Robocizna Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0		
		Materiały Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	0,00	0		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,00	0		
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,00	0		
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	3		0		
				Sprzęt Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00	0
		roboty budowlane i towarzyszące						0,00
54	KNR 4-01 0210/06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żuźlowego						
		26 m					0,00	0,00
		Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,91	0,00	0		
55	KNR 4-01 0207/12	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem						
		26 m					0,00	0,00
		Robocizna Betoniarze gr.II	r-g	0,19	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,78	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44	0,00	0		
		Materiały Cement portlandzki 35	t	0,007	0,00	0		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,023	0,00	0		
		Kruszywo ceglane sortowane	m3	0,039	0,00	0		
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,0041	0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,00	0		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,00	0				

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Cena jednostkowa	Wartość
		Woda	m3	0,012	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,24	0,00	0		
56	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm						
		0,1 m3					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	16,18	0,00	0		
57	KNR 4-01 0207/12	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłozach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem						
		0,1 m					0,00	0,00
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,19	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,78	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44	0,00	0		
		Materialy						
		Cement portlandzki 35	t	0,007	0,00	0		
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,023	0,00	0		
		Kruszywo ceglane sortowane	m3	0,039	0,00	0		
		Drewno na stemple budowlane	m3		0,00	0		
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3		0,00	0		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,00	0		
		Woda	m3	0,012	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	2		0		
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,24	0,00	0		
58		Pochwyty dla niepełnosprawnych- ze stali nierdzewnej fi 32 -umywalka, toaleta						
		3 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,92	0,00	0		
		Materialy						
		pochwyty dla niepełnosprawnych - umywalka, toaleta	szt	1	0,00	0		
59		Pochwyty dla niepełnosprawnych- ze stali nierdzewnej - di 32 prysznic						
		2 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,92	0,00	0		
		Materialy						
		pochwyty dla niepełnosprawnych - prysznic	szt	1	0,00	0		
60		siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych mocowane na ścianie						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,92	0,00	0		
		Materialy						
		siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych mocowane na ścianie	szt	1	0,00	0		
61		Lustro dla osób niepełnosprawnych						
		1 szt					0,00	0,00
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,98	0,00	0		
		Materialy						
		Lustro dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0		
		Materiały pomocnicze	%	1,5		0		
		Razem						0,00
		Podatek VAT 0%						0
		Ogółem kosztorys						0,00

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		INSTALACJE SANITARNE				0,00
		Instalacja wodna				0,00
1	KNNR 8 0122/07	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową	szt	1	0,00	0,00
2	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych	szt	1	0,00	0,00
3	KNNR 8 0122/01	Demontaż baterii - ubikacja	szt	1	0,00	0,00
4	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm	m	12	0,00	0,00
5	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13	0,00	0,00
6	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu stabi o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13	0,00	0,00
7	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	m	26	0,00	0,00
8	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	26	0,00	0,00
9	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych	m	26	0,00	0,00
10	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ	m	13	0,00	0,00
11	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm otulinami Thermaflex FRZ	m	13	0,00	0,00
12	KNNR 4 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm ze złączką do węża	szt	3	0,00	0,00
13	KNNR 4 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm	szt	3	0,00	0,00
14	KNNR 4 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	4	0,00	0,00
15	KNNR 4 0135/02	Kurki kulowe z filtrem do baterii, płuczek, itp. o śr nom 20 mm	szt	6	0,00	0,00
16	KNNR 4 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	10	0,00	0,00
17	KNNR 4 0137/04	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm	szt	1	0,00	0,00
18	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym- dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00
19	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwym	szt	1	0,00	0,00
		Instalacja kanalizacyjna				0,00
20	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	1	0,00	0,00
21	KNNR 8 0225/04	Demontaż prysznic	kpl	1	0,00	0,00
22	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1	0,00	0,00
23	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm	szt	1	0,00	0,00
24	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod toaletę	m	1,5	0,00	0,00
25	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod prysznic	m	6	0,00	0,00
26	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod kratki ściekowe i umywalkę	m	5,5	0,00	0,00
27		kształtki kanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/75	szt.	1	0,00	0,00
28		kształtki kanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/50	m	2	0,00	0,00
29		kształtki kanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/50	m	1	0,00	0,00
30	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt	1	0,00	0,00

Kosztorys

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
31	KNNR 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	szt	1	0,00	0,00
32	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt	3	0,00	0,00
33	KNNR 4 0230/01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem dla niepełnosprawnych	kpl	1	0,00	0,00
34	KNNR 4 0230/05	półpostument porcelanowego do umywalki dla niepełnosprawnych	kpl	1	0,00	0,00
35	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie	kpl	1	0,00	0,00
36	KNKRB 4t1 0118/04	Ustępy z automatami splukującymi dla niepełnosprawnych	kpl	1	0,00	0,00
37	KNNR 8 0217/07	Syfon do brodzika natryskowego 1100x1100mm wyprofilowanego z kafli	szt	1	0,00	0,00
38	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu ściekowego z kratką ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm	szt	2	0,00	0,00
39	KNNR 4 0230/02	montaż odpowietrzaka kanalizacyjnego typu durgo	kpl	2	0,00	0,00
		centralne ogrzewanie				0,00
40	KNNR 8 0422/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 10m2	kpl	1	0,00	0,00
41	KNNR 8 0412/01	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm	szt	2	0,00	0,00
42	KNNR 8 0412/01	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej 15-20mm	szt	2	0,00	0,00
43	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm	szt	1	0,00	0,00
44	KNNR 4 0428/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 20mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl	1	0,00	0,00
45	KNNR 8 0419/01	Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych o połączeniach gwintowanych	kpl	1	0,00	0,00
46	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm- powrotny	szt	1	0,00	0,00
47	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm	szt	1	0,00	0,00
48	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1	0,00	0,00
49	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	1	0,00	0,00
50	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	3	0,00	0,00
51	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych	m	3	0,00	0,00
52		Złączki i kształtki stalowe	szt.	4	0,00	0,00
53	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- pionów	m	8	0,00	0,00
		roboty budowlane i towarzyszące				0,00
54	KNR 4-01 0210/06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żuźłowego	m	26	0,00	0,00
55	KNR 4-01 0207/12	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłozach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem	m	26	0,00	0,00
56	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	0,1	0,00	0,00
57	KNR 4-01 0207/12	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłozach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem	m	0,1	0,00	0,00
58		Pochwyty dla niepełnosprawnych- ze stali nierdzewnej fi 32 -umywalka, toaleta	szt	3	0,00	0,00
59		Pochwyty dla niepełnosprawnych- ze stali nierdzewnej - di 32 prysznic	szt	2	0,00	0,00
60		siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych mocowane na ścianie	szt	1	0,00	0,00
61		Lustro dla osób niepełnosprawnych	szt	1	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem kosztorys				0,00

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		INSTALACJE SANITARNE						
		Instalacja wodna						
1	KNNR 8 0122/07	Demontaż baterii natryskowych ściennych z sitkiem i rurą natryskową						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,42	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
2	KNNR 8 0122/04	Demontaż baterii umywalkowych lub zmywakowych ściennych						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,38	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
3	KNNR 8 0122/01	Demontaż baterii - ubikacja						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,1	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
4	KNNR 8 0108/01	Demontaż ze ściany rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20mm						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g		0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
5	KNNR 4 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,31	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z polipropylenu 25mm	m	1,08	0,00		0	
		Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	0,66	0,00		0	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	1,25	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
6	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polipropylenu stabi o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,287	0,00	0		
		Materiały						
		Rury z polipropylenu 20mm	m	1,1	0,00		0	
		Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	0,58	0,00		0	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1,43	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
7	KNNR 4 0127/02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0861	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
8	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0556	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
9	KNNR 4 0127/04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych o średnicy zewnętrznej do 63mm z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0745	0,00	0		

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					0,00	
10	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ						
		1 m						
		Robocizna						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0		
		Materiały						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	0,00		0	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,00		0	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,00		0	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	3			0	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
11	KNR 0-34 0101/02	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25 mm otulinami Thermaflex FRZ						
		1 m						
		Robocizna						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0863	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0862	0,00	0		
		Materiały						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	0,00		0	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0075	0,00		0	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0751	0,00		0	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	3			0	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,00115	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
12	KNNR 4 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm ze złączką do węża						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,19	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory żeliwne ocynkowane 20mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
13	KNNR 4 0135/02	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 20mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,19	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory żeliwne ocynkowane 20mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
14	KNNR 4 0130/02	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 20mm instalacji wodociągowych z rur stalowych						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,24	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
15	KNNR 4 0135/02	Kurki kulowe z filtrem do baterii, płuczek, itp. o śr nom 20 mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,19	0,00	0		
		Materiały						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Zawory żeliwne ocynkowane 20mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
16	KNNR 4 0116/01	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,29	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	3	0,00		0	
		Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1	0,00		0	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
17	KNNR 4 0137/04	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych o średnicy nominalnej 15mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,41	0,00	0		
		Materiały						
		Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 15mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
18	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным- dla niepełnosprawnych						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,14	0,00	0		
		Materiały						
		Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
19	KNNR 4 0137/08	Baterie natryskowe o średnicy nominalnej 15mm z natryskiem przesuwным						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,14	0,00	0		
		Materiały						
		Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
		Instalacja kanalizacyjna						
20	KNNR 8 0225/05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	3,52	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
21	KNNR 8 0225/04	Demontaż prysznicza						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,61	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
22	KNNR 8 0225/03	Demontaż umywalki porcelanowej						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
23	KNNR 8 0224/01	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o średnicy 50mm						
		1 szt						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,34	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
24	KNNR 4 0208/03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod toaletę						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0		
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	0,93	0,00		0	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	0,6	0,00		0	
		Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,12	0,00		0	
		Uchwyty do rur	szt	0,8	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
25	KNNR 4 0208/02	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod prysznic						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,23	0,00	0		
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	1	0,00		0	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	0,47	0,00		0	
		Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,12	0,00		0	
		Uchwyty do rur	szt	0,8	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
26	KNNR 4 0208/01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych- podejście pod kratki ściekowe i umywalkę						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,178	0,00	0		
		Materiały Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	1,04	0,00		0	
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	0,36	0,00		0	
		Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,14	0,00		0	
		Uchwyty do rur	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
27		kształtki nanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/75						
		1 szt.						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1	0,00	0		
		Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/75 mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
28		kształtki nanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/50						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1	0,00	0		
		Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/50mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
29		kształtki nanalizacyjne powodujące zmianę średnicy- kalkulacja własna 110/50						
		1 m						
		Robocizna Robotnicy	r-g	1	0,00	0		
		Materiały Kształtki z PCW kanalizacyjne 75/50mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1,5			0	

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					0,00	
30	KNNR 4 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,28	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3	0,00		0	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
31	KNNR 4 0211/02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,06	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	3	0,00		0	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
32	KNNR 4 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,56	0,00	0		
		Materiały						
		Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	3	0,00		0	
		Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
33	KNNR 4 0230/01	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem dla niepełnosprawnych						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,41	0,00	0		
		Materiały						
		Umywalki porcelanowe 65 dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00		0	
		Wsporniki do umywalek	szt	1	0,00		0	
		Syfony umywalkowe lekarskie, mosiężne chromowane	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
34	KNNR 4 0230/05	półpostument porcelanowego do umywalki dla niepełnosprawnych						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,49	0,00	0		
		Materiały						
		półpostumenty porcelanowe do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
35	KNR 2-15u2 0101/01	Montaż gotowych elementów systemu Geberit Kombifix do mocowania miski ustępowej na ścianie						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,8	0,00	0		
		Materiały						
		Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
36	KNKRB 4t1 0118/04	Ustępy z automatami splukującymi dla niepełnosprawnych						
		1 kpl						
		Robocizna						

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Robotnicy gr.I	r-g	4,81	0,00	0		
		Materiały						
		Miski ustępowe porcelanowe wraz z deską antybakteryjną dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00		0	
		Rury spłuczkowe z kolaniem z PCW	szt	1	0,00		0	
		Automaty spłukujące mosiężne niklowane 20mm	szt	1	0,00		0	
		Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1	0,00		0	
		Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	1	0,00		0	
		Syfony ustępowe żeliwne 100mm	szt	1	0,00		0	
		Kształtki żeliwne kanalizacyjne 50mm	szt	1,6	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	3.5			0	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,08	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
37	KNNR 8 0217/07	Syfon do brodzika natryskowego 1100x1100mm wyprofilowanego z kafli						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,52	0,00	0		
		Materiały						
		Syfony prysznicowe	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	4			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
38	KNNR 4 0216/01	Montaż wpustu ściekowego z kratką ze stali nierdzewnej o średnicy 50mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,5	0,00	0		
		Materiały						
		Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej podłogowy 50mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
39	KNNR 4 0230/02	montaż odpowietrzaka kanalizacyjnego typu durgo						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,98	0,00	0		
		Materiały						
		odpowietrzacz koanalizacyjny	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
		centralne ogrzewanie						
40	KNNR 8 0422/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej 10m2						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,87	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
41	KNNR 8 0412/01	Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
42	KNNR 8 0412/01	Demontaż dwuzłączki grzejnikowej 15-20mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,26	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
43	KNNR 4 0425/03	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1800mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,07	0,00	0		

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Materiały						
		Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1800mm np SAN 1800/500	szt	1	0,00		0	
		Uchwyty do grzejników	szt	4	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
44	KNNR 4 0428/02	Rura przyłączna o średnicy nominalnej 20mm do grzejników o połączeniu spawanym żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,78	0,00	0		
		Materiały						
		Złączki mosiężne do grzejników kolankowe 20mm	szt	1	0,00		0	
		Tarczki ochronne	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
45	KNNR 8 0419/01	Wymiana rur przyłącznych o średnicy 15mm do grzejnika żeliwnego, stalowego, aluminiowego, płytowego oraz z rur stalowych o połączeniach gwintowanych						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	1,09	0,00	0		
		Materiały						
		Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne gwintowane 15mm	m	1,05	0,00		0	
		Złączki grzejnikowe proste lub kolankowe, mosiężne 15mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
46	KNNR 4 0412/01	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 15mm- powrotny						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,27	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
47	KNNR 4 0412/06	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15mm						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,31	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1	0,00		0	
		Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	0,5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	
48	KNR 0-35 0215/02	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji, prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi o średnicy o średnicy nominalnej 15mm						
		1 kpl						
		Robocizna						
		Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,02	0,00	0		
		Materiały						
		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	1	0,00		0	
		Sprzęt						
		Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
49	KNNR 4 0436/01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji						
		1 urządzeń						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,357	0,00	0		

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa					0,00	
50	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0556	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
51	KNR-W 2-15 0126/05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,0937	0,00	0		
		Materiały						
		Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,02	0,00		0	
		Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,002	0,00		0	
		Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,002	0,00		0	
		Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,006	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		Sprzęt						
		Cena jednostkowa					0,00	
52		Złączki i kształtki stalowe						
		1 szt.						
		Robocizna						
		Robocizna (ATH 1)	r-g	0,04	0,00	0		
		Materiały						
		Złączki i kształtki stalowe	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
53	KNR 0-34 0101/01	Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ- pionów						
		1 m						
		Robocizna						
		Izolarze gr.II	r-g	0,0777	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0776	0,00	0		
		Materiały						
		Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	1,1	0,00		0	
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,00		0	
		Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	0,0496	0,00		0	
		Klipsy montażowe Thermaclips	szt	6	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	3			0	
		Sprzęt						
		Środek transportowy	m-g	0,0006	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
		roboty budowlane i towarzyszące						
54	KNR 4-01 0210/06	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,040m2 w elementach z betonu żużlowego						
		1 m						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	2,91	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
55	KNR 4-01 0207/12	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem						
		1 m						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,19	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,78	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44	0,00	0		
		Materiały						
		Cement portlandzki 35	t	0,007	0,00		0	
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,023	0,00		0	
		Kruszywo ceglane sortowane	m3	0,039	0,00		0	
		Drewno na stemple budowlane	m3	0,0041	0,00		0	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,0018	0,00		0	

Ceny jednostkowe

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,00		0	
		Woda	m3	0,012	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,24	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
56	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm						
		1 m3						
		Robocizna						
		Robotnicy gr.I	r-g	16,18	0,00	0		
		Cena jednostkowa					0,00	
57	KNR 4-01 0207/12	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0,045m2 w podłogach, stropach i ścianach z deskowaniem i stemplowaniem gruzobetonem						
		1 m						
		Robocizna						
		Betoniarze gr.II	r-g	0,19	0,00	0		
		Cieśle gr.II	r-g	0,78	0,00	0		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,44	0,00	0		
		Materiały						
		Cement portlandzki 35	t	0,007	0,00		0	
		Piasek do betonów zwykłych	m3	0,023	0,00		0	
		Kruszywo ceglane sortowane	m3	0,039	0,00		0	
		Drewno na stemple budowlane	m3		0,00		0	
		Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3		0,00		0	
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,02	0,00		0	
		Woda	m3	0,012	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	2			0	
		Sprzęt						
		Żuraw okienny przenośny	m-g	0,24	0,00			0
		Cena jednostkowa					0,00	
58		Pochwyty dla niepełnosprawnych- ze stali nierdzewnej fi 32 -umywalka, toaleta						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,92	0,00	0		
		Materiały						
		pochwyty dla niepełnosprawnych - umywalka, toaleta	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
59		Pochwyty dla niepełnosprawnych- ze stali nierdzewnej - di 32 prysznic						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,92	0,00	0		
		Materiały						
		pochwyty dla niepełnosprawnych - prysznic	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
60		siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych mocowane na ścianie						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	2,92	0,00	0		
		Materiały						
		siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych mocowane na ścianie	szt	1	0,00		0	
		Cena jednostkowa					0,00	
61		Lustro dla osób niepełnosprawnych						
		1 szt						
		Robocizna						
		Robotnicy	r-g	0,98	0,00	0		
		Materiały						
		Lustro dla niepełnosprawnych	szt	1	0,00		0	
		Materiały pomocnicze	%	1.5			0	
		Cena jednostkowa					0,00	

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
	INSTALACJE SANITARNE	0,00
	Instalacja wodna	0,00
	Instalacja kanalizacyjna	0,00
	centralne ogrzewanie	0,00
	roboty budowlane i towarzyszące	0,00
		Razem 0,00
		Podatek VAT 0% 0
		Ogółem kosztorys 0,00

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	4,959	0,00	
2	Cieśle gr.II	r-g	20,358	0,00	
3	Izolarze gr.II	r-g	2,754	0,00	
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	0,39	0,00	
5	Robocizna (ATH 1)	r-g	0,16	0,00	
6	Robotnicy	r-g	79,282	0,00	
7	Robotnicy gr.I	r-g	96,343	0,00	
		Razem	204,246		0,00

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Automaty spłukujące mosiężne niklowane 20mm	szt	1		
2	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm	szt	1		
3	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwym 15mm dla niepełnosprawnych	szt	1		
4	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych 15mm	szt	1		
5	Cement portlandzki 35	t	0,183		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,094		
7	Drewno na stemple budowlane	m3	0,214		
8	Elementy Geberit Kombifix do miski ustępowej	kpl	1		
9	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane o wysokości do 1800mm np SAN 1800/500	szt	1		
10	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,522		
11	Klej Thermaflex 474	dm3	0,222		
12	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	204		
13	Kruszywo ceglane sortowane	m3	1,018		
14	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	10		
15	Kształtki z PCW ciśnieniowe łączone na klej 20mm	szt	30		
16	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	10,98		
17	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	5,82		
18	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75/50mm	szt	1		
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/50mm	szt	2		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110/75 mm	szt	1		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	3,9		
22	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	7,54		
23	Kształtki z polipropylenu 25mm	szt	8,58		
24	Kształtki żeliwne kanalizacyjne 50mm	szt	1,6		
25	Lejki gumowe do misek ustępowych	szt	1		
26	Lustro dla niepełnosprawnych	szt	1		
27	Łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 15mm	szt	0,018		
28	Miski ustępowe porcelanowe wraz z deską antybakteryjną dla niepełnosprawnych	szt	1		
29	odpowietrzacz koanalizacyjny	szt	2		
30	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 6mm	m	37,4		
31	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,6		
32	pochwyty dla niepełnosprawnych - umywalka, toaleta	szt	3		
33	pochwyty dla niepełnosprawnych - prysznic	szt	2		
34	półpostumenty porcelanowe do umywalki dla niepełnosprawnych	szt	1		
35	Rury spłuczkowe z kolanem z PCW	szt	1		
36	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	0,06		
37	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne gwintowane 15mm	m	1,05		
38	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 50mm	m	5,72		
39	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	6		
40	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	1,395		
41	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	0,77		
42	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	0,72		
43	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	0,18		
44	Rury z polipropylenu 20mm	m	14,3		
45	Rury z polipropylenu 25mm	m	14,04		
46	Sedesy z tworzywa sztucznego	szt	1		
47	siedzisko prysznicowe dla niepełnosprawnych mocowane na ścianie	szt	1		
48	Syfony prysznicowe	szt	1		
49	Syfony umywalkowe lekarskie, mosiężne chromowane	szt	1		
50	Syfony ustępowe żeliwne 100mm	szt	1		
51	Tarczki ochronne	szt	1		
52	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	2,018		
53	Uchwyty do grzejników	szt	4		
54	Uchwyty do rur	szt	11,5		
55	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	28,59		
56	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	16,25		
57	Uchwyty do rurociągów z PCW 50mm	szt	3		
58	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1		
59	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	1		
60	Umywalki porcelanowe 65 dla niepełnosprawnych	szt	1		
61	Woda	m3	0,313		
62	Wpust ściekowy ze stali nierdzewnej podłogowy 50mm	szt	2		
63	Wsporniki do umywalk	szt	1		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Zawory grzejnikowe mosiężne 15mm	szt	1		
65	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15mm	szt	1		
66	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	1		
67	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,006		
68	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	4		
69	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,006		
70	Zawory żeliwne ocynkowane 20mm	szt	12		
71	Złączki grzejnikowe proste lub kolankowe, mosiężne 15mm	szt	1		
72	Złączki i kształtki stalowe	szt	4		
73	Złączki mosiężne do grzejników kolankowe 20mm	szt	1		
74	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	1		

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,09	0,00	
2	Środek transportowy	m-g	0,028	0,00	
3	Żuraw okienny przenośny	m-g	6,264	0,00	
		Razem	6,382		0,00