

KOSZTORYS ŚLEPY- PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa lokalu Dziennego Ośrodka Terapeutyczno-Edukacyjnego dla Osób z Autyzmem
ADRES INWESTYCJI : Swarzędzka 6/13 71-601 Szczecin
INWESTOR : Krajowe Towarzystwo Autyzmu - oddział w Szczecinie
ADRES INWESTORA : Montwiła 2, 71-601 Szczecin
BRANŻA : sanitarna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

AKTUALIZACJA

21-08-2018

23-08-2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
OSRODEK TERAPEUTYCZNO EDUKACYJNY DLA OSÓB Z AUTYZMEM					
1		Instalacja c.o.			
1	d.1 kalk. własna	Montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjny o mocy 15kW f. Brotje 1		1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR 0-35 d.1 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm3 np. NG 8 z rurą wzbiorczą R3/4 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR INSTAL d.1 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNR INSTAL d.1 0203-03	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
5	KNR INSTAL d.1 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6	d.1 kalk. własna	Montaż gazomierza 1		1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR INSTAL d.1 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
8	KNR INSTAL d.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR INSTAL d.1 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 16 mm 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
11	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 20 mm 56	m m	56.00	
				RAZEM	56.00
12	KNR-W 2-15 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 25 mm 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNR-W 2-15 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 32 mm 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00
14	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	zawór RA-N prosty DN20 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	zawór RLV_p dn15 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Filtr o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 10	m m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 0-34 d.1 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
20	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
21	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
22	KNR-W 2-15 d.1 0429-01	Rury przyłącze z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
23	KNR-W 2-15 d.1 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
24	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Głowice do grzejników płytowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
25	KNR-W 2-15 d.1 0412-02	Przyłącze do grzejników płytowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNR-W 2-15 d.1 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		
		118	m	118.00	
				RAZEM	118.00
27	KNR-W 2-15 d.1 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		118	m	118.00	
				RAZEM	118.00
28	KNR-W 2-15 d.1 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		10	urz.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		Instalacja wod			
29	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych 16 mm	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
30	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych 20 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
31	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych 25 mm	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
32	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych 32 mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
33	KNR 0-34 d.2 0106-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
34	KNR 0-34 d.2 0106-04	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		13	m	13.00	
				RAZEM	13.00
35	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
36	KNR 0-34 d.2 0106-03	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermacompact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
37	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
38	KNR-W 2-15 d.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		54	m	54.00	
				RAZEM	54.00
39	KNR-W 2-15 d.2 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
40	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm- firmy SanitaLine	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNR 2-15 d.2 0115-03	Baterie lekarskie jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. nom. 15 mm- firmy SanitaLine	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm- firmy SanitaLine	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm z natryskiem przesuwным	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNR 2-15 d.2 0115-02	Zawory splukujące do pisuaru	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Kanalizacja sanitarna			
46	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
47	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
48	KNR-W 2-15 d.3 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
49	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
50	KNR-W 2-15 d.3 0211-03 w-c	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.00	
				RAZEM	6.00
52	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych KOŁO Rekord 55cm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk KOŁO Rekord	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych - KOŁO Bez barier	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków 1-komorowych z ociekaczem ze stali nierdzewnej - FRANKE Euroster	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż WC montowanych na stelażu (miska ustępowa, deska sedesowa) - KOŁO Rekord	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż WC montowanych na stelażu (miska ustępowa, deska sedesowa) dla niepełnosprawnych - KOŁO Bez barier	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
58	KNR 2-15/ d.3 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Duofix Basic do miski ustępowej montowane na ścianie (stelaż, wsporniki, uszczelki, przycisk DELTA21 - biały)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 0-35 d.3 0123-07	Kabiny natryskowe do kąpiel, narożne, półokrągłe 1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
OSRODEK TERAPEUTYCZNO EDUKACYJNY DLA OSÓB Z AUTYZMEM								
1		Instalacja c.o.						
1	d.1 kalk. własna	Montaż kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjny o mocy 15kW f. Brotje obmiar = 1						
1*		-- R -- robocizna 24r-g/	r-g	24.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania, dwufunkcyjny o mocy 15kW f. Brotje 1kpl/	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		konsola przyłączeniowa do kotła gazowego f. Brotje 1kpl/	kpl	1.00	0.000		0.00	
4*		system odprowadzenia spalin z kotła gazowego f. Brotje 1kpl/	kpl	1.00	0.000		0.00	
5*		regulator pokojowy do kotła gazowego 1kpl/	kpl	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2	d.1 KNR 0-35 0221-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 8 dm3 np. NG 8 z rurą wzbiorczą R3/4 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.6r-g/szt.	r-g	1.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 8,0 dm3 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza do naczynia wzbiorczego o poj. całkowitej do 8,0 dm3 1.2kg/szt.	kg	1.20	0.000		0.00	
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2.1szt./szt.	szt.	2.10	0.000		0.00	
5*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 1.05szt./szt.	szt.	1.05	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.04	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3	d.1 KNR INSTAL 0202-05	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	2.82	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03m/m	m	6.18	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.52szt./m	szt.	3.12	0.000		0.00	
4*		tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych 0.26szt./m	szt.	1.56	0.000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.4szt./m	szt.	2.40	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4	KNR INSTAL d.1 0203-03	Podejście do kotła gazowego - rura miedziana o śr.zew. 22 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.46r-g/szt.	r-g	1.46	0.000	0.00		
2*		-- M -- złączki przejściowe z brązu 2szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe z brązu 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5	KNR INSTAL d.1 0204-01	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/kpl.	r-g	1.17	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm 2szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 3szt./kpl.	szt.	3.00	0.000		0.00	
4*		złączki przejściowe z brązu 4szt./kpl.	szt.	4.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6	kalk. własna	Montaż gazomierza obmiar = 1						
1*		-- R -- robocizna 2r-g/	r-g	2.00	0.000	0.00		
2*		-- M -- gazomierz 1kpl/	kpl	1.00	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm 1szt./	szt.	1.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7	KNR INSTAL d.1 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1144r-g/m	r-g	0.69	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.03m/m	m	0.18	0.000		0.00	
3*		łączniki kielichowe miedziane śr. 15 mm 0.012szt./m	szt.	0.07	0.000		0.00	
4*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt./m	szt.	0.01	0.000		0.00	
5*		złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm 0.012szt./m	szt.	0.07	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8	KNR INSTAL d.1 0206-03	Zawór lub kurek gazowy o śr. nom. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.28	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki gazowe mosiężne przelotowe o śr.nom. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
9	KNR INSTAL d.1 0206-03	Filtr gazowy o śr. nom. 20 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.28	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr gazowy o śr.nom. 20 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych 16 mm obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	13.20	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX-c 16 mm 1.1m/m	m	44.00	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX-c 14 mm 0.58szt./m	szt.	23.20	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PEX 14 mm - podwójne 1.43szt./m	szt.	57.20	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.06	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-15 d.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 20 mm obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	18.48	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX-c 20 mm 1.1m/m	m	61.60	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX-c 20 mm 0.58szt./m	szt.	32.48	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PEX 20 mm - podwójne 1.43szt./m	szt.	80.08	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.09	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 2-15 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 25 mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352r-g/m	r-g	4.22	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX-c 25 mm 1.08m/m	m	12.96	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX-c 25 mm 0.58szt./m	szt.	6.96	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PEX 25 mm - podwójne 1.25szt./m	szt.	15.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0018m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych 32 mm obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352r-g/m	r-g	3.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX-c 32 mm 1.08m/m	m	10.80	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX-c 32 mm 0.58szt./m	szt.	5.80	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PEX 32 mm - podwójne 1.25szt./m	szt.	12.50	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0018m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000	0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	zawór RA-N prosty DN20 obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	0.30	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór RA-N prosty DN20 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0411-01	zawór RLV_p dn15 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/szt.	r-g	0.30	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór RLV_p dn15 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.82	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 2-15 d.1 0411-03	Filtr o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.41	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.007m-g/szt.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
18	KNR 0-34 d.1 0106-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermo- compact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 10 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0518r-g/m	r-g	0.52	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurocią- gów śr. 32 mm 1.1m/m	m	11.00	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.0682m/m	m	0.68	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00075m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19 d.1 0106-04	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Therma- compact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/m	r-g	0.62	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurocią- gów śr. 25 mm 1.1m/m	m	13.20	0.000		0.00	
3*		Taśma duct tape 25mm x 9m 0.0751m/m	m	0.90	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00115m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20 d.1 0106-03	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Therma- compact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 56 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	2.58	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurocią- gów śr. 20 mm - czerwona 1.1m/m	m	61.60	0.000		0.00	
3*		Taśma duct tape 25mm x 9m 0.0496m/m	m	2.78	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m	m-g	0.03	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
21 d.1 0106-03	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Therma- compact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	1.84	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurocią- gów śr. 16 mm - czerwona 1.1m/m	m	44.00	0.000		0.00	
3*		Taśma duct tape 25mm x 9m 0.0496m/m	m	1.98	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/kpl.	r-g	6.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX-c 16 mm 0.5m/kpl.	m	5.00	0.000		0.00	
3*		Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm 2szt/kpl.	szt	20.00	0.000		0.00	
4*		bruzda 0.3m/kpl.	m	3.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	18.80	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600/600 1szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600/720 5szt.	szt.	5.00	0.000		0.00	
4*		grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600/800 1szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600/920 2szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
6*		grzejniki stalowe dwupłytkowe typu 22 KV 600/ 1120 1szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
7*		uchwyt do grzejnika 1szt./szt.	szt.	10.00	0.000		0.00	
8*		kostka styropianowa 1szt./szt.	szt.	10.00	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
10*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.56m-g/szt.	m-g	5.60	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Główce do grzejników płytowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.67	0.000	0.00		
2*		-- M -- główce termostatyczne o zakresie nastaw 16-28 st.C 1szt/szt.	szt	10.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Przyłącze do grzejników płytowych obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	2.67	0.000	0.00		
2*		-- M -- garnitury przyłączeniowe kątowe do grzejników KV z odcięciem śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	10.00	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0045r-g/m	r-g	0.53	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 118 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0941r-g/m	r-g	11.10	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralne- go ogrzewania (na gorąco) obmiar = 10 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/urz.	r-g	1.10	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Instalacja c.o.
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Instalacja wod						
29	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych 16 mm obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	9.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX-c 16 mm 1.1m/m	m	33.00	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX-c 14 mm 0.58szt./m	szt.	17.40	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PEX 14 mm - podwójne 1.43szt./m	szt.	42.90	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.05	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych 20 mm obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	2.64	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX-c 20 mm 1.1m/m	m	8.80	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX-c 20 mm 0.58szt./m	szt.	4.64	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PEX 20 mm - podwójne 1.43szt./m	szt.	11.44	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0016m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych 25 mm obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.352r-g/m	r-g	4.58	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX-c 25 mm 1.08m/m	m	14.04	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX-c 25 mm 0.58szt./m	szt.	7.54	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PEX 25 mm - podwójne 1.25szt./m	szt.	16.25	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0018m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach wodnych z tworzyw sztucznych 32 mm obmiar = 3 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.352r-g/m	r-g	1.06	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX-c 32 mm 1.08m/m	m	3.24	0.000		0.00	
3*		kształtki PEX-c 32 mm 0.58szt./m	szt.	1.74	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów PEX 32 mm - podwójne 1.25szt./m	szt.	3.75	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0018m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33 KNR 0-34 d.2 0106-02		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Therma-compact S-10 gr. 4 mm (B) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0518r-g/m	r-g	0.16	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurociągów śr. 32 mm 1.1m/m	m	3.30	0.000		0.00	
3*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m 0.0682m/m	m	0.20	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.00075m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 KNR 0-34 d.2 0106-04		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Therma-compact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.052r-g/m	r-g	0.68	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurociągów śr. 25 mm 1.1m/m	m	14.30	0.000		0.00	
3*		Taśma duct tape 25mm x 9m 0.0751m/m	m	0.98	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.00115m-g/m	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 KNR 0-34 d.2 0106-03		Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Therma-compact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	0.37	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurocią- gów śr. 20 mm - czerwona 1.1m/m	m	8.80	0.000		0.00	
3*		Taśma duct tape 25mm x 9m 0.0496m/m	m	0.40	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.2 0106-03	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermo- compact S-10 gr. 6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.046r-g/m	r-g	1.38	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermacompact S-10 gr. 6 mm rurocią- gów śr. 16 mm - czerwona 1.1m/m	m	33.00	0.000		0.00	
3*		Taśma duct tape 25mm x 9m 0.0496m/m	m	1.49	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.00	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0006m-g/m	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.2 0128-01	KNR-W 2-15	Plukanie instalacji w budynkach mieszkalnych obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0055r-g/m	r-g	0.30	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.2 0127-01	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/m	r-g	0.59	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP PN 16 20x2,8 mm 0.007m/m	m	0.38	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.0007szt./m	szt.	0.04	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.0007szt./m	szt.	0.04	0.000		0.00	
5*		kształtki PP 20 mm 0.021szt./m	szt.	1.13	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.000003m-g/m	m-g	0.00	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.2 0116-01 analogia	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, ba- terii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 18 mm obmiar = 13 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	3.76	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PEX-c z uszami 18 mm 1szt./szt.	szt.	13.00	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów PEX 18 mm - pojedyncze 1szt./szt.	szt.	13.00	0.000		0.00	
4*		bruzda 0.6m/szt.	m	7.80	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.001m-g/szt.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 KNR-W 2-15 d.2 0132-02		Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	3.37	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt.	szt.	10.00	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2szt./szt.	szt.	20.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.05	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
41 KNR 2-15 d.2 0115-02		Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm- firmy Sanita-Line obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/szt.	r-g	1.91	0.000	0.00		
2*		-- M -- Bateria umywalkowa 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		zawory do baterii kątowe z filtrem 2szt/szt.	szt	4.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/szt.	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
42 KNR 2-15 d.2 0115-03		Baterie lekarskie jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr. nom. 15 mm- firmy SanitaLine obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47*0.955=1.40385r-g/szt.	r-g	1.40	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bateria lekarska	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.90	0.000		0.00	
		0.9%(od M)						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.02	0.000			0.00
		0.02m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-15 d.2 0115-02	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe stojące z dwoma zaworami o śr.nom. 15 mm- firmy SanitaLine obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.96	0.000	0.00		
		1*0.955=0.955r-g/szt.						
2*		-- M -- bateria zlewozmywakowa stojąca	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt. zawory do baterii kątowe z filtrem	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		2szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.90	0.000		0.00	
		0.9%(od M)						
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01	0.000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
44	KNR 2-15 d.2 0115-04	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm z natryskiem przesuwym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.96	0.000	0.00		
		2.05*0.955=1.95775r-g/szt.						
2*		-- M -- bateria natryskowa ścienna śr. 15 mm	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. Natrysk przesuwny	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.90	0.000		0.00	
		0.9%(od M)						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.01	0.000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
45	KNR 2-15 d.2 0115-02	Zawory splukujące do pisuaru obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.96	0.000	0.00		
		1*0.955=0.955r-g/szt.						
2*		-- M -- zawór splukujący do pisuaru	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		1szt. materiały pomocnicze	%	0.90	0.000		0.00	
		0.9%(od M)						
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.01	0.000			0.00
		0.01m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

			Instalacja wod	
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kanalizacja sanitarna						
46	KNR-W 2-15 d.3 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.364r-g/m	r-g	7.28	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.8m/m	m	16.00	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.79szt./m	szt.	15.80	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 160 mm 0.1m/m	m	2.00	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 160 mm 0.8szt./m	szt.	16.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0337m-g/m	m-g	0.67	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293r-g/m	r-g	1.17	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	3.44	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.79szt./m	szt.	3.16	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.1m/m	m	0.40	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	3.20	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.07	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0207-02 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	0.76	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1m/m	m	3.00	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 1szt./m	szt.	3.00	0.000		0.00	
4*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 75 (dostawca: MAG) 0.8szt/m	szt	2.40	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0095m-g/m	m-g	0.03	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.196r-g/m	r-g	4.90	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1m/m	m	25.00	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.68szt./m	szt.	17.00	0.000		0.00	
4*		Uchwyt do rur PVC fi 50mm 1szt/m	szt	25.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0061m-g/m	m-g	0.15	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	2.54	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	6.20	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 110 - (dostawca: MAG) 1szt/podej.	szt	2.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.018m-g/podej.	m-g	0.04	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 6 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	3.37	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	18.60	0.000		0.00	
3*		Uchwyty do rur z PVC o średnicy 50 (dostawca: MAG) 1szt/podej.	szt	6.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.004m-g/podej.	m-g	0.02	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych KOŁO Rekord 55cm obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	3.74	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe - Rekord, Koło 1szt./szt.	szt.	2.00	0.000		0.00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt./szt.	szt	2.00	0.000		0.00	
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt./szt.	szt	2.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.12	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek KOŁO Re- kord obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.96	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00	0.000		0.00	
3*		półnoga - Rekord, Koło 1szt./kpl.	szt.	2.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.12	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-15 d.3 0221-02	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych - KOŁO Bez barier obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	1.87	0.000	0.00		
2*		-- M -- Umywalka dla niepełnosprawnych 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1szt./szt.	szt	1.00	0.000		0.00	
4*		Syfon umywalkowy podtynkowy VIEGA 1szt./szt.	szt.	1.00	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.06	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-15 d.3 0220-05	Montaż zlewozmywaków 1-komorowych z ocieka- czem ze stali nierdzewnej - FRANKE Euroster obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/szt.	r-g	1.34	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywak 1-komorowych ze stali nierdzewnej z ociekaczem 1szt./szt.	szt	1.00	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Sznur konopny - smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.03	0.000		0.00	
4*		Sznur konopny - surowy 0.02kg/szt.	kg	0.02	0.000		0.00	
5*		Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.00006t/szt.	t	0.00	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.000		0.00	
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.25m-g/szt.	m-g	0.25	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż WC montowanych na stelażu (miska ustępowa, deska sedesowa) - KOŁO Rekord obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.69	0.000	0.00		
2*		-- M -- miska KOŁO Rekord + element montażowy do miski ustępowej 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		deska 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
57	KNR 2-15 d.3 0224-03	Montaż WC montowanych na stelażu (miska ustępowa, deska sedesowa) dla niepełnospraw- nych - KOŁO Bez barier obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.69	0.000	0.00		
2*		-- M -- miska KOŁO dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
3*		deska sedesowa dla niepełnosprawnych 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
58	KNR 2-15/GE- d.3 BERIT 0101- 01	Elementy montażowe Duofix Basic do miski ustę- powej montowane na ścianie (stelaż, wsporniki, uszczelki, przycisk DELTA21 - biały) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/kpl.	r-g	1.60	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Duofix Basic - element montażowy do miski ustępowej (stelaż, wsporniki, uszczelki) 1kpl./kpl.	kpl.	2.00	0.000		0.00	
3*		Przycisk do stelaża Geberit biały 1szt/kpl.	szt	2.00	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR 0-35	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, półokrągłe	kpl.					
d.3	0123-07	1/2 koła, z szybami ze szkła hartowanego obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4.47r-g/kpl.	r-g	4.47	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabina natryskowa narożna półokrągła (1/2 koła) z szybami ze szkła hartowanego - KOŁO First 80cm 1kpl./kpl.	kpl.	1.00	0.000		0.00	
3*		brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową półokrągły 1/2 koła 1szt./kpl.	szt.	1.00	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.08m-g/kpl.	m-g	0.08	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Kanalizacja sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł