
KOSZTORYS NAKŁADCZY DO P.W.WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY ZIMNEJ , C.W.U. , CYRKULACJI ,HYDRANTOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W BUD.NA DZ.NR.47/2 i 48 W MIEJSCOWOŚCI DOBRA GM.STRYKÓW

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : P.B.DOBUDOWY INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : DOBRA GM.STRYKÓW DZ.NR.47/2 i 48
INWESTOR : GMINA STRYKÓW
ADRES INWESTORA : 95-010 STRYKÓW UL.KOŚCIUSZKI 27
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : październik 2010 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY DO P.W.WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY ZIMNEJ , C.W.U. , CYRKULACJI ,HYDRANTOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W BUD.NA DZ.NR.47/2 I 48 W MIEJSCOWOŚCI DOBRA GM.STRYKÓW					
1	45332000-3	Instalacja wody zimnej , hydrantowej , ciepłej i cyrkulacyjnej			
1	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach	m		
d.1	0106-03	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
2	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1	0106-04	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43.000	
		43			
				RAZEM	43.000
3	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.1	0106-05	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.000	
		11			
				RAZEM	11.000
4	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1	0106-06	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27.000	
		27			
				RAZEM	27.000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o	m		
d.1	0404-01	sr.16x2.0 mm	m	68.000	
		68			
				RAZEM	68.000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o	m		
d.1	0404-01	sr.20x2.25 mm	m	25.000	
		25			
				RAZEM	25.000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o	m		
d.1	0404-02	sr.25x2.5 mm	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o	m		
d.1	0404-03	sr.32x3 mm	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o	m		
d.1	0404-03	sr.40x3.7 mm	m	68.000	
		68			
				RAZEM	68.000
10	KNNR 4	Zawór odcinający kulowy mufowy o sr 40 mm	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Zawór odcinający kulowy mufowy o sr 50 mm	szt.		
d.1	0130-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-08	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
14	KNNR 4	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0137-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Zawór do płuczki zbiornikowej mufowy o sr 15 mm	szt.		
d.1	0130-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 4	Zawór ze złączką do węża o sr. 15 mm	szt.		
d.1	0130-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 7-08	Zawór nadprężności typu VV300 Honeywell	ukł.		
d.1	0205-02	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0142-01	Szafka hydrantowa natynkowa p.poż. z hydrantem o sr 25 mm, z hydrantem o sr 25 mm i odcinkiem węża półsztywnego o dł 30 m wyposażony w prądownicę	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0130-02	Zaworki odcinające przy urządzeniach o sr 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNNR 4 d.1 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody TI TECH BIG CAPACITY Ariston	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1 0143-01	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody TI SHAPE 10 Ariston	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 4 d.1 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr 15 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
23	KNNR 4 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
24	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		185	m	185.000	
				RAZEM	185.000
26	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 18 mm gr 6 mm THERMAFLEX	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
27	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 18 mm gr 15 mm THERMAFLEX	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 22 mm gr 6 mm THERMAFLEX	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
29	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 22 mm gr 15 mm THERMAFLEX	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 25 mm gr 6 mm THERMAFLEX	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 25 mm gr 15mm THERMAFLEX	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 35 mm gr 6 mm THERMAFLEX	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 42 mm gr 6 mm THERMAFLEX	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
34	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 48 mm gr 10 mm THERMAFLEX	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 63 mm gr 10 mm THERMAFLEX	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
36	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	45332300-6	Instalacja kanalizacji			
37	KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC +dołącznik o sr 110/160 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNNR 4 d.2 0231-04	Kabina natryskowa	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą licową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
52	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla prze-	otw.		
d 2	0207-14	wodów instalacyjnych o śr. do 100 mm			
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY DO P.W.WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY ZIMNEJ , C.W.U. , CYRKULACJI ,HYDRANTOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ W BUD.NA DZ.NR.47/2 i 48 W MIEJSCOWOŚCI DOBRA GM.STRYKÓW								
1 45332000-3 Instalacja wody zimnej , hydrantowej , ciepłej i cyrkulacyjnej								
1	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m	r-g	3.9000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	10.3000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr nominalnej 25 mm 0.57szt./m	szt	5.7000				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	5.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
2	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 43 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.474r-g/m	r-g	20.3820				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	44.2900				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr nominalnej 32 mm 0.44szt./m	szt	18.9200				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	22.3600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
3	KNNR 4 d.1 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 11 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.522r-g/m	r-g	5.7420				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr nominalnej 40 mm 1.02m/m	m	11.2200				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr nominalnej 40 mm 0.42szt/m	szt	4.6200				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr nominalnej 40 mm 0.47szt/m	szt	5.1700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4	KNNR 4 d.1 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 27 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.582r-g/m	r-g	15.7140				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	27.5400				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.47szt./m	szt	12.6900				
4*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm 0.42szt./m	szt	11.3400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5 KNNR 4 d.1 0404-01		Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o sr.16x2.0 mm obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	25.1600				
2*		-- M -- rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.16x2.0 mm 1.1m/m	m	74.8000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 16x2.0 mm 0.58szt/m	szt	39.4400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 1.43szt/m	szt	97.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6 KNNR 4 d.1 0404-01		Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o sr.20x2.25 mm obmiar = 25 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	9.2500				
2*		-- M -- rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.20x2.25 mm 1.1m/m	m	27.5000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 20x2.25 mm 0.58szt/m	szt	14.5000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1.43szt/m	szt	35.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7 KNNR 4 d.1 0404-02		Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o sr.25x2.5 mm obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	7.6800				
2*		-- M -- rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.25x2.5 mm 1.08m/m	m	21.6000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. 25x2.5 mm 0.66szt/m	szt	13.2000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm 1.25szt/m	szt	25.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o sr 32x3 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/m	r-g	1.6680				
2*		-- M -- rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.32x3 mm 1.08m/m	m	4.3200				
3*		kształtki z polipropylenu o śr 32x3 mm 0.61szt/m	szt	2.4400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm' 1.11szt/m	szt	4.4400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
9	KNNR 4 d.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach z tworzyw sztucznych - Uponor PEX-a 10 bar o sr.40x3.7 mm obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/m	r-g	28.3560				
2*		-- M -- rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.40x3.7 mm 1.08m/m	m	73.4400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr 40x3.7 mm 0.61szt/m	szt	41.4800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm' 1.11szt/m	szt	75.4800				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawór odcinający kulowy mufowy o sr.40 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.4500				
2*		-- M -- zawór odcinający kulowy mufowy o sr.40 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
11	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawór odcinający kulowy mufowy o sr.50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.4500				
2*		-- M -- zawór odcinający kulowy mufowy o sr.50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
12	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	4.8000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
13 d.1	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuw- nym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	11.4000				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
14 d.1	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominal- nej 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
15 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawór do płuczki zbiornikowej mufowy o sr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- zawór do płuczki zbiornikowej mufowy o sr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
16 d.1	KNNR 4 0130-02	Zawór ze złączką do węża o sr. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- zawór ze złączką do węża o sr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
17 d.1	KNR 7-08 0205-02	Zawór nadprędkości typu VV300 Honeywell obmiar = 1 ukł	ukł					
1*		-- R -- robocizna 7.16r-g/ukł	r-g	7.1600				
2*		-- M -- zawór nadprędkości typu VV300 Honeywell 1szt/ukł	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.2000				
5*		0.2m-g/ukł. samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700				
18	KNNR 4	Szafka hydrantowa natynkowa p. poż. z hydrantem o sr. 25 mm, z hydrantem o sr. 25 mm i odcinkiem węża półsztywnego o dł. 30 m wyposażony w prądownicę	kpl.					
d.1	0142-01	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.1800				
2*		1.09r-g/kpl.						
2*		-- M -- Szafka hydrantowa natynkowa p. poż. z hydrantem o sr. 25 mm, z hydrantem o sr. 25 mm i odcinkiem węża półsztywnego o dł. 30 m wyposażony w prądownicę	szt.	2.0000				
3*		1szt./kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
19	KNNR 4	Zaworki odcinające przy urządzeniach o sr. 15 mm	szt.					
d.1	0130-02	obmiar = 12 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.8800				
2*		0.24r-g/szt.						
2*		-- M -- zaworki odcinające przy urządzeniach o sr. 15 mm	szt.	12.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
20	KNNR 4	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody TI TECH BIG CAPACITY Ariston	kpl.					
d.1	0143-01	obmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.9400				
2*		4.97r-g/kpl.						
2*		-- M -- elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody TI TECH BIG CAPACITY Ariston	szt.	2.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
21	KNNR 4	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody TI SHAPE 10 Ariston	kpl.					
d.1	0143-01	obmiar = 3 kpl.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.9100				
2*		4.97r-g/kpl.						
2*		-- M -- elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody TI SHAPE 10 Ariston	szt.	3.0000				
3*		1szt/kpl. materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5%(od M)						
22	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów	szt.					
d.1	0116-08	czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr 15 mm						
		obmiar = 36 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	24.4800				
		0.68r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza elastyczne metalowe o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	36 0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1 5000				
23 d.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociąg- owych z rur żeliwnych, stalowych i miedzia- nych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar = 91 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0916r-g/m	r-g	8 3356				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynko- wane śr 15 mm 0.02m/m	m	1 8200				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr 15 mm 0.002szt/m	szt	0 1820				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr 15 mm 0.002szt/m	szt	0 1820				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr 15 mm 0.006szt/m	szt	0 5460				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1 5000				
24 d.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych - próba za- sadnicza (pulsacyjna) obmiar = 2 prob.	pro b.					
1*		-- R -- robocizna 6 66r-g/prob.	r-g	13 3200				
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/prob.	m	4 0000				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr 15 mm 0 2szt/prob.	szt	0 4000				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr 15 mm 0 2szt/prob.	szt	0 4000				
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane) śr 20 mm 1szt/prob.	szt	2 0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1 5000				
25 d.1	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociąg- owych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 185 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0861r-g/m	r-g	15 9285				
26 d.1	KNR 0-34 0101-01	Otulina z pianki PE o sr.wewnętrznej 18 mm gr 6 mm THERMAFLEX obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0 1553r-g/m	r-g	7 4544				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 18 mm gr.6 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	52.8000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.2832				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	2.3808				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	288.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0288				
27	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 18 mm gr.15 mm THERMAFLEX obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.1060				
2*		-- M -- otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 18 mm gr.15 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	22.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.1180				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.9920				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	120.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0120				
28	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 22 mm gr.6 mm THERMAFLEX obmiar = 13 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	2.0189				
2*		-- M -- otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 22 mm gr.6 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	14.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.0767				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.6448				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	78.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0078				
29	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 22 mm gr.15 mm THERMAFLEX obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.8636				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina z pianki PE o sr.wewnętrznej 22 mm gr.15 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	13.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.0708				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.5952				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	72.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0072				
30	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr.wewnętrznej 25 mm gr 6 mm THERMAFLEX obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.5530				
2*		-- M -- otulina z pianki PE o sr.wewnętrznej 25 mm gr 6 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.0590				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.4960				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0060				
31	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr.wewnętrznej 25 mm gr.15mm THERMAFLEX obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.5530				
2*		-- M -- otulina z pianki PE o sr.wewnętrznej 25 mm gr.15 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	11.0000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.0590				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.4960				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	60.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0060				
32	KNR 0-34 d.1 0101-01	Otulina z pianki PE o sr.wewnętrznej 35 mm gr 6 mm THERMAFLEX obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	0.4659				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 35 mm gr 6 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	3.3000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.0177				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.1488				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	18.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0018				
33 d.1	KNR 0-34 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 42 mm gr 6 mm THERMAFLEX obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	17.8595				
2*		-- M -- otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 42 mm gr 6 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	126.5000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.6785				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	5.7040				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	690.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0690				
34 d.1	KNR 0-34 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 48 mm gr 10 mm THERMAFLEX obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	1.8636				
2*		-- M -- otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 48 mm gr 10 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	13.2000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.0708				
4*		taśma Thematape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	0.5952				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	72.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0072				
35 d.1	KNR 0-34 0101-01	Otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 63 mm gr 10 mm THERMAFLEX obmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	4.5037				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otulina z pianki PE o sr.wewnętrznej 63 mm gr.10 mm THERMAFLEX 1.1m/m	m	31.9000				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.1711				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	1.4384				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	174.0000				
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0174				
36	KNR 7-28 d.1 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. obmiar = 16 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/otw.	r-g	11.5200				
2*		-- M -- zaprawa 0.001m ³ /otw.	m ³	0.0160				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej, hydrantowej, ciepłej i cyrkulacyjnej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45332300-6 Instalacja kanalizacji								
37	KNNR 4 d.2 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	2.5900				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.8m/m	m	5.6000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.79szt./m	szt.	5.5300				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 160 mm 0.15m/m	m	1.0500				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm 0.8szt./m	szt.	5.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
38	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296r-g/m	r-g	11.8400				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m	m	34.4000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99szt./m	szt.	39.6000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m	m	6.0000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	32.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
39	KNNR 4 d.2 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	0.5100				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.95m/m	m	1.9000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.88szt./m	szt.	1.7600				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 75 mm 0.15m/m	m	0.3000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm 0.8szt./m	szt.	1.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
40	KNNR 4 d.2 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197r-g/m	r-g	2.9550				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m	m	14 4000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16szt./m	szt.	17 4000				
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m	m	2 4000				
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	15 0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1 5000				
41	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC +dołącznik o sr.110/ 160 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1 0200				
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC +dołącznik o sr.110/ 160 mm 1szt/szt.	szt.	3 0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1 5000				
42	KNNR 4 d.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1 1400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt.	3 0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1 0000				
43	KNNR 4 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfo- nem gruszkowym obmiar = 5 kpl.	kpl					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/kpl.	r-g	9 9000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	5 0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	5 0000				
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	5 0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1 0000				
44	KNNR 4 d.2 0229-05	Zlewozmywaki z blachy na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/szt.	r-g	1 2900				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt.	1 0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl./szt.	kpl.	1 0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1 0000				
45	KNNR 4 d.2 0232-02	Brodziki natryskowe obmiar = 10 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.98r-g/kpl.	r-g	9.8000				
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych 1szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt./kpl.	szt.	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
46	KNNR 4 d.2 0231-04	Kabina natryskowa obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.23r-g/kpl.	r-g	22.3000				
2*		-- M -- kabina natryskowa 1szt./kpl.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
47	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą lico- wą obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/kpl.	r-g	3.7500				
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
3*		wsporniki do elementów Geberit Kombifix 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
48	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	1.6200				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		sedesy 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
49	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/kpl.	r-g	1.0500				
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
50	KNNR 4 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	3.1200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt.	6.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
51	KNNR 4 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	9.5200				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt /szt.	szt.	51.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt /szt.	szt.	17.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
52	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciśkowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt.	9.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
53	KNR 7-28 d.2 0207-14	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 100 mm obmiar = 12 otw	otw.					
1*		-- R -- robocizna 3.74r-g/otw.	r-g	44.8800				
2*		-- M -- zaprawa 0.003m³/otw.	m³	0.0360				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	421.3727		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	10.0000		10.0000			
2.	baterie umywalkowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.0000		5.0000			
3.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.0000		1.0000			
4.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	10.0000		10.0000			
5.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
6.	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody TI SHAPE 10 Ariston	szt	3.0000		3.0000			
7.	elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody TI TECH BIG CAPACITY Ariston	szt	2.0000		2.0000			
8.	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl	3.0000		3.0000			
9.	kabina natryskowa	szt.	10.0000		10.0000			
10.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.6048		1.6048			
11.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1632.0000		1632.0000			
12.	konstrukcja wsporcza	kpl.	1.0000		1.0000			
13.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	48.6000		48.6000			
14.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm	szt.	5.5300		5.5300			
15.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	68.4000		68.4000			
16.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	1.7600		1.7600			
17.	kształtki z polipropylenu o śr. 16x2.0 mm	szt	39.4400		39.4400			
18.	kształtki z polipropylenu o śr. 20x2.25 mm	szt	14.5000		14.5000			
19.	kształtki z polipropylenu o śr.25x2.5 mm	szt	13.2000		13.2000			
20.	kształtki z polipropylenu o śr.32x3 mm	szt	2.4400		2.4400			
21.	kształtki z polipropylenu o śr.40x3.7 mm	szt	41.4800		41.4800			
22.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm	szt	2.0000		2.0000			
23.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.7000		5.7000			
24.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	18.9200		18.9200			
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	szt	4.6200		4.6200			
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	12.6900		12.6900			
27.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	0.5460		0.5460			
28.	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	3.0000		3.0000			
29.	otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 18 mm gr.15 mm THERMAFLEX	m	22.0000		22.0000			
30.	otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 18 mm gr.6 mm THERMAFLEX	m	52.8000		52.8000			
31.	otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 22 mm gr.15 mm THERMAFLEX	m	13.2000		13.2000			
32.	otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 22 mm gr.6 mm THERMAFLEX	m	14.3000		14.3000			
33.	otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 25 mm gr.15 mm THERMAFLEX	m	11.0000		11.0000			
34.	otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 25 mm gr.6 mm THERMAFLEX	m	11.0000		11.0000			
35.	otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 35 mm gr.6 mm THERMAFLEX	m	3.3000		3.3000			
36.	otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 42 mm gr.6 mm THERMAFLEX	m	126.5000		126.5000			
37.	otulina z pianki PE o sr wewnętrznej 48 mm gr.10 mm THERMAFLEX	m	13.2000		13.2000			
38.	otulina z pianki PE o sr.wewnętrznej 63 mm gr.10 mm THERMAFLEX	m	31.9000		31.9000			
39.	przyciski do spluczek podtynkowych	szt.	3.0000		3.0000			
40.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	4.0000		4.0000			
41.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	34.4000		34.4000			
42.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr 160 mm	m	5.6000		5.6000			
43.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr 50 mm	m	14.4000		14.4000			
44.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr 75 mm	m	1.9000		1.9000			
45.	rury PVC przepustowe o śr 110 mm	m	6.0000		6.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	rury PVC przepustowe o śr. 160 mm	m	1.0500		1.0500			
47.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm	m	2.4000		2.4000			
48.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	0.3000		0.3000			
49.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	1.8200		1.8200			
50.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm	m	10.3000		10.3000			
51.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	44.2900		44.2900			
52.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm	m	11.2200		11.2200			
53.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm	m	27.5400		27.5400			
54.	rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.16x2.0 mm	m	74.8000		74.8000			
55.	rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.20x2.25 mm	m	27.5000		27.5000			
56.	rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.25x2.5 mm	m	21.6000		21.6000			
57.	rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.32x3 mm	m	4.3200		4.3200			
58.	rury Uponor PEX-a 10 bar o sr.40x3.7 mm	m	73.4400		73.4400			
59.	rury wywiewne z PVC +dołącznik o sr 110/160 mm	szt	3.0000		3.0000			
60.	sedesy	szt.	3.0000		3.0000			
61.	spusty do brodzików natryskowych	szt.	10.0000		10.0000			
62.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt.	5.0000		5.0000			
63.	Szafka hydrantowa natynkowa p.poz. z hydrantem o sr 25 mm , z hydrantem o sr.25 mm i odcinkiem węża półsztywnego o dł 30 m wyposażony w prądownicę	szt.	2.0000		2.0000			
64.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	13.4912		13.4912			
65.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt	5.2000		5.2000			
66.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	22.3600		22.3600			
67.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt	5.1700		5.1700			
68.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	11.3400		11.3400			
69.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	35.0000		35.0000			
70.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 160 mm	szt.	5.6000		5.6000			
71.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt.	32.0000		32.0000			
72.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	1.6000		1.6000			
73.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	szt	97.2400		97.2400			
74.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm	szt	35.7500		35.7500			
75.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	szt	25.0000		25.0000			
76.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt	4.4400		4.4400			
77.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm'	szt	75.4800		75.4800			
78.	umywalki porcelanowe	szt.	5.0000		5.0000			
79.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	6.0000		6.0000			
80.	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl.	3.0000		3.0000			
81.	wsporniki do umywalek	szt.	5.0000		5.0000			
82.	zaprawa	m ³	0.0520		0.0520			
83.	zaworki odcinające przy urządzeniach o sr.15 mm	szt	12.0000		12.0000			
84.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.5820		0.5820			
85.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.5820		0.5820			
86.	zawór do płuczki zbiornikowej mufowy o sr.15 mm	szt	3.0000		3.0000			
87.	zawór nadprężności typu VV300 Honeywell	szt	1.0000		1.0000			
88.	zawór odcinający kulowy mufowy o sr.40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
89.	zawór odcinający kulowy mufowy o sr.50 mm	szt	1.0000		1.0000			
90.	zawór ze złączką do węża o sr.15 mm	szt	3.0000		3.0000			
91.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej	szt.	1.0000		1.0000			
92.	złącza elastyczne metalowe o śr. 15 mm	szt.	36.0000		36.0000			
93.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0700		
2.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0.2000		
3.	środek transportowy	m-g	0.1632		
				RAZEM	

Słownie: