

Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego budynku świetlicy wiejskiej- wewn. instalacje wod-kan i
p.poż. - kod CPV 45330000-9
ADRES INWESTYCJI : Sliwnik dz.nr 303
INWESTOR : Gmina Małomice
ADRES INWESTORA : 67-320 Małomice ul. Konstytucji 3-go Maja 1
BRANŻA : Roboty sanitarne

DATA OPRACOWANIA : grudzień-2009

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja p.poż.					
1	KNR-W 2-15-	Szafki hydrantowe wewnętrzne	szt.		
d.1	0142-0200	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2	KNR 2-15-	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1	0104-0600	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 2-15-	Dodatki na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0107-0300	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 2-15-	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1	0104-0300	2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 2-15-	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1	0104-0400	13.5	m	13.50	
				RAZEM	13.50
6	KNR 2-15-	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
d.1	0104-0500	17.5	m	17.50	
				RAZEM	17.50
7	KNR 2-15-	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1	0110-0400	20+17.5+13.5+2	m	53.00	
				RAZEM	53.00
8	KNR 0-03-	Wykucie wnek w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-0100	0.74*0.9*0.25	m ³	0.1665	
	korekta obmia- ru	0.0035	m ³	0.0035	
				RAZEM	0.1700
9	KNR 2-02-	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem	kg		
d.1	0125-0500	1*5.95*2	kg	11.90	
				RAZEM	11.90
10	KNR 0-03-	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapien- nej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0305-0100	(20+14.5+8+1)*0.10*0.15	m ³	0.6525	
	korekta obmia- ru	-0.0025	m ³	-0.0025	
				RAZEM	0.6500
11	KNR 4-01-	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wa- piennej	szt.		
d.1	0333-1000	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR 0-34-	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-0800	20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
13	KNR 0-34-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.1	0101-0700	22.5	m	22.50	
				RAZEM	22.50
14	KNR 0-34-	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1	0101-1100	8.5	m	8.50	
				RAZEM	8.50
15	KNR 2-15-	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.1	0118-0400	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR-W 2-15-	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. no- minalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
d.1	0122-0500	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR-W 2-15-	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm - wariant 1	szt.		
d.1	0130-0600	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR-W 2-15-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominal- nej 50 mm - wariant 2	szt.		
d.1	0130-0601	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja wody zimnej i ciepłej					
19		Demontaż istniejącej instalacji wodnej	kpl.		
d.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNR-W 2-15-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach	m		
d.2	0112-0100	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m	25.00	
		25		RAZEM	25.00
21	KNR-W 2-15-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16mm stabi o połączeniach	m		
d.2	0112-0100	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m	20.00	
		20		RAZEM	20.00
22	KNR-W 2-15-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach	m		
d.2	0112-0100	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m	2.00	
		2		RAZEM	2.00
23	KNR-W 2-15-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach	m		
d.2	0112-0200	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m	6.00	
		6		RAZEM	6.00
24	KNR-W 2-15-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabi o śr. zewnętrznej 25 mm stabi o połączeniach	m		
d.2	0112-0200	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m	3.00	
		3		RAZEM	3.00
25	KNR-W 2-15-	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach	m		
d.2	0112-0300	zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1	m	15.00	
		15		RAZEM	15.00
26	KNR-W 2-15-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach	m		
d.2	0127-0300	niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 1	m	71.00	
		25+20+2+6+3+15		RAZEM	71.00
27	KNR-W 2-15-	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2	0128-0200	71	m	71.00	
				RAZEM	71.00
28	KNR-W 2-15-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej	szt.		
d.2	0116-0101	20 mm - wariant 2	szt.	11.00	
		11		RAZEM	11.00
29	KNR-W 2-15-	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej	szt.		
d.2	0116-0801	20 mm - wariant 2	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
30	KNR-W 2-15-	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-0300	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	KNR-W 2-15-	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-0300	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNR-W 2-15-	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2	0137-0200	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-15-	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2	0114-0100	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNR-W 2-15-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.2	0132-0105	śr. nominalnej 15 mm - wariant 6	szt.	8.00	
		8		RAZEM	8.00
35	KNR-W 2-15-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.2	0132-0105	śr. nominalnej 15 mm - wariant 6	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
36	KNR-W 2-15-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o	szt.		
d.2	0132-0205	śr. nominalnej 20 mm - wariant 6	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
37	KNR-W 2-15-	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
d.2	0143-0100				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNR 0-34-d.20101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
39	KNR 0-34-d.20101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		23	m	23.00	
				RAZEM	23.00
40	KNR 4-01-d.20333-0800	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
41	KNR 5-08-d.20802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
42	KNR 5-08-d.20809-0100	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNR 4-01-d.20339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
44	KNR 4-01-d.20326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
45	KNR 0-03-d.20304-0100	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla wodomierzy	m ³		
		0.6*0.6*0.25	m ³	0.09	
				RAZEM	0.09
46	KNR-W 2-15-d.20142-0200	Szafki wnękowe dla wodomierzy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 2-15-d.20122-0300	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR-W 2-15-d.20140-0301	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNR-W 2-15-d.20130-0302	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm - wariant 3	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-15-d.20130-0301	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
Instalacja kanalizacyjna					
51	d.3	Sprawdzenie miejsca wylotu kanalizacji, szczelności zbiornika ścieków i ewentualna jego naprawa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
52	KNR 4-01-d.30106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z od-rzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		0.6*0.6*11.5+0.58*17*0.6	m ³	10.056	
	korekta obm-ru	0.004	m ³	0.004	
				RAZEM	10.060
53	KNR 4-01-d.30106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasyp-panie ziemią z ukopów	m ³		
		10.06	m ³	10.06	
				RAZEM	10.06
54	KNR-W 2-15-d.30203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn-ków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
55	KNR-W 2-15-d.30203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn-ków o połączeniach wciskowych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-15-d.3 0203-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
57	KNR 2-15-d.3 0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
58	KNR 2-15-d.3 0205-0300	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2	m	2.00	
				RAZEM	2.00
59	KNR 2-15-d.3 0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR-W 2-15-d.3 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNR-W 2-15-d.3 0213-0400	Zawór napowietrzający fi 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 2-15-d.3 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
63	KNR 2-15-d.3 0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
64	KNR 2-15-d.3 0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR-W 2-15-d.3 0229-0501	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wariant 2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 2-15-d.3 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15-d.3 0230-0500	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR-W 2-15-d.3 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR-W 2-15-d.3 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KNR-W 2-15-d.3 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR-W 2-15-d.3 0234-0200	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72	KNR-W 2-15-d.3 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR-W 2-15-d.3 0216-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-01-d.3 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR 4-01-d.3 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
76	KNR 2-02-d.3 2004-0100	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²		
		0.2*2*3.5	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
77	KNR-W 2-15-d.3 0228-0100	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78	KNR 4-02-d.3 0235-0400	Demontaż zmywaka kuchennego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 4-02-d.3 0235-0600	Demontaż umywalki	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
80	KNR 4-02-d.3 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	d.3	Demontaż istniejących rur kanalizacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Instalacja p.poż.									
1	KNR-W 2-15-d.10142-0200	Szafki hydrantowe wewnętrzne obmiar = 2szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	1.320000	2.6400				
	M:Szafki hydrantowe wewnętrzne z węzłem półsztywnym dł.30m prądnicą		szt.	1.000000	2.0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.090000	0.1800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
2	KNR 2-15-d.10104-0600	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 20m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.665500	13.3100				
	M:Haki do rur śr. 50 mm		szt.	0.330000	6.6000				
	M:Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 50 mm		m	1.020000	20.4000				
	M:Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm		szt.	0.470000	9.4000				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.032200	0.6440				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
3	KNR 2-15-d.10107-0300	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nomin. 25 mm obmiar = 2szt.							
	R:Robocizna razem		r-g	0.401100	0.8022				
	M:Haki do rur śr. 10-32 mm		szt.	1.000000	2.0000				
	M:Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm		szt.	4.120000	8.2400				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:Samochód dostawczy 0.9 t		m-g	0.010000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
4	KNR 2-15-d.10104-0300	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 2m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.462800	0.9256				
	M:Haki do rur śr. 10-32 mm		szt.	0.500000	1.0000				
	M:Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 25 mm		m	1.030000	2.0600				
	M:Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm		szt.	0.570000	1.1400				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.015200	0.0304				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
5	KNR 2-15-d.10104-0400	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 13.5m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.532000	7.1820				
	M:Haki do rur śr. 10-32 mm		szt.	0.330000	4.4550				
	M:Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 32 mm		m	1.030000	13.9050				
	M:Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm		szt.	0.440000	5.9400				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.019500	0.2633				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
6	KNR 2-15-d.10104-0500	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 17.5m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.578400	10.1220				
	M:Haki do rur śr. 40 mm		szt.	0.330000	5.7750				
	M:Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 40 mm		m	1.020000	17.8500				
	M:Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm		szt.	0.420000	7.3500				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.400000					
	S:Samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.022700	0.3973				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
7	KNR 2-15-d.10110-0400	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 53m							
	R:Robocizna razem		r-g	0.080000	4.2400				
	M:Woda		m³	0.003000	0.1590				
	M:Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm		m	0.020000	1.0600				
	M:Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm		szt.	0.002000	0.1060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.002000	0.1060				
		M:Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0.006000	0.3180				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.000100	0.0053				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
8	KNR 0-03-d.1 0304-0100	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem obmiar = 0.17m³							
		R:Robocizna razem	r-g	69.500000	11.8150				
		M:Zaprawa	m³	0.020000	0.0034				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
9	KNR 2-02-d.1 0125-0500	Założenie belek stalowych z osiatkowaniem obmiar = 11.9kg							
		R:Robocizna razem	r-g	0.013600	0.1618				
		M:Kształtowniki walcowane - dwuteowniki "80"	kg	1.000000	11.9000				
		M:Siatka tkana'Rabitz'	kg	0.010000	0.1190				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.001000	0.0119				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
10	KNR 0-03-d.1 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej obmiar = 0.65m³							
		R:Robocizna razem	r-g	139.000000	90.3500				
		M:Zaprawa	m³	0.340000	0.2210				
		M:Cegła	szt.	208.000000	135.2000				
		M:Materiały pomocnicze	%	2.000000					
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
11	KNR 4-01-d.1 0333-1000	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.890000	1.7800				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
12	KNR 0-34-d.1 0101-0800	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 20m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.224300	4.4860				
		M:Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 50	m	1.150000	23.0000				
		M:Klej Thermaflex 474	dm³	0.016100	0.3220				
		M:Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.149900	2.9980				
		M:Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	5.000000	100.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.005050	0.1010				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
13	KNR 0-34-d.1 0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 22.5m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.172500	3.8813				
		M:Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 32-40	m	1.100000	24.7500				
		M:Klej Thermaflex 474	dm³	0.013500	0.3038				
		M:Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.111000	2.4975				
		M:Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	135.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.003050	0.0686				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
14	KNR 0-34-d.1 0101-1100	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 8.5m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.210800	1.7918				
		M:Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur fi 32-40	m	1.100000	9.3500				
		M:Klej Thermaflex 474	dm³	0.018600	0.1581				
		M:Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.135100	1.1484				
		M:Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	6.000000	51.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	3.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.004700	0.0400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
15	KNR 2-15-d.1	0118-0400	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm obmiar = 1szt.						
		R:Robocizna razem	r-g	0.945450	0.9455				
		M:Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	2.040000	2.0400				
		M:Zawór kulowy 50 mm	szt.	2.000000	2.0000				
		M:Wodomierz skrzydełkowy fi 40	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.900000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.040000	0.0400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
16	KNR-W 2-15-d.1	0122-0500	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.						
		R:Robocizna razem	r-g	2.620000	2.6200				
		M:Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane fi 40	m	0.420000	0.4200				
		M:Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 40	szt.	2.000000	2.0000				
		M:Uchwyty do rur fi 40	szt.	2.000000	2.0000				
		M:Konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	2.000000	2.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.030000	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
17	KNR-W 2-15-d.1	0130-0600	Zawory antyskażeniowy o śr. nominalnej 50 mm - wariant 1 obmiar = 1szt.						
		R:Robocizna razem	r-g	0.425000	0.4250				
		M:Zawory antyskażeniowy fi 50 EA	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.021000	0.0210				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
18	KNR-W 2-15-d.1	0130-0601	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - wariant 2 obmiar = 1szt.						
		R:Robocizna razem	r-g	0.425000	0.4250				
		M:Zawory kulowe fi 50	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.021000	0.0210				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							

PODSUMOWANIE

					Instalacja p.poż.
					Sprzęt
RAZEM	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	
Koszty ogólne [Ko]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Instalacja wody zimnej i ciepłej									
19	d.2	Demontaż istniejącej instalacji wodnej obmiar = 1kpl.							
M:Demontaż istniejącej instalacji wodnej			kpl.	1.000000	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
20	KNR-W 2-15-d.20112-0100	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 obmiar = 25m							
R:Robocizna razem			r-g	0.255000	6.3750				
M:Kształtki z polipropylenu fi 20			szt.	0.580000	14.5000				
M:Rury z polipropylenu fi 20			m	1.100000	27.5000				
M:Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20			szt.	1.430000	35.7500				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.001600	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
21	KNR-W 2-15-d.20112-0100	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 obmiar = 20m							
R:Robocizna razem			r-g	0.255000	5.1000				
M:Kształtki z polipropylenu fi 16			szt.	0.580000	11.6000				
M:Rury z polipropylenu fi 16 stabi			m	1.100000	22.0000				
M:Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 16			szt.	1.430000	28.6000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.001600	0.0320				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
22	KNR-W 2-15-d.20112-0100	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 obmiar = 2m							
R:Robocizna razem			r-g	0.255000	0.5100				
M:Kształtki z polipropylenu fi 20			szt.	0.580000	1.1600				
M:Rury z polipropylenu fi 20 stabi			m	1.100000	2.2000				
M:Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20			szt.	1.430000	2.8600				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.001600	0.0032				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
23	KNR-W 2-15-d.20112-0200	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 obmiar = 6m							
R:Robocizna razem			r-g	0.285000	1.7100				
M:Kształtki z polipropylenu fi 25			szt.	0.660000	3.9600				
M:Rury z polipropylenu fi 25			m	1.080000	6.4800				
M:Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 25			szt.	1.250000	7.5000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.001800	0.0108				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
24	KNR-W 2-15-d.20112-0200	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabi o śr. zewnętrznej 25 mm stabi o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 obmiar = 3m							
R:Robocizna razem			r-g	0.285000	0.8550				
M:Kształtki z polipropylenu fi 25			szt.	0.660000	1.9800				
M:Rury z polipropylenu stabi fi 25			m	1.080000	3.2400				
M:Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 25			szt.	1.250000	3.7500				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.001800	0.0054				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
25	KNR-W 2-15-d.20112-0300	Rurociagi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wariant 1 obmiar = 15m							
R:Robocizna razem			r-g	0.315000	4.7250				
M:Kształtki z polipropylenu fi 32			szt.	0.610000	9.1500				
M:Rury z polipropylenu fi 32			m	1.080000	16.2000				
M:Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 32			szt.	1.110000	16.6500				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.002400	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe									
26	KNR-W 2-15-d.20127-0300	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - wariant 1 obmiar = 71m							
R:Robocizna razem			r-g	0.101000	7.1710				
M:Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm			szt.	0.002000	0.1420				
M:Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm			szt.	0.002000	0.1420				
M:Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm			m	0.020000	1.4200				
M:Kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm			szt.	0.006000	0.4260				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.000100	0.0071				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
27	KNR-W 2-15-d.20128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 71m							
R:Robocizna razem			r-g	0.055600	3.9476				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
28	KNR-W 2-15-d.20116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 obmiar = 11szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.289000	3.1790				
M:Kształtki z polipropylenu fi 20			szt.	3.000000	33.0000				
M:Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20			szt.	1.000000	11.0000				
M:Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20			szt.	1.000000	11.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.001000	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
29	KNR-W 2-15-d.20116-0801	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - wariant 2 obmiar = 2szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.682000	1.3640				
M:Kształtki z polipropylenu fi 20			szt.	1.000000	2.0000				
M:Złącza elastyczne metalowe			szt.	1.000000	2.0000				
M:Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20			szt.	1.000000	2.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.001000	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
30	KNR-W 2-15-d.20137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.							
R:Robocizna razem			r-g	1.010000	2.0200				
M:Baterie umywalkowe stojące mosiężne 1-uchwytowe			szt.	1.000000	2.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.019000	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
31	KNR-W 2-15-d.20137-0300	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1szt.							
R:Robocizna razem			r-g	1.010000	1.0100				
M:Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych			szt.	1.000000	1.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.019000	0.0190				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
32	KNR-W 2-15-d.20137-0200	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.957000	1.9140				
M:Baterie zlewozm. stojące mosiężne standardowe			szt.	1.000000	2.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.009000	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
33	KNR 2-15-d.20114-0100	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 2szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.162350	0.3247				
M:Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża fi 15			szt.	1.000000	2.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.900000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							
34	KNR-W 2-15-d.2	0132-0105	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 6 obmiar = 8szt.						
	R:Robocizna razem		r-g	0.277000	2.2160				
	M:Kształtki z polipropylenu (gwintowane)fi 20		szt.	2.000000	16.0000				
	M:Zawory kulowe fi 15 podumywalkowe		szt.	1.000000	8.0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.003000	0.0240				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
35	KNR-W 2-15-d.2	0132-0105	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - wariant 6 obmiar = 2szt.						
	R:Robocizna razem		r-g	0.277000	0.5540				
	M:Kształtki z polipropylenu (gwintowane)fi 20		szt.	2.000000	4.0000				
	M:Zawory kulowe do spłuczek fi 15		szt.	1.000000	2.0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.003000	0.0060				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
36	KNR-W 2-15-d.2	0132-0205	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - wariant 6 obmiar = 2szt.						
	R:Robocizna razem		r-g	0.337000	0.6740				
	M:Kształtki z polipropylenu (gwintowane)fi 25		szt.	2.000000	4.0000				
	M:Zawory kulowe fi 20		szt.	1.000000	2.0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	0.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.005000	0.0100				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
37	KNR-W 2-15-d.2	0143-0100	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3 obmiar = 1kpl.						
	R:Robocizna razem		r-g	4.210000	4.2100				
	M:Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Konstrukcje wsporcze		kg	20.000000	20.0000				
	M:Zawory wodne przelotowe proste żeliwne		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Pojemnościowy podgrzewacz wody		szt.	1.000000	1.0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	1.500000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.100000	0.1000				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
38	KNR 0-34-d.2	0101-0600	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 46m						
	R:Robocizna razem		r-g	0.155300	7.1438				
	M:Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur 16-20		m	1.100000	50.6000				
	M:Klej Thermaflex 474		dm³	0.011000	0.5060				
	M:Taśma ThermoTape FR 3x50 mm		m	0.073800	3.3948				
	M:Klipsy montażowe ThermoClips		szt.	6.000000	276.0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.001350	0.0621				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
39	KNR 0-34-d.2	0101-0700	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) obmiar = 23m						
	R:Robocizna razem		r-g	0.172500	3.9675				
	M:Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 25-32		m	1.100000	25.3000				
	M:Klej Thermaflex 474		dm³	0.013500	0.3105				
	M:Taśma ThermoTape FR 3x50 mm		m	0.111000	2.5530				
	M:Klipsy montażowe ThermoClips		szt.	6.000000	138.0000				
	M:Materiały pomocnicze		%	3.000000					
	S:Środek transportowy		m-g	0.003050	0.0702				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
40	KNR 4-01-d.2	0333-0800	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7szt.						
	R:Robocizna razem		r-g	0.360000	2.5200				
	Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
41	KNR 5-08-d.2	0802-0100	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm obmiar = 10szt.						
R:Robocizna razem			r-g	0.046200	0.4620				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
42	KNR 5-08-d.2	0809-0100	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. obmiar = 10szt.						
R:Robocizna razem			r-g	0.008400	0.0840				
M:Kołki rozporowe plastikowe			szt.	1.000000	10.0000				
M:Uchwyty dla niepełnosprawnych stojący			szt.	0.100000	1.0000				
M:Uchwyty dla niepełnosprawnych - uchylne			szt.	0.200000	2.0000				
M:Uchwyty dla niepełnosprawnych ścienny			szt.	0.100000	1.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	2.500000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
43	KNR 4-01-d.2	0339-0100	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 20m						
R:Robocizna razem			r-g	1.120000	22.4000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
44	KNR 4-01-d.2	0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1 obmiar = 20m						
R:Robocizna razem			r-g	0.570000	11.4000				
M:Cegła budowlana pełna			szt.	4.000000	80.0000				
M:Piasek do zapraw			m³	0.002000	0.0400				
M:Wapno suchogazzone			kg	0.220000	4.4000				
M:Woda z rurociągu			m³	0.001000	0.0200				
M:Cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0.390000	7.8000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.030000	0.6000				
S:Betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
45	KNR 0-03-d.2	0304-0100	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem dla wodomierzy obmiar = 0.09m³						
R:Robocizna razem			r-g	69.500000	6.2550				
M:Zaprawa			m³	0.020000	0.0018				
M:Materiały pomocnicze			%	2.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
46	KNR-W 2-15-d.2	0142-0200	Szafki wnękowe dla wodomierzy obmiar = 1szt.						
R:Robocizna razem			r-g	1.320000	1.3200				
M:Szafki wnękowe 60x60x25			szt.	1.000000	1.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.090000	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
47	KNR-W 2-15-d.2	0122-0300	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1kpl.						
R:Robocizna razem			r-g	1.880000	1.8800				
M:Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane fi 25			m	0.420000	0.4200				
M:Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 25			szt.	2.000000	2.0000				
M:Uchwyty do rur fi 25			szt.	2.000000	2.0000				
M:Konstrukcje stalowe wsporcze			szt.	2.000000	2.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.020000	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
48	KNR-W 2-15-d.2	0140-0301	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2 obmiar = 1kpl.						
R:Robocizna razem			r-g	1.050000	1.0500				
M:Zawory kulowe fi 25			szt.	2.000000	2.0000				
M:Wodomierze skrzydełkowe fi 25			szt.	1.000000	1.0000				
M:Łączniki redukcyjne fi 25			szt.	2.000000	2.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.030000	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Ceny jednostkowe									
49	KNR-W 2-15-d.2	0130-0302	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm - wariant 3 obmiar = 1szt.						
R:Robocizna razem			r-g	0.211000	0.2110				
M:Zawory antyskażeniowe EA fi 25			szt.	1.000000	1.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.007000	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
50	KNR-W 2-15-d.2	0130-0301	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - wariant 2 obmiar = 1szt.						
R:Robocizna razem			r-g	0.211000	0.2110				
M:Zawory kulowe fi 25			szt.	1.000000	1.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.007000	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									

PODSUMOWANIE

Instalacja wody zimnej i ciepłej				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Instalacja kanalizacyjna									
51	d.3	Sprawdzenie miejsca wylotu kanalizacji, szczelności zbiornika ścieków i ewentualna jego naprawa obmiar = 1kpl.							
M:Sprawdzenie miejsca wylotu kanalizacji, szczelności zbiornika ścieków i ewentualna jego naprawa			kpl.	0.000000	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
52	KNR 4-01-d.3 0106-0100	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m obmiar = 10.06m ³							
R:Robocizna razem			r-g	4.650000	46.7790				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
53	KNR 4-01-d.3 0106-0300	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = 10.06m ³							
R:Robocizna razem			r-g	1.990000	20.0194				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
54	KNR-W 2-15-d.3 0203-0400	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12m							
R:Robocizna razem			r-g	0.313000	3.7560				
M:Rury PCV kanalizacyjne kielichowe FI 160			m	0.930000	11.1600				
M:Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 160			szt.	0.450000	5.4000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.020000	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
55	KNR-W 2-15-d.3 0203-0300	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 12m							
R:Robocizna razem			r-g	0.253000	3.0360				
M:Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 110			szt.	0.520000	6.2400				
M:Rury PCV kanalizacyjne kielichowe fi 110			m	0.960000	11.5200				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.009900	0.1188				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
56	KNR-W 2-15-d.3 0203-0200	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5m							
R:Robocizna razem			r-g	0.213000	1.0650				
M:Rury PCV kanalizacyjne kielichowe fi 75			m	0.990000	4.9500				
M:Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 75			szt.	0.540000	2.7000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Środek transportowy			m-g	0.005200	0.0260				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
57	KNR 2-15-d.3 0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 10m							
R:Robocizna razem			r-g	0.206300	2.0630				
M:Rury przepustowe z PCW fi 75			m	0.153000	1.5300				
M:Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 50			szt.	1.000000	10.0000				
M:Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm			m	0.836000	8.3600				
M:Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm			szt.	0.840000	8.4000				
M:Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm			szt.	1.400000	14.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.200000					
S:Samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.004000	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
58	KNR 2-15-d.3 0205-0300	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 2m							
R:Robocizna razem			r-g	0.252600	0.5052				
M:Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 75			szt.	1.000000	2.0000				
M:Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm			m	0.816000	1.6320				
M:Kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm			szt.	0.700000	1.4000				
M:Rury przepustowe z PCW śr. 75 mm			m	0.153000	0.3060				
M:Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm			szt.	1.250000	2.5000				
M:Materiały pomocnicze			%	0.200000					
S:Samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.005000	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
59	KNR 2-15-d.3 0205-0400	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 4m							
		R:Robocizna razem	r-g	0.285500	1.1420				
		M:Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 110	szt.	1.000000	4.0000				
		M:Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	0.806000	3.2240				
		M:Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	0.700000	2.8000				
		M:Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.153000	0.6120				
		M:Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	1.250000	5.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.006000	0.0240				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
60	KNR-W 2-15-d.3 0213-0500	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.340000	0.3400				
		M:Rury wywiewne z PCV fi 110	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.030000	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
61	KNR-W 2-15-d.3 0213-0400	Zawór napowietrzający fi 50 obmiar = 1 szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.290000	0.2900				
		M:Zawór napowietrzający fi 50	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.500000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.030000	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
62	KNR 2-15-d.3 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 7szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.611200	4.2784				
		M:Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 50	szt.	1.000000	7.0000				
		M:Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	3.000000	21.0000				
		M:Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.000000	28.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0700				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
63	KNR 2-15-d.3 0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 3szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.365700	4.0971				
		M:Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 110	szt.	1.000000	3.0000				
		M:Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	3.000000	9.0000				
		M:Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	4.000000	12.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0300				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
64	KNR 2-15-d.3 0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.391600	0.7832				
		M:Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	2.000000	4.0000				
		M:Czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	1.000000	2.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	0.200000					
		S:Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.010000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
65	KNR-W 2-15-d.3 0229-0501	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - wariant 2 obmiar = 2szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.260000	2.5200				
		M:Zlewozmywaki dwukomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.	1.000000	2.0000				
		M:Szafka zlewozmywakowa	szt.	1.000000	2.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.220000	0.4400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
66	KNR-W 2-15-d.3 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 2 obmiar = 1kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.950000	1.9500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:Umywalki porcelanowe	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Wsporniki do umywalek	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.140000	0.1400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
67	KNR-W 2-15-d.3 0230-0500	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 1kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.480000	0.4800				
		M:Postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.060000	0.0600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
68	KNR-W 2-15-d.3 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - wariant 2 obmiar = 1kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.950000	1.9500				
		M:Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Wsporniki do umywalek	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.140000	0.1400				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
69	KNR-W 2-15-d.3 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	3.640000	3.6400				
		M:Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Sedesy typu kompakt	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.090000	0.0900				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
70	KNR-W 2-15-d.3 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	3.640000	3.6400				
		M:Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Sedesy typu kompakt dla niepełnosprawnych	kpl.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.090000	0.0900				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
71	KNR-W 2-15-d.3 0234-0200	Pisuarypojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.							
		R:Robocizna razem	r-g	1.820000	1.8200				
		M:Pisuary porcelanowe	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Zawory spłukujące do pisuarów	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.060000	0.0600				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
72	KNR-W 2-15-d.3 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.520000	0.5200				
		M:Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego fi 50	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.020000	0.0200				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							
73	KNR-W 2-15-d.3 0216-0200	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm obmiar = 1szt.							
		R:Robocizna razem	r-g	0.650000	0.6500				
		M:Folia aluminiowa	kg	0.140000	0.1400				
		M:Wpusty ściekowe żeliwne fi 100	szt.	1.000000	1.0000				
		M:Materiały pomocnicze	%	1.000000					
		S:Środek transportowy	m-g	0.100000	0.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
74	KNR 4-01-d.3 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7m							
R:Robocizna razem			r-g	1.700000	11.9000				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
75	KNR 4-01-d.3 0326-0100	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł - wariant 1 obmiar = 7m							
R:Robocizna razem			r-g	0.570000	3.9900				
M:Cegła budowlana pełna			szt.	4.000000	28.0000				
M:Piasek do zapraw			m³	0.002000	0.0140				
M:Wapno suchogaszzone			kg	0.220000	1.5400				
M:Woda z rurociągu			m³	0.001000	0.0070				
M:Cement portlandzki 35 bez dodatków			kg	0.390000	2.7300				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg jednomaszynowy z napędem elektrycznym 0,5 t			m-g	0.030000	0.2100				
S:Betoniarka wolnospadowa elektryczna			m-g	0.010000	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
76	KNR 2-02-d.3 2004-0100	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 obmiar = 1.4m²							
R:Robocizna razem			r-g	2.080000	2.9120				
M:Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodporny			m²	1.050000	1.4700				
M:Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075			kg	0.720000	1.0080				
M:Kształtowniki stalowe profilowane C 55x075			kg	2.640000	3.6960				
M:Kołki do wstrzeliwania			szt.	4.060000	5.6840				
M:Wkręty do płyt gipsowych			kg	0.034700	0.0486				
M:Gips budowlany szpachlowy			t	0.001320	0.0018				
M:Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm			m	2.264000	3.1696				
M:Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm			m²	0.034100	0.0477				
M:Woda			m³	0.000860	0.0012				
M:Materiały pomocnicze			%	1.500000					
S:Wyciąg			m-g	0.025000	0.0350				
S:Środek transportowy			m-g	0.016500	0.0231				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
77	KNR-W 2-15-d.3 0228-0100	Żeliwne oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) obmiar = 1szt.							
R:Robocizna razem			r-g	0.890000	0.8900				
M:Oddzielacz tłuszczu			szt.	1.000000	1.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	1.000000					
S:Środek transportowy			m-g	0.140000	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
78	KNR 4-02-d.3 0235-0400	Demontaż zmywaka kuchennego obmiar = 1kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	0.840000	0.8400				
M:Sznur konopny smołowany			kg	0.050000	0.0500				
M:Korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm			szt.	1.000000	1.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
79	KNR 4-02-d.3 0235-0600	Demontaż umywalki obmiar = 2kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	1.000000	2.0000				
M:Korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm			szt.	1.000000	2.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									
80	KNR 4-02-d.3 0235-0800	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 2kpl.							
R:Robocizna razem			r-g	3.440000	6.8800				
M:Sznur konopny smołowany			kg	0.090000	0.1800				
M:Korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm			szt.	1.000000	2.0000				
M:Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm			szt.	1.000000	2.0000				
M:Materiały pomocnicze			%	4.000000					
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:									
Ceny jednostkowe									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
81 d.3		Demontaż istniejących rur kanalizacyjnych obmiar = 1kpl.							
M:	Demontaż istniejących rur kanalizacyjnych		kpl.	1.000000	1.0000				
		Razem koszty bezpośrednie:							
		Razem z narzutami:							
		Ceny jednostkowe							

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty ogólne [Ko]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Ko(R), S+Ko(S)) RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna razem	r-g	399.4047		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Wodomierz skrzydełkowy fi 40	szt.	1.0000		1.0000			
2.	Uchwyty dla niepełnosprawnych stojący	szt.	1.0000		1.0000			
3.	Uchwyty dla niepełnosprawnych - uchylne	szt.	2.0000		2.0000			
4.	Uchwyty dla niepełnosprawnych ścienny	szt.	1.0000		1.0000			
5.	Demontaż istniejącej instalacji wodnej	kpl.	1.0000		1.0000			
6.	Sprawdzenie miejsca wylotu kanalizacji, szczelności zbiornika ścieków i ewentualna jego naprawa	kpl.	0.0000					
7.	Demontaż istniejących rur kanalizacyjnych	kpl.	1.0000		1.0000			
8.	Kształtowniki walcowane - dwuteowniki "80"	kg	11.9004		11.9004			
9.	Kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	1.0087		1.0087			
10.	Kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	3.6959		3.6959			
11.	Siatka tkana'Rabitz'	kg	0.1184		0.1184			
12.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.0487		0.0487			
13.	Piasek do zapraw	m ³	0.0540		0.0540			
14.	Cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	10.5208		10.5208			
15.	Wapno suchogazzone	kg	5.9388		5.9388			
16.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0018		0.0018			
17.	Płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm wodoodporny	m ²	1.4701		1.4701			
18.	Cegła	szt.	135.2016		135.2016			
19.	Cegła budowlana pełna	szt.	108.0000		108.0000			
20.	Filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.0500		0.0500			
21.	Zaprawa	m ³	0.2262		0.2262			
22.	Taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m	3.1667		3.1667			
23.	Woda	m ³	0.1602		0.1602			
24.	Woda z rurociągu	m ³	0.0270		0.0270			
25.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane fi 40	m	0.4202		0.4202			
26.	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane fi 25	m	0.4197		0.4197			
27.	Rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.0596		1.0596			
28.	Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 25 mm	m	2.0601		2.0601			
29.	Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 32 mm	m	13.9050		13.9050			
30.	Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 40 mm	m	17.8498		17.8498			
31.	Rury stal. inst. z/s typ S średnie oc.z końcami gwint. 50 mm	m	20.4002		20.4002			
32.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	0.3168		0.3168			
33.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	9.3793		9.3793			
34.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	5.9403		5.9403			
35.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	9.3893		9.3893			
36.	Łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	9.3999		9.3999			
37.	Korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	2.0000		2.0000			
38.	Korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
39.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 40	szt.	2.0000		2.0000			
40.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane fi 25	szt.	2.0000		2.0000			
41.	Korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1.0000		1.0000			
42.	Korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000			
43.	Rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	1.4205		1.4205			
44.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe FI 160	m	11.1600		11.1600			
45.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe fi 110	m	11.5199		11.5199			
46.	Rury PCV kanalizacyjne kielichowe fi 75	m	4.9500		4.9500			
47.	Rury z polipropylenu fi 20	m	27.5000		27.5000			
48.	Rury z polipropylenu fi 16 stabi	m	22.0000		22.0000			
49.	Rury z polipropylenu fi 20 stabi	m	2.1998		2.1998			
50.	Rury z polipropylenu fi 25	m	6.4803		6.4803			
51.	Rury z polipropylenu stabi fi 25	m	3.2397		3.2397			
52.	Rury z polipropylenu fi 32	m	16.1996		16.1996			
53.	Kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	0.4257		0.4257			
54.	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 160	szt.	5.3999		5.3999			
55.	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 110	szt.	6.2397		6.2397			
56.	Kształtki kanalizacyjne z PCW fi 75	szt.	2.7003		2.7003			
57.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	8.3607		8.3607			
58.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	1.6315		1.6315			
59.	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	3.2242		3.2242			
60.	Rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	0.3058		0.3058			
61.	Rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	0.6119		0.6119			
62.	Rury przepustowe z PCW fi 75	m	1.5300		1.5300			
63.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	29.3997		29.3997			
64.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	1.3995		1.3995			
65.	Kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	11.8000		11.8000			
66.	Kształtki z polipropylenu fi 20	szt.	50.6667		50.6667			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
67.	Kształtki z polipropylenu fi 16	szt.	11.5957		11.5957			
68.	Kształtki z polipropylenu fi 25	szt.	5.9371		5.9371			
69.	Kształtki z polipropylenu fi 32	szt.	9.1486		9.1486			
70.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane) fi 20	szt.	13.0000		13.0000			
71.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane)fi 20	szt.	20.0000		20.0000			
72.	Kształtki z polipropylenu (gwintowane)fi 25	szt.	4.0000		4.0000			
73.	Czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 50	szt.	17.0000		17.0000			
75.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 75	szt.	2.0000		2.0000			
76.	Uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej fi 110	szt.	7.0000		7.0000			
77.	Zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża fi 15	szt.	2.0000		2.0000			
78.	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt.	0.1064		0.1064			
79.	Zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.1418		0.1418			
80.	Zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1.0000		1.0000			
81.	Zawory kulowe fi 50	szt.	1.0000		1.0000			
82.	Zawory kulowe fi 15 podumywalkowe	szt.	8.0000		8.0000			
83.	Zawory kulowe do spłuczek fi 15	szt.	2.0000		2.0000			
84.	Zawory kulowe fi 20	szt.	2.0000		2.0000			
85.	Zawory kulowe fi 25	szt.	3.0000		3.0000			
86.	Zawory antyskażeniowy fi 50 EA	szt.	1.0000		1.0000			
87.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.1420		1.1420			
88.	Złącza elastyczne metalowe	szt.	2.0000		2.0000			
89.	Zawory spłukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000			
90.	Baterie zlewozm. stojące mosiężne standardowe	szt.	2.0000		2.0000			
91.	Baterie umywalkowe stojące mosiężne 1-uchwytowe	szt.	2.0000		2.0000			
92.	Baterie umywalkowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000			
93.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	2.0000		2.0000			
94.	Syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000			
95.	Złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1.0000		1.0000			
96.	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.1057		0.1057			
97.	Zawory antyskażeniowe EA fi 25	szt.	1.0000		1.0000			
98.	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1.0000		1.0000			
99.	Szafki hydrantowe wnękowe z węzłem półsztywnym dł.30m prądnica	szt.	2.0000		2.0000			
100.	Szafki wnękowe 60x60x25	szt.	1.0000		1.0000			
101.	Zawór kulowy 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
102.	Pojemnościowy podgrzewacz wody	szt.	1.0000		1.0000			
103.	Konstrukcje wsporcze	kg	20.0000		20.0000			
104.	Wodomierze skrzydełkowe fi 25	szt.	1.0000		1.0000			
105.	Umywalki porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
106.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000			
107.	Postumenty porcelanowe do umywalek	szt.	1.0000		1.0000			
108.	Zlewozmywaki dwukomorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej	szt.	2.0000		2.0000			
109.	Szafka zlewozmywakowa	szt.	2.0000		2.0000			
110.	Pisuary porcelanowe	szt.	1.0000		1.0000			
111.	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000		1.0000			
112.	Urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000		1.0000			
113.	Sedesy typu kompakt	kpl.	1.0000		1.0000			
114.	Sedesy typu kompakt dla niepełnosprawnych	kpl.	1.0000		1.0000			
115.	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego fi 50	szt.	1.0000		1.0000			
116.	Wpusty ściekowe żeliwne fi 100	szt.	1.0000		1.0000			
117.	Oddzielnik tłuszczu	szt.	1.0000		1.0000			
118.	Wsporniki do umywalek	szt.	2.0000		2.0000			
119.	Rury wywiewne z PCV fi 110	szt.	1.0000		1.0000			
120.	Zawór napowietrzający fi 50	szt.	1.0000		1.0000			
121.	Łączniki redukcyjne fi 25	szt.	2.0000		2.0000			
122.	Haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	7.4545		7.4545			
123.	Haki do rur śr. 40 mm	szt.	5.7769		5.7769			
124.	Haki do rur śr. 50 mm	szt.	6.6000		6.6000			
125.	Uchwyty do rur fi 40	szt.	2.0000		2.0000			
126.	Uchwyty do rur fi 25	szt.	2.0000		2.0000			
127.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 20	szt.	49.6085		49.6085			
128.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 16	szt.	28.6020		28.6020			
129.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 25	szt.	11.2532		11.2532			
130.	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych fi 32	szt.	16.6512		16.6512			
131.	Konstrukcje stalowe wsporcze	szt.	4.0000		4.0000			
132.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 50	m	23.0000		23.0000			
133.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 32-40	m	24.7500		24.7500			
134.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur 16-20	m	50.6003		50.6003			
135.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm dla rur fi 25-32	m	25.3005		25.3005			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
136.	Otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm dla rur fi 32-40	m	9.3499		9.3499			
137.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt.	700.0000		700.0000			
138.	Taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	12.5939		12.5939			
139.	Klej Thermaflex 474	dm ³	1.6005		1.6005			
140.	Kołki do wstrzeliwania	szt.	5.6845		5.6845			
141.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	42.0000		42.0000			
142.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	2.5030		2.5030			
143.	Uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	21.0000		21.0000			
144.	Folia aluminiowa	kg	0.1401		0.1401			
145.	Sznur konopny smołowany	kg	0.2301		0.2301			
146.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	10.0000		10.0000			
147.	Materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wyciąg	m-g	0.0344		
2.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.8099		
3.	Środek transportowy	m-g	2.4937		
4.	Środek transportowy	m-g	0.3418		
5.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2594		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.3350		
7.	Środek transportowy	m-g	0.0350		
8.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2702		
RAZEM					

Słownie: