

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 45332300-6 Instalacja kanalizacyjna					
1	KNR 2-01	Wykopy linowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0317-02	30*0.6*0.5*(1.3+2.3)	m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
2	kalkulacja	Wykonanie wcinki do istniejącej studni	szt.		
d.1	własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	30*0.6	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	0408-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypanie materiałem sypkim o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0501-04	30*0.6	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
6	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową	m		
d.1	0219-01	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	0320-0201	30*0.6*0.5*(1.3+2.3)-30*0.6*0.35	m ³	26.100	
				RAZEM	26.100
8	KNR 4-01	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego	szt.		
d.1	0208-04	1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elemen- tach z betonu żwirowego	m		
d.1	0210-02	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
10	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.1	0106-01	65*0.6*0.8	m ³	31.200	
				RAZEM	31.200
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01	65*0.6	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
12	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypanie materiałem sypkim o grubości 25 cm	m ²		
d.1	0501-04	65*0.6	m ²	39.000	
				RAZEM	39.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-04	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1	0203-03	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
d.1	0106-03	65*0.6*0.8-65*0.6*(0.1+0.25)	m ³	17.550	
				RAZEM	17.550
18	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłożach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.1	0207-03	65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
19	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1	0106-04	65*0.6*1-(65*0.6*0.8-65*0.6*(0.1+0.25))	m ³	21.450	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	21.450
20 d.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0207-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+17	m		
			m	19.000	
				RAZEM	19.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 26	m		
			m	26.000	
				RAZEM	26.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 30	podej.		
			podej.	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 6	podej.		
			podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
25 d.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej.		
			podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
34 d.1	KNR-W 2-15 0213-04	Zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 75 mm 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	45332200-5	Instalacja wodna			
35 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m 4*0.6*1.5	m ³		
			m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
36 d.2	kalkulacja własna	Wykonanie wcinki do istniejącej studni 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 4*0.6	m ²		
			m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
38 d.2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-18 d.2 0501-04	Kanały rurowe - obsypanie materiałem sybkim o grubości 25 cm	m ²		
		4*0.6	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
41	KNR 2-18 d.2 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych	m		
		2.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-01 d.2 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		4*0.6*1.5-4*0.6*0.35	m ³	2.760	
				RAZEM	2.760
43	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNR 4-01 d.2 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych w elementach z betonu	m		
		zwirowego	m	60.000	
		4.5+10+10+4+3+3*1.5+2+7+15		RAZEM	60.000
45	KNR 4-01 d.2 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
46	KNR 4-01 d.2 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		13*1+6*1	m	19.000	
				RAZEM	19.000
47	KNR 4-01 d.2 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		22*1+6*2	m	34.000	
				RAZEM	34.000
48	KNR 4-01 d.2 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		13*1+6*1+22*1+6*2	m	53.000	
				RAZEM	53.000
49	KNR 4-01 d.2 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR 4-01 d.2 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
51	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		22*1+6*2+13*1+6*1	m	53.000	
				RAZEM	53.000
54	KNR 4-01 d.2 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiściach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8+8+38+74	m	128.000	
				RAZEM	128.000
56	KNR-W 2-15 d.2 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16+18+13	m	47.000	
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 2-15 d.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11+15	m	26.000	
				RAZEM	26.000
59	KNR-W 2-15 d.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		13+17	m	30.000	
				RAZEM	30.000
60	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
61	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
62	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
63	KNR 0-34 d.2 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
64	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
65	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		22*2+6*2+6	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
66	KNR-W 2-15 d.2 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
67	KNR-W 2-15 d.2 0119-02	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR-W 2-15 d.2 0119-03	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR-W 2-15 d.2 0119-04	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.2 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR-W 2-15 d.2 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
72	KNR-W 2-15 d.2 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR-W 2-15 d.2 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR-W 2-15 d.2 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
80	KNR-W 2-15 d.2 0132-02	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 2-15 d.2 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
83	KNR-W 2-15 d.2 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR-W 2-15 d.2 0135-01	Zawory do dolnopruckow o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR-W 2-15 d.2 0132-05	Zawór antyskażeniowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-W 2-15 d.2 0527-03	Filtr do wody o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.2 0507-01	Zasobnik c.w.u. De Dietrich BC-200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.2 0524-02	Grupa bezpieczeństwa	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Czujnik cwu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-35 d.2 0112-02	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15 d.2 0530-03	Termometr zasobnika	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 7-08 d.2 0301-01	Sterowanie pompą cyrkulacyjną c.w.u.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000
		1			
		128+47+12+26+30	m	243.000	
				RAZEM	243.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
94	KNR-W 2-15 d.2 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		128+47+12+26+30	m	243.000	
				RAZEM	243.000
3	45331100-7	Instalacja CO			
95	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
98	KNR 4-01 d.3 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR-W 2-15 d.3 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego HKS (PEX/AL/PEX) 14x2	m sieci		
		41	m sieci	41.000	
				RAZEM	41.000
100	KNR-W 2-15 d.3 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego HKS (PEX/AL/PEX) 16x2	m sieci		
		38	m sieci	38.000	
				RAZEM	38.000
101	KNR-W 2-15 d.3 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego HKS (PEX/AL/PEX) 20x2	m sieci		
		73	m sieci	73.000	
				RAZEM	73.000
102	KNR-W 2-15 d.3 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego HKS (PEX/AL/PEX) 26x3	m sieci		
		48	m sieci	48.000	
				RAZEM	48.000
103	KNR-W 2-15 d.3 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego HKS (PEX/AL/PEX) 32x3	m sieci		
		5	m sieci	5.000	
				RAZEM	5.000
104	KNR-W 2-15 d.3 0410-05 analogia	Rurociąg z polietylenu sieciowanego HKS (PEX/AL/PEX) 40x3,5	m sieci		
		4	m sieci	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.14 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
106	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
107	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
108	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
109	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
110	KNR 0-34 d.3 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
111	KNR-W 2-15 d.3 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
112	KNR-W 2-15 d.3 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo CV11-30/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15 d.3 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe Purmo CV11-60/40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-15 d.3 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe dwupłytkowe Purmo CV22-45/90	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
115	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo CV22-60/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo CV22-60/70	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
117	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo CV22-60/100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo CV22-90/50	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
119	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Purmo CV22-90/120	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	KNR-W 2-15 d.3 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Purmo MUN 09 05	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121	KNR-W 2-15 d.3 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe Purmo MUN 16 05	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR-W 2-15 d.3 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne Herzules typ H	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
123	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
124	KNR-W 2-15 d.3 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNR-W 2-15 d.3 0116-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR-W 2-15 d.3 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
127	KNR-W 2-15 d.3 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128	KNR-W 2-15 d.3 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR-W 2-15 d.3 0527-03	Filtr siatkowy f-my Herz dn 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130	KNR-W 2-15 d.3 0132-05	Zawory odcinające f-my HERZ typ Stromax z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
131	KNR-W 2-15 d.3 0503-02	Kocioł gazowy De Dietrich MCR-2 24T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 0-35 d.3 0208-02	Pompa c.o.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 7-08 d.3 0301-01	Sterowanie pompą c.o.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 2-15 d.3 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna)	m		
		102.7+35.6+42+54.6+30.6+8	m	273.500	
				RAZEM	273.500
135	KNR-W 2-15 d.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR-W 2-15 d.3 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		41+38+73+48+5+4	m	209.000	
				RAZEM	209.000
137	KNR-W 2-15 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		23	urz.	23.000	
				RAZEM	23.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	2052.2989
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Bateria umywalkowa	szt	15.0000
2.	Bateria zlewozmywakowa stojąca	szt	4.0000
3.	cegła budowlana pełna	szt	311.0000
4.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	17.4600
5.	Cement portlandzki 350	t	1.3774
6.	Cement portlandzki 350 25kg	kg	46.0000
7.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0641
8.	czujnik cwu	szt	1.0000
9.	Czyszczak (rewizja) fi 110 kanalizacji wewnętrznej WAVIN	szt	7.0000
10.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm	szt	2.0000
11.	Deska sedesowa	szt	6.0000
12.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych	kg	1.5000
13.	Filtr do wody skośny, gwintowany, 1 1/2 cal, siatka 250 mikronów HONEYWELL	szt	1.0000
14.	grupa bezpieczeństwa nr kat.305960	szt	1.0000
15.	grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo CV22-45/90	szt.	9.0000
16.	grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo CV22-60/100	szt.	1.0000
17.	grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo CV22-60/50	szt.	1.0000
18.	grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo CV22-60/70	szt.	2.0000
19.	grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo CV22-90/120	szt.	1.0000
20.	grzejniki stalowe dwupłytowe Purmo CV22-90/50	szt.	3.0000
21.	grzejniki stalowe jednopłytowe Purmo CV11-30/40	szt.	1.0000
22.	grzejniki stalowe jednopłytowe Purmo CV11-60/40	szt.	1.0000
23.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo MUN 09 05	szt	2.0000
24.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe Purmo MUN 16 05	szt	2.0000
25.	klej Theraflex 474	kg	7.7517
26.	klipsy montażowe Theraclips	szt.	2736.0000
27.	kocioł gazowy gazowy De Dietrich MCR-2 24T	szt	1.0000
28.	Kolana z polipropylenu 90st. śr.20mm	szt	96.0000
29.	Kolana z polipropylenu 90st. śr.25mm	szt	12.0000
30.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6.0000
31.	kolana z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	6.0000
32.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt	2.0000
33.	Kompakt WC	szt	6.0000
34.	Komplet do mocowania umywalki. M8x140mm	kpl	15.0000
35.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	102.8600
36.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt	3.7000
37.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	131.4800
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm	szt	38.4400
39.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 15 mm	szt	148.0000
40.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm	szt	93.2000
41.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 25 mm	szt	32.0000
42.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 32 mm	szt	11.0000
43.	kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 40 mm	szt	10.0000
44.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	136.2400
45.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	49.2600
46.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	19.9200
47.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	18.8600
48.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	16.4500
49.	moduł sterowania pompą	szt.	2.0000
50.	osadniki żelwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm	szt.	1.0000
51.	Otulina Theraflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 15 mm	m	45.1000
52.	Otulina Theraflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 18 mm	m	182.6000
53.	Otulina Theraflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 22 mm	m	132.0000
54.	Otulina Theraflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 28 mm	m	66.0000
55.	Otulina Theraflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 20 mm, średnica zewnętrzna rury 35 mm	m	34.1000
56.	Otulina Theraflex FRZ z pianki PE z wzdłużnym nacięciem, w kolorze szarym, grubość ścianki 30 mm, średnica zewnętrzna rury 42 mm	m	41.8000
57.	piasek	m ³	1.4530
58.	Piasek	t	2.1376
59.	pisuary porcelanowe	szt.	2.0000
60.	podpory stalowe ślizgowe	szt	1.6000
61.	pompa c.o.	szt	1.0000
62.	pompy cyrkulacyjne do c.w.u.	szt.	1.0000
63.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	25.3638
64.	rozetka plastikowa	szt	23.0000
65.	Rura kanalizacyjna pcv o śr.110 mm	m	95.5600
66.	Rura kanalizacyjna pcv o śr.160 mm	m	6.6800
67.	Rura kanalizacyjna pcv o śr.50 mm	m	40.3200
68.	Rura kanalizacyjna pcv o śr.75 mm	m	23.8100
69.	Rura PP o śr.16mm	m	140.8000
70.	Rura PP o śr.20mm	m	55.7000
71.	Rura PP o śr.25mm	m	12.9600

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
72.	Rura PP o śr.32mm	m	28.0800
73.	Rura PP o śr.40mm	m	36.7200
74.	Rura stal zabezp.powl.asf.fi 100-108/4,0mm	m	2.1000
75.	Rura wielowarstwowa PE-X - Al - PE-X rozmiar 14x2	m	44.2800
76.	Rura wielowarstwowa PE-X - Al - PE-X rozmiar 16x2	m	41.0400
77.	Rura wielowarstwowa PE-X - Al - PE-X rozmiar 20x2	m	78.8400
78.	Rura wielowarstwowa PE-X - Al - PE-X rozmiar 26x3	m	51.8400
79.	Rura wielowarstwowa PE-X - Al - PE-X rozmiar 32x3	m	5.4000
80.	Rura wielowarstwowa PE-X - Al - PE-X rozmiar 40x3,5	m	4.3200
81.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	9.3000
82.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	4.1600
83.	rury PCV przepustowe o śr. 75 mm	m	2.8500
84.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	30.6000
85.	rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm	szt	7.0000
86.	stojak	szt	19.0000
87.	Syfon umywalkowy z sitkiem metalowym	szt	15.0000
88.	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000
89.	tarczki ochronne	szt	23.0000
90.	taśma oznaczeniowa	m	35.0200
91.	Taśma samoprzylepna do izolacji termicznej Thermatape FR, 3 x 50 mm	m	50.6503
92.	termometr zasobnika do montażu ściennego	szt	1.0000
93.	trójnik HKS 14x14x16	szt	8.0000
94.	trójnik HKS 14x16x16	szt	2.0000
95.	trójnik HKS 14x16x20	szt	10.0000
96.	trójnik HKS 14x20x20	szt	8.0000
97.	trójnik HKS 14x20x26	szt	2.0000
98.	trójnik HKS 16x20x20	szt	2.0000
99.	trójnik HKS 16x20x26	szt	2.0000
100.	trójnik HKS 20x20x26	szt	2.0000
101.	trójnik HKS 20x26x26	szt	2.0000
102.	trójnik HKS 20x32x40	szt	2.0000
103.	trójnik HKS 26x26x32	szt	2.0000
104.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze o śr.14mm	szt	45.1000
105.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze o śr.16mm	szt	41.8000
106.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze o śr.20	szt	80.3000
107.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze o śr.26	szt	52.8000
108.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze o śr.32	szt	5.5000
109.	uchwyty do rur z polietylenu pojedyncze o śr.40	szt	4.4000
110.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	55.6000
111.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	56.0000
112.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm	szt	21.2000
113.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	183.0400
114.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	110.2100
115.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt	23.0000
116.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	31.8600
117.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt	36.0000
118.	Umywalka	szt	15.0000
119.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 160 mm	szt	3.0000
120.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt	4.0000
121.	Wapno hydratyzowane	kg	24.8000
122.	woda	m ³	1.4260
123.	wpuszty ściekowe o śr. 50 mm	szt	15.0000
124.	wsporniki do grzejników	szt	16.0000
125.	Zasobnik stojący c.w.u. De Dietrich BC-200	szt	1.0000
126.	Zawory grzejnikowe grzejnikowe termostatyczne	szt	23.0000
127.	zawory odcinający Stromax o śr. nominalnej 40 mm	szt	1.0000
128.	zawory splotujące do pisuarów	szt	2.0000
129.	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	6.0000
130.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	5.4000
131.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt	9.0000
132.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 25 mm	szt	10.0000
133.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm	szt	5.0000
134.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 40 mm	szt	3.0000
135.	zawory wodne zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt	4.0000
136.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.4000
137.	zawór napowietrzający kanalizacyjny o śr. 75 mm	szt	7.0000
138.	zawór wodny zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt	38.0000
139.	zawór wodny zwrotny śr.20 mm	szt	6.0000
140.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA, 1 1/2 cal ze śrubunkiem gwintowanym HONEYWELL	szt	1.0000
141.	Ziwozmywak dwukomorowy 60x120	szt	4.0000
142.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 16 mm	szt	62.0000
143.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	13.0000
144.	złączka podłączeniowa HKS z nyplem 14x2	szt	14.0000
145.	złączka podłączeniowa HKS z nyplem 16x2	szt	4.0000
146.	Złączka PP-R 20mm (10)	szt	48.0000
147.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt	23.0000
148.	złączki splotujące do pisuarów	szt	2.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
149.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	2.3400
150.	Żwir wielofrakcyjny 2-8mm	t	2.5920
151.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	betoniarka 150 dm3	m-g	4.8000
2.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 80 dm3 <DIATON>	m-g	2.9600
3.	przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	0.1000
4.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	6.5474
5.	samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0.3490
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	4.5200
7.	środek transportowy	m-g	21.8242
8.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	0.6200
9.	wyciąg	m-g	2.7800
10.	żuraw okienny przenośny	m-g	25.2000
11.	żuraw samochodowy	m-g	3.2000
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł