

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne					
1	d.1	Obsługa geodezyjna, tyczenie tras rurociągów i inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	10126-01	119	m ²	119.000	
				RAZEM	119.000
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1	10126-02	119	m ²	119.000	
				RAZEM	119.000
4	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1	10217-04	76.16	m ³	76.160	
				RAZEM	76.160
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1	10501-02	47.60	m ²	47.600	
				RAZEM	47.600
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
d.1	10320-0101	9.52	m ³	9.520	
				RAZEM	9.520
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1	10230-01	38.08	m ³	38.080	
				RAZEM	38.080
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
d.1	10323-02	178.50	m ²	178.500	
				RAZEM	178.500
9	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm	m		
d.1	10109-01	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
10	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
d.1	10907-01	57.70	m	57.700	
				RAZEM	57.700
11	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	m		
d.1	10907-02	1.80	m	1.800	
				RAZEM	1.800
12	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żelaznych o śr. 65 mm do wodomierzy śrubowych	kpl.		
d.1	10109-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-15	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 65 mm zespolony MZ Q nom 20 m ³ h	szt.		
d.1	10119-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 80 mm	szt.		
d.1	10112-08	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 50 mm	szt.		
d.1	10112-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm- zawór antyskażeniowy BA 298F	szt.		
d.1	10112-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	10301-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1	118 0707-01	1	0m	1.000	
			odc.20		
			0m		
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2- d.1 18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2- d.1 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
2Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej					
21	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 101.48	m ² m ²	 101.480	
				RAZEM	101.480
22	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości 101.48	m ² m ²	 101.480	
				RAZEM	101.480
23	KNR 2-01 d.2 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 167.96	m ³ m ³	 167.960	
				RAZEM	167.960
24	KNR 2-01 d.2 0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 374.80	m ² m ²	 374.800	
				RAZEM	374.800
25	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 52	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
26	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 20.80	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
27	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 147.04	m ³ m ³	 147.040	
				RAZEM	147.040
28	KNR 2-18 d.2 0208-02	Sieci wodociągowe poza granicami miast - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 14	m m	 14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNR-W 2- d.2 18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 48.69	m m	 48.690	
				RAZEM	48.690
30	KNR-W 2- d.2 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PE 600mm- zamknięcie rurą teleskopową 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 2- d.2 18 0518-01 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe z PE średnicy 1000 mm- Przepompownia ścieków sanitarnych Q= 15,0m ³ /h, Hp+7,3 m.sl.w. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3Sieć i przyłącza kanalizacji deszczowej					
32	KNR 2-01 d.3 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 256.78	m ² m ²	 256.780	
				RAZEM	256.780
33	KNR 2-01 d.3 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatk za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 256.78	m ² m ²	 256.780	
				RAZEM	256.780
34	KNR 2-01 d.3 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 275.17	m ³ m ³	 275.170	
				RAZEM	275.170

Lp.	Podst	Opis i wycięcia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 2-18 d.3.0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 212.43	m ² m ²	 212.430	 212.430
				RAZEM	212.430
36	KNR 2-01 d.3.0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 28.95	m ³ m ³	 28.950	 28.950
				RAZEM	28.950
37	KNR 2-01 d.3.0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 246.22	m ³ m ³	 246.220	 246.220
				RAZEM	246.220
38	KNR-W 2- d.3.18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
39	KNR 2-01 d.3.0323-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 374.80	m ² m ²	 374.800	 374.800
				RAZEM	374.800
40	KNR 2-01 d.3.0323-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 387.79	m ² m ²	 387.790	 387.790
				RAZEM	387.790
41	KNR-W 2- d.3.18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 45.91	m m	 45.910	 45.910
				RAZEM	45.910
42	KNR-W 2- d.3.18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 77.60	m m	 77.600	 77.600
				RAZEM	77.600
43	KNR-W 2- d.3.18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 21.70	m m	 21.700	 21.700
				RAZEM	21.700
44	KNR-W 2- d.3.18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 35.20	m m	 35.200	 35.200
				RAZEM	35.200
45	KNR-W 2- d.3.18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
4 Instalacja wodociągowa i c.w.u.					
46	KNR 2-15 d.4.0103-04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 2.10	m m	 2.100	 2.100
				RAZEM	2.100
47	KNR 2-15 d.4.0103-05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 14.10	m m	 14.100	 14.100
				RAZEM	14.100
48	KNR 2-15 d.4.0103-06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 23.70	m m	 23.700	 23.700
				RAZEM	23.700
49	KNR 2-15 d.4.0103-07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych 5.20	m m	 5.200	 5.200
				RAZEM	5.200
50	S 215 0300- d.4.01	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 309.50	m m	 309.500	 309.500
				RAZEM	309.500
51	S 215 0300- d.4.02	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 507	m m	 507.000	 507.000
				RAZEM	507.000
52	S 215 0300- d.4.03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 130.80	m m	 130.800	 130.800
				RAZEM	130.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	S 215 0300-d.404	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 4.20	m m	 4.200	 4.200
				RAZEM	4.200
54	S 215 0300-d.405	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 57.70	m m	 57.700	 57.700
				RAZEM	57.700
55	S 215 0300-d.406	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 45.10	m m	 45.100	 45.100
				RAZEM	45.100
56	S 215 0300-d.406	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 63*5,8 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 2.20	m m	 2.200	 2.200
				RAZEM	2.200
57	S 215 0300-d.406	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 90 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8.60	m m	 8.600	 8.600
				RAZEM	8.600
58	S 215 0500-d.401	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 192	szt. szt.	 192.000	 192.000
				RAZEM	192.000
59	S 215 0500-d.402	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o śr.zewn.rury 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
60	S 215 0500-d.406	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
61	KNR 0-34 d.40101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 309.50	m m	 309.500	 309.500
				RAZEM	309.500
62	KNR 0-34 d.40101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 637.80	m m	 637.800	 637.800
				RAZEM	637.800
63	KNR 0-34 d.40101-05	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 109.20	m m	 109.200	 109.200
				RAZEM	109.200
64	S 215 0700-d.401	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych 1056.50	m m	 1056.500	 1056.500
				RAZEM	1056.500
65	KNR 2-15 d.40118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
66	KNR 2-15 d.40118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 25 mm 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
67	KNR 0-31 d.40109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 75	szt. szt.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
68	KNR 0-31 d.40109-01	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
69	KNR 0-31 d.40109-02	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 34	szt. szt.	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
70	KNR 0-31 d.40109-04	Montaż zaworów przelotowych albo zwrotnych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 25 mm 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15 d.4.0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
72	KNR 2-15 d.4.0112-05	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNR 2-15 d.4.0113-06 analogia	Sprężynowe zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 15 mm-zawór podpijonowy termostatyczny cyrkulacji	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNR 2-15 d.4.0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 0-31 d.4.0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - plukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		1110.20	m	1110.200	
				RAZEM	1110.200
76	KNR 2-15 d.4.0120-01	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 2-15 d.4.0116-01	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Instalacja kanalizacyjna					
78	KNR 2-15 d.5.0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
79	KNR 2-15 d.5.0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
80	KNR 2-15 d.5.0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
81	KNR 2-15 d.5.0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		625.80	m	625.800	
				RAZEM	625.800
82	KNR 2-15 d.5.0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
83	KNR 2-15 d.5.0208-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
84	KNR 2-15 d.5.0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
85	KNR 2-15 d.5.0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
86	KNR 2-15 d.5.0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNR 2-15 d.5.0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR 2-15 d.5.0212-02	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 2-15 d.50209-04	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
90	KNR 2-15 d.50209-06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6 Instalacja centralnego ogrzewania					
91	KNR 2-15 d.60403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		21.50	m	21.500	
				RAZEM	21.500
92	KNR 2-15 d.60403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		19.30	m	19.300	
				RAZEM	19.300
93	KNR 2-15 d.60403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		70.70	m	70.700	
				RAZEM	70.700
94	KNR 2-15 d.60403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		39.50	m	39.500	
				RAZEM	39.500
95	KNR 2-15 d.60403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		24.80	m	24.800	
				RAZEM	24.800
96	KNR-W 2- d.615 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		1092.100	m	1092.100	
				RAZEM	1092.100
97	KNR-W 2- d.615 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		97.700	m	97.700	
				RAZEM	97.700
98	KNR-W 2- d.615 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		3.900	m	3.900	
				RAZEM	3.900
99	KNR-W 2- d.615 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		21.30	m	21.300	
				RAZEM	21.300
100	KNR-W 2- d.615 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		11.90	m	11.900	
				RAZEM	11.900
101	KNR-W 2- d.615 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.40	m	2.400	
				RAZEM	2.400
102	KNR-W 2- d.615 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		84	kpl.	84.000	
				RAZEM	84.000
103	KNR-W 2- d.615 0128-01	Plukanie instalacji c.o.	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
104	KNR-W 2- d.615 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		36	urz.	36.000	
				RAZEM	36.000
105	KNR-W 2- d.615 0436-02	Sprawdzanie działania instalacji c.o. na gorąco	urz.		
		36	urz.	36.000	
				RAZEM	36.000
106	KNR 2-15 d.60415-03	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107	KNR 0-34 d.60101-06	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 1234.50	m m	1234.500	
				RAZEM	1234.500
108	KNR 0-34 d.60101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 170.60	m m	170.600	
				RAZEM	170.600
109	KNR 0-31 d.60212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC02/15 (2 obwody, 3/4"/15) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR 0-31 d.60212-02	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC03/15 (3 obwody, 3/4"/15) 8	kpl. kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
111	KNR 0-31 d.60212-05	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC06/15 (6 obwodów, 3/4"/15) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 2-15 d.60404-01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach mieszkalnych 36	urządź urządź	36.000	
				RAZEM	36.000
113	KNR 0-31 d.60205-01	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie dł 400-700 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114	KNR 0-31 d.60205-02	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie dł 400-700 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 0-31 d.60205-04	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie dł 800-1200 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
116	KNR 0-31 d.60205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie dł 800-1200 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
117	KNR 0-31 d.60205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie dł 800-1200 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNR 0-31 d.60205-07	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie dł 1400-2000 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 0-35 d.60213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 700 mm, montaż grzejników na ścianie 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
120	KNR-W 2- d.615 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
121	KNR-W 2- d.615 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR-W 2- d.615 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR-W 2- d.615 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
124	KNR-W 2- d.615 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 2- d.615 0411-05	Zawory przelotowe kolnierzy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 0-31 d.60209-03	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm-odcinający RLV	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
127	KNR 0-31 d.60209-03	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm- RTD-N	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
128	KNR 0-31 d.60209-01	Różnicowe regulatory ciśnienia o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 0-35 d.60216-03 analogia	Montaż zaworu nastawnego o śr. 32mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR 0-35 d.60216-03 analogia	montaż zaworu trójdrogowe o śr. 25mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 0-35 d.60216-03 analogia	Montaż zaworu nastawnego o śr. 32mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 0-35 d.60216-03 analogia	Montaż zaworu nastawnego o śr. 40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR 0-31 d.60209-07	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
134	KNR 0-31 d.60209-08	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
135	KNR 0-31 d.60214-02	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
136	KNR 7-07 d.60101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
137	KNR 2-15 d.60108-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 25 mm do wodomierzy skrzydełkowych-podejścia do pomp	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7 Kotłownia olejowa centralnego ogrzewania c.w.u. wraz z instalacją solarną c.w.u.					
138	KNR 0-35 d.70225-06 analogia	Kotły grzewcze olejowe atmosferyczne stojące o mocy do 60 kW i zasobniki s.w.u. dwuwężownicowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNR 0-35 d.70221-13	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 200 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 2-15 d.70509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141	KNR 2-15 d.7.0508-01 analogia	Zbiorniki kondensatu prostokątne o poj. 250-500 dm ³ - sprzęgło hydrauliczne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-15 d.7.0406-02	Odmulacze z rur stalowych o śr.króćców przyłącznych 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 0-35 d.7.0229-03	Zbiorniki z tworzywa sztucznego na olej opałowy, jednokomorowe, dwupłaszczowe, bateryjne bez opasek o poj. 1000 dm ³	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
144	KNR 2-15 d.7.0408-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNR 2-15 d.7.0408-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-15 d.7.0409-04	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzone o śr.nom. 65-80 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
147	KNR 7-07 d.7.0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa kotłowa UPS 32-60F	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 7-07 d.7.0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa kotłowa UPE 50-60F	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 7-07 d.7.0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t- pompa AP.35.40.06.1V do przepompowania wody zrzutowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-15 d.7.0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
151	KNR 2-15 d.7.0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
152	KNR 2-15 d.7.0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
153	KNR 2-15 d.7.0201-01	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
154	KNR 2-15 d.7.0206-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr.nom. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
155	KNR 2-15 d.7.0212-02 analogia	Montaż wpustów żeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm- odwodnienie liniowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
156	KNR-W 2- d.7.18 0524-04	Studzienki ściekowe podwórzowe kamionkowe o śr. 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	d.7.kalk. własna	Montaż kolektorów słonecznych o powierzchni 1 elementu 2,51 m ² -20 elementów wraz z zestawem przyłączeniowym , rurami łączącymi , wspornikami dachowymi dla dachów płaskich, odpowietrznikami , przewodami przyłączeniowymi systemu solarnego , regulatorem elektronicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR 7-07 d.70102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-15 d.70507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 7-12 d.70101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		24.92	m ²	24.920	
				RAZEM	24.920

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.2269		2.2269	0.00		
2.	bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III	m ³	1.0211		1.0211	0.00		
3.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150		0.0150	0.00		
4.	cement murarski '15'	kg	3.6940		3.6940	0.00		
5.	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	41.0000		41.0000	0.00		
6.	ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej o śr.przylącza 20 mm	kpl.	28.0000		28.0000	0.00		
7.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00		
8.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00		
9.	drabina aluminiowa z uchwyty do kotwienia w rurze	m	1.0000		1.0000	0.00		
10.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.0130		0.0130	0.00		
11.	drewno na stemple iglaste nasycane	m ³	0.2129		0.2129	0.00		
12.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt.	31.5000		31.5000	0.00		
13.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x1"	szt.	2.1000		2.1000	0.00		
14.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	9.4500		9.4500	0.00		
15.	dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	4.2000		4.2000	0.00		
16.	elektrody stalowe	kg	2.2500		2.2500	0.00		
17.	filtr liniowy mosiężny gwintowany do oleju o śr. 10 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
18.	filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 15 mm	szt.	23.0000		23.0000	0.00		
19.	filtr siatkowy mosiężny do wody o śr. 20 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
20.	folia aluminiowa	kg	0.3400		0.3400	0.00		
21.	folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm	kg	1.6400		1.6400	0.00		
22.	głowice płynowskazowe	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
23.	grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych	szt.	24.0000		24.0000	0.00		
24.	grzejniki stalowe panelowe dł. 1400-2000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
25.	grzejniki stalowe panelowe dł. 400-700 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
26.	grzejniki stalowe panelowe dł. 800-1200 mm	szt.	71.0000		71.0000	0.00		
27.	haki do rur o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	222.0000		222.0000	0.00		
28.	haki do rur o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
29.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	16.1930		16.1930	0.00		
30.	haki do rur śr. 40 mm	szt.	4.6530		4.6530	0.00		
31.	haki do rur śr. 50 mm	szt.	12.0210		12.0210	0.00		
32.	haki do rur śr. 65-80 mm	szt.	1.7160		1.7160	0.00		
33.	kineta studzienki z PE	szt.	12.0000		12.0000	0.00		
34.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6.2000		6.2000	0.00		
35.	klej Thermaflex 474	dm ³	23.9554		23.9554	0.00		
36.	klipsy montażowe Thernaclips	szt.	14660.400		14660.400	0.00		
37.	kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 150 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
38.	Kolektory słoneczne 20szt. element 2,51m2	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
39.	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt.	56.0000		56.0000	0.00		
40.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 65 mm	szt.	0.8600		0.8600	0.00		
41.	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewn. 90 mm	szt.	0.1400		0.1400	0.00		
42.	kołnierze dociskowe 'x-w' o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	szt.	5.7700		5.7700	0.00		
43.	kołnierze dociskowe 'x-w' o średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	szt.	0.1800		0.1800	0.00		
44.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.do 150 mm	szt.	5.4000		5.4000	0.00		
45.	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr.nom. 65-80 mm	szt.	10.0000		10.0000	0.00		
46.	kołnierze przyspawane okrągłe z blachy stalowej o śr.króćców przyłącznych 65-80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
47.	kołnierze przyspawane,okrągłe,gładkie,z blachy stalowej	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
48.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000		0.2000	0.00		
49.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	3.5000		3.5000	0.00		
50.	kotły grzewcze olejowe atmosferyczne stojące o mocy do 60,0 kW z zestawem montażowym	kpl.	2.0000		2.0000	0.00		
51.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0250		0.0250	0.00		
52.	króciec żeliwny dwukołnierzowy typ FF 80 mm dł. 800-1000 mm	szt.	1.0200		1.0200	0.00		
53.	króciec żeliwny jednokołnierzowy typ F 80 mm dł. 400 mm	szt.	2.0400		2.0400	0.00		
54.	króćce żeliwne bosc o śr. 100 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
55.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 65 mm	kg	8.6000		8.6000	0.00		
56.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 90 mm	kg	2.3800		2.3800	0.00		
57.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	kg	5.7700		5.7700	0.00		
58.	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o średnica zewnętrzna rurociągu 90 mm	kg	0.3060		0.3060	0.00		
59.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.1000		0.1000	0.00		
60.	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2"	szt.	159.8906		159.8906	0.00		
61.	kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	70.0400		70.0400	0.00		
62.	kształtki Hep2O z gwintem 22x3/4"	szt.	22.6600		22.6600	0.00		
63.	kształtki Hep2O z gwintem 28x1"	szt.	18.5400		18.5400	0.00		
64.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	528.0600		528.0600	0.00		
65.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt.	436.9200		436.9200	0.00		
66.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt.	51.8000		51.8000	0.00		
67.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm	szt.	67.2100		67.2100	0.00		
68.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm	szt.	90.0000		90.0000	0.00		
69.	kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 40 mm	szt.	60.4800		60.4800	0.00		
70.	kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt.	25.2000		25.2000	0.00		
71.	kształtki kielichowe miedziane 22 mm	szt.	6.3000		6.3000	0.00		
72.	kształtki kielichowe miedziane 28 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00		
73.	kształtki kielichowe miedziane 35 mm	szt.	2.1000		2.1000	0.00		
74.	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt.	6.3000		6.3000	0.00		
75.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	775.3910		775.3910	0.00		
76.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	75.2290		75.2290	0.00		
77.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	2.5740		2.5740	0.00		
78.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	12.9930		12.9930	0.00		
79.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	5.5930		5.5930	0.00		
80.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	1.0800		1.0800	0.00		
81.	kształtki przejściowe mosiężne 10x3/8"	szt.	6.3000		6.3000	0.00		
82.	kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt.	2.1000		2.1000	0.00		
83.	kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt.	2.1000		2.1000	0.00		
84.	kształtki przejściowe mosiężne 35x1 1/4"	szt.	9.4500		9.4500	0.00		
85.	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	6.3000		6.3000	0.00		
86.	kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	58.8000		58.8000	0.00		
87.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	szt.	347.2590		347.2590	0.00		
88.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	szt.	457.3140		457.3140	0.00		
89.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	szt.	107.9100		107.9100	0.00		
90.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	szt.	3.0198		3.0198	0.00		
91.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	szt.	40.8516		40.8516	0.00		
92.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	szt.	33.0154		33.0154	0.00		
93.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.90 mm	szt.	6.0028		6.0028	0.00		
94.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 20 mm	szt.	902.5200		902.5200	0.00		
95.	kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury 25 mm	szt.	13.0800		13.0800	0.00		
96.	kształtki żeliwne kanalizacyjne 50 mm	szt.	7.5600		7.5600	0.00		
97.	kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
98.	kurki spustowe mosiężne,ze złączka do węża	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
99.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	61.8000		61.8000	0.00		
100.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	27.8600		27.8600	0.00		
101.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	74.1600		74.1600	0.00		
102.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	19.7733		19.7733	0.00		
103.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt.	17.5083		17.5083	0.00		
104.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 50 mm	szt.	17.5161		17.5161	0.00		
105.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 65 mm	szt.	5.3272		5.3272	0.00		
106.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 80 mm	szt.	4.0400		4.0400	0.00		
107.	łączniki z polipropylenu o śr. 63 mm	szt.	6.3390		6.3390	0.00		
108.	łuki stalowe gładkie o śr.nom.40-50 mm	szt.	10.8024		10.8024	0.00		
109.	naczynia wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe o poj. całkowitej do 105,0 dm3	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
110.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 1,0m	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
111.	nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne	kg	2.1200		2.1200	0.00		
112.	nasuwki żeliwne 100-125 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
113.	obsługa geodezyjna	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
114.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
115.	odmulacz z rur stalowych 65-80 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
116.	odpowietzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	22.0000		22.0000	0.00		
117.	odwodnienie liniowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
118.	osadnik ściekowy kamionkowy podwórzowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
119.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm	m	1545.6100		1545.6100	0.00		
120.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm	m	1042.0300		1042.0300	0.00		
121.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	125.5800		125.5800	0.00		
122.	piasek do betonów zwykły	m ³	0.1300		0.1300	0.00		
123.	podchloryn sodowy	kg	0.5000		0.5000	0.00		
124.	podejście od podłogi 15 mm	szt.	68.0000		68.0000	0.00		
125.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne	kg	1.4700		1.4700	0.00		
126.	pokrywa żeliwna	szt.	12.0000		12.0000	0.00		
127.	pompa AP.35.40.06.1V do przepompowania wody zrzutowej		1.0000		1.0000	0.00		
128.	pompy wirowe UPE 50-60F		2.0000		2.0000	0.00		
129.	pompy wirowe UPS 32-60F		2.0000		2.0000	0.00		
130.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	57.1015		57.1015	0.00		
131.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.4000		2.4000	0.00		
132.	prostki żeliwne kanalizacyjne jednokielichowe dł.pow. 1 m śr. 50 mm	m	5.6280		5.6280	0.00		
133.	przyłącza elastyczne do armatury	szt.	30.0000		30.0000	0.00		
134.	rozdzielacze z rur stalowych	m	3.0000		3.0000	0.00		
135.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/2 obwody	kpl.	2.0000		2.0000	0.00		
136.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/3 obwody	kpl.	8.0000		8.0000	0.00		
137.	rozdzielacze ze stali nierdzewnej do centralnego ogrzewania z kształtkami systemowymi 3/4"/15/6 obwodów	kpl.	1.0000		1.0000	0.00		
138.	rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 151 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
139.	różnicowe regulatory ciśnienia, mosiężne, przepływ 3,0 m ³ /h, zakres nastaw 5-50 kPa 20 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
140.	rura teleskopowa	szt.	12.0000		12.0000	0.00		
141.	rury Hep20 "standard" 15 mm	m	22.2040		22.2040	0.00		
142.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	624.2548		624.2548	0.00		
143.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 40 mm	m	60.1920		60.1920	0.00		
144.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	219.8680		219.8680	0.00		
145.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	60.3840		60.3840	0.00		
146.	rury kanalizacyjne typu "HOBAS"	m	1.0500		1.0500	0.00		
147.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	1135.7840		1135.7840	0.00		
148.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	101.6080		101.6080	0.00		
149.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	4.0560		4.0560	0.00		
150.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm	m	21.9390		21.9390	0.00		
151.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm	m	12.2570		12.2570	0.00		
152.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm	m	2.4720		2.4720	0.00		
153.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	m	95.7474		95.7474	0.00		
154.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	11.3220		11.3220	0.00		
155.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	m	96.4920		96.4920	0.00		
156.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	140.3520		140.3520	0.00		
157.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	22.1340		22.1340	0.00		
158.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 250 mm	m	35.9040		35.9040	0.00		
159.	rury spalinowe ze stali kwasoodpornej 151 mm	m	1.3600		1.3600	0.00		
160.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3.0000		3.0000	0.00		
161.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 10 mm	m	22.3600		22.3600	0.00		
162.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 20 mm	m	20.0720		20.0720	0.00		
163.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 25 mm	m	72.8210		72.8210	0.00		
164.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie czarne z końcami gładkimi 40 mm	m	64.3000		64.3000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
165.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	25.7500		25.7500	0.00		
166.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	2.1630		2.1630	0.00		
167.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	14.3820		14.3820	0.00		
168.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 50 mm	m	24.1740		24.1740	0.00		
169.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 65 mm	m	5.3040		5.3040	0.00		
170.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie S czarne z końcami gwint. 25 mm	m	1.2600		1.2600	0.00		
171.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	4.3200		4.3200	0.00		
172.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00		
173.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 50 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00		
174.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 65 mm	m	153.7590		153.7590	0.00		
175.	rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 90 mm	m	16.6260		16.6260	0.00		
176.	rury z polipropylenu o śr. 63 mm	m	21.1300		21.1300	0.00		
177.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 20 mm	m	340.4500		340.4500	0.00		
178.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 25 mm	m	547.5600		547.5600	0.00		
179.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 32 mm	m	141.2640		141.2640	0.00		
180.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 40 mm	m	4.5360		4.5360	0.00		
181.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 50 mm	m	62.3160		62.3160	0.00		
182.	rury z polipropylenu o śr.zewn. 63 mm	m	51.0840		51.0840	0.00		
183.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
184.	syfon kanalizacyjny kamionkowy śr. 200 mm poziomy	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
185.	szafki hydrantowe z blachy stalowej	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
186.	sznur konopny smołowany	kg	2.6820		2.6820	0.00		
187.	sznur konopny smołowany	kg	1.6000		1.6000	0.00		
188.	sznur konopny surowy	kg	1.5100		1.5100	0.00		
189.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	9.4120		9.4120	0.00		
190.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	2.7000		2.7000	0.00		
191.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym	kg	8.4000		8.4000	0.00		
192.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2.2200		2.2200	0.00		
193.	tarczki ochronne	szt.	84.0000		84.0000	0.00		
194.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	188.6353		188.6353	0.00		
195.	łten techniczny sprężony	m ³	2.6319		2.6319	0.00		
196.	łtuczeń kamienny sortowany	m ³	0.4000		0.4000	0.00		
197.	trzon studzienki rura karbowana	m	12.6000		12.6000	0.00		
198.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.2000		0.2000	0.00		
199.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	223.3306		223.3306	0.00		
200.	tuleje wspomagające 22 mm	szt.	90.0000		90.0000	0.00		
201.	tuleje wspomagające 28 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00		
202.	uchwyty do rur o śr.nom. 25-32 mm	szt.	27.7144		27.7144	0.00		
203.	uchwyty do rur o śr.nom. 40-50 mm	szt.	23.1480		23.1480	0.00		
204.	uchwyty do rur o śr.nom.10-15 mm	szt.	10.1910		10.1910	0.00		
205.	uchwyty do rur o śr.nom.20 mm	szt.	7.9130		7.9130	0.00		
206.	uchwyty do rur o śr.zewn. 20 mm	szt.	442.5850		442.5850	0.00		
207.	uchwyty do rur o śr.zewn. 25 mm	szt.	633.7500		633.7500	0.00		
208.	uchwyty do rur o śr.zewn. 32 mm	szt.	145.1880		145.1880	0.00		
209.	uchwyty do rur o śr.zewn. 40 mm	szt.	4.2000		4.2000	0.00		
210.	uchwyty do rur o śr.zewn. 50 mm	szt.	51.9300		51.9300	0.00		
211.	uchwyty do rur o śr.zewn. 63 mm	szt.	37.8400		37.8400	0.00		
212.	uchwyty do rur o śr.zewn.90 mm	szt.	6.8800		6.8800	0.00		
213.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	655.8000		655.8000	0.00		
214.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm	szt.	30.0000		30.0000	0.00		
215.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 40 mm	szt.	72.0000		72.0000	0.00		
216.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt.	335.0000		335.0000	0.00		
217.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt.	74.0000		74.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
218.	uchwyty do rurociągów poziomych ze stali kształtowej o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
219.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	971.9690		971.9690	0.00		
220.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	72.2980		72.2980	0.00		
221.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	2.1840		2.1840	0.00		
222.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	9.7980		9.7980	0.00		
223.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	4.2840		4.2840	0.00		
224.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.	0.8160		0.8160	0.00		
225.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl.	56.0000		56.0000	0.00		
226.	uszczelka	szt.	24.0000		24.0000	0.00		
227.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	920.2500		920.2500	0.00		
228.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm	szt.	120.0000		120.0000	0.00		
229.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	656.2000		656.2000	0.00		
230.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm	szt.	110.5000		110.5000	0.00		
231.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	169.0000		169.0000	0.00		
232.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 40 mm	szt.	100.8000		100.8000	0.00		
233.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
234.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 100 mm	szt.	0.0654		0.0654	0.00		
235.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych śr. 65-80 mm	szt.	0.6716		0.6716	0.00		
236.	uszczelki gumowe płaskie o śr. 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
237.	uszczelki gumowe płaskie śr. 65-80 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
238.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
239.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe gr. 2 mm śr. 65-80 mm	szt.	2.1600		2.1600	0.00		
240.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.do 150 mm	szt.	5.4000		5.4000	0.00		
241.	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr.nom. 65-80 mm	szt.	10.8000		10.8000	0.00		
242.	woda z rurociągu	m ³	8.7800		8.7800	0.00		
243.	wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
244.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
245.	wsporniki z blachy i stali kształtowej do rur o śr. 25 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
246.	zasuwki klinowe owalne żeliwne śr. 100 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
247.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe,żeliwne	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
248.	zawory bezpieczeństwa sprężynowe normalnoskokowe o śr.nom. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
249.	zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym	szt.	3.0000		3.0000	0.00		
250.	zawory kulowe przelotowe mosiężne gwintowane do oleju 10 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
251.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	78.2204		78.2204	0.00		
252.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	56.0000		56.0000	0.00		
253.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00		
254.	zawory odcinające RLV	szt.	17.0000		17.0000	0.00		
255.	zawory przelotowe kołnierzowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
256.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	28.0000		28.0000	0.00		
257.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
258.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00		
259.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00		
260.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nom. 50 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
261.	zawory przelotowe śr. 15 mm	szt.	2.1130		2.1130	0.00		
262.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0.1500		0.1500	0.00		
263.	zawory RTD-N grzejnikowy	szt.	36.0000		36.0000	0.00		
264.	zawory skośne o podwójnej regulacji,do sieci c.o. o śr.nom. 25 mm	szt.	20.0000		20.0000	0.00		
265.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
266.	zawór nastawny 32mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
267.	zawór nastawny 40mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
268.	zawór przelotowy prosty żeliwny M3007 65 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
269.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt.	9.0000		9.0000	0.00		
270.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt.	4.0000		4.0000	0.00		
271.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 50 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
272.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 65 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00		
273.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
274.	zawór trójdrogowy 25mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
275.	zawór zaporowy kołnierzykowy do c.o. 65 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00		
276.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny kołnierzykowy z nasadą kozłową 80 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00		
277.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 15 mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00		
278.	zawór zaporowy śrubunkowy żeliwny z kielichem gwintowanym 25 mm	szt.	60.0000		60.0000	0.00		
279.	zbiorniki na olej opałowy jednokomorowe dwupłaszczowe bateryjne bez opasek 1000 dm3 z pakietem wyposażenia	kpl.	6.0000		6.0000	0.00		
280.	złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm	szt.	84.0000		84.0000	0.00		
281.	złączki mosiężne przejściowe	szt.	168.0000		168.0000	0.00		
282.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

HENRYK MICHALIK
 48-385 Otmuchów, ul. Piastowska 2
 upr. bud. nr 18/86/Op
INSTALACJI SANITARNYCH
 upr. bud. nr 38/89/Op
 tel. 606 489 820, 77/431 5149