

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4	KNR 4-02 d.1 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 4-02 d.1 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m ²	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
7	KNR 4-02 d.1 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m ²	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 4-02 d.1 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1		INSTALACJA GAZOWA			
12	KNR-W 2-15 d.2. 0303-06 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 2-15 d.2. 0303-03 1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 7-12 d.2. 0101-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.20*poz.12+0.1*poz.13	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
15	KNR-W 7-12 d.2. 0105-04 1	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.14	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
16	KNR-W 7-12 d.2. 0201-04 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.14	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o	m ²		
d.2.	0202-04	śr.zewn.do 57 mm			
1		poz.14	m ²	0.800	
				RAZEM	0.800
18	KNR-W 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do kotła o	kpl.		
d.2.	0309-02	śr.przyłącza 25 mm we wnękach			
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.	0312-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15	Filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.2.	0312-03				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-15	Szafki gazowe	szt.		
d.2.	0120-01				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-15	Szafki gazowe zaworu + zawór typu "MAG 3" z detektorem gazu i sygnali-	szt.		
d.2.	0120-01	zacją akustyczno-optyczną			
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za ga-	lokal.		
d.2.	0307-01	zomierzem w budynkach mieszkalnych			
1		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		KOTŁOWNIA			
24	KNR-W 7-09	Komin dwupłaszczowy DN 80/125	m		
d.2.	2401-06				
2		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 0-31	Kotły grzewcze gazowe wiszące kondensacyjne o mocy 45 kW	kpl.		
d.2.	0215-02				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 7-07	Pompa kotłowa	kpl.		
d.2.	0101-01				
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Zbiorniki kondensatu o poj. do 260 dm ³ - neutralizator skroplin razem z gra-	kpl.		
d.2.	0512-01	nulatem			
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 7-08	Sterowanie kotłem	pol.		
d.2.	0703-02				
2	analogia	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Montaż pompy ciepła powietrze-woda	kocioł		
d.2.	0502-01				
2	analogia	1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 1000 dm ³ - zbiornik buforowy	kpl.		
d.2.	0144-05				
2	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-15 d.2. 0403-06 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach-54*1,5	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
32	KNR-W 2-15 d.2. 0403-05 2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42*1,5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
33	KNR 0-31 d.2. 0208-05 2	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
34	KNNR 4 d.2. 0526-05 2	Filtr siatkowy DN 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.2. 0526-06 2	Filtr siatkowy o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.2. 0530-04 2	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei obejścia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR-W 2-15 d.2. 0530-03 2	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR 7-07 d.2. 0101-01 2	Pompa obiegowa 25-80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2. 0511-01 2	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ -Reflex NG 140	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 2-15 d.2. 0524-01 2	Zawory bezpieczeństwa,, sprężynowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2. 0131-01 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm-upustowy z złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2. 0519-04 2	Zawory zaporowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.2. 0519-05 2	Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.2. 0519-06 2	Zawory kulowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
45	KNNR 4 d.2. 0519-05 2	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2. 0519-06 2	Zawory zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.2. 0519-05 2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm śrubunek mosiężny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2. 0519-06 2	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - śrubunek mosiężny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 4 d.2. 0520-01 2	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm - regulacyjne nastawne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 4 d.2. 0520-02 2	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm- regulacyjne nastawne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 7-06 d.2. 0502-02 2	Montaż urządzeń pomocniczych uzdatniacz wody z zaworem różnicowym i antyskażeniowym HA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 0528-01 2	Próby szczelności kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2. 0528-01 2	Pierwsze uruchomienie kotła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2. 0528-01 2	Rozruch kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-34 d.2. 0103-18 2	Izolacja rurociągów kotłowni	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
56	Analiza d.2. własna 2	Kalkulacja własna - Dostawa gaśnicy proszkowej Gp-6x/ABC, dostawa i oznakowanie naklejkami z napisem Kotłownia, zakaz palenia, miejsce położenia gaśnicy, wykonanie i zawieszenie w w ramce na terenie kotłowni schematu technologicznego kotłowni wraz z wykazem urządzeń ,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.3		INSTALACJA C.O. i C.T.			
57	KNR-W 2-15 d.2. 0403-05 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42*1,5	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
58	KNR-W 2-15 d.2. 0403-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 35*1,5	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
59	KNR-W 2-15 d.2. 0403-03 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 28*1,5	m		
		48	m	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.000
60	KNR-W 2-15 d.2. 0403-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 22*1,5	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNR-W 2-15 d.2. 0410-05 3	Rurociągi z rur polietylenowych z wkładką aluminiową w systemie KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	m sieci		
		42	m sieci	42.000	
				RAZEM	42.000
62	KNR-W 2-15 d.2. 0410-05 3	Rurociągi z rur polietylenowych z wkładką aluminiową w systemie KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD o śr. 16x2,0 mm	m sieci		
		110	m sieci	110.000	
				RAZEM	110.000
63	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000
64	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		101	m	101.000	
				RAZEM	101.000
65	KNR 0-34 d.2. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNR 0-34 d.2. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
67	KNR 0-34 d.2. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
68	KNR 0-34 d.2. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR 0-34 d.2. 0101-19 3	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ThermaPur - jednowarstwowymi gr.40 mm (S)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNR-W 2-15 d.2. 0430-01 3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 18	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
71	KNR-W 2-15 d.2. 0430-02 3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 22 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
72	KNR-W 2-15 d.2. 0430-04 3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 28 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
73	KNR-W 2-15 d.2. 0430-04 3	Dwuzłączki o śr. nominalnej 35 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 42 mm	szt.		
d.2.	0430-05				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 54 mm	szt.		
d.2.	0430-06				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 2-15	Głowice termostatyczne do 1018080	szt.		
d.2.	0412-02				
3		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
77	KNR-W 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zespoły połączeniowe dla podłączenia od dołu	szt.		
d.2.	0412-01				
3		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
78	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11/600x600	szt.		
d.2.	0418-03				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11/600x800	szt.		
d.2.	0418-03				
3		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11/600x1100	szt.		
d.2.	0418-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11/600x1200	szt.		
d.2.	0418-03				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV 11/600x1800	szt.		
d.2.	0418-03				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600x750	szt.		
d.2.	0418-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600x920	szt.		
d.2.	0418-07				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV 22/600x1600	szt.		
d.2.	0418-07				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33/600x600	szt.		
d.2.	0418-11				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33/600x800	szt.		
d.2.	0418-11				
3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV 33/600x1200	szt.		
d.2.	0418-11				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33/600x1100	szt.		
d.2.	0418-11				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytowe CV 33/600x2000	szt.		
d.2.	0418-11				
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR-W 2-15	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne	szt.		
d.2.	0432-01				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji co i ct w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
3		poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62	m	277.000	
				RAZEM	277.000
93	KNR-W 2-15	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadni-	próba		
d.2.	0406-03	cza (pulsacyjna)			
3		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na	urz.		
d.2.	0436-01	gorąco)			
3		36	urz.	36.000	
				RAZEM	36.000
2.4		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.4.		INSTALACJA KANALIZACYJNA			
1					
2.4.		ROBOTY ZIEMNE			
1.1					
95	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach	m ³		
d.2.	0307-02	pionowych w gruntach suchych kat. III-IV			
4.1.					
1		116*0.4*0.6	m ³	27.840	
				RAZEM	27.840
96	KNNR 1	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęsz-	m ³		
d.2.	0317-01	czeniem ; kat.gr. I-III			
4.1.					
1		poz.95-poz.97	m ³	19.840	
				RAZEM	19.840
2.4.		INSTALACJA KANALIZACJI			
1.2					
97	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.2.	1411-03				
4.1.					
2		100*0.4*0.2	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.2.	0203-04	nątrz budynków o połączeniach wciskowych			
4.1.					
2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
99	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.2.	0208-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych			
4.1.					
2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
100	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew-	m		
d.2.	0203-03	nątrz budynków o połączeniach wciskowych			
4.1.					
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
101 d.2. 0208-01 4.1. 2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
102 d.2. 0222-02 4.1. analogia 2	KNR-W 2-15	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.2. 0120-03 4.1. 2	KNR 2-15	Drzwiczki stalowe do zaworów o wymiarach 15x25cm montowane na wnękach ściennych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
104 d.2. 0230-02 4.1. 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
105 d.2. 0234-02 4.1. 2	KNR-W 2-15	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkujacym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2. 0233-03 4.1. 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2. 0233-03 4.1. 2	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych razem z pochwytyami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.2. 0230-02 4.1. 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych raze z pochwytyami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.2. 0211-01 4.1. 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
110 d.2. 0211-03 4.1. 2	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.2. 0218-01 4.1. 2	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.2. 0216-01 4.1. 2	KNR-W 2-15	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNNR 4 d.2. 1424-02 4.1. analogia 2	Studzienka schładzająca DN 600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR-W 2-15 d.2. 0212-03 4.1. analogia 2	Rury wywiewne pcv 110/160	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5 INSTALACJA WODOCIAĞOWA					
115	KNNR 4 d.2. 0106-04 5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
116	S 215 0600- d.2. 01 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rurociągi z rur polietylenowych z wkładką aluminiową w systemie KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
117	S 215 0600- d.2. 01 5	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-Rurociągi z rur polietylenowych z wkładką aluminiową w systemie KAN-Therm PE-RT/Al/PE-HD o śr. 16x2,0 mm	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
118	KNNR-W 2-15 d.2. 0430-01 5	Złączki o śr. nominalnej 16 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
119	KNNR-W 2-15 d.2. 0430-01 5	Złączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
120	KNNR 4 d.2. 0122-01 5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR-W 2-15 d.2. 0116-01 5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNNR 4 d.2. 0130-06 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - skośne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.2. 1113-01 5	Zawór antyskażeniowy z rodziny EA25	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR-W 2-15 d.2. 0132-01 5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm zawory czerpalne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 4 d.2. 1113-01 5	Zawór antyskażeniowy HA 3/4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR-W 2-15 d.2. 0137-02 5	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
127 d.2. 5	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 10 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.2. 5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 – przepływowy podgrzewacz 3,5 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.2. 5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.2. 5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131 d.2. 5	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.2. 5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.30 mm (S)	m		
		poz.115	m	6.000	
				RAZEM	6.000
133 d.2. 5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.115+poz.116+poz.117	m	75.000	
				RAZEM	75.000
134 d.2. 5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		poz.133	m	75.000	
				RAZEM	75.000