

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja wod.-kan.			
1	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dł. 500	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
2	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki dla niepełnosprawnych serii NOVA prod. Koło	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 4 d.1 0233-03	Miski ustępowe wiszące typ koło	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
4	KNNR 4 d.1 0233-03	Miski ustępowe wiszące typ koło dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
6	KNNR 2-15/ d.1 0226-01 analiza in- dywidualna	Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych + wyposażenie dodatkowe (podajnik papieru , szczotka)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 2-15/ d.1 0226-01 analiza in- dywidualna	Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych typ Rehau - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawór kątowy do spluczki	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
9	KNNR 4 d.1 0234-01	Pisuary wiszący typ koło	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
10	KNNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
11	KNNR 4 d.1 0230-05	Przegroda pisuarowa	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4 d.1 0229-05	Zlew stalowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNNR 4 d.1 0217-01	Syfony zlewozmywakowe podwójny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNNR 4 d.1 0217-01	Syfony zlewozmywakowe pojedynczy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
17	KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
18	KNNR 4 d.1 0232-02	Kabina natryskowa prostokątna	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe Presto 66 o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
20	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe Presto mieszaczowa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22	KNNR 4 d.1 0137-08	Baterie natryskowe Presto 50 B o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
23	KNNR 4 d.1 0142-02	Szafki hydrantowe z wyposażeniem i zaworem typ 25 HP + GP-1190B	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
24	KNNR 4 d.1 0139-01 analogia	Zawór termostatyczny Presto SFR	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
25	KNNR 4 d.1 0139-01 analogia	Zawór elektromagnetyczny EV 220 dn 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1 0134-01 analogia	Zawory MTCV dn 25	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
27	d.1	Kompaktowa przepompownia ścieków o wydaj 150 dm ³ /h	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
30	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31	KNNR 4 d.1 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
32	KNNR 4 d.1 0130-05	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 4 d.1 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 32	m	RAZEM	2.00
			m	32.00	
35	KNNR 4 d.1 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 38	m	RAZEM	32.00
			m	38.00	
36	KNNR 4 d.1 0105-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 56	m	RAZEM	38.00
			m	56.00	
37	KNNR 4 d.1 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 136	m	RAZEM	56.00
			m	136.00	
38	KNNR 4 d.1 0128-02	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 136	m	RAZEM	136.00
			m	136.00	
39	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 353	m	RAZEM	136.00
			m	353.00	
40	KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 185	m	RAZEM	353.00
			m	185.00	
41	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 86	m	RAZEM	185.00
			m	86.00	
42	KNNR 4 d.1 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 49	m	RAZEM	86.00
			m	49.00	
43	KNNR 4 d.1 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	m	RAZEM	49.00
			m	45.00	
44	KNNR 4 d.1 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 86	m	RAZEM	45.00
			m	86.00	
45	KNNR 4 d.1 0120-06	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm 6	kpl.	RAZEM	86.00
			kpl.	6.00	
46	KNNR 4 d.1 0120-05	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 6	kpl.	RAZEM	6.00
			kpl.	6.00	
47	KNNR 4 d.1 0120-04	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 4	kpl.	RAZEM	6.00
			kpl.	4.00	
48	KNNR 4 d.1 0120-03	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 2	kpl.	RAZEM	4.00
			kpl.	2.00	
49	KNNR 4 d.1 0120-02	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 14	kpl.	RAZEM	2.00
			kpl.	14.00	
50	KNNR 4 d.1 0120-01	Kompensatory z punktami stałymi w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 26	kpl.	RAZEM	14.00
			kpl.	26.00	
51	KNNR 4 d.1 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	RAZEM	26.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNNR 4 d.1 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53	KNNR 4 d.1 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 4 d.1 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
55	KNNR 4 d.1 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
56	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4 d.1 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		850	m	850.00	
				RAZEM	850.00
58	KNNR 4 d.1 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm VIEGA	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
59	KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		49.9	m	49.90	
				RAZEM	49.90
60	KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
61	KNNR 4 d.1 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
62	KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		25.6	m ³	25.60	
				RAZEM	25.60
63	KNNR 1 d.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb. do 1.5 m w gr. kat. I-III	m ³		
		25.6	m ³	25.60	
				RAZEM	25.60
64	KNNR 4 d.1 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		234	m	234.00	
				RAZEM	234.00
65	KNNR 4 d.1 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
66	KNNR 4 d.1 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
67	KNNR 4 d.1 0222-01	Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNNR 4 d.1 0222-02	Zawór kanalizacyjny z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych DURGO	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
70	KNNR 4 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
72	KNNR 4 d.1 0211-01	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		82	szt.	82.00	
				RAZEM	82.00
73	KNNR 4 d.1 0211-03	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
74	KNNR 4 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		112	szt.	112.00	
				RAZEM	112.00
75	KNNR 4 d.1 0116-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
76	KNNR 4 d.1 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do spłuczek o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
77	KNR 4-01 d.1 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
78	KNR 4-01 d.1 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
79	KNR 4-01 d.1 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
80	KNR 4-01 d.1 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		56	m	56.00	
				RAZEM	56.00
81	KNR 2-16 d.1 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 20/25	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
82	KNR 2-16 d.1 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 25/30	m		
		112	m	112.000	
				RAZEM	112.000
83	KNR 2-16 d.1 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 32/20	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
84	KNR 2-16 d.1 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 40/20	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
85	KNR 2-16 d.1 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 50/20	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 2-16 d.1 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 65/20	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
87	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
2		Instalacja c.o.			
88	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 20 S 600/400 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
89	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 20 S 600/720 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
90	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 20 S 600/960 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
91	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 20 S 600/1920 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
92	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 20 S 600/2240 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
93	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 21 S 600/960 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
94	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 21 S 600/1200 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 21 S 600/2240 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
96	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 21 S 900/960 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
97	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 22 600/960 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 22 600/1120 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 22 600/2240 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
100	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 22 S 900/800 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
101	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 22 S 900/960 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
102	KNNR 4 d.2 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ Brugman 22 S 900/1200 wraz z kompletem zawieszek	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
103	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplątowe typ Brugman 33 600/960 wraz z kompletem zawieszek	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
104	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe typ Brugman 33 600/2080 wraz z kompletem zawieszek	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Dagat DA 4/75	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
106	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe Dagat DA 3/60	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
107	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Termostatyczna z głowica o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
108	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicą o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
109	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotny Regulux o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
110	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
111	KNNR 4 d.2 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		59	kpl.	59.00	
				RAZEM	59.00
112	KNNR 4 d.2 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		264	m	264.00	
				RAZEM	264.00
113	KNNR 4 d.2 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
114	KNNR 4 d.2 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		92	m	92.00	
				RAZEM	92.00
115	KNNR 4 d.2 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		67	m	67.00	
				RAZEM	67.00
116	KNNR 4 d.2 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
117	KNNR 4 d.2 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28.00	
				RAZEM	28.00
118	KNNR 4 d.2 0405-10	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 64 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		89	m	89.00	
				RAZEM	89.00
119	KNNR 4 d.2 0408-02	Wydużki H-6 o śr. zewnętrznej 15 mm z rur miedzianych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
120	KNNR 4 d.2 0408-03	Wydużki H-6 o śr. zewnętrznej 18 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 4 d.2 0408-04	Wydłużki H-6 o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
122	KNNR 4 d.2 0408-05	Wydłużki H-6 o śr. zewnętrznej 28 mm z rur miedzianych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
123	KNNR 4 d.2 0408-06	Wydłużki H-6 o śr. zewnętrznej 35 mm z rur miedzianych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
124	KNNR 4 d.2 0408-07	Wydłużki H-6 o śr. zewnętrznej 42 mm z rur miedzianych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNNR 4 d.2 0408-09	Wydłużki H-6 o śr. zewnętrznej 64 mm z rur miedzianych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
126	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 15/20	m		
		264	m	264.000	
				RAZEM	264.000
127	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 18/20	m		
		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
128	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 22/20	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
129	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 28/25	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
130	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 35/30	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
131	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 42/30	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
132	KNR 2-16 d.2 0306-03	Otulina THERMAFLEX FI 64/30	m		
		79	m	79.000	
				RAZEM	79.000
133	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		655	m	655.00	
				RAZEM	655.00
134	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		59	urz.	59.00	
				RAZEM	59.00
135	KNNR 4 d.2 0130-07	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
136	KNNR 4 d.2 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNNR 4 d.2 0130-03	o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
138	KNNR 4 d.2 0130-02	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNNR 4 d.2 0130-03	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	6.00
140	KNNR 4 d.2 0130-04	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 32 mm 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	1.00
141	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	3.00
142	KNR 4-01 d.2 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	8.00
143	KNR 4-01 d.2 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	8.00
144	KNR 2-19 d.2 0216-12	Przejścia przewodów co przez ściany murowane o grub.1 mb w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm wraz izolacją termiczną 2	przej. przej.	RAZEM 2.00	6.00
145	KNR 4-01 d.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	2.00
146	KNR 4-01 d.2 0335-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 46	m m	RAZEM 46.00	8.00
147	KNR 4-01 d.2 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 46	m m	RAZEM 46.00	46.00
148	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory STAD o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	46.00
149	KNNR 4 d.2 0411-03	Zawory STAD o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
150	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory STAD o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
151	KNNR 4 d.2 0130-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
152	KNNR 4 d.2 0130-04 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
153	KNNR 4 d.2 0411-05	Montaż zaworu regulacyjnego K63 mm dostawa VTS 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
154	KNNR 4 d.2 0411-03	Montaż zaworu regulacyjnego K40 mm dostawa VTS 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
3		Kotłownia		RAZEM	1.00
155	KNNR 4 d.3 0503-06	Kocioł De Dietrich z regulatorem Diecamatic o mocy 140-175 KW z palnikiem G 303-3S czujkami 2	szt. szt.	2.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
156	KNNR 4 d.3 0501-01	Montaż palnika kotłowego- montaż 1	kocioł kocioł	1.00	
				RAZEM	1.00
157	KNNR 4 d.3 0508-01	Podgrzewacz wody typ B-400-2 De Dietrich 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
158	KNNR 4 d.3 0510-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ Reflex N 400 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 4 d.3 0510-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe typ Reflex DD 25 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
160	KNNR 4 d.3 0524-06	Zawory bezpieczeństwa kotła typ SYR-S-V-1915-1 1/4x1 1/2" 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
161	KNNR 4 d.3 0134-02	Zawory bezpieczeństwa dn.15 ciśń. otwarcia 6 bar typ SYR 2115 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
162	KNNR 4 d.3 0520-07	Przepustnica URANIE dn 65 z napędem DA2 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	KNNR 4 d.3 0527-04	Sprzęgło hydrauliczne MH 100 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
164	KNNR 4 d.3 0521-09	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
165	KNNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa UPS 60-60 F 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
166	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
167	KNNR 4 d.3 0520-08	Zawory zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168	KNNR 4 d.3 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
169	KNNR 4 d.3 0520-03	Zawór mieszający DGR 40GMLA- 3 drogowy dn 25 z napędem f-my Honeywell 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
170	KNNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa typ UPE 32-120 F 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
171	KNNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa typ UPE 25-80 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa typ UPS 25-120 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNNR 4 d.3 0520-07	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
174	KNNR 4 d.3 0520-07	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 65 mm- Montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNNR 4 d.3 0520-07	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm - Montaż	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
176	KNNR 4 d.3 0130-08 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 65 mm Montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
177	KNNR 4 d.3 0130-06 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm Montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNNR 4 d.3 0130-06	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm Montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
179	KNNR 4 d.3 0130-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm Montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
180	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm Montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
181	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
182	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
183	KNNR 4 d.3 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
184	KNNR 11 d.3 0207-01	Układ napełniania, uzupełniania zładu oraz zmiękczenia wody	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
185	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory napełnienia instalacji SYR 2128	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
186	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm Montaż	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
187	KNNR 4 d.3 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
188	KNNR 4 d.3 0520-03	Zawór mieszający 3 drogowy dn 25 z napędem Montaż	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
189	KNNR 4 d.3 0520-03	Zawór mieszający 3 drogowy dn 15 z napędem Montaż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
190	KNR 7-07 d.3 0101-01	Pompa montaż	kpl.		
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
191	KNNR 4 d.3 0130-03 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	3.00
		1	szt.	1.00	
192	KNNR 4 d.3 0511-01	Seperator powietrza LA65 REFLEX	szt.	RAZEM	1.00
		2	szt.	2.00	
193	KNNR 4 d.3 0514-03	Rozdzielacz ciepła 4-obwodowy z izolacją typ MGV- 80	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	
194	KNNR 4 d.3 0130-01	Kurek laboratoryjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	1.00
		3	szt.	3.00	
195	KNNR 4 d.3 0519-06	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.	RAZEM	3.00
		1	szt.	1.00	
196	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawory zwrotne płytkowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	RAZEM	1.00
		2	szt.	2.00	
197	KNNR 4 d.3 2210-01	Termometry	szt.	RAZEM	2.00
		4	szt.	4.00	
198	KNNR 4 d.3 2210-03	Manometr	szt.	RAZEM	4.00
		8	szt.	8.00	
199	KNNR 4 d.3 0111-01	Wąż elastyczny	m	RAZEM	8.00
		0.5	m	0.50	
200	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	RAZEM	0.50
		2	szt.	2.00	
201	KNNR 4 d.3 2210-01	Termometry kontaktowe centryczne fi 63	szt.	RAZEM	2.00
		7	szt.	7.00	
202	KNNR 4 d.3 2210-01	Termomanometry centryczne fi 63	szt.	RAZEM	7.00
		8	szt.	8.00	
203	KNNR 4 d.3 2210-03	Manometr samouszczelniający z tylnym przyłączem fi 63	szt.	RAZEM	8.00
		8	szt.	8.00	
204	KNNR 4 d.3 2210-03	Manometr 100- / 0-4bar	szt.	RAZEM	8.00
		2	szt.	2.00	
205	KNNR 4 d.3 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar	szt.	RAZEM	2.00
		4	szt.	4.00	
206	kalk. własna	Kanał spalinowy dwupłaszczowy JERAMIAS dw200/225 z wylotem wyczystką i podstawą z czopuchem z stali kwasoodpornej H=8	kpl	RAZEM	4.00
		2	kpl	2.00	
207	KNR 2-17 d.3 0143-03	Czerpnie ścienna z żaluzjami typ WGR 500/400 mm	szt.	RAZEM	2.00
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNR 2-17 d.3 0134-03	Przepustnice typ PWR 500/400 nr kat 201 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
209	KNR 2-17 d.3 0143-01	Ramka z siatka 500/400 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
210	KNR 2-17 d.3 0143-02	Kratka wentylacyjna typ STW o wymiarach 525*425 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
211	KNR 2-17 d.3 0143-02	Kratka wentylacyjna typ STW o wymiarach 325*275 2	szt. szt.	RAZEM 2.00	2.00
212	KNR 2-17 d.3 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 5.5	m ² m ²	RAZEM 5.50	5.50
213	KNNR 4 d.3 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciep- lnych 8	m m	RAZEM 8.00	8.00
214	KNNR 4 d.3 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciep- lnych 7	m m	RAZEM 7.00	7.00
215	KNNR 4 d.3 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciep- lnych 28	m m	RAZEM 28.00	28.00
216	KNNR 4 d.3 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciep- lnych 18	m m	RAZEM 18.00	18.00
217	KNNR 4 d.3 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciep- lnych 14	m m	RAZEM 14.00	14.00
218	KNNR 4 d.3 0108-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciep- lnych 19	m m	RAZEM 19.00	19.00
219	KNNR 4 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 7	m m	RAZEM 7.00	7.00
220	KNNR 4 d.3 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 12	m m	RAZEM 12.00	12.00
221	KNNR 4 d.3 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m m	RAZEM 16.00	16.00
222	KNNR 4 d.3 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 14	m m	RAZEM 14.00	14.00
223	KNNR 4 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 21	m m	RAZEM 21.00	21.00
				RAZEM	21.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
224	KNNR 4 d.3 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 28	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
225	KNNR 4 d.3 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
226	KNR-W 2- d.3 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 80/30 16	m		
			m	16.00	
				RAZEM	16.00
227	KNR-W 2- d.3 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 65/30 35	m		
			m	35.00	
				RAZEM	35.00
228	KNR-W 2- d.3 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 50/30 21	m		
			m	21.00	
				RAZEM	21.00
229	KNR-W 2- d.3 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 40/25 28	m		
			m	28.00	
				RAZEM	28.00
230	KNR-W 2- d.3 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 32/25 32	m		
			m	32.00	
				RAZEM	32.00
231	KNR-W 2- d.3 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 25/20 40	m		
			m	40.00	
				RAZEM	40.00
232	KNR-W 2- d.3 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami STEINONORM fi 20/20 14	m		
			m	14.00	
				RAZEM	14.00
233	KNNR 2 d.3 1404-05	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm 89	m		
			m	89.00	
				RAZEM	89.00
234	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 7.56	m ²		
			m ²	7.56	
				RAZEM	7.56
235	KNR 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minutowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.52	m ²		
			m ²	7.52	
				RAZEM	7.52
236	KNR 7-12 d.3 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 7.52	m ²		
			m ²	7.52	
				RAZEM	7.52
237	KNNR 3 d.3 0303-02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 0.8	m ³		
			m ³	0.80	
				RAZEM	0.80
238	KNR 4-03 d.3 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - 8	otw.		
			otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
239	KNNR 4 d.3 0528-02	Próba kotłowni 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
240	kalk. włas- na	Wyposażenie Ppoż 1	kpl		
			kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
241	KNNR 4 d.3 0529-01	Uruchomienie kotłowni	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Instalacja wod.-kan. w kotłowni			
242	KNNR 3 d.4 0101-03	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 2.58	m ³		
			m ³	2.58	
				RAZEM	2.58
243	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		1.15	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
244	KNNR 1 d.4 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		1.15	m ³	1.15	
				RAZEM	1.15
245	KNNR 4 d.4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
246	KNNR 4 d.4 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.2	m	1.20	
				RAZEM	1.20
247	KNNR 4 d.4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.8	m	0.80	
				RAZEM	0.80
248	KNNR 4 d.4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
249	KNNR 4 d.4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
250	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
251	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych Tece- flex, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
252	KNNR 4 d.4 0222-01	Zawór DURGO z PVC kanalizacyjne o śr. 50	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
253	KNNR 4 d.4 1413-01	Studnie schładzająca o śr. 600 mm w gotowym wykopie o głębok 1m	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
254	KNNR 7-07 d.4 0101-01	Pompa typ Drena 18	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Wewnętrzna instalacja gazu			
255	KNNR 4 d.5 0304-08	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 80 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
256	KNNR 4 d.5 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		8.9	m	8.90	
				RAZEM	8.90
257	KNNR 4 d.5 0304-11 analogia	Bufor dn 250 dł = 2,1 mb	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
258	KNNR 4 d.5 0312-08 analogia	Kurki gazowe przelotowe typ AH-2 o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
259	KNNR 4 d.5 0312-06 analogia	Kurki gazowe przelotowe typ AH-2 o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
260	KNR 2-19 d.5 0205-02 analogia	Zasuwy odcinające typ MAG-3 o śr.nom 80 mm z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
261	KNNR 4 d.5 0142-01	Szafka gazowa standartowa o wymiarach 900*800*300	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
262	KNNR 4 d.5 0315-02	Gazomierz+Filtr	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
263	KNNR 4 d.5 0307-05	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu ponad 65 mm	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
264	KNR 7-12 d.5 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4.95	m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
265	KNR 7-12 d.5 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		4.95	m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
266	KNR 7-12 d.5 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami fталowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		4.95	m ²	4.95	
				RAZEM	4.95
267	KNR 5-08 d.5 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
268	KNR 5-08 d.5 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm	m		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
269	KNR 4-03 d.5 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
270	KNR 2-19 d.5 0216-12	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grub.3 ceg.dla przyłączy o sr.nom.do 100 mm w tulejach z rur stal.o sr.do 150 mm	przej.		
		1	przej.	1.00	
				RAZEM	1.00
271	KNNR 4 d.5 0308-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 80 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Przyłącze wodociągowe		RAZEM	1.00
272	KNNR 1 d.6 0209-08	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II- (45*0.9*1.9)	m ³		
			m ³	76.95	
				RAZEM	76.95
273	KNR 2-01 d.6 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		2.5	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274	KNNR 1 d.6 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podtuznych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 76.5	m ³ m ³		
				76.50	
				RAZEM	76.50
275	KNNR 2-01 d.6 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb) 45*2.2*2	m ² m ²		
				198.00	
				RAZEM	198.00
276	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 45*0.15*0.9	m ³ m ³		
				6.08	
				RAZEM	6.08
277	KNNR 4 d.6 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm (45*0.9*0.30)	m ³ m ³		
				12.15	
				RAZEM	12.15
278	KNNR 1 d.6 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowład. przywozen z odległości wg. oferenta 16	m ³ m ³		
				16.00	
				RAZEM	16.00
279	KNNR 4 d.6 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z przywozen z odległości wg. oferenta 45*0.15*0.9	m ³ m ³		
				6.08	
				RAZEM	6.08
280	KNNR 4 d.6 1111-01	Zasuwki typu Hawle kat 4090 E2 z obudową o śr.65 mm 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
281	KNNR 2-15 d.6 0119-03	Wodomierze sprzężone MW/ JS 50/20 Powogaz 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
282	KNNR 4 d.6 0130-06	Zawory przelotowe i instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.		
				3.00	
				RAZEM	3.00
283	KNNR 4 d.6 0130-06	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
284	KNNR 4 d.6 0130-01	Kurek spustowy o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
285	KNNR 4 d.6 2210-03	Manometr 100- / 0-10bar 2	szt. szt.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
286	KNNR 2-19 d.6 0219-01	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą oznaczeniową perf. niebieska nr kat 0830 85	m m		
				85.00	
				RAZEM	85.00
287	KNNR 4 d.6 2001-08	Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy (0.6*0.6*0.4)*5	m ³ m ³		
				0.72	
				RAZEM	0.72
288	KNNR 4 d.6 0130-06	Zawór antyskażeniowy typ BA 2760/Dn50 prod. DANFOSS 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
289	KNNR 4 d.6 1427-01	Przejście przez ściany 1	szt. szt.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
290	KNNR 4 d.6 0123-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 50 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.		
				1.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
291	KNNR 4 d.6 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	RAZEM 1.00	1.00
292	KNNR 4 d.6 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.20 0m odc.20 0m	RAZEM 1.00	1.00
293	KNR 4-01 d.6 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu zwirowego o grub.do 30 cm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
294	KNNR 4 d.6 1014-03	Trojnik T kołnierzyowy nr kat 510 o śr. 90/75 mm 1	szt szt	RAZEM 1.00	1.00
295	KNR 2-18 d.6 0108-01	Sieci wodociagowe - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 75 13	m m	RAZEM 13.00	13.00
296	KNR 2-18 d.6 0108-02	Sieci wodociagowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 90 mm 32	m m	RAZEM 32.00	32.00
297	KNNR 4 d.6 1014-03	Złączki zaciskowe dla PCV dn 90 2	szt szt	RAZEM 2.00	2.00
7		Kanalizacja sanitarna zewnętrzna		RAZEM	2.00
298	KNNR 1 d.7 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop bez odwozu) (2.25*0.9*22)	m ³ m ³	RAZEM 44.55	44.55
299	KNNR 1 d.7 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy 1.8*56*0.9	m ³ m ³	RAZEM 90.72	90.72
300	KNNR 4 d.7 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta 22*0.1*0.9	m ³ m ³	RAZEM 1.98	1.98
301	KNNR 4 d.7 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta (0.2*0.9*22)	m ³ m ³	RAZEM 3.96	3.96
302	KNNR 1 d.7 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta 1.98+3.96	m ³ m ³	RAZEM 5.94	5.94
303	KNNR 4 d.7 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 22	m m	RAZEM 22.00	22.00
304	KNNR 4 d.7 1413-03	Studnie rewizyjne polimerobeton uszczelnieniem gumowym o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.	RAZEM 2.00	2.00
8		Kanalizacja deszczowa zewnętrzna		RAZEM	2.00
305	KNNR 1 d.8 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste (przjęto 10 % wykopu ręcznego w miejscach istniejącego uzbrojenia) (2.25*0.9*140)*0.1	m ³ m ³	RAZEM 28.35	28.35
306	KNNR 1 d.8 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop bez odwozu) (2.15*0.9*140) *0.9	m ³ m ³	RAZEM 243.81	243.81

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
307	KNR 2-01 d.8 0321-01 cena zakładowa	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb) 140*2.2*2	m ² m ²	RAZEM 616.00	243.81 616.00
308	KNNR 4 d.8 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm wraz z przywozem z odległości wg oferenta 140*0.15*0.9	m ³ m ³	RAZEM 18.90	616.00 18.90
309	KNNR 4 d.8 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm z przywozem z odległości wg oferenta (0.3*0.9*140)	m ³ m ³	RAZEM 37.80	18.90 37.80
310	KNNR 1 d.8 0205-01	Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta 50	m ³ m ³	RAZEM 50.00	37.80 50.00
311	KNNR 1 d.8 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy 230.5	m ³ m ³	RAZEM 230.50	50.00 230.50
312	KNNR 4 d.8 1427-01	Przejście przez ściany w rurze stalowej dn 250 1	szt szt	RAZEM 1.00	230.50 1.00
313	KNNR 4 d.8 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 36	m m	RAZEM 36.00	1.00 36.00
314	KNNR 4 d.8 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 62	m m	RAZEM 62.00	36.00 62.00
315	KNNR 4 d.8 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 32	m m	RAZEM 32.00	62.00 32.00
316	KNNR 4 d.8 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	RAZEM 8.00	32.00 8.00
317	KNR 2-18 d.8 0625-01	Wpust uliczny 6	szt. szt.	RAZEM 6.00	8.00 6.00
318	KNR 2-18 d.8 0613-05	Studnie rewizyjne polimerobeton uszczelnieniem gumowym o śr.1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	RAZEM 1.00	6.00 1.00
319	KNR 2-18 d.8 0613-03	Studnie rewizyjne polimerobeton uszczelnieniem gumowym o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 8	stud. stud.	RAZEM 8.00	1.00 8.00
320	KNNR 4 d.8 1321-02	Trójnik PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.200/160mm 4	szt szt	RAZEM 4.00	8.00 4.00
321	KNNR 4 d.8 1321-02	Kołano PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn.160 mm 3	szt szt	RAZEM 3.00	4.00 3.00
322	KNNR-W 3 d.8 0307-04	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 1.2	m ³ m ³	RAZEM 1.20	3.00 1.20
323	KNNR 4 d.8 0214-01	Piony deszczowe z PVC śr 160 mm o połączeniach wciskowych 8	m m	RAZEM 8.00	1.20 8.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9		Urządzenia wentylacyjne		RAZEM	8.00
324	KNR 2-17 d.9 0322-05	Centrala wentylacyjna VS R RMH/SS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
325	KNR 2-17 d.9 0322-05	Centrala wentylacyjna VS 21 RMH/SS	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
326	KNR 7-08 d.9 0301-01	Układy automatyki do central wentylacyjnych VTS dla wszystkich central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
327	d.9 wycena indywidualna	Okablowanie + uruchomienie central	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
328	d.9 kalk. własna	Badanie skuteczności wentylowania	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
329	d.9 kalk. własna	Próba szczelności kanałów	prób.		
		2	prób.	2.00	
				RAZEM	2.00
330	d.9 kalk. własna	Badanie higieniczne powietrza	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
331	KNR 2-17 d.9 0146-05	Czerpnie ściennie prostokątne typ A 800/500 z zaluzjami zewnętrznymi	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
332	KNR 2-17 d.9 0146-05	Ramka z siateczką o oczkach 10*10 mmm 800/500	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
333	KNR 2-17 d.9 0139-04	Nawiewnik Wirowy VDL 630 wraz z skrzynką rozprężną SR i przepustnicą	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
334	KNR 2-17 d.9 0139-04	Wywiewnik RNT 280*155 wraz z skrzynką rozprężną SR i przepustnicą	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
335	KNR 2-17 d.9 0139-04	Wywiewnik CDS 500*155 wraz z skrzynką rozprężną SR i przepustnicą	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
336	KNR 2-17 d.9 0139-04	Wywiewnik CDS 1200/300 wraz z skrzynką rozprężną SR i przepustnicą	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
337	KNR 2-17 d.9 0139-04	Anemostaty ASN -4 wraz z skrzynką rozprężną SR i przepustnicą	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
338	KNR 2-17 d.9 0139-04	Anemostaty ASN -4 wraz z skrzynką rozprężną SR i przepustnicą	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
339	KNR 2-17 d.9 0139-04	Nawiewnik wirowy OD-1 a/s/m/120m3/hwraz z skrzynką rozprężną SR i przepustnicą	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340	KNR 2-17 d.9 0139-04	Nawiewnik wirowy OD-1 a/s/m/250m3/hwraz z skrzynką rozprężną SR i przepustnicą 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
				RAZEM	3.00
341	KNR 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty talerzowe KSU - 160 z ramką montażową VG 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
342	KNR 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty talerzowe KSU - 125 z ramką montażową VG 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
343	KNR 2-17 d.9 0140-01	Anemostaty talerzowe KSU - 100 z ramką montażową VG 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
344	KNR 2-17 d.9 0131-06	Przepustnice regulacyjna IRYS o śr.do 630 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
345	KNR 2-17 d.9 0131-03	Przepustnice regulacyjna IRYS o śr.do 315 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
346	KNR 2-17 d.9 0131-01	Przepustnice regulacyjna IRYS o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
				RAZEM	8.00
347	KNR 2-17 d.9 0143-06	Wyrzutnie dachowa dn 160 z podstawą 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00
348	KNR 2-17 d.9 0208-03	Wentylatory typ RVK 160 E 2 - L1 z regulatorem obrotów 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
349	KNR 2-17 d.9 0208-03	Wentylatory typ RVK 160 E 2 - A1 z regulatorem obrotów 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
350	KNR 2-17 d.9 0208-03	Wentylatory typ RVK 125 E 2 - A1 z regulatorem obrotów 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
351	KNR 2-17 d.9 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 198	m ² m ²	 198.00	 198.00
				RAZEM	198.00
352	KNR 2-17 d.9 0103-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 98	m ² m ²	 98.00	 98.00
				RAZEM	98.00
353	KNR 2-17 d.9 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 112	m ² m ²	 112.00	 112.00
				RAZEM	112.00
354	KNR 2-17 d.9 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 23	m ² m ²	 23.00	 23.00
				RAZEM	23.00
355	KNR 2-17 d.9 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 55 % 12	m ² m ²	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
356	KNR 2-17 d.9 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 160mm - udział kształtek do 55 % 11.5	m ² m ²	 11.50	 11.50
				RAZEM	11.50
357	KNR 2-17 d.9 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 38	m ² m ²	 38.00	 38.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
358	KNR 2-17 d.9 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 55 % 32	m ²	RAZEM	38.00
			m ²	32.00	
359	KNR 2-17 d.9 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % 22	m ²	RAZEM	32.00
			m ²	22.00	
360	KNR 2-16 d.9 0507-06	Izolacja kanałów matą LAMELLA - MAT ROCKWOOL GR 20 MM 350	m ²	RAZEM	22.00
			m ²	350.00	
361	KNR 2-16 d.9 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 68	m ²	RAZEM	350.00
			m ²	68.00	
362	KNR 4-01 d.9 0208-03	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 30 cm 4	szt.	RAZEM	68.00
			szt.	4.00	
363	KNR 4-01 d.9 0208-04	Przebiecie otworów o pow. do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub. do 40 cm 4	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	4.00	
364	KNR 4-01 d.9 0333-03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 2	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	2.00	
10		Roboty demontażowe kotłowni		RAZEM	2.00
365	KNR 4-02 d.10 0409-07	Demontaż kotła 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
366	KNR 4-02 d.10 0416-05	Demontaż naczynia wzbiorczego 2	szt.	RAZEM	2.00
			szt.	2.00	
367	KNR 4-02 d.10 0417-08	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody 1	szt.	RAZEM	2.00
			szt.	1.00	
368	KNR 4-02 d.10 0411-03	Demontaż osprzętu kotła 2	szt.	RAZEM	1.00
			szt.	2.00	
369	KNR 4-02 d.10 0411-04	Demontaż manometr + termometr 17	kpl.	RAZEM	2.00
			kpl.	17.00	
370	KNR 4-02 d.10 0418-08	Demontaż pompy 3	szt.	RAZEM	17.00
			szt.	3.00	
371	KNR 4-02 d.10 0506-09	Demontaż kolektora stalowego 4	m	RAZEM	3.00
			m	4.00	
372	KNR 4-02 d.10 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 25-32 mm 3	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	3.00	
373	KNR 4-02 d.10 0513-05	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 65-80 mm 8	szt.	RAZEM	3.00
			szt.	8.00	
374	KNR 4-02 d.10 0513-06	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm 2	szt.	RAZEM	8.00
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
375	KNR 4-02 d.10 0513-03	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 40 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
376	KNR 4-02 d.10 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
377	wycena indywidualna d.10	Demontaż istniejącej studni schładzającej 1	stud. stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
378	KNR 4-02 d.10 0133-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 50 mm 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
379	KNR 4-02 d.10 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
380	KNR 4-02 d.10 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
381	KNR 4-02 d.10 0513-02	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 25-32 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
382	KNR 4-02 d.10 0513-05	Demontaż zaworu zwrotnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
383	KNR 4-02 d.10 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
384	KNR 4-02 d.10 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 22	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
385	KNR 4-02 d.10 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 50 mm 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
386	KNR 4-02 d.10 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 40 mm 8	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00
387	KNR 4-02 d.10 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 20 mm 12	m m	 12.00	
				RAZEM	12.00
388	KNR 2-16 d.10 0316-06	Demontaż izolacji 19	m ² m ²	 19.00	
				RAZEM	19.00
389	KNR 4-02 d.10 0410-03 analogia	Demontaż czopucha stalowego i wkładu MKS 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
11		Sieć ciepła		RAZEM	2.00
390	KNR 2-20 d.11 0215-12	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 40/32/175 mm; Aqua Twin 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
391	KNR 2-20 d.11 0215-12	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 63/63/200 mm; Aqua Twin 47+45	m m	 92.00	
				RAZEM	92.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
392 d.11	KNR 2-20 0218-12	Pierścień zaciskowy 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
393 d.11	KNR 2-20 0218-12	Złączka przysciowa 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
394 d.11	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy - taśma ostrzegawcza : T-150 48	m		
			m	48.00	
				RAZEM	48.00
395 d.11	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm 1	odci- nek odci- nek		
				1.00	
				RAZEM	1.00
396 d.11	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm 186	m		
			m	186.00	
				RAZEM	186.00
397 d.11	KNNR 4 0411-03	Zawory spustowe o śr. nominalnej 25 mm 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
398 d.11	KNR 2-16 0101-07	Maty z wełny mineralnej 24	kpl		
			kpl	24.00	
				RAZEM	24.00
399 d.11	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III 12	m ³		
			m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
400 d.11	KNNR 1 0317-03	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m bez zagęszczenia ; kat.gr. I-III 12	m ³		
			m ³	12.00	
				RAZEM	12.00
401 d.11	KNNR 1 0209-06	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III 68.5	m ³		
			m ³	68.50	
				RAZEM	68.50
402 d.11	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów piaskiem dowiezionym uzupełniającym kanał oraz gruntem rodzimym zagęszczonym mechanicznie w warstwach co 30 cm 68.5	m ³		
			m ³	68.50	
				RAZEM	68.50
403 d.11	kalkulacja własna	Przewóz pospółkiz odległości wg. oferenta 30.45	m ³		
			m ³	30.45	
				RAZEM	30.45
404 d.11	KNR 4-01 0208-08	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m ² w elementach z betonu o grub.do 40 cm w celu odprowadzenia wody z podłoża betonowego istniejącego kanału 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
405 d.11	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 10.15	m ³		
			m ³	10.15	
				RAZEM	10.15
406 d.11	KNNR 4 1411-04	Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm 20.3	m ³		
			m ³	20.30	
				RAZEM	20.30