

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja centralnego ogrzewania - budynek szkoły			
1	KNR INSTAL d.1 0301-03	Rurociągi w instalacjach c.o. 15x1,2 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 458.9	m		
			m	458.900	
				RAZEM	458.900
2	KNR INSTAL d.1 0301-04	Rurociągi w instalacjach c.o. 18x1,2 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 197.2	m		
			m	197.200	
				RAZEM	197.200
3	KNR INSTAL d.1 0301-05	Rurociągi w instalacjach c.o. 22x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 104.4	m		
			m	104.400	
				RAZEM	104.400
4	KNR INSTAL d.1 0301-06	Rurociągi w instalacjach c.o. 28x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 135.2	m		
			m	135.200	
				RAZEM	135.200
5	KNR INSTAL d.1 0301-07	Rurociągi w instalacjach c.o. 35x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 104.6	m		
			m	104.600	
				RAZEM	104.600
6	KNR INSTAL d.1 0301-08	Rurociągi w instalacjach c.o. 42x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 34	m		
			m	34.000	
				RAZEM	34.000
7	KNR INSTAL d.1 0301-09	Rurociągi w instalacjach c.o. 54x1,5 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
8	KNR INSTAL d.1 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie boczne 79	kpl.		
			kpl.	79.000	
				RAZEM	79.000
9	KNR INSTAL d.1 0309-07	Zawór termostatyczny Danfoss RA-DV 15 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
10	KNR INSTAL d.1 0309-02	Zawór grzejnikowy powrotny Danfoss RLV 15 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
11	KNR 7-08 d.1 0801-01	Analogia - montaż głowic termostatycznych Danfoss RA 2994 79	szt.		
			szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
12	KNNR 4 d.1 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 43	szt.		
			szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
13	KNNR 4 d.1 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 39	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
14	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 300/1600 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/500 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/600 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/700 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/800	szt.		
d.1	0418-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1000	szt.		
d.1	0418-05	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1100	szt.		
d.1	0418-05	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1200	szt.		
d.1	0418-05	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
22	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1400	szt.		
d.1	0418-05	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1800	szt.		
d.1	0418-06	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/2400	szt.		
d.1	0418-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 600/1400	szt.		
d.1	0418-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 900/700	szt.		
d.1	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 33C 500/1400	szt.		
d.1	0418-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4	Grzejnik stalowy galwanizowany Stelrad VB 22 500/800	szt.		
d.1	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4	Grzejnik stalowy galwanizowany Stelrad VB 22 500/1400	szt.		
d.1	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Grzejnik stalowy galwanizowany Stelrad VB 22 500/1600	szt.		
d.1	0418-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4	Grzejnik stalowy galwanizowany Stelrad VB 22 600/1800	szt.		
d.1	0418-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4	Grzejnik stalowy galwanizowany Stelrad VB 33 900/1600	szt.		
d.1	0418-11	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNZ-15 25-	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 15 mm,	m		
d.1	01	gr. izolacji 20 mm	m	48.800	
		48.8		RAZEM	48.800
34	KNZ-15 25-	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 18 mm,	m		
d.1	01	gr. izolacji 20 mm	m	6.400	
		6.4		RAZEM	6.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNZ-15 26-01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 22 mm, gr. izolacji 20 mm 0	m m	 0.000	
				RAZEM	0.000
36 d.1	KNZ-15 27-05	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 28 mm, gr. izolacji 30 mm 58.6	m m	 58.600	
				RAZEM	58.600
37 d.1	KNZ-15 28-05	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 35 mm, gr. izolacji 30 mm 98.6	m m	 98.600	
				RAZEM	98.600
38 d.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 42 mm, gr. izolacji 40 mm 34	m m	 34.000	
				RAZEM	34.000
39 d.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 54 mm, gr. izolacji 50 mm 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
40 d.1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych 1056.3	m m	 1056.300	
				RAZEM	1056.300
41 d.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 1056.3	m m	 1056.300	
				RAZEM	1056.300
42 d.1	KNR-W 2-15 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 79	urz. urz.	 79.000	
				RAZEM	79.000
43 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 79	urz. urz.	 79.000	
				RAZEM	79.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania - budynek byłej kotłowni			
44 d.2	KNR INSTAL 0301-03	Rurociągi w instalacjach c.o. 15x1,2 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 102.5	m m	 102.500	
				RAZEM	102.500
45 d.2	KNR INSTAL 0301-04	Rurociągi w instalacjach c.o. 18x1,2 mm ze stali węglowej cynkowanej o połączeniach złączkami zaprasowywanymi na ścianach w budynkach 49.4	m m	 49.400	
				RAZEM	49.400
46 d.2	KNR INSTAL 0305-08	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego - podłączenie boczne 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.2	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny Danfoss RA-DV 15 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
48 d.2	KNR INSTAL 0309-02	Zawór grzejnikowy powrotny Danfoss RLV 15 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
49 d.2	KNR 7-08 0801-01	Analogia - montaż głowic termostatycznych Danfoss RA 2994 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
50 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51 d.2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.2 0418-06	Grzejnik stalowy Stelrad Compact 22C 500/1800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejnik stalowy galwanizowany Stelrad VB 22 500/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNZ-15 25- d.2 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNZ-15 25- d.2 01	Montaż otulin z wełny mineralnej np. NMC NOMAWOOL dla rurociągów 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
61	KNR-W 2-15 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
		151.9	m	151.900	
				RAZEM	151.900
62	KNNR 4 d.2 0128-02	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		151.9	m	151.900	
				RAZEM	151.900
63	KNR-W 2-15 d.2 0436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		9	urz.	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Kotłownia gazowa			
65	KNR-W 2-15 d.3 0501-02	Kaskada kotłów Viessmann Vitodens 200 2x45 kW B2HA820 z regulatorem Vito- tronic 100 HC1B - 2 szt., Vitotronic 300-K MW2B, zestawem przyłączy obiegu grzewczego 45-60 kW - 2 szt.	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 4 d.3 0512-01	Neutralizator kondensatu Viessmann GENO-Neutra V N-70	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 7-08 d.3 0402-01	Zabezpieczenie stanu wody w kotle	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 7-08 d.3 0101-01	Czujnik temp. zasilania NTC	ukł.		
		2	ukł.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
69	KNR 7-06 d.3 0501-01	Stacja zmiękczenia wody Aquaset 500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.3 0526-07	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 Viessmann	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.3 0511-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe Reflex 140 NG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3 0430-03	Szybkozłącze do naczynia Reflex 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa Wilo Stratos-Pico 25/1-4	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 7-07 d.3 0101-01	Pompa obiegowa Wilo Yonos-MAXO 30/0.5-7	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.3 0526-06	Filtroodmulnik magnetyczny DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.3 0526-06	Separator powietrza DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
78	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-10 bar	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
79	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-6 bar	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
80	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory kulowe odcinające DN 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory kulowe spustowe DN 15	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory kulowe odcinające DN 20	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
83	KNNR 4 d.3 0519-06	Zawory kulowe odcinające DN 50	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawory zwrotne DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.3 0519-06	Zawory zwrotne DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory zwrotny antyskażeniowy BA DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.3 0135-02	Zawór ze złączką do węża DN 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNR 7-08 d.3 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych z siłownikiem DN 20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 7-08 d.3 0806-03	Montaż zaworów 3-drogowych z siłownikiem DN 32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 4 d.3 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 4 d.3 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNNR 4 d.3 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 4 d.3 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
95	KNR-W 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		3.348	m ²	3.348	
				RAZEM	3.348
96	KNR-W 7-12 d.3 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.348	m ²	3.348	
				RAZEM	3.348
97	KNR-W 7-12 d.3 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		3.348	m ²	3.348	
				RAZEM	3.348
98	KNNR 4 d.3 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 65 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNZ-15 26- d.3 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
100	KNZ-15 30- d.3 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Analogia - kolektor zbiorczy spalin VKM-2 x Vitodens 2 ze sterownikiem systemu spalin SZSS i modulem rozszerzającym SZSS-2-R1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR-W 2-17 d.3 0113-03	Analogia - system powietrzno-spalinowy 80/125	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
103	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Analogia - Wykonanie kanału nawiewnego z blachy ocynkowanej o wym. 20x25 cm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNR-W 2-17 d.3 0101-03	Analogia - Wykonanie kanału wywiewnego z blachy ocynkowanej o wym. 30x15 cm 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.3 0528-01	Próby szczelności kotłowni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4		Instalacja gazowa			
107	KNR 2-01 d.4 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyćm urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 7.92	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
108	KNR 2-01 d.4 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 7.92	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
109	KNR 2-01 d.4 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 7.92	m ³ m ³	 7.920	
				RAZEM	7.920
110	KNR-W 2-18 d.4 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 0.88	m ³ m ³	 0.880	
				RAZEM	0.880
111	KNR-W 2-18 d.4 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka 1.76	m ³ m ³	 1.760	
				RAZEM	1.760
112	KNR-W 2-19 d.4 0301-06	Montaż rurociągów gazowych z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
113	KNR-W 2-19 d.4 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE 63 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNR-W 2-19 d.4 0303-06	Analogia - montaż połączenia PE/stal 63/2" 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
116	KNR-W 2-15 d.4 0308-05	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 50 mm na ścianach -belka do gazomierza G10 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-15 d.4 0312-04	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 2-15 d.4 0312-04	Filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR-W 2-15 d.4 0312-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-15 d.4 0312-06	Zawór odcinający MAG-3 DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15 d.4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
122	KNR-W 2-15 d.4 0304-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNR-W 2-15 d.4 0304-09	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych + bufor rozprężny gazu	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
124	KNR-W 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.311	m ²	2.311	
				RAZEM	2.311
125	KNR-W 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.311	m ²	2.311	
				RAZEM	2.311
126	KNR-W 7-12 d.4 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		2.311	m ²	2.311	
				RAZEM	2.311
127	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Analogia - szafka wolnostojąca na gazomierz G10 z nadajnikiem impulsów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Analogia - szafka naścienna na zawór MAG-3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR 7-08 d.4 0301-02	Moduł alarmowy MD 2.Z	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 7-08 d.4 0101-03	Detektor gazu DEX-12	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 7-08 d.4 0402-04	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 7-08 d.4 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych - YDY 4x0,5 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNR 7-08 d.4 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych - YTKSY 4x0,5 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
134	KNR 7-08 d.4 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych - YDY 3x1,5 mm ²	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
135	KNR-W 5-08 d.4 0110-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
136	KNR 7-08 d.4 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
137	KNR-W 2-15 d.4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo- mierzem 1	lokal. lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR-W 2-19 d.4 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż apa- raty kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR-W 2-19 d.4 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 17.6	m m	17.600	
				RAZEM	17.600
5		Sieć preizolowana			
140	KNR 2-01 d.5 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 34.72	m ³ m ³	34.720	
				RAZEM	34.720
141	KNR 2-01 d.5 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głę- bokosć do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 34.72	m ³ m ³	34.720	
				RAZEM	34.720
142	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 34.72	m ³ m ³	34.720	
				RAZEM	34.720
143	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 2.17	m ³ m ³	2.170	
				RAZEM	2.170
144	KNR-W 2-18 d.5 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsypka 2.54	m ³ m ³	2.540	
				RAZEM	2.540
145	KNR-W 2-19 d.5 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24.8	m m	24.800	
				RAZEM	24.800
146	KNR 4 d.5 2017-06	Przejścia przez ścianę betonową rurociągu preizolowanego - c.o. 4	przej- ście przej- ście	4.000	
				RAZEM	4.000
147	KNR 4 d.5 2017-06	Przejścia przez ścianę betonową rurociągu preizolowanego - zimna woda 2	przej- ście przej- ście	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 0-10 d.5 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych c.o. 63/126 mm PN6 52	m m	52.000	
				RAZEM	52.000
149	KNR 0-10 d.5 0215-09	Rurociągi z rur preizolowanych z.w. 63/126 mm PN10 26	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
150	KNR-W 2-15 d.5 0430-06	Złączka połączeniowa HELA 63x2" PN 6 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
151	KNR-W 2-15 d.5 0430-06	Złączka połączeniowa HELA 63x2" PN 10 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR-W 2-20 d.5 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci preizolowanych o średnicy do 150 mm 78	m m	78.000	
				RAZEM	78.000
153	KNR-W 2-20 d.5 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty pozostałe			
154	KNR 0-14 d.6 2011-09	Obudowa rurociągów płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
155	KNR-W 2-02 d.6 1508-07	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową podłoży gipsowych dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
156	KNR-W 4-02 d.6 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm wraz z izolacją	m		
		650	m	650.000	
				RAZEM	650.000
157	KNR-W 4-02 d.6 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm wraz z izolacją	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
158	KNR-W 4-02 d.6 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm wraz z izolacją	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
159	KNR-W 4-02 d.6 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm wraz z izolacją	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
160	KNR-W 4-02 d.6 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm wraz z izolacją	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
161	KNR-W 4-02 d.6 0520-06	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego lub stalowego	kpl.		
		82	kpl.	82.000	
				RAZEM	82.000
162	KNR-W 4-02 d.6 0419-02	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej 200 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 4-02 d.6 0413-05	Demontaż kotła na paliwo stałe o mocy 120 kW wraz z czopuchem	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 4-02 d.6 0413-06	Demontaż kotła na paliwo stałe o mocy 200 kW wraz z czopuchem	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR-W 4-02 d.6 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15-80 mm wraz z izolacją w budynku byłej kotłowni	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
166	KNR-W 4-02 d.6 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik o pojemności 300 dm ³ wraz z armaturą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 4-02 d.6 0145-03	Demontaż zbiornika hydroforowego o pojemności 500 dm ³	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168	KNR-W 4-02 d.6 0422-07	Demontaż pompy odśrodkowej o masie z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
169	KNR-W 4-01 d.6 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
170	KNR-W 4-01 d.6 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
171	KNR 0-35 d.6 0120-01	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 5 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
172	KNR 0-35 d.6 0120-01	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 50 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 0-35 d.6 0120-02	Elektryczny podgrzewacz wody o poj. 80 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR-W 4-02 d.6 0139-01	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
175	KNR-W 4-02 d.6 0139-05	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
176	KNR 4 d.6 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
177	KNR 4 d.6 0138-01	Hydrant przeciwpożarowy DN25 z węzłem półsztywnym 30 mb	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
178	KNR 4-04 d.6 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, lastrykowych	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
179	KNR-W 4-01 d.6 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
180	KNR-W 4-01 d.6 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-15 - uzupełnienie kanału	m ³		
		0.32	m ³	0.320	
				RAZEM	0.320
181	KNR-W 4-01 d.6 0805-01	Uzupełnienie posadzki lastrykowej o powierzchni do 5.0 m2 w jednym miejscu jednobarwnej	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
182	KNR-W 2-02 d.6 0220-05	Analogia - obudowa grzejników z drewna lub tworzywa sztucznego o wymiarach 2,0x1,0 m2 - 1 szt.	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
183	KNR-W 2-02 d.6 0220-05	Analogia - obudowa grzejników z drewna lub tworzywa sztucznego o wymiarach 1,6x1,0 m2 - 2szt.	m ²		
		3.2	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
184	KNR-W 2-02 d.6 0220-05	Analogia - obudowa grzejników z drewna lub tworzywa sztucznego o wymiarach 1,9x1,1 m2 - 4 szt.	m ²		
		8.36	m ²	8.360	
				RAZEM	8.360
185	KNR-W 2-02 d.6 0220-05	Analogia - obudowa grzejników z drewna lub tworzywa sztucznego o wymiarach 2,0x0,7 m2 - 4 szt.	m ²		
		5.6	m ²	5.600	
				RAZEM	5.600

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Instalacja centralnego ogrzewania - budynku szkoły				0.00
2	Instalacja centralnego ogrzewania - budynku byłej kotłowni				0.00
3	Kotłownia gazowa				0.00
4	Instalacja gazowa				0.00
5	Sieć preizolowana				0.00
6	Roboty pozostałe				0.00
	RAZEM netto				0.00
	VAT				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł