

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Zadanie 1 "Remont i termomodernizacja budynku Domu Ludowego w Turowie - instalacje wod - kan., centralnego ogrzewania i wentylacyjna					
1.1 RUROCIĄG WODY DO NAGRZEWNIC WENTYLACYJNYCH - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 /Instalowanie wentylacji/					
1	KNR 2-15 d.1.0403-03 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
2	KNR 2-15 d.1.0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		46	m	46.000	
				RAZEM	46.000
3	KNR 2-15 d.1.0403-04 1	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku w kotłowni - analogia	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 2-15 d.1.0408-03 1	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm 2 x2 szt	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-15 d.1.0408-04 1	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 40 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-15 d.1.0404-02 1	Płukanie dwukrotne instalacji wody do nagrzewnic - analogia . w budynkach niemieszkalnych	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
7	KNR 2-15 d.1.0404-02 1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wody do nagrzewnic. w budynkach niemieszkalnych	m		
		128	m	128.000	
				RAZEM	128.000
8	KNZ -15 d.1.30-05 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
9	KNZ- 15 d.1.29-05 1	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
10	KNR 7-12 d.1.0102-04 1	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
11	KNR 7-12 d.1.0105-04 1	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
12	KNR 7-12 d.1.0207-04 1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500
13	KNR 7-12 d.1.0215-04 1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		12.5	m ²	12.500	
				RAZEM	12.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-15 d.1.0510-01 1	Montaż studzienki schładzającej - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-07 d.1.0101-01 1	Montaż pompy skrzydełkowej 44PP LFP - analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2- d.1.15 05 1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej Dn 80 mm czterobwodowy 2 x 1,00 m - analogia	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2 INSTALACJA WENTYLACYJNA PODGRZEWALNIA - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 /Instalowanie wentylacji/					
17	KNR 2-17 d.1.0101-06 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - 550x600/400X400	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
18	KNR 2-17 d.1.0104-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - kanał - 400x300	m ²		
		4.5	m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
19	KNR 2-17 d.1.0104-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1600 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 250x400	m ²		
		2.5	m ²	2.500	
				RAZEM	2.500
20	KNR 2-17 d.1.0104-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1200 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 250x300	m ²		
		2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
21	KNR 2-17 d.1.0104-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % kanał 200 x 250	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
22	KNR 2-17 d.1.0104-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/II o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 250x250	m ²		
		1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
23	KNR 2-17 d.1.0113-02 2	Kanał wentylacyjny systemu LINDAB SAFE o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
24	KNR 2-17 d.1.0113-02 2	Kanał wentylacyjny systemu LINDAB SAFE o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
25	KNR 2-17 d.1.0140-02 2	Zawór nawiewny typu EV 200 firmy Clima Gold.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR 2-17 d.1.0323-01 2	Montaż centrali nawiewnej dachowej typu OPTIMA -N-1-P-Hw/CHw-D-1500 firmy Clima Gold. - analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.1.0208-01 2	Wentylatory dachowe stalowe WD 160	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.1.0208-01 2	Wentylatory dachowe stalowe WD 2060	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.1.0155-06 2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o wymiarach 400x400, L = 650 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	Kalkulacja d.1.indywidual- 2na1	Próby i uruchomienie central wentylacyjnych wraz regulacją przepływu powietrza - analogia	szt.ce- ntrali		
		1	szt.ce- ntrali	1.000	
				RAZEM	1.000
31	Kalkulacja d.1.indywidual- 2na	Pomiary głośności instalacji wentylacyjnej- analogia	szt.ce- ntrali		
		1	szt.ce- ntrali	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.1.analiza indy- 2widualna 2	Wykonanie podestu obsługowego dla centrali wentylacyjnej dachowej wraz z niezbędnymi elementami konstrukcyjnymi	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
33	d.1.analiza indy- 2widualna 3	Wykonanie izolacji termicznej zewnętrznych kanałów wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 4 d.1.0529-01 2analogia	Montaż i rozruch agregatu chłodniczego z osprzętem wraz z instalacją z odkraplacza oraz jego regulacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1. 2	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				RAZEM	0.000
1.3 INSTALACJA WENTYLACYJNA SAL KONSUMPCYJNYCH - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 /Instalowanie wentylacji/					
36	KNR 2-17 d.1.0101-06 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 500x600	m ²		
		18.5	m ²	18.500	
				RAZEM	18.500
37	KNR 2-17 d.1.0101-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 250x600	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNR 2-17 d.1.0101-05 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 250x500	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-17 d.1.0101-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 250 x 400	m ²		
		16	m ²	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 2-17 d.1.0101-04 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - kanał 250 x 300	m ²		
		15	m ²	15.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-17 d.1.0113-02 3	Kanał wentylacyjny systemu LINDAB SAFE o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 % 18	m ² m ²	RAZEM 18.000	15.000 18.000
42	KNR 2-17 d.1.0140-02 3	Nawiewniki sufitowe typu LKA Dn 250 mm ze skrzynką rozprężną typu MBT - 0 160/250 firmy Lindab (13 - szt nawiew; 14 szt. wyciąg) 27	szt. szt.	RAZEM 27.000	27.000 27.000
43	KNR 2-17 d.1.0323-01 3	Montaż centrali nawiewno - wywiewnej dachowej typu typu OPTIMA - NW -2-P-WK/CHw-D-4000/4000 firmy Clima Gold- analogia 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
44	KNR 2-17 d.1.0155-06 3	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o wymiarach 500x600, L = 650 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
45	Kalkulacja d.1.indywidualna 3na1	Próby i uruchomienie central wentylacyjnych wraz regulacją przepływu powietrza - analogia 1	szt.ce- ntrali szt.ce- ntrali	RAZEM 1.000	1.000 1.000
46	Kalkulacja d.1.indywidualna 3na	Pomiary głośności instalacji wentylacyjnej- analogia 1	szt.ce- ntrali szt.ce- ntrali	RAZEM 1.000	1.000 1.000
47	d.1.analiza indywidualna 3widualna 2	Wykonanie podestu obsługowego dla centrali wentylacyjnej dachowej wraz z niezbędnymi elementami konstrukcyjnymi 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
48	d.1.analiza indywidualna 3widualna 3	Wykonanie izolacji termicznej zewnętrznych kanałów wentylacyjnych 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000 1.000
49	d.1. 3	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	RAZEM	0.000
1.4 INSTALACJE SANITARNE - Wspólny Słownik Zamówień- Grupa Robót CPV-453 000 00-0 /Roboty w zakresie instalacji budowlanych/, kategoria robót CPV-453 312 10-1 (instalacje sanitarne)					
1.4. Instalacja wod - kan.					
50	KNR 4-01 d.1.0106-01 4.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m 19.58	m ³ m ³	RAZEM 19.580	19.580 19.580
51	KNR 4-01 d.1.0106-03 4.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów 16.94	m ³ m ³	RAZEM 16.940	16.940 16.940
52	KNR 4-01 d.1.0106-04 4.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 1.44	m ³ m ³	RAZEM 1.440	1.440 1.440
53	KNR 4-01 d.1.0107-03 4.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych 4	m m	RAZEM 4.000	4.000 4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.1.0107-02 4.1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	RAZEM	4.000
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
55	KNNR 4 d.1.0112-04 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE - RT/AL/PE-HD systemu Kan - Therm) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNNR 4 d.1.0112-03 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE - RT/AL/PE-HD systemu Kan - Therm) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
57	KNNR 4 d.1.0112-02 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE - RT/AL/PE-HD systemu Kan - Therm) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
58	KNNR 4 d.1.0112-01 4.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PE - RT/AL/PE-HD systemu Kan - Therm) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
59	KNNR 4 d.1.0116-01 4.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
60	KNNR 4 d.1.0208-01 4.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
61	KNNR 4 d.1.0208-03 4.1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych (72 ks + 30 kt)	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
62	KNNR 4 d.1.0203-03 4.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
63	KNNR 4 d.1.0203-04 4.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
64	KNNR 4 d.1.0211-01 4.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	KNNR 4 d.1.0211-03 4.1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66	KNNR 4 d.1.0143-01 4.1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.1.0143-01 4.1	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 80 dm3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNNR 4 d.1.0132-01 4.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	RAZEM	2.000
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNNR 4 d.1.0132-02 4.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNNR 4 d.1.0132-03 4.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNNR 4 d.1.0132-04 4.1	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.1.0132-04 4.1	Zawór elektromagnetyczny bezpośredniego działania nr kat. 032U148031 typu EV220B (seria 15-50) Dn 32 mm (cewka 24 V), firmy Danfoss	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNNR 4 d.1.0135-01 4.1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.1.0137-02 4.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
75	KNNR 4 d.1.0230-02 4.1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 4 d.1.0229-05 4.1	Zlewozmywaki jednokomorowy z ociekaczem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.1.0229-05 4.1	Zlewozmywaki dwukomorowy głęboki z blachy na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.1.0229-05 4.1	Zlewozmywaki dwukomorowy z blachy na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.1.0216-02 4.1	Wpusty podłogowy z odpływem o śr. 110 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNNR 4 d.1.0234-01 4.1	Pisuary pojedyncze z płuczką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.1.0222-02 4.1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-15 d.1.0120-01 4.1	Szafki hydrantowe naścienne	szt.	RAZEM	6.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR 4-01 d.1.0208-03 4.1	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
84	KNR 4-01 d.1.0210-01 4.1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNR 4-01 d.1.0206-01 4.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
86	KNR 4-01 d.1.0206-02 4.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
87	KNR 4-01 d.1.0207-01 4.1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
88	KNR 2-15 d.1.0110-05 4.1	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm)	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
89	KNR 2-15 d.1.0110-05 4.1	Płukanie instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) - analogia	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 2-15 d.1.0110-05 4.1	Dezynfekcja instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) - analogia	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 1 d.1.0317-01 4.1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m³		
		18	m³	18.000	
				RAZEM	18.000
1.4. Instalacja centralnego ogrzewania - demontaże					
2					
92	KNR 8 d.1.0410-01 4.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
93	KNR 8 d.1.0410-02 4.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR 8 d.1.0410-03 4.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNNR 8 d.1.0410-05 4.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNNR 8 d.1.0416-03 4.2	Demontaż grzejników - analogia	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. Instalacja centralnego ogrzewania					
3					
97	KNNR 4 d.1.0418-02 4.3	Grzejniki stalowe CV22 304	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNNR 4 d.1.0418-03 4.3	Grzejniki stalowe CV22 306	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.1.0418-03 4.3	Grzejniki stalowe CV22 605	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
100	KNNR 4 d.1.0418-03 4.3	Grzejniki stalowe CV22 606	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNNR 4 d.1.0418-03 4.3	Grzejniki stalowe CV22 607	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNNR 4 d.1.0418-03 4.3	Grzejniki stalowe CV22 609	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 4 d.1.0418-03 4.3	Grzejniki stalowe CV22 611	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNNR 4 d.1.0418-03 4.3	Grzejniki stalowe CV22 612	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNNR 4 d.1.0418-03 4.3	Grzejniki stalowe CV33 614	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 4 d.1.0404-01 4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
107	KNNR 4 d.1.0403-02 4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
108	KNNR 4 d.1.0403-03 4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
109	KNNR 4 d.1.0403-04 4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
110	KNNR 4 d.1.0403-07 4.3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNR 7-07 d.1.0102-01 4.3	Montaż zestawu pompowego UPS25/40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 7-07 d.1.0102-01 4.3	Montaż zestawu pompowego UPS25/60	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNR 7-07 d.1.0102-01 4.3	Montaż zestawu pompowego UPS25/80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-01 d.1.0208-03 4.3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
115	KNR 4-01 d.1.0210-01 4.3	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
116	KNR 4-01 d.1.0207-01 4.3	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
117	KNR 2-15 d.1.0404-02 4.3	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
118	KNR 2-15 d.1.0404-02 4.3	Płukanie instalacji co wodą - analogia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
119	KNR INS- d.1.TAL 0307- 4.304	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd z.		
		33	urząd z.	33.000	
				RAZEM	33.000
120	KNR INS- d.1.TAL 0307- 4.304	Nastawa zaworów termostycznych	urząd z.		
		27	urząd z.	27.000	
				RAZEM	27.000
121	KNR 7-12 d.1.0101-04 4.3	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR 7-12 d.1.0207-04 4.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 65 mm - analogia	m ²		
		14.25	m ²	14.250	
				RAZEM	14.250
123	KNR 7-12 d.1.0215-04 4.3	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 65 mm - analogia	m ²		
		14.25	m ²	14.250	
				RAZEM	14.250
124	KNR 2-16 d.1.0306-02 4.3	Izolacja rurociągów centralnego ogrzewania - izolacja o grub.30 mm otulinami z elementami z otuliny poliuretanowej typu TERMALLEX - FRM z zamkiem zatrzaskowym rurociągów o śr.zew. do 76 mm - analogia	m ²		
		13.25	m ²	13.250	
				RAZEM	13.250
125	KNR 2-15 d.1.0501-03 4.3	Montaż kotła z palnikiem olejowym o mocy 100 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR 2-15 d.1.0505-01 4.3	Montaż grupy bezpieczeństwa kotłów z zaworem bezpieczeństwa SYR typu 1915 Dn 25 potw = 2,5 bar	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 2-15 d.1.0410-05 4.3	Zawory stalowe zaporowe kołnierzone o śr.nom. 65 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR 2-15 d.1.0410-04 4.3	Zawory stalowe zaporowe kołnierzone o śr.nom. 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNR 2-15 d.1.0410-03 4.3	Zawory stalowe zaporowe kołnierzone o śr.nom. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNR 2-15 d.1.0410-02 4.3	Zawory stalowe zaporowe kołnierzone o śr.nom. 25 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
131	KNR 2-15 d.1.0507-01 4.3	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej 110 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR 2-15 d.1.0410-03 4.3	Zawory stalowe zaporowe kołnierzone o śr.nom. 32 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
133	KNR 2-17 d.1.0114-03 4.3	Komin dwupłaszczowy zewnętrzny Dn 200/300 - analogia	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
134	KNR 2-15 d.1.0507-01 4.3	Montaż zbiorników magazynowych oleju dwupłaszczowych o pojemności 1500 dm ³ z osprzętem, filtrem oleju, wskaźnikiem poziomu - analogia	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000