

**PRZEDMIAR- " REMONT ODDZIAŁU CHOROÓB ZAKAŻNYCH
I ODDZIAŁU DERMATOLOGICZNEGO PRZY UL. RADIOWEJ
W KIELCACH"**

ADRES INWESTYCJI : Kielce, ul. Radiowa 7, działki nr ew. 66/1 obręb 0017
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony w Kielcach, ul Grunwaldzka 45, 25-736 Kielce
BRANŻA : Sanitarna - Instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Maciej Żarnowiecki
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż Iwona Zalińska
DATA OPRACOWANIA : 06.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital Zakazny					
1		Instalacje wodociągowe			
d.1	KNNR 4 0112-01 ST-s- 01.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np.(HERZ-HT/PE-RT) o śr. 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1573.5	m	1573.500	
				RAZEM	1573.500
d.1	KNNR 4 0112-01 ST-s- 01.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np.(HERZ-HT/PE-RT) o śr. 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		822.3	m	822.300	
				RAZEM	822.300
d.1	KNNR 4 0112-02 ST-s- 01.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np.(HERZ-HT/PE-RT) o śr. 26 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		422.7	m	422.700	
				RAZEM	422.700
d.1	KNNR 4 0112-03 ST-s- 01.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np. (HERZ-HT/PE-RT) o śr. 32 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
d.1	KNNR 4 0112-04 ST-s- 01.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np. (HERZ-HT/PE-RT) o śr. 40 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.4	m	46.400	
				RAZEM	46.400
d.1	KNNR 4 0112-05 ST-s- 01.01.00	Rurociągi z tworzyw sztucznych np.(HERZ-HT/PE-RT) o śr. 50 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
d.1	KNNR 4 0106-08 ST-s- 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		73	m	73.000	
				RAZEM	73.000
d.1	KNR 0-34 0101-01 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.12-26 mm otulinami - pianka polietylenowa	m		
		poz.1+poz.2+poz.3	m	2818.500	
				RAZEM	2818.500
d.1	KNR 0-34 0101-11 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm - pianka poliuretanowa gr.20 mm	m		
		poz.4+poz.5	m	182.400	
				RAZEM	182.400
d.1	KNR 0-34 0101-12 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm- pianka poliuretanowa 20 mm	m		
		poz.6	m	23.500	
				RAZEM	23.500
d.1	KNR 0-34 0101-17 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm - pianka poliuretanowa 25	m		
		poz.7	m	73.000	
				RAZEM	73.000
d.1	KNNR 4 0127-01 ST-s- 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1 0127-05 ST-s- 01.01.00	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		poz. 1+poz. 2+poz. 3+poz. 4+poz. 5+poz. 6	m	3024.400	
				RAZEM	3024.400
14	KNNR 4 d.1 0127-04 ST-s- 01.01.00	Próba sanepidu (badań fizykochemicznych i mikrobiologicznych)	kpl		
		700	kpl	700.000	
				RAZEM	700.000
15	KNNR 4 d.1 0137-05 ST-s- 01.01.00	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 4 d.1 0137-02 ST-s- 01.01.00	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
17	KNNR 4 d.1 0137-02 ST-s- 01.01.00	Baterie bezdotykowe	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
18	KNNR 4 d.1 0137-02 ST-s- 01.01.00	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
19	KNNR 4 d.1 0137-09 ST-s- 01.01.00	Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
20	KNR 0-35 d.1 0124-04 ST-s- 01.01.00	Kabiny natryskowe do kąpieli, trzyścienne, kwadratowe, z szybami z płyt polis- tyrenowych	kpl.		
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
21	KNR-W 4-02 d.1 0213-01 ST-s- 01.01.00	Syfon brodzikowy	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
22	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 ST-s- 01.01.00	Umywalki pojedyncze-60 cm porcelanowe z syfonem gruszkowym, np. seria NOVA, KOŁO	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
23	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 ST-s- 01.01.00	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- DLA OS. NIEPEŁ- NOSPRAWNYCH	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR-W 2-15 d.1 0230-05 ST-01.01.00	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		126	kpl.	126.000	
				RAZEM	126.000
25	KNR-W 2-15 d.1 0229-01 ST-s- 01.01.00	Zlew porządkowy z blachy stalowej nierdzewnej	szt.		
		4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0233-03 ST-s- 01.01.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "WC kompakt"np. NOVA - KOŁO wraz sedesem 46	kpl. kpl.	 46.000	
				RAZEM	46.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0233-03 ST-s- 01.01.00	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"- DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAW- NYCH wraz sedesem 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0231-04 ST-s- 01.01.00	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNNR 4 0116-01 ST-s- 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm poz.15*2+poz.16*2+poz.17*2+poz.18*2+poz.19*2+poz.30+poz.34	szt. szt.	 429.000	
				RAZEM	429.000
30 d.1	KNNR 4 0135-01 ST-s- 01.01.00	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm- do maceratorów, zmywarek 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST-s- 01.01.00	Zawory kątowe o śr. nominalnej 1/2" na 1/2" poz.15*2+poz.16*2+poz.17*2+poz.18*2	szt. szt.	 298.000	
				RAZEM	298.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0132-01 ST-s- 01.01.00	Zawory kątowe o śr. nominalnej 1/2 "na 3/8"mm poz.26+poz.27+poz.30+poz.34	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000
33 d.1	KNNR 4 0132-02 ST-s- 01.01.00	Zawory termostatyczne mieszające 58	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
34 d.1	KNNR 4 0135-02 ST-s- 01.01.00	Zawory czerpalne ze złączką do węża 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
35 d.1	KNNR 4 0132-01 ST-s- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 15 mm 30+41+36+22+4+15+18	szt. szt.	 166.000	
				RAZEM	166.000
36 d.1	KNNR 4 0132-02 ST-s- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 13+9+15+2+18+1	szt. szt.	 58.000	
				RAZEM	58.000
37 d.1	KNNR 4 0132-03 ST-s- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 6+9	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1	KNNR 4 0132-04 ST-s- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	KNNR 4 0130-08 ST-s- 01.01.00	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00	Dostawa wraz montażem zaworów regulacyjnych na cyrkulacji	szt		
		51	szt	51.000	
				RAZEM	51.000
41 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00	Montaż wraz z transportem-zawór pierwszeństwa VV300 DN 80 np. firmy Honeywell wraz osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00	Dostawa wraz z montażem- elektryczny przepływowy podumywalkowy podgrzewacz wody Amicus	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00	Montaż Kompensatorów U-kształtnych do instalacji rurowych	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.01.00	Tuleje ochronne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNNR 4 0521-09-analogia ST-s 01.01.00	Zawór zwrotny antyskażeniowy typ EA 423 RE o śr. nominalnej 80 mm wraz z osprzętem	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.08.00	WYKONANIE PRZEBIĆ I ZAPRAWA PRZEBIĆ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty demontażowe- instalacja wody			
47 d.2	KNR 4-02 0132-01 ST-s- 01.09.00	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		118	szt.	118.000	
				RAZEM	118.000
48 d.2	KNR 4-02 0132-02 ST-s- 01.09.00	Demontaż baterii wannowej, natryskowej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
49 d.2	KNR 4-02 0114-01 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		23*6+680	m	818.000	
				RAZEM	818.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNR 4-02 d.2 0114-02 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		23*6+23*6+250	m	526.000	
				RAZEM	526.000
51	KNR 4-02 d.2 0114-03 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
52	KNR 4-02 d.2 0114-04 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
53	KNP 01 d.2 1A02-01.06 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		(1506*0.98)/1000	t	1.476	
				RAZEM	1.476
54	KNP 01 d.2 1A02-06.06 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 50 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 8	t		
		poz.53	t	1.476	
				RAZEM	1.476
55	KNR 4-04 d.2 1107-01 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		1.476+0.2	t	1.676	
				RAZEM	1.676
56	KNR 4-04 d.2 1107-04 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
		poz.55	t	1.676	
				RAZEM	1.676
3		INSTALACJA HYDRANTOWA			
57	KNR-W 2-15 d.3 0107-02 ST-s- 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		0.5*8+4+4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0106-04 ST-s- 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		4+4	m	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0107-04 ST-s- 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		2+2+4.8+4.8	m	13.600	
				RAZEM	13.600
60	KNR-W 2-15 d.3 0107-06 ST-s- 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		19.5+31+1+1+2.5	m	55.000	
				RAZEM	55.000
61	KNR 4 d.3 0106-08 ST-s- 01.01.00	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.5	m	5.500	
				RAZEM	5.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR-W 2-15 d.3 0115-03 ST-s- 01.01.00	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0142-01 ST-s- 01.01.00	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem i prądownicą-DN 25	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0138-01 ST-s- 01.01.00	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
65	KNR 0-34 d.3 0101-06 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.12-26 mm - pianka polietylenowa o grubości 9 mm	m		
		poz.57	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66	KNR 0-34 d.3 0101-07 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm - pianka poliuretanowa gr.20 mm	m		
		poz.58+poz.59	m	21.600	
				RAZEM	21.600
67	KNR 0-34 d.3 0101-08 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.50-70 mm- pianka poliuretanowa 20 mm	m		
		poz.60	m	55.000	
				RAZEM	55.000
68	KNR 0-34 d.3 0101-09 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm - pianka poliuretanowa 25	m		
		poz.61	m	5.500	
				RAZEM	5.500
69	kalkulacja indywidualna d.3 ST-s- 01.08.00	PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANE I ZAPRAWA PRZEBIĆ	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty demontażowe- instalacja hydrantowa			
70	KNR-W 4-02 d.4 0139-01 ST-s- 01.09.00	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNR 4-02 d.4 0114-02 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
72	KNR 4-02 d.4 0114-03 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
73	KNR 4-02 d.4 0114-04 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNP 01 d.4 1A02-01.06 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 50 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie (111.5*0.98)/1000	t t	 0.109	
				RAZEM	0.109
75	KNP 01 d.4 1A02-06.06 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 50 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 8 poz.74	t t	 0.109	
				RAZEM	0.109
76	KNR 4-04 d.4 1107-01 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.109	t t	 0.109	
				RAZEM	0.109
77	KNR 4-04 d.4 1107-04 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 poz.76	t t	 0.109	
				RAZEM	0.109
5		Kanalizacja sanitarna			
78	KNNR 4 d.5 0208-01 ST-s- 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.5+0.5+2.5+2.5+2+3.5+3+2.5+0.7+8.5+2.5+1.5+3+2.5+2+3.5+1.2+2.3+6+1+1.2+1.5+2.6+3.2+1.7+1.7+4.6+3.2+2.7+2.7+4+3.1+3.1+1.6+3.6+2.6+2.2+9.7+6.73+3.6+1.2+3.2+3.2+1.6+3.6+1.6+2.2+4.7+1.7+2.7+3.3+2.6+2.2+3.2+1.7+4.2+2.2+2.7+4.7+1.7+1.2+1.7+2.2+2.2+1.7+3.3+1.7+1.2+1.2+3.5+4.3+1+2.3+2.7+1.2+2+3.7+3.5+1.5+1.3+4.3+1.3+1.8+1.8+1.3+2.3+3.8+1.8+2.4+3.8+1.3+2.5+2.8+1.5+1.8+1.8+1.3+4+1.8+1.8+1.6+2.5+4.4+3.6+5.7+2+1.4+7.6+1.6+3.80	m m	 297.030	
				RAZEM	297.030
79	KNNR 4 d.5 0207-02 ST-s- 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5+3.7+1.8+2.7+3.4+3.8+2.2+2.2+2.9+1.8+2.7+3.8+2.5+6.5+4+1.8+1.2+1.3+1.3+2.3+3.8+3.9+1.8+2.8+1.8+2.8+3.8+2.9+1.4+2.4+1.3+2.8+4.2+1.8+5.4+1.8+5.4+4.80+2.3+2.8+2.2+2.8+2.2+4.8+3.3+1.8+4.5+1.3+2.3+1.3+2.3+1.8+2.8+2.2+1.8+3.4+1.8+1.5+3.3+3.4+1+3.4+2.8	m m	 171.400	
				RAZEM	171.400
80	KNNR 4 d.5 0208-03 ST-s- 01.01.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2+1.1+1.5+2+1.6+3.7+1.2+0.8+6+5.8+3.8+5.4+3.2+2.8+3.3+9.5+5.8+3.8+10.2+7.2+8.7+1.3+2.3+5.8+2.6+4.3+2.3+2.2+1.8+7.8+4.3+2.3+2.3+1.80+10.80+2.8+0.8+1.2+7.8+1.8+2.3+0.8+3.4+1.5+0.8+2.4+4.5+8+4.5+4.3+4.3+4.8+3.6+3.6+2.8+1.8+1.4+1.8+1.9+1.8+2+5.5+1.2+4.8+1.2+1.2+1.8+11.5+2.2+1.6+2.3+1.8+0.8+1.6+1.8+2.8+0.8+4.5+1.6+2.30+0.9+6.7+1.2+5.8+21+3.9+1.6+13.5+19+6.7	m m	 827.600	
				RAZEM	827.600
81	KNNR 4 d.5 0203-09 ST-s- 01.01.00	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych 7.4+2.8+23.8+6.8+7+2.4+2.8+3.4+3.4+2.9+2+7.8+9.3+13.4+26+2.8+4.5+2.2+1+3.8+1.3+3.5+6.8+1.3+8+3.5+6.8+5.3+5+3+10.4+2.3+1.9+2.3+3.8+4.5+3.8+4.9+2.3+4.8	m m	 221.000	
				RAZEM	221.000
82	KNR 4-04 d.5 0504-05 ST-s- 01.08.00	Rozebranie posadzek w piwnicy 265.2	m ² m ²	 265.200	
				RAZEM	265.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 4-01 d.5 0106-01 ST-s- 01.01.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 221*1.7*1.2	m ³ m ³	 450.840	
				RAZEM	450.840
84	KNR-W 2-01 d.5 0609-01 ST-s- 01.01.00	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie 221*0.8*0.2	m ³ m ³	 35.360	
				RAZEM	35.360
85	KNR-W 2-18 d.5 0511-04 ST-s- 01.01.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm (Zasyпка rurociągu piaskiem z zagęszczeniem) obsypka i nadsypka) 221*0.8*0.3	m ³ m ³	 53.040	
				RAZEM	53.040
86	KNR-W 4-01 d.5 0106-03 ST-s- 01.01.00	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.83-poz.84-poz.85-45.1	m ³ m ³	 317.340	
				RAZEM	317.340
87	KNNR 1 d.5 0202-08 ST-s- 01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad-odwóz ziemi pozostałej z podsypki, obsypki, nadsypki poz.84+poz.85+45.1	m ³ m ³	 133.500	
				RAZEM	133.500
88	KNNR 1 d.5 0202-08 ST-s- 01.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad-odwóz ziemi pozostałej z podsypki, obsypki, nadsypki poz.87	m ³ m ³	 133.500	
				RAZEM	133.500
89	KNNR 4 d.5 0222-02 ST-s- 01.01.00	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
90	KNNR 4 d.5 0211-01 ST-s- 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 164	szt. szt.	 164.000	
				RAZEM	164.000
91	KNNR 4 d.5 0211-02 ST-s- 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 43	szt. szt.	 43.000	
				RAZEM	43.000
92	KNNR 4 d.5 0211-03 ST-s- 01.01.00	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 75	szt. szt.	 75.000	
				RAZEM	75.000
93	KNNR 4 d.5 0218-01 ST-s- 01.01.00	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej s o śr. 50 mm z rusztem z nierdzewki 21	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
94	KNNR 4 d.5 0213-05 ST-s- 01.01.00	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
95	kalkulacja indywidualna d.5 ST-s- 01.08.00	PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANE I ZAPRAWA PRZEBIĆ	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6		Roboty demontażowe- instalacja kanalizacji sanitarnej			
96 d.6	KNR 4-02 0235-06 ST-s- 01.09.00	Demontaż umywalki	kpl.		
	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
97 d.6	KNR 4-02 0235-05 ST-s- 01.09.00	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
98 d.6	KNR 4-02 0235-07 ST-s- 01.09.00	Demontaż wanny, natrysku	kpl.		
	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
99 d.6	KNR 4-02 0216-07 ST-s- 01.09.00	Demontaz wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
	0		szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
100 d.6	KNR 4-02 0235-09 ST-s- 01.09.00	Demontaż ustępu z miską żeliwną	kpl.		
	0		kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
101 d.6	KNR 4-02 0230-04 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
	0		m	0.000	
				RAZEM	0.000
102 d.6	KNR 4-02 0230-05 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
	0		m	0.000	
				RAZEM	0.000
103 d.6	KNP 01 1A02-01.04 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		$(8.40*1252+234*14.10)/1000$	t	13.816	
				RAZEM	13.816
104 d.6	KNP 01 1A02-06.04 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 8	t		
	poz.103		t	13.816	
				RAZEM	13.816
105 d.6	KNR 4-04 1107-01 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
	13.816+0.5		t	14.316	
				RAZEM	14.316
106 d.6	KNR 4-04 1107-04 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
	poz.105		t	14.316	
				RAZEM	14.316
107 d.6	KNNR 4 0225-02 ana- logia ST-s- 01.09.00	Demontaż studni rewizyjnej o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o gł. do 1.5 m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 4-02 d.6 0235-06 ST-s- 01.09.00	Demontaż umywalki	kpl.		
		110	kpl.	110.000	
				RAZEM	110.000
109	KNR 4-02 d.6 0235-05 ST-s- 01.09.00	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
110	KNR 4-02 d.6 0235-07 ST-s- 01.09.00	Demontaż wanny, natrysku	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
111	KNR 4-02 d.6 0216-07 ST-s- 01.09.00	Demontaz wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
112	KNR 4-02 d.6 0235-09 ST-s- 01.09.00	Demontaż ustępu z miską żeliwną	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
113	KNR 4-02 d.6 0230-04 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		416+44*19	m	1252.000	
				RAZEM	1252.000
114	KNR 4-02 d.6 0230-05 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		234	m	234.000	
				RAZEM	234.000
115	KNP 01 d.6 1A02-01.04 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		(8.40*1252+234*14.10)/1000	t	13.816	
				RAZEM	13.816
116	KNP 01 d.6 1A02-06.04 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 8	t		
		poz.115	t	13.816	
				RAZEM	13.816
117	KNR 4-04 d.6 1107-01 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		13.816+0.5	t	14.316	
				RAZEM	14.316
118	KNR 4-04 d.6 1107-04 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
		poz.117	t	14.316	
				RAZEM	14.316
119	KNNR 4 d.6 0225-02 ana- logia ST-s- 01.09.00	Demontaż studni rewizyjnej o śr. 600 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II, o gł. do 1.5 m	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
7		Instalacja centralnego ogrzewania			
120	KNNR 4 d.7 0404-01 ST-s- 01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach np. HERZ PE-RT/AL/PE-RT\TP 1386.1+184+12+360	m m	 1942.100	
				RAZEM	1942.100
121	KNNR 4 d.7 0404-01 ST-s- 01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach np.HERZ PE-RT/AL/PE-RT\TP ; 430	m m	 430.000	
				RAZEM	430.000
122	KNR-W 2-15 d.7 0404-02 ST-s- 01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach np. HERZ PE-RT/AL/PE-RT\TP 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.000
123	KNR-W 2-15 d.7 0404-03 ST-s- 01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach np. HERZ PE-RT/AL/PE-RT\TP 135	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
124	KNR-W 2-15 d.7 0404-04 ST-s- 01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach np. HERZ PE-RT/AL/PE-RT\TP 128	m m	 128.000	
				RAZEM	128.000
125	KNR-W 2-15 d.7 0404-05 ST-s- 01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach np. HERZ PE-RT/AL/PE-RT\TP 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
126	KNR-W 2-15 d.7 0404-06 ST-s- 01.02.00	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach np. HERZ PE-RT/AL/PE-RT\TP 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
127	KNR 0-34 d.7 0101-18 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.12-26 mm otulinami np. Steinonorm - jednowarstwowy-mi gr.20 mm poz.120+poz.121+poz.122	m m	 2537.100	
				RAZEM	2537.100
128	KNR 0-34 d.7 0101-19 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami np.Steinonorm - jednowarstwowymi gr.25 mm poz.123+poz.124	m m	 263.000	
				RAZEM	263.000
129	KNR 0-34 d.7 0101-05 ST-s- 01.07.00	Izolacja rurociągów śr.50-76 mm otulinami np.Steinonorm - jednowarstwowy-mi gr.30 mm poz.126	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
130	KNR-W 4-03 d.7 1001-20 ST-s- 01.08.00	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKL21, RS-P21, RS28 o śr.do 47 mm w cegle poz.120+poz.121+poz.122	m m	 2537.100	
				RAZEM	2537.100
131	KNR-W 4-03 d.7 1014-02 ST-s- 01.08.00	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe 0.15*0.15*poz.130	m ³ m ³	 57.085	
				RAZEM	57.085

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132 d.7	KNR-W 4-03 1012-02 ST-s- 01.08.00	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.130	m m	 2537.100	
				RAZEM	2537.100
133 d.7	KNR-W 2-15 0412-07 ST-s- 01.02.00	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym kompletny DN 15 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
134 d.7	KNR 2-15 0408-01 ana- logia ST-s- 01.02.00	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
135 d.7	KNNR 4 0411-01 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR ODCINA- JĄCY STROMAX np. HERZ Dn 15 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
136 d.7	KNNR 4 0411-02 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR ODCINA- JĄCY STROMAX np. HERZ DN 20 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
137 d.7	KNNR 4 0411-03 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR ODCINA- JĄCY STROMAX np. HERZ DN 25 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
138 d.7	KNNR 4 0411-04 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR ODCINA- JĄCY STROMAX np. HERZ DN 32 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
139 d.7	KNNR 4 0411-05 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR ODCINA- JĄCY STROMAX np. HERZ DN 40 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
140 d.7	KNNR 4 0411-01 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULA- CYJNY STROMAX np. HERZ DN 15 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
141 d.7	KNNR 4 0411-02 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULA- CYJNY STROMAX np. HERZ DN 20 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
142 d.7	KNNR 4 0411-03 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULA- CYJNY STROMAX np. HERZ DN 25 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
143 d.7	KNNR 4 0411-04 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULA- CYJNY STROMAX np. HERZ DN 32 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 4 d.7 0411-05 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych-ZAWOR REGULA- CYJNY STROMAX np. HERZ DN 40	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
145	KNNR 4 d.7 0406-03 ST-s- 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNNR 4 d.7 0436-01 ST-s- 01.02.00	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		275	urz.	275.000	
				RAZEM	275.000
147	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 400 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
148	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 500 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
149	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 600 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
150	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 700 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
151	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 800 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
152	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 900 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
153	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 1000 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
154	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 1100 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
155	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 500 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 700 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 800 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
158	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 900 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 1000 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
160	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 1100 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
161	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 1200 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 400 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
163	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 500 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
164	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 600 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
165	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 700 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
166	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 800 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
167	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 900 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
168	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 1000 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 1200 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 2006 - 1600 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 500 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 700 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 800 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
174	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 900 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
175	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 1000 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
176	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 1100 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 1300 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki higieniczne PTV 3006 - 1600 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 400 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
180	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 600 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
181	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 700 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 800 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
183	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 900 mm - lewe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 400 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
185	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 500 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
186	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 600 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 700 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
188	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 800 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
189	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 1000 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki FTV 2206 - 1600 mm - prawe zintegrowane np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	kalkulacja in- d.7 dywidualna ST-s- 01.02.00	Montaż zestawu przyłączeniowego do grzejników o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.147+poz.148+poz.149+poz.150+poz.151+poz.152+poz.153+poz.154+ poz.155+poz.156+poz.157+poz.158+poz.159+poz.160+poz.161+poz.162+ poz.163+poz.164+poz.165+poz.166+poz.167+poz.168+poz.169+poz.170+ poz.171+poz.172+poz.173+poz.174+poz.175+poz.176+poz.177+poz.178+ poz.179+poz.180+poz.181+poz.182+poz.183+poz.184+poz.185+poz.186+ poz.187+poz.188+poz.189+poz.190	szt.	231.000	
				RAZEM	231.000
192	KNNR 4 d.7 0412-01 ST-s- 01.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		231	szt.	231.000	
				RAZEM	231.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
193	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki B20-S/540 750 np. KERMI	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
194	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki B20-S/540 1510 np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki B20-S/540 1780 np. KERMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki B20-S/590 750 np. KERMI	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
197	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki B20-S/590 1170 np. KERMI	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
198	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki B20-S/590 1780 np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199	KNNR 4 d.7 0418-07 ST-s- 01.02.00	Grzejniki B20-S/740 1510 np. KERMI	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200	KNNR 4 d.7 0412-01 ST-s- 01.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawory termostatyczne zasilające i powrotne	kpl		
		44	kpl	44.000	
				RAZEM	44.000
201	KNNR 4 d.7 0412-01 ST-s- 01.02.00	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowica termostatyczna	szt.		
		poz.193+poz.194+poz.195+poz.196+poz.197+poz.198+poz.199	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
202	wycena indywidualna d.7 ST-s- 01.02.00	Wykonanie podejść do grzejników łazienkowych	kpl		
		44	kpl	44.000	
				RAZEM	44.000
203	wycena indywidualna d.7 ST-s- 01.02.00	Grzejnik elektryczny CEB - 508/2 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	wycena indywidualna d.7 ST-s- 01.02.00	Grzejnik elektryczny CEB - 510/2 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
205	kalkulacja indywidualna d.7 ST-s- 01.02.00	Montaż Kompensatorów U-kształtnych na rurach	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
8		Roboty demontażowe- instalacja C.O			
206	KNR 4-02 d.8 0520-03 ST-s- 01.09.00	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
		195	kpl.	195.000	
				RAZEM	195.000
207	KNR 4-02 d.8 0512-01 ST-s- 01.09.00	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm (demontaż zaworu na zasilaniu i powrocie)	szt.		
		195*2	szt.	390.000	
				RAZEM	390.000
208	KNR 4-02 d.8 0506-01 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		160*5+35*8	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
209	KNR 4-02 d.8 0506-02 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		35*9.5	m	332.500	
				RAZEM	332.500
210	KNR 4-02 d.8 0506-03 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		35*9.5	m	332.500	
				RAZEM	332.500
211	KNR 4-02 d.8 0506-04 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		144+35*10	m	494.000	
				RAZEM	494.000
212	KNR 4-02 d.8 0506-05 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		315	m	315.000	
				RAZEM	315.000
213	KNR 4-02 d.8 0519-06 ST-s- 01.09.00	Demontaż zbiornika odpowietrzającego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
214	KNR 4-02 d.8 0506-01 ST-s- 01.09.00	Demontaż przewodów odpowietrzających na ostatniej kondygnacji	m		
		404	m	404.000	
				RAZEM	404.000
215	KNR 4-02 d.8 0512-03 ana- logia ST-s- 01.09.00	Demontaż zaworów na odpowietrzeniach	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
216	KNP 01 d.8 1A01-01.04 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie	t		
		21	t	21.000	
				RAZEM	21.000
217	KNP 01 d.8 1A01-06.04 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 100 kg - dodatek za każdy 1 m wysokości znoszenia Krotność = 8	t		
		21	t	21.000	
				RAZEM	21.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218	KNP 01 d.8 1A02-01.01 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur betonowych, kamionkowych i żeliwnych o ciężarze do 25 kg na odległość do 10 m w jednym poziomie (2964*0.92)/1000	t t	 2.727	
				RAZEM	2.727
219	KNP 01 d.8 1A02-03.05 ST-s- 01.09.00	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - dodatek za każde dalsze 10 m przeniesienia w poziomie Krotność = 6 2.727	t t	 2.727	
				RAZEM	2.727
220	KNR 4-04 d.8 1107-01 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 21+2.727	t t	 23.727	
				RAZEM	23.727
221	KNR 4-04 d.8 1107-04 ana- logia ST-s- 01.09.00	Transport złomu wraz z utylizacją samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 23.727	t t	 23.727	
				RAZEM	23.727
9		Istniejąca instalacja gazowa - zasilanie kotłowni. Demontaż w budynku instalacji gazowej			
222	KNR 7-12 d.9 0101-04 ST-s- 01.04.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.032*32)	m ² m ²	 3.215	
				RAZEM	3.215
223	KNR 7-12 d.9 0201-04 ST-s- 01.04.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 poz.222	m ² m ²	 3.215	
				RAZEM	3.215
224	KNR 7-12 d.9 0209-04 ST-s- 01.04.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm- na kolor żółty Krotność = 2 32.154	m ² m ²	 32.154	
				RAZEM	32.154
225	KNR 7-12 d.9 0101-05 ST-s- 01.04.00	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3.14*(0.08*32)	m ² m ²	 8.038	
				RAZEM	8.038
226	KNR 7-12 d.9 0209-05 ST-s- 01.04.00	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm-malowanie farbą nawierzchniową koloru żółtego Krotność = 2 poz.227	m ² m ²	 8.038	
				RAZEM	8.038
227	KNR 7-12 d.9 0201-05 ST-s- 01.04.00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2 poz.225	m ² m ²	 8.038	
				RAZEM	8.038
228	kalkulacja in- d.9 dywidualna ST-s- 01.04.00	Montaż szafki gazowej na zewnętrznej ścianie budynku 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
229	kalkulacja in- d.9 dywidualna ST-s- 01.04.00	TULEJE OCHRONNE 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.9	KNR 4-02 0308-01 ST-s- 01.09.00	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
10		Kotłownia			
231 d.10	KNR 7-07 0102-01 ST-s- 01.02.00	Pompa typu 40 PoPe 120 A/B MEGA np. LFP Leszno	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
232 d.10	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.02.00	Płytowy wymiennik typ XB 51 H-1 40	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.10	Kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.02.00	Dostawa wraz z uzupełnieniem glikolu etylenowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.10	KNNR 4 0411-06 ST-s- 01.02.00	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
235 d.10	KNNR 4 0519-05 ST-s- 01.02.00	Analogia - zawór mieszający 3-drogowy z siłownikiem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236 d.10	KNNR 4 0519-03 ST-s- 01.02.00	Analogia - Filtr siatkowy do wody gorącej DN 50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
237 d.10	KNNR 4 0531-04 ST-s- 01.02.00	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
238 d.10	KNNR 4 0531-03 ST-s- 01.02.00	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
239 d.10	Kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.02.00	Rozdzielacz obiegów grzewczych - wykonanie warsztatowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.10	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.02.00	Sterownik Vitotronic 200 HK-3B z modulem komunikacyjnym 2-żyłowa , czujni- kami temperatury zewnętrznej wraz osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
241 d.10	Kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.09.00	Demontaż i utylizacja materiałów pochodzących z przebudowy kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja wentylacji nawiewno wywiewnej			
11.1		C1-Czerpny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
242 d.11 .1	KNR-W 2-17 0102-06 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 81.32	m ² m ²	 81.320	
				RAZEM	81.320
243 d.11 .1	KNR-W 2-17 0146-04 ST-s- 01.03.00	Czerpnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - 400x 900mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.2		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
244 d.11 .2	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np.firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki samoprzylepne -udział kształtek do 65% obwodów kanałów do 4500 mm poz.242	m ² m ²	 81.320	
				RAZEM	81.320
11.3		C2-Czerpny			
245 d.11 .3	KNR-W 2-17 0102-05 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 30.24	m ² m ²	 30.240	
				RAZEM	30.240
246 d.11 .3	KNR-W 2-17 0146-03 ST-s- 01.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm- 300 x 600 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.4		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
247 d.11 .4	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np.firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki samoprzylepne -udział kształtek do 65% obwodów kanałów do 4500 mm poz.245	m ² m ²	 30.240	
				RAZEM	30.240
11.5		C3-Czerpny			
248 d.11 .5	KNR-W 2-17 0102-06 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 57.42	m ² m ²	 57.420	
				RAZEM	57.420
249 d.11 .5	KNR-W 2-17 0146-03 ST-s- 01.03.00	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 1600 mm- 300 x 700 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.6		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
250 d.11 .6	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np.firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki samoprzylepne -udział kształtek do 65% obwodów kanałów do 4500 mm poz.248	m ² m ²	 57.420	
				RAZEM	57.420
11.7		N1-NAWIEWNY			
251 d.11 .7	KNR-W 2-17 0103-02 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 7.48	m ² m ²	 7.480	
				RAZEM	7.480
252 d.11 .7	KNR-W 2-17 0103-03 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - w tym udział kształtek do 65% 17.78+5.22+8.58+37.70+20.22+11.22+11.70	m ² m ²	 112.420	
				RAZEM	112.420
253 d.11 .7	KNR-W 2-17 0103-04 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - w tym udział kształtek do 65%	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.3+12.86+26.66	m ²	67.820	
				RAZEM	67.820
254 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	KNR-W 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - w tym udział kształtek do 65%	m ²		
		23.35+3.8	m ²	27.150	
				RAZEM	27.150
255 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	KNR-W 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - w tym udział kształtek do 65%	m ²		
		5.44+52.74	m ²	58.180	
				RAZEM	58.180
256 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
257 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
258 d.11 .7 logia ST-s- 01.03.00	KNR-W 2-17 0154-05-ana-	Montaż centrali CSK10-H-W (4500 m3/h) -nawiewna higieniczna z kompletną automatyką obejmującą falownik silnika wentylatora	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
259 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 300 x 900	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
260 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
261 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
262 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	KNR-W 2-17 0130-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
263 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	Kalkulacja in- dywidualna	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
264 d.11 .7 ST-s- 01.03.00	kalkulacja in- dywidualna	Siłownik klapy wentylacji pożarowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11.8		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
265 d.11 .8 ST-s- 01.07.00	kalkulacja in- dywidualna	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np. firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki samoprzylepne -udział kształtek do 65% obwodów kanałów do 4500 mm	kpl.		
		poz.251+poz.252+poz.253+poz.254+poz.255	kpl.	273.050	
				RAZEM	273.050

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.9		W1-WYWIEWNY			
266 d.11 .9	KNR-W 2-17 0115-02 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - w tym: udział kształtek do 65%	m ²		
		149.69+14.03+99.76	m ²	263.480	
				RAZEM	263.480
267 d.11 .9	KNR-W 2-17 0103-02 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		23.16	m ²	23.160	
				RAZEM	23.160
268 d.11 .9	KNR-W 2-17 0103-04 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - w tym udział kształtek do 65%	m ²		
		41.76	m ²	41.760	
				RAZEM	41.760
269 d.11 .9	KNR-W 2-17 0144-01 ST-s- 01.03.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
270 d.11 .9	KNR-W 2-17 0149-01 ST-s- 01.03.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
271 d.11 .9	KNR-W 2-17 0146-01 ST-s- 01.03.00	Wyrzutnie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
272 d.11 .9	KNR-W 2-17 0148-02 ST-s- 01.03.00	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
273 d.11 .9	KNR-W 2-17 0205-01 ST-s- 01.03.00	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym R 100-TD 250/100	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
274 d.11 .9	KNR-W 2-17 0205-01 ST-s- 01.03.00	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym R 200 TD 800/200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
275 d.11 .9	KNR-W 2-17 0138-01 ST-s- 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
276 d.11 .9	KNR-W 2-17 0138-02 ST-s- 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
277 d.11 .9	KNR-W 2-17 0140-01 ST-s- 01.03.00	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278 d.11 .9	KNR 2-17 0201-01 ST-s- 01.03.00	Analogia - wentylatory typu EDM 100 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
279 d.11 .9	Kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.03.00	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
280 d.11 .9	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.03.00	Siłownik klapy wentylacji pożarowej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
11.1 0		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
281 d.11 .10	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np. firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65% obwodów kanałów do 4500 mm poz.267+poz.268	m ² m ²	 64.920	
				RAZEM	64.920
282 d.11 .10	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np.firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki zgrzewane, średnica kanałów do 315 mm poz.266	m ² m ²	 263.480	
				RAZEM	263.480
11.1 1		N2 - NAWIEWNY			
283 d.11 .11	KNR-W 2-17 0103-03 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - w tym udział kształtek do 65% 8.72+76.26	m ² m ²	 84.980	
				RAZEM	84.980
284 d.11 .11	KNR-W 2-17 0103-04 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - w tym udział kształtek do 65% 47	m ² m ²	 47.000	
				RAZEM	47.000
285 d.11 .11	KNR-W 2-17 0103-06 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - w tym udział kształtek do 65% 38.44	m ² m ²	 38.440	
				RAZEM	38.440
286 d.11 .11	KNR-W 2-17 0154-05-ana- logia ST-s- 01.03.00	Montaż centrali CP-2-H-W (2650 m3/h) - nawiewna stojąca z ramą nośną wykonana higienicznie z automatyką kompletną z falownikiem silnika wentylatora 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
287 d.11 .11	KNR-W 2-17 0154-04 ST-s- 01.03.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 300-650 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
288 d.11 .11	KNR-W 2-17 0130-01 ST-s- 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
289 d.11 .11	KNR-W 2-17 0130-02 ST-s- 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 1200 mm 4	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
290 d.11 .11	KNR-W 2-17 0138-01 ST-s- 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
291 d.11 .11	KNR-W 2-17 0138-02 ST-s- 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
292 d.11 .11	Kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.03.00	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
293 d.11 .11	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.03.00	Siłownik klapy wentylacji pożarowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 2		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
294 d.11 .12	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np. firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki samoprzylepne -udział kształtek do 65% obwodów kanałów do 1400 mm poz.283+poz.284+poz.285	m ² m ²	 170.420	
				RAZEM	170.420
11.1 3		W2-WYWIEWNY			
295 d.11 .13	KNR-W 2-17 0103-02 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 % 15.90	m ² m ²	 15.900	
				RAZEM	15.900
296 d.11 .13	KNR-W 2-17 0103-03 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - w tym udział kształtek do 65% 49.10+55.04	m ² m ²	 104.140	
				RAZEM	104.140
297 d.11 .13	KNR-W 2-17 0103-04 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - w tym udział kształtek do 65% 43.52	m ² m ²	 43.520	
				RAZEM	43.520
298 d.11 .13	KNR-W 2-17 0115-02 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - w tym: udział kształtek do 65% 20.80+24.76+30.28	m ² m ²	 75.840	
				RAZEM	75.840
299 d.11 .13	KNR-W 2-17 0205-01 ST-s- 01.03.00	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym R 100-TD 250/100 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
300 d.11 .13	KNR-W 2-17 0205-01 ST-s- 01.03.00	Wentylator do kanałów Vent 315 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
301 d.11 .13	KNR-W 2-17 0205-01 ST-s- 01.03.00	Wentylator do CAB-200 12	szt. szt.	 12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
302	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Analogia - Regulator stałego przepływu powietrza	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
303	KNR 2-17 d.11 0201-01 ST-s- 01.03.00	Analogia - wentylatory typu EDM 100	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
304	KNR-W 2-17 d.11 0130-01 ST-s- 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
305	KNR-W 2-17 d.11 0131-02 ST-s- 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
306	KNR-W 2-17 d.11 0148-02 ST-s- 01.03.00	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
307	KNR-W 2-17 d.11 0146-01 ST-s- 01.03.00	Wyrzutnie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
308	KNR-W 2-17 d.11 0149-01 ST-s- 01.03.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
309	KNR-W 2-17 d.11 0144-01 ST-s- 01.03.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
310	KNR-W 2-17 d.11 0138-02 ST-s- 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
311	KNR-W 2-17 d.11 0139-04 ST-s- 01.03.00	Wywiewnik z filtrem absolutnym H 14 o wymiarach 400 x 400	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
312	KNR-W 2-17 d.11 0139-03 ST-s- 01.03.00	Wywiewnik z filtrem absolutnym H 14 o wymiarach 500 x 500	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
313	Kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
314 d.11 .13	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Siłownik klapy wentylacji pożarowej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
11.1 4		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
315 d.11 .14	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np. firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65% obwodów kanałów do 4500 mm	m ²		
		poz.295+poz.296+poz.297	m ²	163.560	
				RAZEM	163.560
316 d.11 .14	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np. firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki zgrzewane, średnica kanałów do 400 mm	m ²		
		poz.298	m ²	75.840	
				RAZEM	75.840
11.1 5		N3 - NAWIEWNY			
317 d.11 .15	KNR-W 2-17 0103-02 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		33.84	m ²	33.840	
				RAZEM	33.840
318 d.11 .15	KNR-W 2-17 0103-03 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - w tym udział kształtek do 65%	m ²		
		21.51+11.45+14.58+3.82	m ²	51.360	
				RAZEM	51.360
319 d.11 .15	KNR-W 2-17 0103-04 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - w tym udział kształtek do 65%	m ²		
		17.84+5.29	m ²	23.130	
				RAZEM	23.130
320 d.11 .15	KNR-W 2-17 0103-05 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - w tym udział kształtek do 65%	m ²		
		18.58	m ²	18.580	
				RAZEM	18.580
321 d.11 .15	KNR-W 2-17 0154-05- analogia ST-s- 01.03.00	Montaż centrali CP-3-H-W (3010m ³ /h) nawiewna stojąca z ramą nośną wykonanie higieniczne wraz z automatyką kompletną z falownikiem silnika wentylatora	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
322 d.11 .15	KNR-W 2-17 0154-04 ST-s- 01.03.00	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - 300 x 600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
323 d.11 .15	KNR-W 2-17 0130-01 ST-s- 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
324 d.11 .15	KNR-W 2-17 0130-02 ST-s- 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 1200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
325 d.11 .15	KNR-W 2-17 0138-01 ST-s- 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		5	szt.	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
326 d.11 .15	KNR-W 2-17 0138-02 ST-s- 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
327 d.11 .15	Kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.03.00	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
328 d.11 .15	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.03.00	Siłownik klapy wentylacji pożarowej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.1 6		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
329 d.11 .16	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np. firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65% obwodów kanałów do 1400 mm poz.317+poz.318+poz.319+poz.320	m ² m ²	 126.910	
				RAZEM	126.910
11.1 7		W3-WYWIEWNY			
330 d.11 .17	KNR-W 2-17 0115-01 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 65 % 17.31	m ² m ²	 17.310	
				RAZEM	17.310
331 d.11 .17	KNR-W 2-17 0115-02 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - w tym: udział kształtek do 65% 17.29+8.57+7.85	m ² m ²	 33.710	
				RAZEM	33.710
332 d.11 .17	KNR-W 2-17 0103-03 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - w tym udział kształtek do 65% 6.08	m ² m ²	 6.080	
				RAZEM	6.080
333 d.11 .17	KNR-W 2-17 0103-04 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - w tym udział kształtek do 65% 40.82	m ² m ²	 40.820	
				RAZEM	40.820
334 d.11 .17	KNR-W 2-17 0139-03 ST-s- 01.03.00	Wywiewnik z filtrem absolutnym H 14 o wymiarach 500 x 500 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
335 d.11 .17	KNR-W 2-17 0140-01 ST-s- 01.03.00	Wywiewniki kołowe typ D o śr.do 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
336 d.11 .17	KNR-W 2-17 0138-02 ST-s- 01.03.00	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
337 d.11 .17	KNR-W 2-17 0130-01 ST-s- 01.03.00	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
338	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Analogia - Regulator stałego przepływu powietrza	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
339	KNR-W 2-17 d.11 0205-01 ST-s- 01.03.00	Wentylator do kanałów Vent 315	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
340	KNR-W 2-17 d.11 0205-01 ST-s- 01.03.00	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym R 100-TD 250/100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
341	KNR 2-17 d.11 0201-01 ST-s- 01.03.00	Analogia - wentylatory typu EDM 100	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
342	KNR 2-17 d.11 0201-01 ST-s- 01.03.00	Analogia - wentylatory typu EDM 200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
343	KNR 2-17 d.11 0201-01 ST-s- 01.03.00	Analogia - wentylatory typu Silent SXU 100	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
344	KNR-W 2-17 d.11 0149-01 ST-s- 01.03.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
345	KNR-W 2-17 d.11 0144-01 ST-s- 01.03.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
346	KNR-W 2-17 d.11 0148-02 ST-s- 01.03.00	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1300 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
347	KNR-W 2-17 d.11 0146-01 ST-s- 01.03.00	Wyrzutnie prostokątne typ A o obw.do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
348	KNR-W 3 d.11 0302-01 ST-s- 01.03.00	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły i betonów lekkich cegłą-(zamurowanie kanałów grawitacyjnych)	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
349	Kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Kłapa kanałowa wentylacji pożarowej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
350 d.11 .17	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Siłownik klapy wentylacji pożarowej	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
11.1 8		Montaż izolacji na kanałach wentylacyjnych			
351 d.11 .18	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np. firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 65% obwodów kanałów do 4500 mm	m ²		
		poz.332+poz.333	m ²	46.900	
				RAZEM	46.900
352 d.11 .18	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.07.00	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT np.firmy ROCKWOOL mocowane na szpilki zgrzewane, średnica kanałów do 400 mm	m ²		
		poz.330+poz.331	m ²	51.020	
				RAZEM	51.020
12		Instalacja Ciepła technologicznego			
353 d.12 0105-04 ST-s- 01.02.00	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.8+2.5+0.8+2.5+1.5+2.5+1.5+2.5+2.5+1.8+2+2+2.2+3.5+2.5+4+4.5+6.4	m	46.000	
				RAZEM	46.000
354 d.12 0105-06 ST-s- 01.02.00	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3+4.6+4+9.5+6.9+16.5+16.5+1.5+1.5+20+19.5+4.7+4.7+2.0+2.0+3.5+1.5	m	121.900	
				RAZEM	121.900
355 d.12 0415-05 ST-s- 01.02.00	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
356 d.12 0408-04 ST-s- 01.02.00	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
357 d.12 0408-04 ST-s- 01.02.00	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
358 d.12 analogia ST-s- 01.02.00	KNR 2-15	Filtr siatkowy DN 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
359 d.12 0408-04 analogia ST-s- 01.02.00	KNR 2-15	Filtr siatkowy DN 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
360 d.12 0408-03 ST-s- 01.02.00	KNR 2-15	Analogia - zawór 3-drogowy dn 32	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
361 d.12 0408-03 ST-s- 01.02.00	KNR 2-15	Analogia - zawór 3-drogowy dn 50	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362 d.12	KNR 7-07 0102-01 ST-s- 01.02.00	Pompy obiegowe central - 25 POe 60 C np. LFP LESZNO	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
363 d.12	KNR 7-07 0102-01 ST-s- 01.02.00	Pompy obiegowe central - 25 POe 100 C np. LFP LESZNO	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
364 d.12	KNR-W 2-15 0406-03 ST-s- 01.02.00	Próby szczelności instalacji c.t.- próba zasadnicza (pulsacyjna) Krotność = 2	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
365 d.12	KNR 2-15 0404-02 ST-s- 01.02.00	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.t. w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.353+poz.354	m	167.900	
				RAZEM	167.900
366 d.12	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.08.00	WYKONANIE PRZEBIĆ I ZAPRAWA PRZEBIĆ	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13		GAZY MEDYCZNE			
367 d.13	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.04.00	Tablica redukcyjna elektryczna 25 m3 MC2025 R	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
368 d.13	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.04.00	Bateria wysokiego ciśnienia 1 butla komplet zaworów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
369 d.13	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.04.00	Bateria wysokiego ciśnienia 2 butle komplet zaworów	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
370 d.13	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.04.00	Łącznik między Baterią a Tablicą 25 m3	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
371 d.13	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.04.00	Łącznik między Baterią a Panelem rezerwowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
372 d.13	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.04.00	Łącznik butlowy ręcznie dokręcany O2	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
373 d.13	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.04.00	Panel rezerwow 50m3/h z czujnikiem analogowym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
374 d.13	KNR 2-15624-01z.sz.3.2.9-090 ST-s-01.04.00	Agregat próżni centralnej typ AV40/25/3 (3x AT21A)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
375 d.13	KNR 2-150613-01 ST-s-01.04.00	Punkty poboru gazów medycznych-TLEN	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
376 d.13	KNR 2-150613-01 ST-s-01.04.00	Punkty poboru gazów medycznych-PROŻNIA	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
377 d.13	KNR 2-150616-01 ST-s-01.04.00	Skrzynka zaworowa SZI-2 O2, V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
378 d.13	KNR 2-150608-06 ST-s-01.04.00	Zawory odcinające kulowe o śr. 25mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
379 d.13	kalkulacja indywidualna ST-s-01.04.00	Dodatkowa sygnalizacja	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
380 d.13	kalkulacja indywidualna ST-s-01.04.00	Zespół zabezpieczenia 4 butli podwójny 2 x 2	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
381 d.13	kalkulacja indywidualna ST-s-01.04.00	Alarm stanu gazów (powtarzacz)	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
382 d.13	kalkulacja indywidualna ST-s-01.04.00	Dostawa i Montaż przewodów FTP/UTP	m		
		1+1+15.5+1+1+5+2+2.5+1+3.5+2.5+2.5+1.5+6+6	m	52.000	
				RAZEM	52.000
383 d.13	KNR-W 2-150305-01 ST-s-01.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 8 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500
384 d.13	KNR-W 2-150305-01 ST-s-01.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 10 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		5+4.5+2+1+2.5+1.5+3+2.5+1.3+1.7+3.5+5+6.5+3.5+6.5+3.8+1+1+1+1.8+1+1+1+3.2+2.8+2+1+1+4.2+8+6.5+1.5+1+1+3.5+2.5+3+3+1.5+12.5+5.5+2.5+2+2+3+1+1.8+9+5.5+1.8+4+2.5+4.8+4	m	169.200	
				RAZEM	169.200
385 d.13	KNR-W 2-150305-02 ST-s-01.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 12 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5+5+1.3+1+1+0.8+1+3+2.6+5.8+3.5+2.5+1+1+6.5+3.5+6.5+3.6+0.6+1+0.6+0.6+2+1+1+1+3+2+2+4+8+6.2+1.3+0.5+2.8+1.8+3+1.4+1+2+5.5+2.5+2+2+3.5+1+2+8.8+5.5+2+5.4+1.8+4+1.8+2.5+4+4+9.5+4.5	m	173.700	
				RAZEM	173.700
386 d.13	KNR-W 2-15 0305-03 ST-s- 01.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2.5+2+1.6+4.5+3+3+3+4.5+4.5	m	28.600	
				RAZEM	28.600
387 d.13	KNR-W 2-15 0305-04 ST-s- 01.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 18 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3+4+9.6+2.5+9+32+17.8+7.3	m	85.200	
				RAZEM	85.200
388 d.13	KNR-W 2-15 0305-05 ST-s- 01.04.00	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 22 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
389 d.13	KNNR 4 0203-01 ana- logia ST-s- 01.04.00	Rury z PVC-C klejone o średnicy DN 32	m		
		3.5+4.5	m	8.000	
				RAZEM	8.000
390 d.13	KNNR 4 0203-03 ana- logia ST-s- 01.04.00	Rury z PVC-C klejone o średnicy DN 100	m		
		7.8+8.9+2.6+11.5+2.5+3.5+1	m	37.800	
				RAZEM	37.800
391 d.13	kalkulacja in- dywidualna ST-s- 01.04.00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba wytrzymałości mechanicznej	próba		
		3	próba	3.000	
				RAZEM	3.000
392 d.13	KNR 2-15 0633-02 ST-s- 01.04.00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m	odc.30 m		
		1	odc.30 m	1.000	
				RAZEM	1.000
393 d.13	KNR 2-15 0633-03 ST-s- 01.04.00	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m	odc.30 m		
		15	odc.30 m	15.000	
				RAZEM	15.000
394 d.13	KNR-W 2-17 0102-02 ST-s- 01.03.00	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		8.2	m ²	8.200	
				RAZEM	8.200
395 d.13	KNR-W 2-17 0149-01 ST-s- 01.03.00	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
396 d.13	KNR-W 2-17 0144-01 ST-s- 01.03.00	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
397 d.13	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.08.00	WYKONANIE PRZEBIĆ I ZAPRAWA PRZEBIĆ	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
398 d.13	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.04.00	Dostawa i montaż gazów medycznych	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		KLIMATYZACJA ROZPROWADZENIE			
399 d.14	KNR 0-13 0126-01 ST-s- 01.03.00	Rurociągi z rur PVC o śr. zewn. 16 mm - ODPROWADZENIE SKROPLIN	m		
	5+5.5+4.5		m	15.000	
				RAZEM	15.000
400 d.14	KNR-W 2-15 0405-01 ST-s- 01.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 6,35	m		
	3+1.5+9+1+0.5+6+31+5+1+3.5		m	61.500	
				RAZEM	61.500
401 d.14	KNR-W 2-15 0405-01 ST-s- 01.03.00	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 9,52	m		
	3+1.5+9.4+1.3+0.5+6+31+5.3+1+3.5		m	62.500	
				RAZEM	62.500
15		URZĄDZENIA Z SYFONAMI NA OBWODZIE			
402 d.15	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Montaż urządzenia ASYG12LE	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
403 d.15	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Montaż urządzenia AOYG12LE	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
404 d.15	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Montaż urządzenia ASYGO7LE	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
405 d.15	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Montaż urządzenia AOYGO7LE	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
406 d.15	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Montaż urządzenia AOYGO7LU	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
407 d.15	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Montaż urządzenia ASYGO7LU	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
408 d.15	kalkulacja indywidualna ST-s- 01.03.00	Montaż urządzenia UTR-BP090X	kpl		
	2		kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
16		ROBOTY SIECI ZEWNĘTRZNYCH			
16.1		WODOCIĄG			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16.1		Roboty ziemne.(wykopy liniowe, obiektowe i umocnienia)			
409 d.16 .1.1	KNR 2-01 0120-03 ST-s- 01.01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0.0372	km	0.037200	
				RAZEM	0.037200
410 d.16 .1.1	KNNR 1 0210-03 ST-s- 00.00.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1.2*1.85*37.2	m ³	82.584	
				RAZEM	82.584
411 d.16 .1.1	KNNR 1 0313-01 ST-s- 00.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		37.2*1.85	m ²	68.820	
				RAZEM	68.820
412 d.16 .1.1	KNNR 4 1411-03 ST-s- 00.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		37.2*0.35*0.2	m ³	2.604	
				RAZEM	2.604
413 d.16 .1.1	KNNR 4 1411-04-ana- logia ST-s- 00.00.00	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 30cm nad wierzch rury	m ³		
		37.2*0.8*0.35	m ³	10.416	
				RAZEM	10.416
414 d.16 .1.1	KNNR 1 0202-08 ST-s- 00.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki	m ³		
		poz.412+poz.413+8.25	m ³	21.270	
				RAZEM	21.270
415 d.16 .1.1	KNNR 1 0208-02 ST-s- 00.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki. - za dalsze 19 km Krotność = 15 poz.414	m ³		
			m ³	21.270	
				RAZEM	21.270
416 d.16 .1.1	KNNR 1 0214-02 ST-s- 00.00.00	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.410-poz.414	m ³	61.314	
				RAZEM	61.314
16.1		Roboty montażowe - rurociąg (Roboty montażowe sieci wodociągowych z tworzyw sztucznych)			
417 d.16 .1.2	KNR-W 2-18 0109-01 ST-s- 01.01.00	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		37.2	m	37.200	
				RAZEM	37.200
418 d.16 .1.2	KNR-W 2-19 0119-02 ST-s- 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom.80 mm [wejście do budynku]	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
419 d.16 .1.2	KNR-W 2-19 0122-01-ana- logia ST-s- 01.01.00	Uszczelnianie końców rur osłonowych o śr.nom.80 mm [wejście do budynku]	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
420 d.16 .1.2	KNR-W 2-18 0707-01 ST-s- 01.01.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	próba		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
421 d.16 .1.2	KNR-W 2-18 0708-01 ST-s- 01.01.00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
16.2		KANALIZACJA SANITARNA			
16.2		Roboty ziemne(wykopy liniowe, obiektowe i umocnienia)			
.1					
422 d.16 .2.1	KNR 2-01 0120-03 ST-s- 00.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej i technologicznej	km		
		17.18/1000	km	0.017180	
				RAZEM	0.017180
423 d.16 .2.1	KNNR 1 0210-03 ST-s- 00.00.00	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		1.90*17.18*1.2	m ³	39.170	
				RAZEM	39.170
424 d.16 .2.1	KNNR 4 1411-03 ST-s- 00.00.00	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		17.18*1*0.2	m ³	3.436	
				RAZEM	3.436
425 d.16 .2.1	KNNR 4 1411-04-ana- logia ST-s- 00.00.00	Obsypka oraz nadsypka z materiałów sypkich - 20cm nad wierzch rury	m ³		
		17.18*0.8*0.35	m ³	4.810	
				RAZEM	4.810
426 d.16 .2.1	KNNR 1 0202-08 ST-s- 00.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki, nadsypki, objętość studz.	m ³		
		poz.424+poz.425+4	m ³	12.246	
				RAZEM	12.246
427 d.16 .2.1	KNNR 1 0208-02 ST-s- 00.00.00	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - odwóz ziemi pozostałej z podsypki,obsypki, nadsypki, objętość studz. - za dalsze 19 km	m ³		
		Krotność = 15 poz.426	m ³	12.246	
				RAZEM	12.246
428 d.16 .2.1	KNNR 1 0313-01 ST-s- 00.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1.90*17.18	m ²	32.642	
				RAZEM	32.642
429 d.16 .2.1	KNNR 1 0214-02 ST-s- 00.00.00	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		poz.423-poz.424-poz.425-4	m ³	26.924	
				RAZEM	26.924
16.2		Roboty montażowe (Roboty montażowe sieci kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych w systemie kanalizacji grawitacyjnej)			
.2					
430 d.16 .2.2	KNR-W 2-18 0408-02 ST-s- 01.01.00	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		17.18	m	17.180	
				RAZEM	17.180
431 d.16 .2.2	KNR-W 2-18 0706-02 ana- logia ST-s- 01.01.00	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
432 d.16 .2.2	KNR-W 2-19 0119-04 ST-s- 01.01.00	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
433 d.16 .2.2	KNR-W 2-19 0122-03 ST-s- 01.01.00	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
434 d.16 .2.2	KNR-W 2-18 0517-02 ST-s- 01.01.00	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - do 3 m	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000