

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Obsługa geodezyjna			
1		Obsługa geodezyjna	kpl.		
d.1	analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45330000-9	Przyłącze kanalizacji			
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.2	0215-04	1,20*1,20*(16,14+6,60) 3*4,5*3,5<szambo>	m ³ m ³	32,746 47,250	
				RAZEM	79,996
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01	1,20*(16,14+6,60)	m ²	27,288	
				RAZEM	27,288
4	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2	0408-02	16,14+6,60	m	22,740	
				RAZEM	22,740
5		Dostawa i montaż szamba z PCV o pojemności 10m3	kpl.		
d.2	analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.2	0613-01	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.2	0613-02	-4	[0.5 m] stud.	-4,000	
				RAZEM	-4,000
8	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm na rurze	m ²		
d.2	0501-03	Krotność = 1,5 1,20*(16,14+6,60)	m ²	27,288	
				RAZEM	27,288
9	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0230-01	poz.2-poz.3*0,10-poz.8*0,20 -3,0*2,40*1,85<objętość zbiornika na szambo>	m ³ m ³	71,810 -13,320	
				RAZEM	58,490
10	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.99	m ³		
d.2	0236-03 z. sz. 2.5.2. 9907	poz.9	m ³	58,490	
				RAZEM	58,490
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorzymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.20 km	m ³		
d.2	0211-03 0214-03	poz.2-poz.9	m ³	21,506	
				RAZEM	21,506
3	45330000-9	Instalacja kanalizacji			
12	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.3	0106-01	(13,30+5,8+2,40+2,6+0,9+0,55+0,60+2,80+0,90+4,70+2,95)*0,60*0,60	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
13	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m ³		
d.3	0106-03	poz.12	m ³	13,500	
				RAZEM	13,500
14	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.3	0501-02	(13,30+5,8+2,40+2,6+0,9+0,55+0,60+2,80+0,90+4,70+2,95)*0,60<pod rurę>	m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.3	0203-04	(13,30+5,8+2,40)	m	21,500	
				RAZEM	21,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,6	m		
			m	2,600	
				RAZEM	2,600
17	KNR-W 2-15 d.3 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (0,9+0,55+0,60+2,80+0,90+4,70+2,95)	m		
			m	13,400	
				RAZEM	13,400
18	KNR 2-18 d.3 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm Krotność = 2 (13,30+5,8+2,40+2,6+0,9+0,55+0,60+2,80+0,90+4,70+2,95)*0,60<na rurze>	m ²		
			m ²	22,500	
				RAZEM	22,500
19	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,5+0,8+1,25+1,50+1,6*2+1,10*2+1,6+5,6+0,9+0,6*12	m		
			m	25,750	
				RAZEM	25,750
20	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 1,0+1,0+1,0+0,6	m		
			m	3,600	
				RAZEM	3,600
21	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4,40+4,40+4,40+1,6+2,10+2,40	m		
			m	19,300	
				RAZEM	19,300
22	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 8<umywalki> 1+1<zlewozmywaki> 1<zmywarka> 1<natrysk>	podej.		
			podej.	8,000	
			podej.	2,000	
			podej.	1,000	
			podej.	1,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2+2<wpusty podłogowe>	podej.		
			podej.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5<WC>	podej.		
			podej.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR-W 2-15 d.3 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 75 mm 2+2	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR-W 2-15 d.3 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy montowane na ścianie - zlew gospodarczy. 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.3 0229-05	Zlewozmywaki z blachy montowane na szafce - dwukomorowy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 7	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych. 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 5	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową dla osób niepełnosprawnych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
34	d.3 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych przy umywalce	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.3 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych przy misce ustępowej	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 7-28 d.3 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 7-28 d.3 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
4	45332400-7	Instalacja wody			
4.1		Woda zimna i ciepła			
38	KNR-W 2-15 d.4. 0112-04 z. 1 sz.3.3. 9903-1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofonie, kotłownie itp.	m		
		1.6+0.2+1.15+0.3+0.7+4.40+1.0+0.9+1.20+1.5<woda zimna>	m	12,950	
				RAZEM	12,950
39	KNR-W 2-15 d.4. 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	0.35+2.50+1.25<woda zimna>	m	4,100	
				RAZEM	4,100
40	KNR-W 2-15 d.4. 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	1.05+1.70+0.9+3.10<woda zimna>	m	6,750	
				RAZEM	6,750
41	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	1.95+3.30+4.25+2.15+2.0+0.9*19<woda zimna>	m	30,750	
				RAZEM	30,750
42	KNR-W 2-15 d.4. 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	1.50<woda ciepła>	m	1,500	
				RAZEM	1,500
43	KNR-W 2-15 d.4. 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	0.2+1.15+0.3+0.7+5.15<woda ciepła>	m	7,500	
		1.50<cyrkulacja>	m	1,500	
				RAZEM	9,000
44	KNR-W 2-15 d.4. 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	0.65+2.30+1.70+0.9+3.30<woda ciepła>	m	8,850	
		0.9+0.20+1.15+0.30+0.70+5.15<cyrkulacja>	m	8,400	
				RAZEM	17,250
45	KNR-W 2-15 d.4. 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
	1	0.65+2.30+1.70+0.9+3.30<woda ciepła>	m	8,850	
		0.9+4.80+1.80+5.10+2.50+4.65+1.70+2.30<cyrkulacja>	m	23,750	
				RAZEM	32,600
46	KNR 4 d.4. 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
	1	2+2<zawór ze złączką do węża>	szt.	4,000	
		2*2<zlewozmywak>	szt.	4,000	
		8*2<umywalka>	szt.	16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5<wc>	szt.	5,000	
		2*1<zmywarka>	szt.	2,000	
		2*1<natrysk>	szt.	2,000	
				RAZEM	33,000
47	KNR 0-31 d.4. 0105-01 1 analogia ze stron www i rozmów telefonicznych	Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy 4 i 6 kW wraz z podejściem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.4. 0116-02 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2<zawór odcinający>	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNR 2-15 d.4. 0112-02 1	Zawory kątowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm (3/4" na 1/2")	szt.		
		4*2+1*2+2*1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
50	KNNR 4 d.4. 0121-01 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51	KNNR 4 d.4. 0135-02 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2+2<zawór ze złączką do węża>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 4 d.4. 0137-02 1	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53	KNNR 4 d.4. 0137-02 1	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNNR 4 d.4. 0137-08 1	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 d.4. 0224-04 1 analogia ze stron www i rozmów telefonicznych	Montaż pochwytywów dla niepełnosprawnych przy umywalkach i WC	kpl.		
		2*2<poręcz umywalkowa>	kpl.	4,000	
		2*2<poręcz do WC 600mm>	kpl.	4,000	
				RAZEM	8,000
56	KNNR 4 d.4. 0127-01 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR 4 d.4. 0127-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.38	m	12,950	
				RAZEM	12,950
58	KNNR 4 d.4. 0126-04 1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy	prób.		1,000
		1	m	12,950	
		poz.57			
				RAZEM	12,950
59	KNNR 4 d.4. 0128-02 1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.58	m	12,950	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,950
4.2		Otuliny termoizolacyjne			
60		Dostawa i montaż otulin termoizolacyjnych	kpl.		
d.4.	analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45331100-7	Centralne ogrzewanie			
5.1		Z rozdzielaczy do grzejników			
61	KNR-W 2-15 d.5. 0418-11	Grzejniki stalowe trzyplytowe np. typu 33KV 600/1320	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
62	KNR-W 2-15 d.5. 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe np. typu 22KV 600/1800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNR-W 2-15 d.5. 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe np. typu 22KV 600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR-W 2-15 d.5. 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe np. typu 22KV 600/1320	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR-W 2-15 d.5. 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe np. typu 22KV 600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR-W 2-15 d.5. 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe np. typu 21KV 600/1120	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR-W 2-15 d.5. 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe np. typu 21KV 600/920	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 2-15 d.5. 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe np. typu 21KV 600/720	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNR-W 2-15 d.5. 0410-05	Rurociąg z polietylenu sieciowanego PEX o śr. 16x2,2mm	m sieci		
		rozdzielacz 11 obwodów			
		2*(0,3+0,3+0,85+2,45+0,23+0,30)	m sieci	8,860	
		2*(0,30+0,88+1,28+3,20+1,33+10,09+4,31+0,32+0,30)	m sieci	44,020	
		2*(0,30+0,75+1,28+3,20+1,33+8,57+4,13+0,32+0,30)	m sieci	40,360	
		2*(0,3+0,65+1,28+3,20+1,33+6,63+3,95+0,32+0,30)	m sieci	35,920	
		2*(0,30+0,57+1,28+3,20+1,57+4,76+3,84+0,32+0,30)	m sieci	32,280	
		2*(0,30+0,45+1,28+3,0+1,73+2,81+3,61+0,32+0,30)	m sieci	27,600	
		2*(0,30+0,34+1,28+3,0+1,88+0,89+3,34+0,43+0,30)	m sieci	23,520	
		2*(0,30+0,24+1,28+2,98+1,61+1,88+1,14+4,03+0,2+0,30)	m sieci	27,920	
		2*(0,30+0,16+1,30+2,97+1,09+5,92+0,20+0,30)	m sieci	24,480	
		2*(0,30+0,16+1,56+0,50+0,30)	m sieci	5,640	
		2*(0,30+0,10+0,53+0,39+0,96+0,16+0,30)	m sieci	5,480	
		rozdzielacz 10 obwodów			
		2*(0,30+0,10+2,15+0,20+0,30)	m sieci	6,100	
		2*(0,30+1,23+2,86+0,83+1,55+0,35+0,20+0,30)	m sieci	15,240	
		2*(0,30+1,09+2,67+2,79+1,64+0,31+0,20+0,30)	m sieci	18,600	
		2*(0,30+0,89+2,46+3,80+1,97+0,88+0,20+0,30)	m sieci	21,600	
		2*(0,30+0,75+2,19+5,55+2,30+1,32+2,28+1,61+0,43+0,30)	m sieci	34,060	
		2*(0,30+0,62+1,98+5,55+2,26+2,79+0,56+0,30)	m sieci	28,720	
		2*(0,30+0,52+1,70+3,82+0,49+0,23+0,30)	m sieci	14,720	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*(0,30+0,39+1,48+3,13+1,99+1,53+2,64+0,44+0,30) 2*(0,30+0,25+1,18+2,74+1,97+1,14+2,48+0,20+0,30) 2*(0,30+0,17+0,93+2,44+4,36+0,10+0,30)	m sieci m sieci m sieci	24,400 21,120 17,200	
				RAZEM	477,840
70	KNR-W 2-15 d.5. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 d.5. 0406-05 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.69	m	477,840	
				RAZEM	477,840
72	KNR-W 2-15 d.5. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10+11	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
73	KNR-W 2-15 d.5. 0412-02 1	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - głowice termostatyczne	szt.		
		10+11	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
5.2		Z kotłowni do rozdzielacza			
74	KNR-W 2-15 d.5. 0404-02 2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		(0,4+1,85+2,30+14,4+0,25+0,20+0,40)*2	m	39,600	
				RAZEM	39,600
75	KNR-W 2-15 d.5. 0410-03 2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 10	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNR-W 2-15 d.5. 0410-04 2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 11	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR INSTAL d.5. 0307-01 2	Płukanie instalacji c.o.	m		
		poz.74+poz.69	m	517,440	
				RAZEM	517,440
78	KNR INSTAL d.5. 0307-03 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.77	m	517,440	
				RAZEM	517,440
79	KNR INSTAL d.5. 0309-09 2	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNR 0-34 d.5. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.74	m	39,600	
				RAZEM	39,600
6 45410000-4		Roboty budowlane			
81	KNR 4-03 d.6 1006-02 2	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebięcia do 1/2 cegły - śr. rury do 40 mm	otw.		
			otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
82	KNR 4-01 d.6 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowej 0,8*19	m		
			m	15,200	
				RAZEM	15,200
83	KNR 4-03 d.6 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		0,8*19	m	15,200	
				RAZEM	15,200
7 45331110-0		Kotłownia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż pompy ciepła np. Vitocal 300-G BWC 301, A131 wraz z pompą obiegu wtórnego i pierwotnego.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Wykonanie odwiertów do pompy ciepła (3szt długości 74m każdy)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż regulatora pompy ciepła np. Vitatronic 200 W01B	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż czujnika temperatury zewnętrznej ATS	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
88	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż podgrzewacza wody grzewczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 2-15 d.7 0510-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG35	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż pakietu zabezpieczającego układ solanki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż czujnika ciśnienia solanki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż rozdzielacza sond	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż sond pionowych solanki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż podgrzewacza c.w.u. np. Vitocell-100 CVW 390	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż czujnika temperatury c.w.u.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż pompy cyrkulacyjnej c.w.u. STAR-Z 20/4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż bufora c.o. np. Vitocell-100E SVP 400L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż czujnika temperatury bufora c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż czujnika temperatury zasilania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
100	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż czujnika temperatury zasilania obiegu c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż pompy obiegowej obiegu c.o. np. Yonos pico 25/1-8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż zaworu mieszającego z siłownikiem DN32	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
103	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż przeponowego naczynia wzbiorczego np. reflex DD8	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	KNNR 4 d.7 0135-01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 4 d.7 0134-07	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
106	KNNR 4 d.7 0133-04	Zawory zwrotne w instalacji z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107	KNNR 4 d.7 0133-04	Zawory odcinające kulowe w instalacji z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
108	KNNR 4 d.7 0133-05	Zawory odcinające z rur miedzianych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
109	KNNR 4 d.7 0133-04	Zawory odcinające w instalacji z rur miedzianych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
110	KNR INSTAL d.7 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm 6	szt. szt.	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
111	KNNR 4 d.7 0133-01	Zawory odcinające kulowe w instalacjach z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
112	KNR-W 2-15 d.7 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
113	KNR-W 2-15 d.7 0530-04	Manometry tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
114	KNR-W 2-15 d.7 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 6	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
115	KNR-W 2-15 d.7 0405-07	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 8.6	m m	 8,600	 8,600
				RAZEM	8,600
116	KNNR 4 d.7 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm 0.4*2	m m	 0,800	 0,800
				RAZEM	0,800
117	d.7 analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż otulin na rury w kotłowni 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8		Instalacja wentylacji			
8.1		Pomieszczenie 01 sala			
118	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż wentylatora sufitowego o wydajności 165m3/h 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
119	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż nawiewników podokiennych o wydajności 100m3/h 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
8.2		Pomieszczenie 02 zaplecze kuchenne			
120	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych	Dostawa i montaż wentylatora dachowego wywiewnego o wydajności 300m3/h 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
121	d.8. analiza indywidualna	Dostawa i montaż nawiewników nadokiennych higroskopowych o wydajności 30m3/h	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	ze stron www i rozmów telefonicznych	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8.3		Pomieszczenie 03 i 04			
122	KNR 2-17 d.8. 0113-01 3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*2,0*2	m ² m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
123	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 3	Dostawa i montaż nawiewnia nadokiennego higroskopowego o wydajności 20m ³ /h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4		Pomieszczenie 05			
124	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 4	Dostawa i montaż nawiewnia podokiennego o wydajności 100m ³ /h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5		Pomieszczenie 06, 07, 08			
125	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 5	Dostawa i montaż wentylatora sufitowego o wydajności 95m ³ /h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8.6		Pomieszczenie 09			
126	KNR 2-17 d.8. 0113-01 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*2,0*2	m ² m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
127	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 6	Dostawa i montaż nawiewnia nadokiennego higroskopowego o wydajności 30m ³ /h	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
8.7		Pomieszczenie 10			
128	KNR 2-17 d.8. 0113-01 7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 0,125*3,14*2,0*2	m ² m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
129	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 7	Dostawa i montaż nawiewnia nadokiennego higroskopowego o wydajności 30m ³ /h	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.8		Pomieszczenie 11			
130	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 8	Dostawa i montaż wentylatora sufitowego o wydajności 95m ³ /h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131	d.8. analiza indywidualna ze stron www i rozmów telefonicznych 8	Dostawa i montaż nawiewników podokienne o wydajności 100m ³ /h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000