

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i modernizacja infrastruktury społecznej i kulturalnej w m. Sieciechów
ADRES INWESTYCJI : 26-922 Sieciechów
INWESTOR : Gmina SIECIECHÓW
ADRES INWESTORA : 26-922 SIECIECHÓW, UL. RYNEK 16
BRANŻA : Rozbudowa i przebudowa budynku Urzędu Gminy w Sieciechowie roboty sanitarne wewnętrzne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5, 45332300-6	Instalacja wodociągowa i kanalizacja sanitarna			
1	KNR 0-31	Rurociągi PERTAL ULTRALINE o śr. 16x2,2 mm	m		
d.1	0202-03	150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
2	KNR 0-31	Rurociągi PERTAL ULTRALINE o śr. 20x2,8 mm	m		
d.1	0202-03	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 0-31	Rurociągi PERTAL ULTRALINE o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1	0202-03	30.	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 0-31	Rurociągi PERTAL ULTRALINE o śr. 32x3,0 mm	m		
d.1	0202-04	60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNR 0-31	Rurociągi PERTAL ULTRALINE o śr. 40x3,5 mm	m		
d.1	0202-04	12.0	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	267	m	267.000	
				RAZEM	267.000
7	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1	0127-01	1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.1	0127-04	267	m	267.000	
				RAZEM	267.000
9	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami polietylenowymi z folią - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1	0101-01	150.0	m	150.000	
				RAZEM	150.000
10	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami polietylenowymi z folią - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1	0101-02	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami polietylenowymi z folią - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1	0101-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami polietylenowymi z folią - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1	0101-02	60.	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami polietylenowymi z folią - jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
d.1	0101-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0338-03	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
15	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
d.1	0324-04	120.	m	120.000	
				RAZEM	120.000
16	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0341-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
17	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych w ścianach z cegieł po robotach instalacyjnych	m		
d.1	0327-01	32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
18	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0116-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 8*2+5	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
21	KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
22	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
23	KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1 1427-01 analogia	Przejście ppoż 110 pion kanalizacji sanitarnej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 4 d.1 0213-04 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 4 d.1 0222-02 analogia	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym chromowanym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm czasowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe- stelaż do W. C. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych z syfonem podtynkowym 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0101-05 analogia	Elementy montażowe- stelaż do W. C. dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
36 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla osób niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1	KNNR 4 0234-02 analogia	Zawór spłukujący do pisuaru 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlew gospodarczy pomieszczenia porządkowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe wysoka o śr. nominalnej 15 mm z wyjmowaną wylewką 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jedokomorowe z płytą ociekową wpuszczane w blat 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45 d.1	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego ruszt ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm 3.	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
47 d.1	KNNR 4 0135-02	Zawór do podłączenia zmywarki fi 20mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do płuczki fi 15mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory kątowe do baterii fi 15mm 8*2+5	szt. szt.	 21.000	
				RAZEM	21.000
50 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne chromowane o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych, uchylny, montowany przy WC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1	KNR 2-02 1219-08 analogia	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych, stały, montowany przy WC 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-02	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych, umywalkowy stały	szt.		
d.1	1219-08				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-02	Uchwyt ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych, umywalkowy ruchomy	szt.		
d.1	1219-08				
	analogia				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 4	Szafki wewnętrzne zamykane	kpl.		
d.1	0142-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4	Zawór termostatyczny do c.w.u. MTCV DN15	szt.		
d.1	0139-01				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.1	0108-03				
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
59	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.1	0108-06				
		35.0	m	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-04				
		gr. 9 mm NRO			
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-76 mm otulinami polietylenowymi jednowarstwowymi	m		
d.1	0101-05				
		gr. 9 mm NRO			
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
62	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02				
		poz.58+poz.59	m	55.000	
				RAZEM	55.000
63	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04				
		Obmiar dodatkowy			
		1	prób.		1.000
		poz.58+poz.59	m	55.000	
				RAZEM	55.000
64	KNNR 4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce-montaż	szt.		
d.1	0138-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
65	KNNR 4	Szafki hydrantowe wewnętrzne	kpl.		
d.1	0142-02				
		Szafka hydrantowa z wyposażeniem, zawór hydrantowy fi 25mm, prądownica, wąż półsztywny o dł. 30m			
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0115-03				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	analiza indywidualna	Badanie wydajności hydrantów	kpl.		
d.1					
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	analiza indywidualna	Badanie wody	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	analiza indywidualna	Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Ogrzewanie podłogowe		RAZEM	1.000
70 d.2	KNR 0-31 0202-03	Rurociągi z polietylenu BluePert o śr. 18 mm układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach 200	m m	200.000	200.000
71 d.2	KNR 0-13 0128-03 analogia	Rurociągi PERTAL ultra press o śr. 32x3,0 mm 322.00	m m	322.000	322.000
72 d.2	KNR 0-31 0301-05	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 18 mm i rozstawie 10 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 158.00+200.0	m ² m ²	358.000	358.000
73 d.2	KNR 0-31 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 18 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 5.0	m ² m ²	5.000	5.000
74 d.2	KNR 0-31 0301-07	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 18 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 14.0+10.0	m ² m ²	24.000	24.000
75 d.2	KNR 0-31 0301-08	Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polietylenu PE o śr. 18 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C 40.0+11.0	m ² m ²	51.000	51.000
76 d.2	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 12 obwodów z zaworami do siłowników i przepływomierzami 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
77 d.2	KNR 0-31 0312-09 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 11 obwodów z zaworami do siłowników i przepływomierzami 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
78 d.2	KNR 0-31 0312-07 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 8 obwodów z zaworami do siłowników i przepływomierzami 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
79 d.2	KNR 0-31 0312-06 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 7 obwodów z zaworami do siłowników i przepływomierzami 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
80 d.2	KNR 0-31 0312-05 analogia	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego 6 obwodów z zaworami do siłowników i przepływomierzami 1.	kpl. kpl.	1.000	1.000
81 d.2	KNR 0-31 0307-02	Siłowniki do regulacji temperatury przepływu wody 12+11+8+2*7+6	kpl. kpl.	51.000	51.000
82 d.2	KNR 0-31 0211-10	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe Slim + do 12 z możliwością montażu listwy 2.	szt. szt.	2.000	2.000
83 d.2	KNR 0-31 0211-09	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe Slim+ do 9 z możliwością montażu listwy 3.	szt. szt.	3.000	3.000
84 d.2	KNR 0-31 0211-08	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe Slim+ do 6 z możliwością montażu listwy 1.0	szt. szt.	1.000	1.000
85 d.2	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm 158.00+200.0	m ² m ²	358.000	358.000
				RAZEM	358.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 0-31 d.2 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
87	KNR 0-31 d.2 0308-03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		14.0+10.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
88	KNR 0-31 d.2 0308-04	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
		40.0+11.0	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
89	KNR 0-31 d.2 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm	m ²		
		358.0	m ²	358.000	
				RAZEM	358.000
90	KNR 0-31 d.2 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR 0-31 d.2 0308-07	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm	m ²		
		24.0	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
92	KNR 0-31 d.2 0308-08	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm	m ²		
		51.0	m ²	51.000	
				RAZEM	51.000
93	KNR W-01 d.2 0103-01	Przyklejenie profili dylatacyjnych do dylatacji obwodowych (brzegowych)	m		
		474.0	m	474.000	
				RAZEM	474.000
94	KNR 13-25 d.2 0406-05 analogia	Montaż termostatu LCD Basic+ 230 V	szt.		
		30.0	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
95	KNR 13-25 d.2 0406-08 analogia	Montaż listwy ogrzewanie/chłodzenie Basic+ 6 stref 230 V	szt.		
		5.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR 13-25 d.2 0406-08 analogia	Montaż listwy ogrzewanie/chłodzenie Basic+ 10 stref 230 V	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 45331110-0 Gruntowa pompa ciepła					
97	KNNR 4 d.3 0503-01 analogia	Pompa ciepła 2-sprężarkowa Si 50TU solanka/woda ze sterownikiem	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR AT-28 d.3 0110-16	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 4 d.3 0524-01	Moduł zasilania obiegu c.o. z mieszaczem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNNR 4 d.3 0504-01 analiza indywidualna	Pakiet górnego źródła ciepła do gruntowej pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNNR 4 d.3 0504-01 analiza indywidualna	Pakiet dolnego źródła ciepła do gruntowej pompy ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawór bezpieczeństwa typ 1915 dn 15 mm, 3,0 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawór bezpieczeństwa typ 2115 dn 20 mm, 6 bar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104	KNNR 4 d.3 0512-03	Zbiorniki buforowe o poj. 800 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNNR 4 d.3 0508-01	Zasobniki ciepłej wody użytkowej o pojemności 500 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 4 d.3 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 280 dm3 - typ 200 N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 4 d.3 0511-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 280 dm3 - typ 50 DE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa górnego źródła ciepła DN 32 Q=2,5m3/h, H=10,0 mH2O, 230V, PN10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa instalacji ogrzewania podłogowego DN 32 Q=5,85m3/h, H=2,85 mH2O, 230V, PN10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa instalacji ogrzewania podłogowego DN 25 Q=3,1m3/h, H=1,9 mH2O, 230V, PN10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa obiegowa instalacji cwu DN 32 Q=2,85m3/h, H=2,0 mH2O, 230V, PN10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 7-07 d.3 0102-01	Pompa cyrkulacyjna DN 20 Q=1,0 m3/h, H=1,0 mH2O, 230V, PN10	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 4 d.3 0519-06 analogia	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
114	KNNR 4 d.3 0519-06 analogia	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 4 d.3 0519-05	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
118	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm spustowe	szt.		
		8.0	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
119	KNNR 4 d.3 0519-06 analogia	Filtr siatkowy gwintowany dn 65mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNNR 4 d.3 0519-06 analogia	Filtr siatkowy gwintowany dn 50mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNNR 4 d.3 0519-04	Filtr siatkowy gwintowany dn 32mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.3 0519-02	Filtr siatkowy gwintowany dn 20mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
123	KNNR 4 d.3 0519-02	Filtr wstępny gwintowany dn 20mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNNR 4 d.3 0519-06 analogia	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 4 d.3 0519-06 analogia	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.3 0519-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNNR 4 d.3 0519-01	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 15 mm-spustowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
129	KNNR 4 d.3 0519-06 analogia	Łącznik amortyzacyjny gwintowany dn 65mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
130	KNNR 4 d.3 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNNR 4 d.3 0122-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.3 0514-04	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNNR 4 d.3 0519-04	Zawór mieszający dn 32 z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.3 0519-03	Zawór mieszający dn 25 z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 4 d.3 0531-04	Termomanometr dn 80, 120 °C, 6 bar	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
136	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
137	KNNR 4 d.3 0132-01	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
138	KNNR 4 d.3 0132-03	Złącze SU1"	szt.		
		1.+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
140	KNNR 4 d.3 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1.0	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	kalk. własna	Rury i kształtki stalowe i ze stali węglowej ocynkowanej wraz z otuliną z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.3 0528-02	Próby szczelności instalacji technologicznej kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 4 d.3 0529-02	Uruchomienie kotłowni - pomp ciepła	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-miesz- kalnych o połączeniach wciskowych	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
145	KNNR 8 d.3 0209-02	Włączenie odwodnienia urządzeń kotłowni oraz zrzutu wody z zaworów bezpie- czeństwa do kanalizacji	szt.		
		Obmiar dodatkowy - długość rury	m		1.000
		1	szt.	1.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cemento- wo- wapiennej	szt.		
		3.	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
147	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		3.	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
148	kalk. własna	Dolne źródło odwierty wraz z zasilaniem, Wykonanie 11 otworowych wymienni- ków gruntowych o głębokości 100,00 m	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR AT-17 d.3 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		30.	cm	30.000	
				RAZEM	30.000
150	KNR-W 2-17 d.3 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m ²		
		2.4	m ²	2.400	
				RAZEM	2.400
151	KNR-W 2-17 d.3 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1.	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR-W 2-17 d.3 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	analiza indy- widualna	Wykonanie przejść ppoż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Klimatyzacja			
154	d.4 cena zakła- dowa	Koszt dostawy urządzeń klimatyzacji VRF - Parter Jednostka zewnętrzna MVi-200WV2RN1A o wydajności chłodniczej 20 kW/ grz.22,5 kW - 1 szt. Jednostka wewnętrzna ścienna MIH-22GN18 o wydajności chłodniczej 2,2 kW/ grz.2,4 kW - 9 szt. Jednostka wewnętrzna ścienna MIH-28GN18 o wydajności chłodniczej 2,8 kW/ grz.3,2 kW - 1 szt. wraz z kompletną automatyką fabryczną. Sterowanie:grupowe sterowniki prze- wodowe WDC3-86S - 10 szt. Wraz z montażem i uruchomieniem Parametry zgodne z dokumentacją techniczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.4	cena zakładowa	Koszt dostawy urządzeń klimatyzacji VRF - Piętro Jednostka zewnętrzna MVi-224WV2RN1A o wydajności chłodniczej 22,4 kW/grz.25 kW - 1 szt. Jednostka wewnętrzna ścienna MIH-22GN18 o wydajności chłodniczej 2,2 kW/grz.2,4 kW - 9 szt. Jednostka wewnętrzna ścienna MIH-45GN18 o wydajności chłodniczej 4,5 kW/grz.5 kW - 1 szt. wraz z kompletną automatyką fabryczną. Sterowanie:grupowe sterowniki przewodowe WDC3-86S - 10 szt. Wraz z montażem i uruchomieniem Parametry zgodne z dokumentacją techniczną 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
156 d.4	cena zakładowa	Koszt dostawy urządzeń klimatyzacji VRF - Serwerownia Jednostka zewnętrzna X2-09N8D6-O o wydajności chłodniczej 2,6 kW/grz.3,2 kW - 1 szt. Jednostka wewnętrzna ścienna AG-09NXD1-I o wydajności chłodniczej 2,6 kW/grz.3,2 kW - 1 szt. wraz z kompletną automatyką fabryczną. Wraz z montażem i uruchomieniem Parametry zgodne z dokumentacją techniczną 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
157 d.4	cena zakładowa	Kmpletny system wsporników BIG FOOT pod jednostkę zewnętrzną klimatyzatora 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
158 d.4	cena zakładowa	Dostawa i montaż sterownika centralnego TC3-10.1 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
159 d.4	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane śr. 1/4" 20	m m	 20.000	 20.000
160 d.4	KNR-W 2-15 0306-01 analogia	Rurociągi miedziane śr. 3/8" 90	m m	 90.000	 90.000
161 d.4	KNR-W 2-15 0306-03 analogia	Rurociągi miedziane śr. 1/2" 40	m m	 40.000	 40.000
162 d.4	KNR-W 2-15 0306-04 analogia	Rurociągi miedziane śr. 5/8" 70.0	m m	 70.000	 70.000
163 d.4	KNR-W 2-15 0306-05 analogia	Rurociągi miedziane śr. 7/8" 20.0	m m	 20.000	 20.000
164 d.4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 1/4" gr. 13 mm 20.0	m m	 20.000	 20.000
165 d.4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 3/8" gr. 13 mm 90.0	m m	 90.000	 90.000
166 d.4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 1/2" gr. 13 mm 40.0	m m	 40.000	 40.000
167 d.4	KNR 0-34 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 5/8" gr. 13 mm 70.0	m m	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 0-34 d.4 0101-03 analogia	Otuliny termoizolacyjne na bazie syntetycznego kauczuku na rurę miedzianą 7/8" gr. 13 mm	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
169	KNR-W 2-15 d.4 0307-02 analogia	Próba ciśnieniowa instalacji	100 m		
		2.3	100 m	2.300	
				RAZEM	2.300
170	KNR-W 2-15 d.4 0218-02 analogia	Pompka skroplin	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
171	KNR-W 2-15 d.4 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m		
		130.0	m	130.000	
				RAZEM	130.000
172	KNR 2-17 d.4 tabl.9904 lp.3	Próby funkcjonowania oraz prace regulacyjno-pomiarowe wraz z próbnym uruchomieniem zmontowanych instalacji i urządzeń	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000