

		<b>INSTALACJE SANITARNE</b>		
		<b>Instalacja wodociągowa</b>		
34	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	14,1	m
35	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	4	szt.
36	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	14,4	m
37	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	14,4	prob.
38	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	14,4	m
39	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	4	szt.
40	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie 1-uchwytowe	3	szt.
41	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe 1-uchwytowe z natryskiem przesuwnym	1	szt.
		<b>Przybory i urządzenia</b>		
42	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywak 2-komorowy ze stali nierdzewnej	1	szt.
43	KNZ G2-15-0102-03	Elementy montażowe do umywalki	2	kpl.
44	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	2	kpl.
45	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	1	kpl.
46	KNZ G2-15-0102-01	Elementy montażowe do miski ustepowej	1	kpl.
47	KNZ G2-15-0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ust.p	1	kpl.
		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>		
48	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych systemowych o śr. 20x2 mm z kształtkami	61,5	m
49	KNNR 4 0404-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych systemowych o śr. 26x3 mm z kształtkami	9,5	m
50	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	154	m
51	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	4	próba
52	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	154	m

53	KNNR 4 0128-02	Trzykrotne p.ukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - mno.mik x 3	154	m
54	KNNR 4 0410-01	szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. - 9 obwody - 1 szt. - 1 obwody - 1 szt. - 2 obwody - 1 szt.	1	szt.
55	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	12	szt.
56	KNNR 4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	6	szt.
57	KNNR 4 0412-01	Głowice termostaticzne do grzejników płytowych HV	9,00	szt.
58	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	9,00	urz.
59	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/500/700	1,00	szt.
60	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/550/1000	2,00	szt.
61	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/800/900	4,00	szt.
62	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C21s/600/1100	1,00	szt.
63	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11/550/1600	1,00	szt.
64	KNNR 4 0429-01	Zestaw przyłączeniowy fi 20 do grzejników płytowych	9,00	kpl.
		<b>Izolacja cieplna</b>		
65	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20x2 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	6	m
66	KNR 0-34 0104-13	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm z zakładką samoprzylepną	11	m
		<b>Wentylacja z rekuperacją</b>		
67	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	25	m2
68	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy spiro ,kołowe,typ B/I o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 %	10	m2
69	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do 150 mm - udział kształtek do 35 %	10	m2
70	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	10	m2
71	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %	3,9	m2
72	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,spiro ,typ B/I o śr.do355 mm - udział kształtek do 35 %	3,5	m2
73	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	14	szt.

74	KNNR 7 0702-0400	Montaż kratki wentylacyjnych (nawiew i wywiew) wyposażonych w urządzenia do regulacji wydajności.	28	szt.
75	Analiza własna	DOSTAWA Centrala wentylacyjna VS-10-R-P-T wyposażona w wymiennik krzyżowy z nagrzewnicą elektryczną i automatyką lub równoważny	1	kpl
76	Analiza własna	Dostawa i montaż czerpni powietrza przystosowanej do motażu na dachu o pokryci dachówką betonową typu BRASS	1	kpl.
77	Analiza własna	Dostawa i montaż wyrzutni powietrza dachowej przystosowanej do motażu na dachu o pokryci dachówką betonową typu BRASS	1	kpl.
		<b>Instalacja klimatyzacji</b>		
78	Analiza własna	DOSTAWA klimatyzator: Jednostka Wewnętrzna FTXS25G 2,5kW (typu Inwerter)	2,00	kpl
79	Analiza własna	DOSTAWA klimatyzator: Jednostka Zewnętrzna 2MKS50G 5kW (typu Inwerter)	1,00	kpl
80	KNR 2-15 0123-02	Analogia: Montaż pompki skroplin do jednostek wewn.trznych klimatyzatorów	2,00	szt.
81	Analiza własna	Konstrukcja wsporcza pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów	1,00	kpl.
82	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.1/4" (6,35mm) mm na ścianach - przewód cieczowy	27,6	m
83	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.1/2 (9,5mm) mm na ścianach - przewód gazowy	63	m
84	KNR 2-15 0601-01	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr 6,4mm mm na ścianach - przewód cieczowy	31	m
85	KNR 2-15 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi skroplin	1,8	m
86	KNR 0-34 0104-01	Izolacja ruroci.gow .r.1/4" (6,35 mm) otulinami gr.6 mm (C) lub równowa.n.	60,6	m
87	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów freonowych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	12	otw.
88	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów cieczowych w ścianach murowanych o . grub. 2 1/2 ceg.	12	otw.
89	KNR 7-24 0514-03	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 2.5 tys.kcal/h	6,00	kpl.
		<b>Montaż zestawu solarnego</b>		
90	Analiza własna	Moantaż zestawu solarnego dostarczonego przez Zamawiającego składającego się z:1. Trzech płaskich kolektorów słonecznych o powierzchni absorbera nie mniejszej niż 2,3m2 każdy; 2. Biwalentnego podgrzewacza solarnego o pojemności 300l; 3. Stacji z regulatorem solarnym komplet; 4. Naczynia zbiorczego	1,00	kpl.
91	Analiza własna	Roboty towarzyszące	1,00	kpl.