

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m- 50% wykopów (80.5*1*1.5+27.5*1*2)*0.5	m ³		
d.1	0310-05		m ³	87.875	
				RAZEM	87.875
2	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV- 50% wykopów (80.5*1*1.5+27.5*1*2)*0.5	m ³		
d.1	0212-09		m ³	87.875	
				RAZEM	87.875
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-podsypka 1.0*108	m ²		
d.1	0501-03		m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm-zasyпка 1*108	m ²		
d.1	0501-03		m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
5	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 87.875*2-108*1*0.4	m ³		
d.1	0312-02		m ³	132.550	
				RAZEM	132.550
6	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 87.875*2-108*1*0.4	m ³		
d.1	0228-02		m ³	132.550	
				RAZEM	132.550
7	KNR AT-06	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I 108*1*0.4*1.5	t		
d.1	0104-01		t	64.800	
				RAZEM	64.800
8	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi 5	kurs		
d.1	0108-02		kurs	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi 5	kurs		
d.1	0108-05		kurs	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 108	m		
d.1	0408-02		m	108.000	
				RAZEM	108.000
11	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt		
d.1	0517-02		szt	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 2-20	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rurociągów kanalizacji sanitarnej o śr. 150 mm 2	szt.prz ejsc		
d.1	0113-15 analogia		szt.prz ejsc	2.000	
				RAZEM	2.000
2 PRZYŁĄCZE KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ					
13	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m- 50% wykopów (68*1*1.5)*0.5	m ³		
d.2	0310-05		m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
14	KNR-W 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV- 50% wykopów (68*1*1.5)*0.5	m ³		
d.2	0212-09		m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
15	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm-podsypka 1.0*68	m ²		
d.2	0501-03		m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
16	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm-zasyпка 1*68	m ²		
d.2	0501-03		m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
17	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 51*2-68*1*0.4	m ³		
d.2	0312-02		m ³	74.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	74.800
18 d.2	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 51*2-68*1*0.4	m ³ m ³	74.800	
				RAZEM	74.800
19 d.2	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 68*1*0.4*1.5	t t	40.800	
				RAZEM	40.800
20 d.2	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi 3	kurs kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
21 d.2	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi 3	kurs kurs	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
23 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.2	KNR 2-20 0113-15 analogia	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 30-40 cm dla rurociągów kanalizacji sanitarnej o śr. 150 mm 3	szt.prz ejsc szt.prz ejsc	3.000	
				RAZEM	3.000
3 INSTALACJA WODOCIĄGOWA ZEWNĘTRZNA					
25 d.3	KNR-W 2-01 0310-02	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą kat. III-IV; głębokość do 1.8 m- 50% wykopów (372*0.6*1)*0.5	m ³ m ³	111.600	
				RAZEM	111.600
26 d.3	KNR-W 2-01 0212-09	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV- 50% wykopów (372*0.6*1)*0.5	m ³ m ³	111.600	
				RAZEM	111.600
27 d.3	KNR 2-18 0501-03 analogia	Instalacje rurowe - obsybka z materiałów sypkich o grubości 20 cm Krotność = 2 0.6*372	m ² m ²	223.200	
				RAZEM	223.200
28 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 372	m m	372.000	
				RAZEM	372.000
29 d.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 111.6-44.64	m ³ m ³	66.960	
				RAZEM	66.960
30 d.3	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 111.6-44.64	m ³ m ³	66.960	
				RAZEM	66.960
31 d.3	KNR AT-06 0104-01	Załadunek ładowarką kołową 1,25 m ³ , wyladunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I 44.64*2*1.5	t t	133.920	
				RAZEM	133.920
32 d.3	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II - nadmiar ziemi 11	kurs kurs	11.000	
				RAZEM	11.000
33 d.3	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km - 20 km - nadmiar ziemi 11	kurs kurs	11.000	
				RAZEM	11.000
34 d.3	KNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		308	m	308.000	
				RAZEM	308.000
35 d.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 26	złącz. złącz.	 26.000	
				RAZEM	26.000
36 d.3	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
37 d.3	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38 d.3	KNNR 4 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125 mm 32	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
39 d.3	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.3	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 110-140 mm 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
41 d.3	KNR 2-18 0315-01 analogia	Hydranty pożarowe nadziemny o śr.80 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.3	KNR 2-18 0301-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelniane folią alu-minową o śr.80 mm montowane sprzętem ręcznym 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.3	KNR-W 2-18 0801-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istnie-jących rurociągów o śr. 200 mm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.3	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 2000 mm w gotowym wyko-pie o głębok. 1,5m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.3	KNR-W 2-15 0131-05	Zawory przelotowe o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
47 d.3	KNR-W 2-15 0131-05 analogia	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.3	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.3	KNR 2-15 0111-05 analogia	Przeciwdzwikowe amortyzacyjne połączenia kołnierzowe rur o śr.nominalnych 80 mm - kompensator 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.3	KNR 2-15 0112-06 analogia	Zawory antyskażeniowe o śr.nom. 80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.3	KNR 0-35 0113-06 analogia	Zawór piorytetu DH300-100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3	KNR 0-35 0113-06 analogia	Stabilizator ciśnienia D15S-100A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4 INSTALACJA WODY CIEPŁE I ZIMNEJ					
4.1 INSTALACJA WODY CIEPŁEJ					
53 d.4. 1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.4. 1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 54+14.5	m m	 68.500	
				RAZEM	68.500
55 d.4. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 14.5+54	m m	 68.500	
				RAZEM	68.500
56 d.4. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
57 d.4. 1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 5 dm3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.4. 1	KNR-W 2-15 0143-04 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 1000 dm3 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
59 d.4. 1	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.4. 1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.4. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
62 d.4. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory zwrotne. instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.4. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 14.5+54+8	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
64 d.4. 1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 14.5+54+8	m m	 76.500	
				RAZEM	76.500
4.2 INSTALACJA WODY ZIMNEJ					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-08	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
66 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
68 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		92.5	m	92.500	
				RAZEM	92.500
69 d.4. 2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		33.5+40	m	73.500	
				RAZEM	73.500
70 d.4. 2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71 d.4. 2	KNR-W 2-15 0134-02	Zawory zwrotne bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.4. 2	KNR 0-35 0221-05	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 25 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.4. 2	KNR INSTAL 0111-05	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.4. 2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		40+33.5	m	73.500	
				RAZEM	73.500
75 d.4. 2	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-90 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E)	m		
		12+2+83+92.5	m	189.500	
				RAZEM	189.500
76 d.4. 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
77 d.4. 2	KNR-W 2-15 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
		263	m	263.000	
				RAZEM	263.000
78 d.4. 2	KNR-W 4-01 0208-03 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm wraz z wykonaniem przejścia przez przegrodę oddzielenia pożarowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.3 INSTALACJA HYDRANTOWA					
79 d.4. 3	KNR-W 2-15 0106-09 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 125 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
80 d.4. 3	KNR-W 2-15 0106-09	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 460.5	m m	 460.500	
				RAZEM	460.500
81 d.4. 3	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
82 d.4. 3	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
83 d.4. 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym DN25 i węzłem półsztywnym o długości 30m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.4. 3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.4. 3	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.4. 3	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
87 d.4. 3	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem hydrantowym DN50 i węzłem półsztywnym o długości 30m 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
88 d.4. 3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
89 d.4. 3	KNR-W 2-15 0115-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 50 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
90 d.4. 3	KNR-W 2-15 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 472.5	m m	 472.500	
				RAZEM	472.500
91 d.4. 3	KNR-W 4-01 0208-03 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm wraz z wykonaniem przejścia przez przegrodę oddzielenia pożarowego 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
5 WĘZŁY SANITARNE I WC					
92 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
93 d.5	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
94 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01 analogia	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 10	kpl. kpl.	 10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
95 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
96 d.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych białe	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
97 d.5	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
99 d.5	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe nierdzewne o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101 d.5	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5+15+3+3+5	podej.		
			podej.	31.000	
				RAZEM	31.000
102 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	podej.		
			podej.	10.000	
				RAZEM	10.000
103 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
104 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące z wylewką przesuwną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
105 d.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107 d.5	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.5	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.5	KNR-W 2-15 0135-03 analogia	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.5	KNR 0-35 0106-07	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych oraz pralek domowych , pisuarów o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm 5+10	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii wannowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 15+5	szt. szt.	 20.000	 20.000
112 d.5	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii zlewozmywakowej i umywalkowej połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 15+3	szt. szt.	 18.000	 18.000
6 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ					
113 d.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 84	m m	 84.000	 84.000
114 d.6	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 15	m m	 15.000	 15.000
115 d.6	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 52	m m	 52.000	 52.000
116 d.6	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 65	m m	 65.000	 65.000
117 d.6	KNR-W 2-15 0212-06	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznurem i zaprawą cementową o śr. 100 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
118 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
7 WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ					
119 d.7	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 281	m m	 281.000	 281.000
120 d.7	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego 462	m m	 462.000	 462.000
121 d.7	analiza indywidualna	Ścieki uliczne z prefabrykatów - wykonanie odwodnienia liniowego - układanie podbudowy betonowej - ławy betonowej kl B12 462*0.35*0.25	m m	 40.425	 40.425
122 d.7	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne polimerobetonowe z kratką żeliwną systemowe przy-stosowane do podłączenia odwodnienia liniowego 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
123 d.7	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe nierdzewne o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
8 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
124 d.8	KNR 0-35 0103-07	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 35x1,5 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym w budynkach niemieszkalnych 58	m m	 58.000	 58.000
125 d.8	KNR 0-35 0103-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 31	m m	 31.000	 31.000
126 d.8	KNR 0-35 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 16	m m	 16.000	 16.000
127 d.8	KNR 0-35 0103-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
128 d.8	KNR 0-35 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
129 d.8	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15-18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 150+64	m m	 214.000	
				RAZEM	214.000
130 d.8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.22-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.20 mm (N) 16+31+58	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
131 d.8	KNR 0-31 0205-06	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
132 d.8	KNR 0-31 0205-05	Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
133 d.8	KNR 0-31 0205-04	Grzejniki stalowe panelowe C-10,C-11, V-10, V-11 wys. 300-900 mm montowane na ścianie 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
134 d.8	KNR 2-15 0422-01	Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych,stalowych,alumi-niowych,plytowych 37	kpl. kpl.	 37.000	
				RAZEM	37.000
135 d.8	KNR 0-35 0215-04	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 37	szt. szt.	 37.000	
				RAZEM	37.000
136 d.8	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 58+46	m m	 104.000	
				RAZEM	104.000
137 d.8	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
138 d.8	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 104*0.08+42*0.1	m ² m ²	 12.520	
				RAZEM	12.520
139 d.8	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 104*0.08+42*0.1	m ² m ²	 12.520	
				RAZEM	12.520
140 d.8	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
141 d.8	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe, gwintowane do c.o. śr. 25 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
142 d.8	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
143 d.8	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe UPE do centralnego ogrzewania śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 3/4" (20 mm) wraz z podejściem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
144 d.8	KNR 0-35 0216-01 analogia	Zawór trzydrogowy mieszający; śr. nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.8	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 165+158	m m	 323.000	
				RAZEM	323.000
146 d.8	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 37	szt. grzejników szt. grzejników	 37.000	
				RAZEM	37.000
9 INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ					
9.1 WENTYLACJA MECHANICZNA UKŁAD N1					
147 d.9. 1	kalkulacja własna	Dostarczenie i rozładunek centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.9. 1	kalkulacja własna	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej podwieszanej z falownikami, nagrzewnicą wodną V=2340/2300m3/h 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.9. 1	KNR 7-08 0701-02 analogia	Automatyka centrali nawiewno-wywiewnej 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
150 d.9. 1	kalkulacja własna analogia	Montaż elementów automatyki. Okablowanie centrali pomiędzy rozdzielnicą zasilającą i centralą. Okablowanie pomiędzy rozdzielnicą zasilającą i elementami automatyki zamontowanymi poza centralą 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.9. 1	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % 18.4*0.4	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
152 d.9. 1	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 6.5*0.6+4.1*0.5+5.9*0.55	m ² m ²	 9.195	
				RAZEM	9.195
153 d.9. 1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2.8*0.65+20.7*0.7+12*0.8+10.1*0.9+16.8*1	m ² m ²	 51.800	
				RAZEM	51.800
154 d.9. 1	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 20.1*1.1+1*1.13+0.7*1.4+16.6*1.26+1*1.43	m ² m ²	 46.566	
				RAZEM	46.566
155 d.9. 1	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.1*2.06	m ² m ²	 2.266	
				RAZEM	2.266
156 d.9. 1	KNR 0-34 0301-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami o gr. 30 mm 7.36	m ² m ²	 7.360	
				RAZEM	7.360
157 d.9. 1	KNR 0-34 0301-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 600 mm matami o gr. 30 mm 9.195	m ² m ²	 9.195	
				RAZEM	9.195
158 d.9. 1	KNR 0-34 0301-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami o gr. 30 mm 51.8	m ² m ²	 51.800	
				RAZEM	51.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.9. 1	KNR 0-34 0301-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami o gr. 30 mm	m ²		
		46.566	m ²	46.566	
				RAZEM	46.566
160 d.9. 1	KNR 0-34 0301-07	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami o gr. 30 mm	m ²		
		2.266	m ²	2.266	
				RAZEM	2.266
161 d.9. 1	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162 d.9. 1	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
163 d.9. 1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
164 d.9. 1	KNR-W 2-17 0132-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe prostokątne,typ D do przewodów o obw.do 1600 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
165 d.9. 1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.9. 1	kalkulacja własna	Rozruch i regulacja centrali regulacja instalacji wentylacji wywiewno-nawiewnej wraz z pomiarami skuteczności wentylacji.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9.2 WENTYLACJA MECHANICZNA UKŁAD NW2					
167 d.9. 2	kalkulacja własna	Dostarczenie i rozładunek centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.9. 2	kalkulacja własna	Montaż centrali nawiewno-wywiewnej podwieszanej z falownikami, nagrzewnicą wodną V=1795m ³ /h z automatyką i okablowaniem wewnętrznym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
169 d.9. 2	KNR 7-08 0701-02 analogia	Automatyka centrali nawiewno-wywiewnej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.9. 2	kalkulacja własna analogia	Montaż elementów automatyki. Okablowanie centrali pomiędzy rozdzielnicą zasilającą i centralą. Okablowanie pomiędzy rozdzielnicą zasilającą i elementami automatyki zamontowanymi poza centralą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.9. 2	KNR-W 2-17 0101-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		8*0.4	m ²	3.200	
				RAZEM	3.200
172 d.9. 2	KNR-W 2-17 0101-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		6.5*0.5+1.5*0.56+4*0.6	m ²	6.490	
				RAZEM	6.490
173 d.9. 2	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		10.5*0.7+7.5*0.76+16.5*0.8+16.5*0.9+5*0.96+5*1	m ²	50.900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.900
174 d.9. 2	KNR-W 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 2*1.12+4.5*1.23+41*1.43	m ² m ²	 66.405	
				RAZEM	66.405
175 d.9. 2	KNR-W 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 2.5*2.06	m ² m ²	 5.150	
				RAZEM	5.150
176 d.9. 2	KNR 0-34 0301-01	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami o gr. 30 mm 3.2	m ² m ²	 3.200	
				RAZEM	3.200
177 d.9. 2	KNR 0-34 0301-02	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 600 mm matami o gr. 30 mm 6.49	m ² m ²	 6.490	
				RAZEM	6.490
178 d.9. 2	KNR 0-34 0301-03	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami o gr. 30 mm 50.90	m ² m ²	 50.900	
				RAZEM	50.900
179 d.9. 2	KNR 0-34 0301-04	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami o gr. 30 mm 66.405	m ² m ²	 66.405	
				RAZEM	66.405
180 d.9. 2	KNR 0-34 0301-07	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami o gr. 30 mm 5.15	m ² m ²	 5.150	
				RAZEM	5.150
181 d.9. 2	KNR 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 3260 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
182 d.9. 2	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
183 d.9. 2	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
184 d.9. 2	KNR-W 2-17 0132-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe winidurkowe prostokątne,typ D do przewo- dów o obw.do 1600 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
185 d.9. 2	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
186 d.9. 2	kalkulacja własna	Rozruch i regulacja centrali regulacja instalacji wentylacji wywiewno-nawiewnej wraz z pomiarami skuteczności wentylacji. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
9.3 WENTYLACJA WYCIĄGOWA					
187 d.9. 3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe v=50-60 m3/h, fi125 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
188 d.9. 3	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 315 mm (masa do 42 kg) wraz z montażem podstawy dachowej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
189 d.9. 3	KNR-W 2-17 0211-01	Złącze przeciwdrganiowe pod wentylatory fi 315	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	MONTAŻ KLIMATYZACJI				
190 d.10	wycena indywidualna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych(na komplet składa się 8 jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.10	KNR 7-24 0130-01 analogia	Montaż klimatyzatora - jednostki wewnętrzne wraz z jednostką zewnętrzną	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
192 d.10	KNR INSTAL 0202-01 analogia	Rurociągi chłodnicze preizolowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1,4" (6,35mm)	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
193 d.10	KNR INSTAL 0202-01 analogia	Rurociągi chłodnicze preizolowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3/8" (9,52mm)	m		
		29.5	m	29.500	
				RAZEM	29.500
194 d.10	KNR 7-24 0513-07	Przedmuchanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
195 d.10	KNR-W 2-15 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 16 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
196 d.10	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 16mm z jednostek klimatyzacyjnych	podej.		
		8	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
197 d.10	KNR 5 0406-01 analogia	Montaż sterownika jednostki wewnętrznej oraz podłączenie do instalacji elektrycznej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
198 d.10	KNR 7-24 0514-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
199 d.10	KNR 7-24 0515-01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
200 d.10	KNR 7-24 0516-01 analogia	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000