

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja wewnętrzna					
1	KNR-W 2-01 d.1 0310-01	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 15	m ³ m ³	15.000 RAZEM	15.000
2	KNR-W 2-01 d.1 0312-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 15	m ³ m ³	15.000 RAZEM	15.000
3	KNR-W 2-01 d.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 15	m ³ m ³	15.000 RAZEM	15.000
4	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
5	KNR 2-15 d.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
6	KNR 2-15 d.1 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych wraz z dwoma poręczami ściennymi uchylnymi 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
7	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' dla osób niepełnosprawnych wraz z dwoma poręczami ściennymi uchylnymi 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
8	KNR 2-15 d.1 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
9	KNR 2-15 d.1 0212-01	Montaż wpustów zeliwnych podłogowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
10	KNR 2-15 d.1 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
11	Kalkulacja własna d.1 na	Zakup i montaż szafek pod zlewozmywak 4	szt. szt.	4.000 RAZEM	4.000
12	Kalkulacja własna d.1 na	Zakup i montaż szafki pod zmywarkę wraz z podłączeniem odpływu do odpływu z umywalki 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z kształtkami 1,65	m m	1.650 RAZEM	1.650
14	KNNR 4 0213- d.1 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm wraz z kształtkami 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
15	KNR-W 2-15 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z kształtkami 21,94	m m	21.940 RAZEM	21.940
16	KNR-W 2-15 d.1 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych wraz z kształtkami 9,66	m m	9.660 RAZEM	9.660
17	KNNR 4 0211- d.1 03	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
18	KNNR 4 0211- d.1 01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	9.000 RAZEM	9.000
Przyłącze wodociągowe					
19	KNNR 4 1708- d.2 01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 m przyłącza) Przyłącze wodociągowe z rur PE DN40 33	m m	33.000 RAZEM	33.000
20	KNR 2-28 d.2 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 4 1105-d.2 01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm ANALOGIA Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 0132-d.2 03 (kalkulacja własna)	Zestaw do montażu wodomierzy z zaworem antyskażeniowym zwrotnym 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
24	KNR 2-15 d.2 0108-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 1612-d.2 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.15m odc.15m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-01 d.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 39,6	m ³ m ³	 39.600	 39.600
				RAZEM	39.600
28	KNR 2-01 d.2 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m -szerokość 0.8-1.5 m 5,28	m ³ m ³	 5.280	 5.280
				RAZEM	5.280
29	KNR 2-01 d.2 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 112,2	m ² m ²	 112.200	 112.200
				RAZEM	112.200
30	KNR 2-18 d.2 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm 26,4	m ² m ²	 26.400	 26.400
				RAZEM	26.400
31	KNR 2-01 d.2 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m 5,28	m ³ m ³	 5.280	 5.280
				RAZEM	5.280
32	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 36,96	m ³ m ³	 36.960	 36.960
				RAZEM	36.960
33	KNR 2-01 d.2 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 36,96	m ³ m ³	 36.960	 36.960
				RAZEM	36.960
34	KNR 2-01 d.2 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 7,92	m ³ m ³	 7.920	 7.920
				RAZEM	7.920
Instalacja c.w.u.					
35	KNR 2-15 d.3 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojace o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm Zawór czepalny do zmywarki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm Bateria zlewozmywakowa 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0134-03	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR-W 2-15 d.3 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm Zawór płuczki do WC 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
42	KNR 2-15 d.3 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm Zawór splukujący do pisuaru 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15 d.3 0114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 10 mm. zawory odcinające montowane pod umywalką itp 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 98,71	m m	 98.710	 98.710
				RAZEM	98.710
45	KNR-W 2-15 d.3 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Rurociągi PE DN15-25 98,71	m m	 98.710	 98.710
				RAZEM	98.710
46	KNR INSTAL d.3 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm Stacja filtrująco-regulująca (uzdatnianie wody) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
47	KNR INSTAL d.3 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 13	szt. szt.	 13.000	 13.000
				RAZEM	13.000
48	KNR 0-31 d.3 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 16 mm 20,38	m m	 20.380	 20.380
				RAZEM	20.380
49	KNR 0-31 d.3 0114-05	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 22 mm 31,08	m m	 31.080	 31.080
				RAZEM	31.080
50	KNR 0-31 d.3 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 37,87	m m	 37.870	 37.870
				RAZEM	37.870
51	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 20,38	m m	 20.380	 20.380
				RAZEM	20.380
52	KNR-W 2-15 d.3 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 31,08	m m	 31.080	 31.080
				RAZEM	31.080
53	KNR-W 2-15 d.3 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 37,87	m m	 37.870	 37.870
				RAZEM	37.870
54	KNR-W 2-15 d.3 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 1000 dm3 ANALOGIA Zasobnik ciepła pionowe o pojemności 200l 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 0-31 d.3 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m3/h i śr. króćców 3/4" (20 mm) Pompa cyrkulacyjna CWU 5W (pompa wyposażona w zawory odcinające, zwrotny i filtr) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-31 d.3 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m3/h i śr. króćców 3/4" (20 mm) Pompa "obiegu krótkiego" 5W (pompa wyposażona w zawory odcinające, zwrotny i filtr) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR 0-31 d.3 0213-01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3 ANALOGIA Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 12l 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
Instalacja c.o.					
58	KNR 0-31 d.4 0213-01	Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 20 dm3 ANALOGIA Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 18l 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR 0-31 d.4 0217-03	Kotły grzewcze olejowe stojące atmosferyczne o mocy do 28 kW Kocioł olejowy o mocy dwustopniowej 16,9/25,3kW, komplet ze zbiornikiem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 2-15 d.4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP-R Stabi Glass 5,32	m	5.320	
				RAZEM	5.320
61	KNR 0-31 d.4 0114-06	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 28 mm 5,32	m	5.320	
				RAZEM	5.320
62	KNR 0-31 d.4 0114-04	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 16 mm 265,39	m	265.390	
				RAZEM	265.390
63	KNR-W 2-15 d.4 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach Rura PP-R Stabi Glass 265,39	m	265.390	
				RAZEM	265.390
64	KNR 0-31 d.4 0212-06	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC07/15 (7 obwodów, 3/4"/15) ANALOGIA Rozdzielcza do centralnego ogrzewania 13-obwodowy 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 0-31 d.4 0211-04	Szafki rozdzielaczowe natynkowe HSN 9 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 0-31 d.4 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 280,2	m	280.200	
				RAZEM	280.200
67	KNR 0-31 d.4 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 280,2	m	280.200	
				RAZEM	280.200
68	KNR 0-31 d.4 0204-04	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 13,0 m ³ /h i śr. króćców 1" (25 mm) ANALOGIA Pompa obiegowa co (3-23W) (pompa wyposażona w zawory odcinające, zwrotny i filtr) 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 0-31 d.4 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 13	szt. grzejników szt. grzejników	13.000	
				RAZEM	13.000
70	KNR 0-31 d.4 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 0-31 d.4 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm 13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
72	KNR-W 2-15 d.4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNR-W 2-15 d.4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
Kanalizacja zewnętrzna					
76	KNNR 4 0203- d.5 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych Rury kanalizacyjne PVC 160 SN4 do kanalizacji zewnętrznej wraz z kształtkami 14,30	m	14.300	
				RAZEM	14.300
77	KNNR 4 1411- d.5 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1,93	m ³	1.930	
				RAZEM	1.930
78	KNNR 1 0307- d.5 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV Przyjęto udział prac ziemnych ręcznych - 30% 5,79	m ³	5.790	
				RAZEM	5.790

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNNR 1 0210-d.5 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III Przyjęto udział prac ziemnych mechanicznych - 70% 13,51	m ³ m ³	 13.510	 13.510
				RAZEM	13.510
80	KNNR 1 0318-d.5 01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Udział prac ziemnych ręcznych - 30% 5,79	m ³ m ³	 5.790	 5.790
				RAZEM	5.790
81	KNNR 1 0214-d.5 02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV Udział prac ziemnych mechanicznych - 70% 13,51	m ³ m ³	 13.510	 13.510
				RAZEM	13.510
82	KNNR 4 1411-d.5 03	Nadsypka piaskowa nad rurociągami gr. 20cm 2,57	m ³ m ³	 2.570	 2.570
				RAZEM	2.570
83	KNNR 4 1610-d.5 01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 1427-d.5 02	Włączenie do istniejącej studzienki kanału PVC 160 - zamontowanie kształtki przyłączeniowej dla rur PVC160 do gotowego przyłącza w zbiorniku 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85	KNNR 2-01 d.5 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 14	m ³ m ³	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
86	KNNR 1 0210-d.5 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 100	m ³ m ³	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
87	KNNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 8	m ² m ²	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
88	Kalkulacja własna d.5 na	Montaż osadnika gnilnego o pojemności 5m3 wraz z podsypką piaskową o grubości 15cm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
89	Kalkulacja własna d.5 na kalk. własna	Montaż studzienki rozdzielaczowej z tworzywa D425 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
90	Kalkulacja własna d.5 na kalk. własna	Montaż wentylacji niskiej na końcu rurociągów drenarskich D110 zakończone daszkiem 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
91	KNNR 11 d.5 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm 93	m m	 93.000	 93.000
				RAZEM	93.000
92	KNNR 4 1411-d.5 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 12,55	m ³ m ³	 12.550	 12.550
				RAZEM	12.550
93	Kalkulacja własna d.5 na kalk. własna	Warstwa filtracyjna o grubości 30cm ze żwiru płukanego 8-16mm 25,11	m ³ m ³	 25.110	 25.110
				RAZEM	25.110
94	KNNR 2 0604-d.5 01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny ANALOGIA 46,5	m ² m ²	 46.500	 46.500
				RAZEM	46.500
95	KNNR 1 0214-d.5 05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 60	m ³ m ³	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
Instalacja wentylacji					
96	KNNR-W 2-17 d.6 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ B/I o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % wraz z izolacją o grubości 2cm 0,936	m ² m ²	 0.936	 0.936
				RAZEM	0.936

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97	KNR-W 2-17 d.6 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 2-17 d.6 0152-02	Wywiewczaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
99	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator ścienny okapu kuchennego (Qmax = 100 m3/h) D100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator ścienny z wyłącznikiem czasowym (Qmax = 95 m3/h) D100	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR-W 2-17 d.6 0205-01	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) Wentylator ścienny z wyłącznikiem czasowym (Qmax = 150 m3/h) D100	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR-W 2-17 d.6 0156-01	Nawiewczaki podokienne typ A o wielkości (grub.muru w ceglach) do 1.5 ANALOGIA Nawietrznik ścienny nadokienny	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000