

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Przedszkola Samorządowego nr 4 w Kępnie
ADRES INWESTYCJI : Kępno ul. Cicha 13
INWESTOR : GMINA KĘPNO
ADRES INWESTORA : 63-600 Kępno, ul. Ratuszowa 1
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa z przebudową przedszkola samorządowego w Kępnie przy ul. Cichej.					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1	45331100-7	MONTAŻ INSTALACJI GRZEWCZEJ			
1	KNR 0-31	Demontaż rurociągów z tworzywa - ANALOGIA	m		
d.1.1	0201-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/Al/PE 16x2 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.1.1	0201-01	52.6	m	52.600	
				RAZEM	52.600
3	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/Al/PE 20x2,25 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.1.1	0201-02	40.4	m	40.400	
				RAZEM	40.400
4	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/Al/PE 25x2,5 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.1.1	0201-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/Al/PE 32x3,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach	m		
d.1.1	0201-03	22.2	m	22.200	
				RAZEM	22.200
6	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe V-22 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.		
d.1.1	0205-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	Material	Grzejnik płytowy CV22/60/80	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	Material	Grzejnik płytowy CV22/45/90	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	Material	Grzejnik płytowy CV22/45/120	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	Material	Grzejnik płytowy CV22/30/90	szt.		
d.1.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	Material	Grzejnik płytowy CV22/30/100	szt.		
d.1.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	Material	Grzejnik płytowy CV22/30/180	szt.		
d.1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNR 0-31	Grzejniki stalowe panelowe VK; podłączenie do instalacji c.o. ze ściany śr. 16 mm	szt.		
d.1.1	0207-01	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.1	0218-03	133.2	m	133.200	
				RAZEM	133.200
15	KNR 0-31	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1.1	0218-04	133.2	m	133.200	
				RAZEM	133.200
16	KNR 0-31	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejników		
d.1.1	0218-05	12	szt. grzejników	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.1	0215-04	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 0-35	Głowice termostatyczne z wyniesionym czujnikiem o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.1	0215-04	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
19	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1.1	0210-02	4.7	m	4.700	
				RAZEM	4.700
20	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1.1	0333-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0339-03	4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
22	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	0326-03	4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
23	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
d.1.1	0323-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	45321000-3	IZOLACJA CIEPLNA RUROCIĄGÓW GRZEWCZYCH			
24	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
d.1.2	0128-11	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
d.1.2	0128-20	44.6	m	44.600	
				RAZEM	44.600
26	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
d.1.2	0128-21	40.5	m	40.500	
				RAZEM	40.500
27	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m		
d.1.2	0128-22	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 13 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
d.1.2	0128-23	22.5	m	22.500	
				RAZEM	22.500
2		INSTALACJA WODOCIĄGOWA			
2.1	45332200-5	MONTAŻ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
29	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/Al/PE o śr. 16x20 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0103-01	23.5	m	23.500	
				RAZEM	23.500
30	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/Al/PE 20x2,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0103-02	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
31	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/Al/PE 25x3,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0103-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	KNR 0-31	Rurociągi z PEX/Al/PE 32x3,0 mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.1	0103-03	18.5	m	18.500	
				RAZEM	18.500
33	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.		
d.2.1	0107-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR 0-31	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.		
d.2.1	0107-05	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR 0-31 0108-02	Wykonanie podejścia do zaworu mieszającego termostaticznego z rurociągu o śr. 20 mm 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2.1	KNR 0-31 0109-02	Montaż zaworów przelotowych kulowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.2.1	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38 d.2.1	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
39 d.2.1	KNR 0-31 0116-04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
40 d.2.1	KNR 0-35 0127-02	Mieszacz termostaticzny z funkcją antyopażeniową 3/4" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.2.1	KNR 0-35 0215-02	Termostaticzny ogranicznik cyrkulacji śr. nom. 15 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2.1	KNR-W 4-02 0108-04	Wstawienie trójnika o śr. 32 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.2	m m	 2.200	
				RAZEM	2.200
44 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21.6	m m	 21.600	
				RAZEM	21.600
45 d.2.1	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.2.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 23.8	m m	 23.800	
				RAZEM	23.800
47 d.2.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 23.8	m prób. m	 23.800	1.000
				RAZEM	23.800
48 d.2.1	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 250 x 250 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne typu SLIM z zaworem hydrantowym DN25 mm, węże półsztywnym o dł. 30 m, prądownicą i miejscem na gaśnicę. 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.2.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.1	m ² m ²	 0.100	
				RAZEM	0.100
52 d.2.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
53 d.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.5	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
54 d.2.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5.5	m		
			m	5.500	
				RAZEM	5.500
55 d.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2.5	m		
			m	2.500	
				RAZEM	2.500
2.2	45321000-3	IZOLACJA RUROCIĄGÓW WODOCIĄGOWYCH			
56 d.2.2	KNR 0-35 0129-13	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 3.1	m		
			m	3.100	
				RAZEM	3.100
57 d.2.2	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
58 d.2.2	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm 20.7	m		
			m	20.700	
				RAZEM	20.700
59 d.2.2	KNR 0-35 0128-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 42 mm 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
60 d.2.2	KNR 0-35 0128-27	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm 20.4	m		
			m	20.400	
				RAZEM	20.400
61 d.2.2	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
3	45332300-6	KANALIZACJA			
62 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 21.5*0.5*0.6	m ³		
			m ³	6.450	
				RAZEM	6.450
63 d.3	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 2.3	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
64 d.3	KNR 4-01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 4.15	m ³		
			m ³	4.150	
				RAZEM	4.150
65 d.3	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II 2.3	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
66 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 2.3	m ³		
			m ³	2.300	
				RAZEM	2.300
67 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 21.5*0.5	m ²		
			m ²	10.750	
				RAZEM	10.750
68 d.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm 21.5*0.5	m ²		
			m ²	10.750	
				RAZEM	10.750
69 d.3	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 1.5	m		
			m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 4-01 d.3 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR 4-01 d.3 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
73	KNR 4-01 d.3 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5.2	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
74	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 4-01 d.3 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
77	KNR 4-01 d.3 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5.2	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
78	KNR-W 2-15 d.3 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 0.8	m m	 0.800	
				RAZEM	0.800
79	KNR-W 4-02 d.3 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR-W 2-15 d.3 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
81	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3.2	m m	 3.200	
				RAZEM	3.200
82	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.5	m m	 5.500	
				RAZEM	5.500
83	KNR-W 2-15 d.3 0208-05	Rurociągi z PVC-U o śr. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych 4.5	m m	 4.500	
				RAZEM	4.500
84	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 4	podej. podej.	 4.000	
				RAZEM	4.000
85	KNR-W 2-15 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR-W 2-15 d.3 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC-U o śr. 20 mm o połączeniach klejonych 1	podej. podej.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3	KNR-W 2-15 0222-01	Zawory napowietrzające z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe o szerł. 50 cm z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywarek	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.3	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp wiszący dla dzieci	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
95 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
96 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0402-04	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na podwieszeniach w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	m		
		16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
97 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0403-04	Kształtki polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych w systemie Geberit Pluvia o śr. zewn. 90 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01	Wpusty dachowe Geberit Pluvia pojedyncze DN 75 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3	KNR 0-35 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
4 45331220-4 KLIMATYZACJA					
100 d.4	KNR 7-24 0153-01	klimatyzator split inwerter Standard plus z jednostką wewnętrzną ścienna o mocy chłodniczej 7,42 kW. EER=3,1; COP=3,5, klasa energetyczna dla chłodzenia A++ , poziom ciśnienia akustycznego jedn. wewnętrznej max. 45 dB, czynnik R410A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr.6,35 mm	kg		
		2.5	kg	2.500	
				RAZEM	2.500
102 d.4	KNR 7-24 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	kg		
		2.5	kg	2.500	
				RAZEM	2.500
103 d.4	KNR 7-24 0513-06	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNR 7-24 d.4 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR 7-24 d.4 0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 7-24 d.4 0516-06	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-01 d.4 0338-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 4-01 d.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
5 45331210-1 WENTYLACJA MECHANICZNA					
111	KNR 4-01 d.5 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł o wym. 14x27 cm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR 4-01 d.5 0333-07	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 4-01 d.5 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR 4-01 d.5 0323-05	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 4-01 d.5 0323-01	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/4 ceg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
116	KNR-W 2-17 d.5 0204-02	Wentylatory łazienkowe o średnicy otworu ssącego 150 mm, 230V/50hz; moc max 21 W; poziom ciśnienia akustycznego max. 36 dB, wydajność 245m3/h przy 40 Pa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory łazienkowe o średnicy otworu ssącego 120 mm, 230V/50hz; moc max 16 W; poziom ciśnienia akustycznego max. 33 dB, wydajność 70m3/h przy 33Pa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 2-17 d.5 0208-01	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego 150 mm, 230V/50hz, moc 68 W, wydajność 415m3/h przy 76Pa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 2-17 d.5 0208-01	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego 150 mm, 230V/50hz, moc 40 W, wydajność 150m3/h przy 135Pa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. 150 mm - izolowane o gr. izolacji 50 mm. 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne o śr. 150 mm- do przewodów stalowych i aluminiowych 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000