

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,

NAZWA INWESTYCJI : Dębica, ul. Kraszewskiego, ul. Ignacego Lisa 180301_1 Dębica, obr. 4, dz nr 840/4, 840/57, 840/59,
INWESTOR : Gmina Miasto Dębica ul. Ratuszowa 2, 39-200 Dębica
BRANŻA : Budynek biurowy - instalacje sanitarne
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 24 czerwiec 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 24 czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45300000-0	INSTALACJE WENĘTRZNE			
1.1	45332200-5	Woda użytkowa			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 40x4,0 16	m m	 16,000	 16,000
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 32x3,0 9	m m	 9,000	 9,000
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 25*2,5 44	m m	 44,000	 44,000
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3 31	m m	 31,000	 31,000
5 d.1.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0 176	m m	 176,000	 176,000
6 d.1.1	KNR 7-24 0148-02	Montaż z elementów o masie 5kg konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów - konstrukcja ocynkowana systemowa 25	kg kg	 25,000	 25,000
7 d.1.1	KNRW 215 128-2	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 276	m m	 276,000	 276,000
8 d.1.1	KNRW 215 127-3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm 276	m m	 276,000	 276,000
9 d.1.1	KNR 2-15u1 000500-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do baterii o średnicy zewnętrznej 16 mm 55	szt szt	 55,000	 55,000
10 d.1.1	KNR 34 101- 10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami jednowarstwowymi. -18/20 116	m m	 116,000	 116,000
11 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -18/6 60	m m	 60,000	 60,000
12 d.1.1	KNR 34 101- 10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami jednowarstwowymi. - 22/20 9	m m	 9,000	 9,000
13 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -22/6 23	m m	 23,000	 23,000
14 d.1.1	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - 28/25 22	m m	 22,000	 22,000
15 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -28/6 23	m m	 23,000	 23,000
16 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -35/6 9	m m	 9,000	 9,000
17 d.1.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -42/6 16	m m	 16,000	 16,000
18 d.1.1	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o średnicy nominalnej 80mm - kulowe 4	szt szt	 4,000	 4,000
19 d.1.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	 1,000	 1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	RAZEM	1,000
d.1.1	0408-04	ANTYSKAZIENIOWY	szt	1,000	
		1		RAZEM	1,000
21	KNR 215	Wodomierz skrzydełkowy, wodomierz JS10 o średnicy DN 32 mm	szt		
d.1.1	118-4	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór termostatyczny MTCV	szt		
d.1.1	0112-01	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm kulowe	szt		
d.1.1	0408-04	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
24	KNR 215	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - kulowe	szt		
d.1.1	408-3	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
25	KNR 215	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - kulowe	szt		
d.1.1	408-3	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm - kulowe	szt		
d.1.1	112-2	8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
27	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - kulowe	szt		
d.1.1	112-1	12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
28		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - reduktor ciśnienia wody zimnej	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNRW 215	Zawory zaporowe żeliwne, 0,6 MPa, Dn 65 mm - Zawór pierwszeństwa	szt		
d.1.1	518-3	1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45332300-6	Kanalizacja sanitarna			
30	KNR 2-01	Ręczne kopanie pod kanalizację w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m		
d.1.2	0701-04	8+4+19+5+5+3	m	44,000	
	pcv160	6	m	6,000	
	pcv110			RAZEM	50,000
31	KNR 2-01	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m ³		
d.1.2	0610-06	50*0,6*0,3	m ³	9,000	
				RAZEM	9,000
32	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m		
d.1.2	0704-04	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNR 226	Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30cm, przepust Fi 150-300 mm	kpl		
d.1.2	305-3	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
34		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160mm	m		
d.1.2		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
35	KNR 4 203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110mm	m		
d.1.2	3	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR 4 211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110mm - pod pion	szt		
d.1.2	3	10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR 4 207-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50mm	m		
d.1.2	1	38*2,5	m	95,000	
				RAZEM	95,000
38	KNR 4 207-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110mm - do wc	m		
d.1.2	3				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12*1,5	m	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.1.2	KNNR 4 207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110mm - piony 4*3,5 6*12 12*1,5	m m m	14,000 72,000 18,000	
				RAZEM	104,000
40 d.1.2	KNNR 4 213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110mm 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.2	KNNR 4 222-2	Zawory napowietrzające z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.1.2	KNNR 4 222-2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110mm 10	szt szt	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.1.2	KNNR 4 211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50mm 38	szt szt	38,000	
				RAZEM	38,000
44 d.1.2	KNNR 4 211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110mm 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
45 d.1.2		Wykonanie przejść w stropach - dla DN110 + masa ppoż 18	kpl kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
46 d.1.2	KNNR 4 110-3	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12*12	m m	144,000	
				RAZEM	144,000
47 d.1.2	KNNR 4 116-3	Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 32 mm klejonym - analogia podłączenie klimatyzatorów do instalacji skroplin 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
48 d.1.2	KNNR 4 218-2	Syfony z tworzywa sztucznego do skroplin 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
1.3 45332400-7 Biały montaż					
49 d.1.3	KNNR 4 135-1	Zawory do wc o średnicy nominalnej 15 mm 12	szt szt	12,000	
				RAZEM	12,000
50 d.1.3	KNNR 4 135-1	Zawory podbaterijne o średnicy nominalnej 15 mm do baterii 14*2 1*2	szt szt szt	28,000 2,000	
				RAZEM	30,000
51 d.1.3	KNR 35 0125-0900	Drzwi prysznicowe 90 cm składane szkło przezroczyste 2	kpl kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.3	KNR 2-15 0212-03	Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej - 90 cm z syfonem niskim - Odpływ liniowy ze stali nierdzewnej 90 cm - z syfonem niskim 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.1.3	KNRw 215 0137-0900	Zestaw bateria prysznicowa ścienna - czasowa z mieszaczem 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.1.3	KNNR 4 0230-0201	Umywalki porcelanowe (60) pojedyncze, wymiarach 600x480mm z syfonem 14-4-3	kpl kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
55 d.1.3	KNNR 4 0230-0201	Umywalka ze stali nierdzewnej wandaloodporna , zabudowany syfon 3	kpl kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.1.3	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - umywalkowe stojące czasowe z mieszaczem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
57 d.1.3	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - umywalkowe wandaloodporne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.1.3		Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
59 d.1.3	KNR 215 115-2	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych - bezdotykowa z mieszaczem	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
60 d.1.3		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem - Zlewozmywaki chromoniklowe 1 komorowe Z ociekaczem (do wbudowania w blat)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.3	KNRw 215 0137-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - zlewozmywakowa - czasowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.1.3	KNRg 215 0101-0100	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej - Stelaż podtynkowy WC	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.1.3	KNRg 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp +Sedesy do misek wiszących, twarde,wolnoopadające	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.1.3	KNR 2-15 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - Kompakt stal nierdzewna , wandaloodporny	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1.3	KNRg 215 0101-0100	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej - Stelaż podtynkowy WC dla NP	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
66 d.1.3	KNRg 215 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla N.P. Deska sedesowa, z otwartym siedziskiem, mocowanie od dołu, zawiasy metalowe, anty-bakteryjna	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
67 d.1.3	KNR 215 225-1	Pisuar ze stali nierdzewnej wandaloodporne + system splukiwania czasowy , wandaloodporny	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.3	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.1.3	KNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.4	45331100-7	Węzeł cieplny			
70 d.1.4	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm - DN80	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm - kulowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
72 d.1.4	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.4	KNR 35 112- 1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy - WILO STRATOS MAXO 25/05-6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm - zwrotne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.1.4		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - ZAWÓR 3DR Z SIŁOWNIKIEM	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.4	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową - M100...1,6bar	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.1.4	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne tarczowe	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
78 d.1.4	KNR INSTAL 0311-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej do 25dm3 - analogia - ZBIORNIK ODPOWIEIETRZAJĄCY V=2,0 dm3	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.1.4	KNR 2-15 0415-01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odpowietrzniki automatyczne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
80 d.1.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm - kulowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
81 d.1.4	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.4	KNR 35 112- 1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy - WILO STRATOS 32/1-6	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.4	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm - zwrotne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - kulowe na spusty	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.1.4		Stacja uzdatniania wody + filtr mechaniczny + komplet węży przyłączeniowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - kulowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
87 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - zwrotne	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - kulowe ze złączką do węża	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
89 d.1.4	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.1.4	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową - M100...1,6bar	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - kulowe na spusty	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.1.4	KNR 2-15 0113-08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.1.4		Naczynia wzbiornicze przeponowe o pojemności całkowitej 100 dm3 + szybkozłącze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1.4	KNR 2-15 0122-01	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 200dm ³ - analogia - podgrzewacz CWU - V=200dm ³ 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - kulowe 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
96 d.1.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.1.4	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - ZWROTNY 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.4	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową - M100...1,6bar 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.4	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne tarczowe 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
100 d.1.4	KNR 2-15 0113-07	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 20mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.1.4	KNR INSTAL 0311-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25dm ³ - 18 dm ³ - do wody pitnej ciepłej + szybkozłącze 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - kulowe 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
103 d.1.4	KNR INSTAL 0111-01	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 15mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.4	KNR 35 112- 1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy - WILO stratos PICO z 15/1-4 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.1.4	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - zwrotne 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - kulowe 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.1.4	KNR INSTAL 0111-04	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 32mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
108 d.1.4	KNR 35 112- 1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy - WILO STRATOS MAXO 25/05-6 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.1.4	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - zwrotne 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.4	KNR 2-20 0403-03	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25m ² 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.4	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. Krotność = 0,75 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe			
1.5.1	45331100-7	część instalacyjna			
112 d.1.1 5.1	KNR 2 604- 1	Izolacja z folii PCW przeciwwilgociowa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		503,8	m ²	503,800	
				RAZEM	503,800
113 d.1. 5.1	KNNR 2 602-4	Ułożenie izolacji termicznej (np. płyta styropianowa)	m ²		
		458	m ²	458,000	
				RAZEM	458,000
114 d.1. 5.1	KNR 508 226-3	Montaż taśmy brzegowej	m		
		501	m	501,000	
				RAZEM	501,000
115 d.1. 5.1		Profil dylatacyjny	m		
		47	m	47,000	
				RAZEM	47,000
116 d.1. 5.1		Klipsy do mocowania rur za pomocą takera	szt		
		13489	szt	13489,000	
				RAZEM	13489,000
117 d.1. 5.1	KNR 0-31 0302-02	Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy meandrowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o rozstawie 150mm - Rurociąg z rur PE-Xc z barierą antydyfuzyjną	m ²		
		458	m ²	458,000	
				RAZEM	458,000
118 d.1. 5.1		Skrzynka do ogrzewania podłogowego 4 obwody + rozdzielacz z przepływomierzami - Uwaga: większa szafka na zestaw pompowy mieszający	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
119 d.1. 5.1		Skrzynka do ogrzewania podłogowego 5 obwodów + rozdzielacz z przepływomierzami - Uwaga: większa szafka na zestaw pompowy mieszający	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
120 d.1. 5.1	KNR 7-07 0102-01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - ANALOGIA - Zestawy pompowo mieszające wg projektu	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
121 d.1. 5.1	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m ²		
		458	m ²	458,000	
				RAZEM	458,000
122 d.1. 5.1	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm	m ²		
		458	m ²	458,000	
				RAZEM	458,000
1.5.2	45331100-7	sterowanie ogrzewaniem podłogowym			
123 d.1. 5.2	KNR 7-08 0201-03	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - ANALOGIA - sterowanie ogrzewaniem podłogowym : termostat x 45szt, siłowniki x 47szt, sterownik do ukł mieszających - 9 szt	układ		
		45	układ	45,000	
				RAZEM	45,000
1.6	45331210-1	Wentylacja i klimatyzacja			
1.6.1	45331210-1	Układ N1W1			
124 d.1. 6.1	KNR 217 323-1	Centrala wentylacyjna podwieszana Vn/Vw=2200 m3/h	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1. 6.1		Konstrukcja wsporcza podwieszana pod centralę wentylacyjną	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1. 6.1		Montaż układów automatyki central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.1. 6.1		Okablowanie sterujące centrali wentylacyjnej (założono linię kablową długości max. 15 mb)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1. 6.1	KNR 724 516-2	Uruchomienie central wentylacyjnych, wydajność do 8000 m3/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1. 6.1	KNR 217 209-2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 1600 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.1. 6.1	KNR 217 146-3	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x300 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
131 d.1. 6.1	KNR 217 154-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x315 mm L=750 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
132 d.1. 6.1	KNR 217 101-5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane	m ²		
		108	m ²	108,000	
				RAZEM	108,000
133 d.1. 6.1	KNR 217 101-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1000 mm, ocynkowane	m ²		
		27	m ²	27,000	
				RAZEM	27,000
134 d.1. 6.1	KNR 217 122-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm	m ²		
		105	m ²	105,000	
				RAZEM	105,000
135 d.1. 6.1	KNR 217 122-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm	m ²		
		37	m ²	37,000	
				RAZEM	37,000
136 d.1. 6.1	KNR 217 122-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m ²		
		15	m ²	15,000	
				RAZEM	15,000
137 d.1. 6.1	KNR 916 101-6	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm	m ²		
		398	m ²	398,000	
				RAZEM	398,000
138 d.1. 6.1	KNR 916 101-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 80 mm	m ²		
		10	m ²	10,000	
				RAZEM	10,000
139 d.1. 6.1		Flex d=125 mm	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
140 d.1. 6.1	KNR 217 130-3	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna o obwodzie do 1600 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.1. 6.1	KNR 217 130-2	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142 d.1. 6.1	KNR 217 131-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe fi125 mm	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
143 d.1. 6.1	KNR 217 131-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe fi200 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
144 d.1. 6.1	KNR 217 139-2	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1200 mm	szt		
		17	szt	17,000	
				RAZEM	17,000
145 d.1. 6.1	KNR 217 139-3	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1600 mm	szt		
		51	szt	51,000	
				RAZEM	51,000
146 d.1. 6.1	KNR 217 131-2	Kłapa ppoż o średnicy do 200mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
147 d.1. 6.1	KNR 217 134-1	Kłapa ppoż do przewodów o obwodach do 1800 mm, typ A	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
148 d.1. 6.1	KNR 217 208-1	Wentylatory dachowe o średnicach otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
149 d.1. 6.1	KNR 217 148-5	Cokoły dachowe, o obwodach do 2060 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.1. 6.1	KNR 217 149-1	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy do 160 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.1. 6.1	KNR 217 135-2	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów prostokątnych	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
152 d.1. 6.1		Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.2	39717200-3	Klimatyzacja freonowa typu VRF pomieszczeń: 1.2; 2.1; 3.2; 3.3; 3.4; 3.5; 3.6; 3.7:			
153 d.1. 6.2		Dostawa systemów VRF	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1. 6.2	KNR 724 132-8	Jednostka zewnętrzna sytemu klimatyzacji VRF o wydajności do Qch-40kW - MONTAŻ	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.1. 6.2	KNR 724 130-1	Jednostka wewnętrzna VRF/SPLIT o wydajności do Qch-3,5 kW - MONTAŻ	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
156 d.1. 6.2	KNR 724 238-8	P.A. Trójniki przyłączeniowy dla instalacji freonowych	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.1. 6.2	KNR 514 511-7	P.A.Sterownik naścienny dla każdej z jednostek wewnętrznych - okablowanie sterowników	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
158 d.1. 6.2		Montaż kabli komunikacyjnych pomiędzy jednostkami.	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.1. 6.2	KNR 215 601-1	Rurociagi miedziane o sr.zew. 6 mm na ścianach w instalacji obiegu freonu	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
160 d.1. 6.2	KNR 215 601-2	Rurociagi miedziane o sr.zew. 10 mm na ścianach w instalacji obiegu freonu	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
161 d.1. 6.2	KNR 215 601-3	Rurociagi miedziane o sr.zew. 12 mm na ścianach w instalacji obiegu freonu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
162 d.1. 6.2	KNR 215 601-3	Rurociagi miedziane o sr.zew. 15 mm na ścianach w instalacji obiegu freonu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
163 d.1. 6.2	KNR 215 301-4	Rurociagi miedziane o sr.zew. 20 mm na ścianach w instalacji obiegu freonu	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
164 d.1. 6.2	KNR 215 601-5	Rurociagi miedziane o sr.zew. 22 mm na ścianach w instalacji obiegu freonu	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
165 d.1. 6.2	KNR 215 601-6	Rurociagi miedziane o sr.zew. 28 mm na ścianach w instalacji obiegu freonu	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
166 d.1. 6.2	KNR 34 101- 3	Izolacja rurociagów sr.6 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (E)	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
167 d.1. 6.2	KNR 34 101- 3	Izolacja rurociagów sr.10 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (E)	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
168 d.1. 6.2	KNR 34 101- 3	Izolacja rurociagów sr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (E)	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
169 d.1. 6.2	KNR 34 101- 6	Izolacja rurociagów sr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
170 d.1. 6.2	KNR 34 101- 6	Izolacja rurociagów sr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
171 d.1. 6.2	KNR 34 101- 6	Izolacja rurociagów sr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.1. 7 6.2	KNR 34 101-	Izolacja rurociągów sr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
173 d.1. 513-8 6.2	KNR 724	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 15,0 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
174 d.1. 514-8 6.2	KNR 724	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 15,0 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.1. 515-8 6.2	KNR 724	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 15,0 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.1. 516-8 6.2	KNR 724	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 15,0 tys. kcal/h	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000