

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 : Trybuna - 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 WEWNĘTRZNE - trybuna (budynek nr 1)			
1.1	45332200-5	Instalacja hydrantowa - budynek nr 1			
1	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.1	0105-02	61	m	61,000	
				RAZEM	61,000
2	KNR 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
d.1.1	0105-03	76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
3	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.1	0110-04	137	m	137,000	
				RAZEM	137,000
4	KNR 7-24	Montaż z elementów o masie 5kg konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów - konstrukcja ocynkowana systemowa	kg		
d.1.1	0148-02	109,6	kg	109,600	
				RAZEM	109,600
5	KNRW 215	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn 25mm	szt		
d.1.1	115-3	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR 2-15	Hydrant wewnętrzny HW-25 Slim , uniwersalny prawo/lewy, RAL 9010, zamek patent + ramka	szt		
d.1.1	0120-01	6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.2	45332200-5	Woda użytkowa - budynek nr 1			
7	KNNR 4	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/Al/PE	m		
d.1.2	0112-08	17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
8	KNNR 4	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/Al/PE	m		
d.1.2	0112-07	63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
9	KNNR 4	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - PE-RT/Al/PE	m		
d.1.2	0112-06	98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
10		Rociągi z tworzyw sztucznych z PE-RT/Al/PE o śr. 50*4 mm o połą czeniach zaprasowywanych	m		
d.1.2		49	m	49,000	
				RAZEM	49,000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 40x4,0	m		
d.1.2	0112-04	44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
12	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 32x3,0	m		
d.1.2	0112-03	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 25*2,5	m		
d.1.2	0112-02	94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3	m		
d.1.2	0112-01	83	m	83,000	
				RAZEM	83,000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0	m		
d.1.2	0112-01	543	m	543,000	
				RAZEM	543,000
16	KNR 7-24	Montaż z elementów o masie 5kg konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów - konstrukcja ocynkowana systemowa	kg		
d.1.2	0148-02	331,1	kg	331,100	
				RAZEM	331,100
17	KNRW 215	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2	128-2	1021	m	1021,000	
				RAZEM	1021,000
18	KNRW 215	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm	m		
d.1.2	127-3	1021	m	1021,000	
				RAZEM	1021,000
19	KNR 2-15u1	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do baterii o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt		
d.1.2	000500-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2*2 27*2 40*2 32*1 18*1 19*1	szt szt szt szt szt szt	4,000 54,000 80,000 32,000 18,000 19,000	
				RAZEM	207,000
20 d.1.2	KNR 34 101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami jednowarstwowymi. -18/20 369	m m	 369,000	
				RAZEM	369,000
21 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -18/6 174	m m	 174,000	
				RAZEM	174,000
22 d.1.2	KNR 34 101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 20 mm, otulinami jednowarstwowymi. - 22/20 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -22/6 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - 28/25 37	m m	 37,000	
				RAZEM	37,000
25 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -28/6 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
26 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - 35/30 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
27 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -35/6 82	m m	 82,000	
				RAZEM	82,000
28 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 42/30 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
29 d.1.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, izolacja 6-mm (C), rurociąg Fi 28-35-mm -42/6 95	m m	 95,000	
				RAZEM	95,000
30 d.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami 54/13 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
31 d.1.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami - 54/50 24	m m	 24,000	
				RAZEM	24,000
32 d.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami 64/13 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
33 d.1.2	KNR 34 101-21	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 64 mm, otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 50 - otulina 64/50 57	m m	 57,000	
				RAZEM	57,000
34 d.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami 76/13 63	m m	 63,000	
				RAZEM	63,000
35 d.1.2	KNR 0-34 0101-08	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami 89/13 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
36 d.1.2	KNR 2-15 0112-08	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 80mm - kulowe 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1.2	KNR 215 408-6	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 65 mm - połączenie gwintowane	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNR 215	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - kulowe	szt		
d.1.2	408-5				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
39	KNR 2-15	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne, kołnierzone o średnicy nominalnej 65mm	szt		
d.1.2	0409-04	-EA 271			
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-15	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 50mm - wodomierz JS 10-08 DN50 + NK	szt		
d.1.2	0118-04				
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór termostatyczny MTCV	szt		
d.1.2	0112-01				
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm kulowe	szt		
d.1.2	0408-04				
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR 215	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 25 mm - kulowe	szt		
d.1.2	408-3				
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
44	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm - kulowe	szt		
d.1.2	112-2				
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
45	KNR 215	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm - kulowe	szt		
d.1.2	112-1				
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
46		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - reduktor ciśnienia wody zimnej	szt		
d.1.2					
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	45332300-6	Kanalizacja sanitarna - budynek 1			
47	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.1.3	0701-04				
	pcv160	175	m	175,000	
	pcv110	67	m	67,000	
	pcv75	12,5	m	12,500	
				RAZEM	254,500
48	KNR 2-01	Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku	m ³		
d.1.3	0610-06				
		254,5*0,6*0,3	m ³	45,810	
				RAZEM	45,810
49	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m		
d.1.3	0704-04				
		254,5	m	254,500	
				RAZEM	254,500
50	KNR 226	Przejścia szczelne przez konstrukcje żelbetowe, grubość do 30cm, przepust Fi 150-300 mm	kpl		
d.1.3	305-3				
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
51		Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160mm	m		
d.1.3					
	pcv160	175	m	175,000	
				RAZEM	175,000
52	KNR 4 203-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110mm	m		
d.1.3	3				
	pcv110	67	m	67,000	
				RAZEM	67,000
53	KNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 75mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.3	0203-02				
	pcv75	12,5	m	12,500	
				RAZEM	12,500
54	KNR 4 211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110mm - podpiony	szt		
d.1.3	3				
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
55	KNR 4 207-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 50mm	m		
d.1.3	1				
		106*2,5	m	265,000	
				RAZEM	265,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.3	KNNR 4 207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110mm - do wc 32*1,5	m m	 48,000	
				RAZEM	48,000
57 d.1.3	KNNR 4 207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110mm - piony 55*3,5	m m	 192,500	
				RAZEM	192,500
58 d.1.3	KNNR 4 207-3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi 110mm - skolektorowanie pionów do napowietrzania 175	m m	 175,000	
				RAZEM	175,000
59 d.1.3	KNNR 4 211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110mm - podłączenie pionów do kolektora napowietrzania 55	szt szt	 55,000	
				RAZEM	55,000
60 d.1.3	KNNR 4 213-5	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110mm 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1.3	KNNR 4 222-2	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110mm 55	szt szt	 55,000	
				RAZEM	55,000
62 d.1.3	KNNR 4 211-1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50mm 106	szt szt	 106,000	
				RAZEM	106,000
63 d.1.3	KNNR 4 211-3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110mm 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
64 d.1.3		Wykonanie przejść w ścianach t - dla DN110 + masa ppoż 10	kpl kpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
65 d.1.3	KNNR 4 110-3	Rurociągi o średnicy zewnętrznej 32 mm PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 11*12	m m	 132,000	
				RAZEM	132,000
66 d.1.3	KNNR 4 116-3	Dodatki w rurociągach z PVC za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy itp. o połączeniu sztywnym o średnicy zewnętrznej 32 mm klejonym - analogia podłączenie klimatyzatorów do instalacji skroplin 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
67 d.1.3	KNNR 4 218-2	Syfony z tworzywa sztucznego do skroplin 11	szt szt	 11,000	
				RAZEM	11,000
1.4	45332400-7	Biały montaż - budynek nr 1			
68 d.1.4	KNNR 4 135-1	Zawory do wc o średnicy nominalnej 15 mm 32	szt szt	 32,000	
				RAZEM	32,000
69 d.1.4	KNNR 4 135-1	Zawory podbateryjne o średnicy nominalnej 15 mm do baterii 40*2 2*2	szt szt szt	 80,000 4,000	
				RAZEM	84,000
70 d.1.4	KNR 35 0125-0900	drzwi prysznicowe 90 cm składane szkło przezroczyste 27	kpl kpl	 27,000	
				RAZEM	27,000
71 d.1.4	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 27	szt szt	 27,000	
				RAZEM	27,000
72 d.1.4	KNRw 215 0137-0900	Zestaw bateria prysznicowa ścienna - czasowa z mieszaczem 27	szt. szt.	 27,000	
				RAZEM	27,000
73 d.1.4	KNNR 4 0230-0201	Umywalki porcelanowe (60) pojedyncze, wymiarach 600x480mm z syfonem 39-8	kpl kpl	 31,000	
				RAZEM	31,000
74 d.1.4	KNNR 4 0230-0201	Umywalka ze stali nierdzewnej wandaloodporna , zabudowany syfon	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNRw 215 d.1.4 0137-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - umywalkowe stojące czasowe z mieszaczem	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
76	KNRw 215 d.1.4 0137-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - umywalkowe wandaloodporne	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
77		Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym	kpl		
d.1.4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR 215 d.1.4 115-2	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych - bezdotykowa z mieszaczem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
79		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem - Zlewozmywaki chromoniklowe	szt		
d.1.4		1 komorowe Z ociekaczem (do wbudowania w blat)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KNRw 215 d.1.4 0137-0200	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - zlewozmywakowa - czasowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81	KNRg 215 d.1.4 0101-0100	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej - Stelaż podtynkowy WC	kpl		
		31-6	kpl	25,000	
				RAZEM	25,000
82	KNRg 215 d.1.4 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp +Sedesy do misek wiszących, twarde,wolnoopadające	kpl		
		31	kpl	31,000	
				RAZEM	31,000
83	KNR 2-15 d.1.4 0224-03	Ustępy pojedyncze z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "kompakt" - Kompakt stal nierdzewna , wandaloodporny	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
84	KNRg 215 d.1.4 0101-0100	Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej - Stelaż podtynkowy WC dla NP	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNRg 215 d.1.4 0104-0100	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla N.P. Deska sedesowa, z otwartym siedziskiem, mocowanie od dołu, zawiasy metalowe, antibakteryjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR 215 d.1.4 225-1	Pisuary z automatycznym splukiwaniem z zasilaniem, 300x280x490mm	kpl		
		19-4	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
87	KNR 215 d.1.4 225-1	Pisuar ze stali nierdzewnej wandaloodporne + system splukiwania czasowy , wandaloodporny	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNR 2-15 d.1.4 0114-01	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
89	KNR 4 d.1.4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
1.5	45331100-7	Wezeł cieplny			
90	KNR 2-15 d.1.5 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm - DN80	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
91	KNR 215 d.1.5 408-5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - kulowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
92	KNR INSTAL d.1.5 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.1.5	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 szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.1.5	KNR 215 408-5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - ZWROTNY	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.1.5	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - ZAWÓR 3DR Z SIŁOWNIKIEM	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.1.5	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową - M100...1,6bar	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
97 d.1.5	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne tarczowe	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
98 d.1.5	KNR INSTAL 0311-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25dm3 - analogia - ZBIORNIK ODPOWIEDZAJĄCY V=2,0 dm3	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
99 d.1.5	KNR 2-15 0415-01	Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odpowietrzniki automatyczne	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.1.5	KNR 215 408-5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - kulowe	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
101 d.1.5	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.1.5	KNR 35 112-1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy - WILO STRATOS 50/1,-6	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.1.5	KNR 215 408-5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - ZWROTNY	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.1.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - kulowe na spusty	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.1.5		Stacja uzdatniania wody + filtr mechaniczny + komplet węży przyłączeniowych	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.1.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - kulowe	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
107 d.1.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - zwrotne	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
108 d.1.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - kulowe ze złączką do węża	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
109 d.1.5	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.1.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - kulowe na spusty	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.1.5	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową - M100...1,6bar	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.1.5	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
113 d.1.5	KNR 2-15 0113-08	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.1.5	KNR INSTAL 0311-03	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 200 dm3 + szybkoz- łącze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.1.5	KNR 2-15 0122-07	Zbiorniki hydroforowe o pojemności 2000dm3 - analogia - pojemnościowy pod- grzewacz wody V-2000dm3	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.1.5	KNR 215 408-5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - kulowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
117 d.1.5	KNR INSTAL 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.1.5	KNR 215 408-5	Zawór przelotowy prosty mosiężny o średnicy 50 mm - ZWROTNY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.1.5	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową - M100...1,6bar	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.1.5	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne tarczowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
121 d.1.5	KNR 2-15 0113-10	Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 40mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.1.5	KNR INSTAL 0311-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 80 dm3 - do CWU pitnej + szybkozłącze	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.5	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - kulowe	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.1.5	KNR INSTAL 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.5	KNR 35 112- 1	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem, wykonanie podejścia i montażu pompy - WILO STRATOS PICO Z 25/1-4	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.5	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20mm - ZWROTNY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.5	KNR 2-20 0403-03	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.5	KNR 2-20 0404-01	Uruchomienie węzłów wodnych c.o. Krotność = 0,5	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	45331100-7	Ogrzewanie podłogowe - budynek n1			
1.6.1	45331100-7	część instalacyjna			
129 d.1.1 6.1	KNR 2 604- 1 6.1	Izolacja z folii PCW przeciwwilgociowa	m ²		
		754	m ²	754,000	
				RAZEM	754,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1. 6.1	KNNR 2 602-4	Ułożenie izolacji termicznej (np. płyta styropianowa)	m ²		
		686	m ²	686,000	
				RAZEM	686,000
131 d.1. 6.1	KNR 508 226-3	Montaż taśmy brzegowej	m		
		851	m	851,000	
				RAZEM	851,000
132 d.1. 6.1		Profil dylatacyjny	m		
		52	m	52,000	
				RAZEM	52,000
133 d.1. 6.1		Klipsy do mocowania rur za pomocą takera	szt		
		13489	szt	13489,000	
				RAZEM	13489,000
134 d.1. 6.1	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		
		686	m ²	686,000	
				RAZEM	686,000
135 d.1. 6.1		Skrzynka do ogrzewania podłogowego 2 obwody + rozdzielacz z przepływomierzami - Uwaga: większa szafka na zestaw pompowy mieszający	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
136 d.1. 6.1		Skrzynka do ogrzewania podłogowego 4 obwody + rozdzielacz z przepływomierzami - Uwaga: większa szafka na zestaw pompowy mieszający	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
137 d.1. 6.1		Skrzynka do ogrzewania podłogowego 5 obwodów + rozdzielacz z przepływomierzami - Uwaga: większa szafka na zestaw pompowy mieszający	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
138 d.1. 6.1		Skrzynka do ogrzewania podłogowego 6 obwodów + rozdzielacz z przepływomierzami - Uwaga: większa szafka na zestaw pompowy mieszający	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.1. 6.1	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		
		15	kpl	15,000	
				RAZEM	15,000
140 d.1. 6.1	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		
		686	m ²	686,000	
				RAZEM	686,000
141 d.1. 6.1	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		
		686	m ²	686,000	
				RAZEM	686,000
1.6.2 45331100-7 sterowanie ogrzewaniem podłogowym					
142 d.1. 6.2	KNR 7-08 0201-03	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika typu "Klimact" - ANALOGIA - sterowanie ogrzewaniem podłogowym : termostat x 52szt, siłowniki x 57szt, sterownik do ukł mieszających - 15 szt	układ		
		52	układ	52,000	
				RAZEM	52,000
1.7 45331210-1 Wentylacja i klimatyzacja Budynek nr 1 Trybuny					
1.7.1 45331210-1 Układ N1W1-N11-W11					
143 d.1. 7.1	KNR 217 323-1	Centrala wentylacyjna podwieszana Vn/Vw=700 m3/h	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
144 d.1. 7.1		Konstrukcja wsporcza podwieszana pod centralę wentylacyjną	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
145 d.1. 7.1		Montaż układów automatyki central wentylacyjnych	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
146 d.1. 7.1		Okablowanie sterujące centrali wentylacyjnej (założono linię kablową długości max. 15 mb)	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
147 d.1. 7.1	KNR 724 516-2	Uruchomienie central wentylacyjnych, wydajność do 8000 m3/h	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
148 d.1. 7.1	KNR 217 209-2	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym, o obwodach do 1600 mm	szt		
		4,000*11	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
149 d.1. 7.1	KNR 217 146-3	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 600x300 mm	szt		
		11*2	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
150 d.1. 7.1	KNR 217 154-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x315 mm L=750 mm	szt		
		4*11	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
151 d.1. 7.1	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		
		75	m ²	75,000	
				RAZEM	75,000
152 d.1. 7.1	KNR 217 122-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm	m ²		
		35	m ²	35,000	
				RAZEM	35,000
153 d.1. 7.1	KNR 217 122-2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm	m ²		
		219	m ²	219,000	
				RAZEM	219,000
154 d.1. 7.1	KNR 217 122-3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm	m ²		
		118	m ²	118,000	
				RAZEM	118,000
155 d.1. 7.1	KNR 916 101-6	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 40 mm	m ²		
		520	m ²	520,000	
				RAZEM	520,000
156 d.1. 7.1	KNR 916 101-2	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową Klimafix gr. 80 mm	m ²		
		125	m ²	125,000	
				RAZEM	125,000
157 d.1. 7.1		Flex d=125 mm	m		
		80*1,5	m	120,000	
				RAZEM	120,000
158 d.1. 7.1		Flex d=160 mm	m		
		92 <61*1,5>	m	92,000	
				RAZEM	92,000
159 d.1. 7.1	KNR 217 130-2	Przepustnica jednopłaszczyznowa prostokątna o obwodzie do 1000 mm	szt.		
		11*6	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.1. 7.1	KNR 217 131-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe fi125 mm	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
161 d.1. 7.1	KNR 217 131-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe fi200 mm	szt		
		61	szt	61,000	
				RAZEM	61,000
162 d.1. 7.1	KNR 217 140-2	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 200 mm	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
163 d.1. 7.1	KNR 217 139-2	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1200 mm	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
164 d.1. 7.1	KNR 217 139-3	Anemostaty kwadratowe, typ E, o obwodach do 1600 mm	szt		
		16	szt	16,000	
				RAZEM	16,000
165 d.1. 7.1	KNR 217 135-2	Kłapy rewizyjne do czyszczenia kanałów prostokątnych	szt		
		11*10	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
166 d.1. 7.1		Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2	39717200-3	Klimatyzacja freonowa typu SPLIT pomieszczeń: 1.22; 1.50 (OPCJONALNIE)			
167 d.1. 7.2		Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych split Qchf=5,0 kW	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
168 d.1. 7.2	KNNR 4 113- 1	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach 9,52 mm	mb		
		80	mb	80,000	
				RAZEM	80,000
169 d.1. 7.2	KNNR 4 113- 3	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach 15,88 mm	mb		
		80	mb	80,000	
				RAZEM	80,000
170 d.1. 7.2	KNR 34 101- 10	Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm otulinami z izolacji kauczukowej K-flex	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
171 d.1. 7.2	KNR 34 101- 10	Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm otulinami z izolacji kauczukowej K-flex	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
172 d.1. 7.2	KNRW 215 111-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25 mm	mb		
		80	mb	80,000	
				RAZEM	80,000
173 d.1. 7.2		Konstrukcje wsporcze pod jednostki zewnętrzne typu split	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
174 d.1. 7.2	KNR 724 130-1	Montaż jednostek Split	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
175 d.1. 7.2	KNR 724 513-1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
176 d.1. 7.2	KNR 724 514-1	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
177 d.1. 7.2	KNR 724 515-1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
178 d.1. 7.2	KNR 724 516-1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
179 d.1. 7.2		Wydrążenie otworów i bruzdowanie	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000