

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Kody CVP:

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK PRODUKCYJNY - INSTALACJE SANITARNE
ADRES INWESTYCJI : Korczyna, ul. bp. J.S. Pelczara Działki nr 1248/2, 1248/3 - obręb [0004] Korczyna
INWESTOR : CHOCOLATE FACTORY Mirosław Pelczar
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 18, 38-420 Korczyna
JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA KOSZTORYS: ARPA PROJEKT PAWEŁ KUŹNIAR
ADRES: ul. 3 Maja 55, 36-200 Brzozów

DATA OPRACOWANIA : I kwartał 2023

WYKONAWCA :

Data opracowania
I kwartał 2023

INWESTOR :


CHOCOLATE FACTORY
Mirosław Pelczar
38-420 Korczyna, ul. Rynek 18
Data zatwierdzenia
tel. 699 377 749
NIP 6842225837, REGON 371092144

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE SANITARNE			
1.1		Kanalizacja sanitarna			
1 d.1.1	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu Przekucia dla przyborów PCV 50 17	otw. otw.	17.000	17.000
2 d.1.1	KNNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36	m m	36.000	36.000
3 d.1.1	KNNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 201	m m	201.000	201.000
4 d.1.1	KNNR 4 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 146	m m	146.000	146.000
5 d.1.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 219	m m	219.000	219.000
6 d.1.1	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 65	m m	65.000	65.000
7 d.1.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 106	m m	106.000	106.000
8 d.1.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 34	szt. szt.	34.000	34.000
9 d.1.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm 5	szt. szt.	5.000	5.000
10 d.1.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 58	szt. szt.	58.000	58.000
11 d.1.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 41	szt. szt.	41.000	41.000
12 d.1.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 10x10 cm 21	szt. szt.	21.000	21.000
13 d.1.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 10x80 cm 1	szt. szt.	1.000	1.000
14 d.1.1	KNNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego 10x130 cm 6	szt. szt.	6.000	6.000
15 d.1.1	KNNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy ze spłuczką podtynkową do miski ustępowej 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
16 d.1.1	KNNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową 11	kpl. kpl.	11.000	11.000
17 d.1.1	KNNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Stelaż montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
18 d.1.1	KNNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Miska ustępowa wisząca lejowa z deską sedesową dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	2.000	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych do WC	kpl.	RAZEM	2.000
d.1.1		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-03	Stelaż montażowy do umywalki	kpl.		
d.1.1		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
21	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka wisząca z jednym otworem z syfonem	kpl.		
d.1.1		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
22	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka dla niepełnosprawnych	kpl.		
d.1.1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 4 0230-02	Umywalka wpuszczana w blat średnica 45cm	kpl.		
d.1.1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy montowany na szafce	szt.		
d.1.1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 1-komorowy z ociekaczem montowany na szafce	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywak 2-komorowy montowany na szafce	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 0229-04	Zlew 1-komorowy montowany na ścianie	szt.		
d.1.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - zmywarka	szt.		
d.1.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-02	Stelaż montażowy do pisuaru	kpl.		
d.1.1		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
30	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
d.1.1		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
31	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
32	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.2		71	m	71.000	
				RAZEM	71.000
33	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2		385	m	385.000	
				RAZEM	385.000
34	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2		137	m	137.000	
				RAZEM	137.000
35	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.2		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 4 d.1.2 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 107	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
37	KNNR 4 d.1.2 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
38	KNNR 4 d.1.2 0112-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 107	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
39	KNNR 4 d.1.2 0112-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 16 385	m m	385.000	
				RAZEM	385.000
41	KNR 0-34 d.1.2 0101-03	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20 137	m m	137.000	
				RAZEM	137.000
42	KNR 0-34 d.1.2 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
43	KNR 0-34 d.1.2 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32 107	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
44	KNR 0-34 d.1.2 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 40 93	m m	93.000	
				RAZEM	93.000
45	KNR 0-34 d.1.2 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 50 107	m m	107.000	
				RAZEM	107.000
46	KNR 0-34 d.1.2 0101-04	Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 63 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
47	KNNR 4 d.1.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Umywalki i zlewozmywaki (w tym zlewozmywaki i umywalka w zabudowie meblowej skalkulowana w kosztorysie budowlanym) Krotność = 2 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
48	KNNR 4 d.1.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm WC 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
49	KNNR 4 d.1.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Pisuar 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNNR 4 d.1.2 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm Zmywarka 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1.2 0135-04	Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15 49	szt. szt.	49.000	
				RAZEM	49.000
52	KNNR 4 d.1.2 0135-04	Zawór odcinający do WC DN15 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNNR 4 d.1.2 0135-04	Zawór czasowy do pisuaru DN15 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
54	KNNR 4 d.1.2 0135-04	Zawór odcinający do zmywarki DN15	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 4 d.1.2 0137-02	Bateria umywalkowa jednouchwytywa standard	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
56	KNNR 4 d.1.2 0137-04	Bateria umywalkowa jednouchwytywa dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 4 d.1.2 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
58	KNNR 4 d.1.2 0135-01	Zawór ze złączką do węża DN15	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNNR 4 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej	m		
		936	m	936.000	
				RAZEM	936.000
60	KNNR 4 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.1.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do-datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		936	m	936.000	
				RAZEM	936.000
1.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
62	KNNR 4 d.1.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		2502	m	2502.000	
				RAZEM	2502.000
63	KNNR 4 d.1.3 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
64	KNNR 4 d.1.3 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
65	KNNR 4 d.1.3 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
66	KNNR 4 d.1.3 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
67	KNNR 4 d.1.3 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
68	KNNR 4 d.1.3 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
69	KNNR 4 d.1.3 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
70	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 16/18	m		
		2502	m	2502.000	
				RAZEM	2502.000
71	KNR 0-34 d.1.3 0101-10	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20	m		
		225	m	225.000	
				RAZEM	225.000
72	KNR 0-34 d.1.3 0101-11	Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 25	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
73	KNR 0-34 d.1.3 0101-19	Otuliny PE gr. 30 mm na rurę dn 32	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		91	m	91.000	
				RAZEM	91.000
74	KNR 0-34	Otuliny PE gr. 40 mm na rurę dn 40	m		
d.1.3	0101-19				
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
75	KNR 0-34	Otuliny PE gr. 50 mm na rurę dn 50	m		
d.1.3	0101-20				
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
76	KNR 0-34	Otuliny PE gr. 50 mm na rurę dn 63	m		
d.1.3	0101-20				
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR 0-34	Otuliny PE gr. 50 mm na rurę dn 75	m		
d.1.3	0101-20				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
d.1.3	0429-01				
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
79	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-05	I400			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-05	I720			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-05	I1200			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-05	I1320			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I400			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I520			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I600			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I720			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I800			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I1000			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I1120			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I1200			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I1320			
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300,	szt.		
d.1.3	0418-09	I1400			
		2	szt.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h300, l1600 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
94	KNNR 4 d.1.3 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - h300, l1800 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
95	KNNR 4 d.1.3 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - h300, l2000 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
96	KNNR 4 d.1.3 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - h300, l2200 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
97	KNNR 4 d.1.3 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - h300, l2600 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
98	KNNR 4 d.1.3 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - h400, l2000 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
99	KNNR 4 d.1.3 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - h500, l1400 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
100	KNNR 4 d.1.3 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - h500, l3000 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
101	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h600, l920 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
102	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h600, l1000 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
103	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, l400 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
104	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, l520 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
105	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm , h900, l600 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
106	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, l720 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
107	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, l800 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
108	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, l920 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
109	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, l1000 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
110	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, l1120 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
111	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, l1200 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, I1320 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
113	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, I1400 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
114	KNNR 4 d.1.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - h900, I1600 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.1.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - h900, I1800 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
116	KNNR 4 d.1.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - h900, I2000 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
117	KNNR 4 d.1.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - h900, I2200 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
118	KNNR 4 d.1.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - h900, I2400 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
119	KNNR 4 d.1.3 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - h900, I2600 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
120	KNNR 4 d.1.3 0418-02 analogia	Grzejniki stalowe jedнопłytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm VR22C 2300x450 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
121	KNNR 4 d.1.3 0431-05	Konwektory stalowe 2080W 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
122	KNNR 4 d.1.3 0431-05	Konwektory stalowe 2400W 8	szt. szt.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
123	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Blok zaworowy do grzejników dolnozasilanych DN15 107	szt. szt.	107.000	107.000
				RAZEM	107.000
124	KNNR 4 d.1.3 0412-01	Głowica termostatyczna 107	szt. szt.	107.000	107.000
				RAZEM	107.000
125	KNNR 4 d.1.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
126	KNNR 4 d.1.3 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 8-obwodowym 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
127	KNNR 4 d.1.3 0410-03	Szafka z rozdzielaczem 10-obwodowym 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
128	KNNR 4 d.1.3 0410-04	Szafka z rozdzielaczem 14-obwodowym 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
129	KNNR 4 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji c.o. 3063	m m	3063.000	3063.000
				RAZEM	3063.000
130	KNNR 4 d.1.3 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.1.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 3063	m m	 3063.000	
				RAZEM	3063.000
132 d.1.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 120	urz. urz.	 120.000	
				RAZEM	120.000
1.4		Instalacja wentylacji			
1.4.1		Przewody wentylacyjne, izolacje			
133 d.1.4 .1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 137	m ² m ²	 137.000	
				RAZEM	137.000
134 d.1.4 .1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 233	m ² m ²	 233.000	
				RAZEM	233.000
135 d.1.4 .1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 715	m ² m ²	 715.000	
				RAZEM	715.000
136 d.1.4 .1	KNR 2-17 0101-07	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % 56	m ² m ²	 56.000	
				RAZEM	56.000
137 d.1.4 .1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % 127	m ² m ²	 127.000	
				RAZEM	127.000
138 d.1.4 .1	KNR 2-17 0113-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 % 256	m ² m ²	 256.000	
				RAZEM	256.000
139 d.1.4 .1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 114	m ² m ²	 114.000	
				RAZEM	114.000
140 d.1.4 .1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 % 51	m ² m ²	 51.000	
				RAZEM	51.000
141 d.1.4 .1	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % 14	m ² m ²	 14.000	
				RAZEM	14.000
142 d.1.4 .1	KNR 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 40	m ² m ²	 40.000	
				RAZEM	40.000
143 d.1.4 .1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; gr 40 mm 1736	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1736.000	
				RAZEM	1736.000
144 d.1.4 .1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; gr 30 mm 1736	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1736.000	
				RAZEM	1736.000
145 d.1.4 .1	KNR 9-16 0203-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; gr 80 mm 207	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 207.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNR 9-16 d.1.4 0203-06 .1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; gr 80 mm 207	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	RAZEM 207.000	207.000
147	KNR-W 2-16 d.1.4 0601-05 .1 analogia	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej 336	m ² m ²	RAZEM 336.000	207.000
				RAZEM	336.000
1.4.2		Osprzęt wentylacyjny			
148	KNR 2-17 d.1.4 0139-04 .2	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) NS8-800/72 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
149	KNR 2-17 d.1.4 0139-04 .2	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) NS8-600/48 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
150	KNR 2-17 d.1.4 0139-04 .2	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) NS8-600/24 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 2-17 d.1.4 0139-04 .2	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) NS8-500/24 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
152	KNR 2-17 d.1.4 0139-04 .2	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) NS8-500/16 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
153	KNR 2-17 d.1.4 0139-03 .2	Anemostat prostokątny+skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) NS8-400/16 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
154	KNR 2-17 d.1.4 0139-02 .2	Anemostaty kwadratowe NS4 300 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
155	KNR 2-17 d.1.4 0140-01 .2	Zawór wentylacyjny d=100 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
156	KNR 2-17 d.1.4 0140-01 .2	Zawór wentylacyjny d=125 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
157	KNR 2-17 d.1.4 0148-06 .2	Podstawa dachowa stalowa prostokątna 600x600 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 2-17 d.1.4 0148-06 .2	Podstawa dachowa stalowa prostokątna 600x500 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
159	KNR 2-17 d.1.4 0148-08 .2	Podstawa dachowa stalowa prostokątna 950x900 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-17 d.1.4 0148-08 .2	Podstawa dachowa stalowa prostokątna 900x800 1	szt. szt.	 1.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161	KNR 2-17 d.1.4 0148-08 .2	Podstawa dachowa stalowa prostokątna 850x800	szt.	RAZEM	1.000
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
162	KNR 2-17 d.1.4 0149-03 .2	Podstawa dachowa B/II d=315 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR 2-17 d.1.4 0149-02 .2	Podstawa dachowa B/II d=250 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR 2-17 d.1.4 0149-02 .2	Podstawa dachowa B/II d=200 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165	KNR 2-17 d.1.4 0149-01 .2	Podstawa dachowa B/II d=100 z cokołem izolowanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 2-17 d.1.4 0146-05 .2	Czerpnia ścienna 1200x800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
167	KNR 2-17 d.1.4 0154-04 .2	Tłumik kanałowy 600x600/1500	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 2-17 d.1.4 0154-04 .2	Tłumik kanałowy 600x500/1500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
169	KNR 2-17 d.1.4 0154-05 .2	Tłumik kanałowy 850x800/1500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
170	KNR 2-17 d.1.4 0154-05 .2	Tłumik kanałowy 900x800/1500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 2-17 d.1.4 0154-05 .2	Tłumik kanałowy 950x900/1500	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.3		Centrale wentylacyjne i wentylatory			
172	KNR 2-17 d.1.4 0322-01 .3	Centrala wentylacyjna NW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-17 d.1.4 0322-01 .3	Centrala wentylacyjna NW3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-17 d.1.4 0322-01 .3	Centrala wentylacyjna NW4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	KNR 2-17 d.1.4 0322-01 .3	Centrala wentylacyjna NW5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.1.4 .3	KNR 2-17 0322-01	Centrala wentylacyjna NW6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.4 .3	KNR 2-17 0208-02	Wentylator dachowy WD1 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
178 d.1.4 .3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WD2 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1.4 .3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WD3 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
180 d.1.4 .3	KNR 2-17 0208-01	Wentylator dachowy WD4 z regulatorem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1.4 .3	KNR 2-17 0322-01	Kurtyna powietrza z nagrzewnicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.4		Agregaty skraplające dla central			
182 d.1.4 .4		Agregat skraplający N1W1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183 d.1.4 .4		Agregat skraplający N3W3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1.4 .4		Agregat skraplający N4W4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185 d.1.4 .4		Agregat skraplający N5W5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186 d.1.4 .4		Agregat skraplający N6W6	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187 d.1.4 .4	KNR 7-24 0514-07	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
188 d.1.4 .4	KNR 7-24 0515-07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikami chłodniczymi	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
189 d.1.4 .4	KNR 7-24 0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5		Instalacja klimatyzacji			
190 d.1.5		System 1_VRF - dostawa urządzeń - nie uwzględnia montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1.5		System 2_VRF - dostawa urządzeń - nie uwzględnia montażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Instalacja gazowa			
1.6.1		Roboty budowlane			
192 d.1.6 .1	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 80 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.1.6 .1	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.2		Armatura z podejściami i rurociągami			
194 d.1.6 .2	KNR 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		17.55	m	17.550	
				RAZEM	17.550
195 d.1.6 .2	KNR 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		0.85	m	0.850	
				RAZEM	0.850
196 d.1.6 .2	KNP 05 0307-04.01	Dodatek za wykonanie podejść pod piony o śr. 65 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.6 .2	KNR 2-15 0310-02	Kurek gazowy główny o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.1.6 .2	KNR 2-15 0310-02	ZR Reduktor dn 25 mm Qnom=60m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.6 .2	KNR 2-15 0310-05	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
200 d.1.6 .2	KNR 2-15 0310-06	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1.6 .2	KNR 2-15 0309-01	Gazomierz G - 6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1.6 .2	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		6.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
203 d.1.6 .2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		6.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
204 d.1.6 .2	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		6.6	m ²	6.600	
				RAZEM	6.600
205 d.1.6 .2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.1.6 .2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
207 d.1.6 .2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1.6 .2	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
		1	lokal.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Technologia kotłowni - urządzenia			
209 d.1.7	KNR 2-15 0502-01	Evodens Pro AMC 160/DIEMATIC Evolution Kocioł gazowy kondensacyjny wiszący 32,1-156,6 * Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru * Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z wyposażeniem	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
210 d.1.7	KNR 2-15 0502-01	LW/2xAMC160 System kaskadowy/montaż na ścianie/izolowany	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
211 d.1.7	KNR-W 2-15 0511-01	Analogia: Neutralizator kondensatu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
212 d.1.7	KNR 2-15 0507-01	Przeponowe naczynie zbiorcze N200	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
213 d.1.7	KNR 13-25 0106-05	Czujnik c.u.w	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
214 d.1.7	KNR 13-25 0106-05	Czujnik dla obiegu z mieszaczem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
215 d.1.7		Kompaktowe urządzenie do zmiękczenia wody z wkładem z żywicy jonowymiennej, ogranicznikiem przepływu, odcinającym zaworem kulowym	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
216 d.1.7	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna 15-60	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
217 d.1.7	KNR 7-07 0102-01	Pompa zasilająca grzejniki 20-60	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
218 d.1.7	KNR 7-07 0102-01	Pompa zasilająca klimakonwektory 20-60	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
219 d.1.7	KNR 7-07 0102-01	Pompa ładująca zasobnik 40 120	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
220 d.1.7	KNR 2-15 0409-0301	Zawór mieszający 3 drogowy DN 50 z siłownikiem	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
221 d.1.7	KNR 2-20 0312-05	Termometr , zakres od 00 do 6,0 bar, kurek manometryczny gwintowany M20x1,5 rurka syfonowa stalowa z mufką DN 15	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
222 d.1.7	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
223 d.1.7	KNR 2-15 0408-01	Zawór odcinający DN10	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
224	KNR 2-15 d.1.7 0408-03	Zawór odcinający DN25	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
225	KNR 2-15 d.1.7 0408-05	Zawór odcinający DN50	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
226	KNR 2-15 d.1.7 0408-06	Zawór odcinający DN63	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
227	KNR 2-15 d.1.7 0408-06	Zawór odcinający DN75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 2-15 d.1.7 0408-03	Zawór zwrotny DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR 2-15 d.1.7 0408-04	Zawór zwrotny DN50	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
230	KNR 2-15 d.1.7 0408-06	Zawór zwrotny DN63	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
231	KNR 2-15 d.1.7 0408-06	Zawór zwrotny DN75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232	KNR-W 2-15 d.1.7 0524-05	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233	KNP 05 d.1.7 0835-01.03 analogia	Armatura regulacji automatycznej - zawór przelewowo-spustowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
234	BCI d.1.7 4.4.9.003	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235	BCI d.1.7 4.4.9.005	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
236	BCI d.1.7 4.4.9.006	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
237	KNR 0-35 d.1.7 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom.63 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 0-35 d.1.7 0216-14 analogia	Separator powietrza,	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 0-35 d.1.7 0121-08	Inisol BSL 501 N Podgrzewacz solarny c.w.u.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240	KNR 2-20 d.1.7 0404-01	Uruchomienie kotłowni	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.8		Komory chłodnicze			
241	d.1.8	Komora chłodnicza z płyt warstwowych wyposażona w chłodnicę i agregat wyciszony w obudowie	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000