

PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa hangaru do celów szkoleniowych w m. Lubań wraz
z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : ul. Wojska Polskiego 2, 59-800 Lubań, działka nr ewid. 2/13
AM-17 obręb 2 Lubań
INWESTOR : Ośrodek Szkoleń Specjalistycznych Straży Granicznej w
Lubaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 2, 59-800 Lubań
: sanitarna (instalacje wewnętrzne)

:

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Pozycje od -do	Nazwa
1	2	3
1	1 - 53	Wewnętrzna instalacja wodociągowa
2	54 - 84	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna
3	85 - 156	Instalacja c.o
4	157 - 192	Węzeł c.o.
5	193 - 248	Wentylacja i klimatyzacja

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45332200-5, Roboty instalacyjne h		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
1 d.1 10	KNNR 4 114-	STS.00.02.01	Rurociągi ze stali węglowej, o średnicy zewnętrznej 67 mm	m		
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
2 d.1 7	KNNR 4 114-	STS.00.02.01	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 35 mm	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
3 d.1 6	KNNR 4 114-	STS.00.02.01	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 28 mm	m		
			17	m	17,00	
					RAZEM	17,00
4 d.1 3	KNNR 4 114-	STS.00.02.01	Rurociągi ze stali węglowej o średnicy zewnętrznej 15 mm	m		
			10	m	10,00	
					RAZEM	10,00
5 d.1 5	KNNR 4 112-	STS.00.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 50 mm	m		
			37	m	37,00	
					RAZEM	37,00
6 d.1 4	KNNR 4 112-	STS.00.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
			6	m	6,00	
					RAZEM	6,00
7 d.1 2	KNNR 4 112-	STS.00.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm	m		
			28	m	28,00	
					RAZEM	28,00
8 d.1 1	KNNR 4 112-	STS.00.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
			22	m	22,00	
					RAZEM	22,00
9 d.1 1	KNNR 4 112-	STS.00.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16 mm	m		
			45	m	45,00	
					RAZEM	45,00
10 d.1 4	KNNR 4 112-	STS.00.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 40 mm - STABI	m		
			26	m	26,00	
					RAZEM	26,00
11 d.1 2	KNNR 4 112-	STS.00.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 25 mm - STABI	m		
			38	m	38,00	
					RAZEM	38,00
12 d.1 1	KNNR 4 112-	STS.00.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm - STABI	m		
			40	m	40,00	
					RAZEM	40,00
13 d.1 1	KNNR 4 112-	STS.00.02.01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 16 mm - STABI	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			55	m	55,00	
					RAZEM	55,00
14	KNNR 4 126-d.1 4	STS.00.02.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		
			74	m	74,00	
					RAZEM	74,00
15	KNNR 4 127-d.1 4	STS.00.02.01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			264	m	264,00	
					RAZEM	264,00
16	KNNR 4 1611-1	STS.00.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm z badaniem próbek wody	m		
			338	m	338,00	
					RAZEM	338,00
17	KNNR 4 128-d.1 2	STS.00.02.01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			338	m	338,00	
					RAZEM	338,00
18	KNNR 4 142-d.1 2	STS.00.02.01	Szafka hydrantowa wnękowa z węzłem pólstywnym 30 m	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
19	KNNR 4 138-d.1 3	STS.00.02.01	Zawory hydrantowe montowane we wnęcie o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
20	KNR 0-34 d.1 IGM 101-3	STS.00.02.01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
21	KNR 0-34 d.1 IGM 101-3	STS.00.02.01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m		
			62	m	62,00	
					RAZEM	62,00
22	KNR 0-34 d.1 IGM 101-4	STS.00.02.01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m		
			83	m	83,00	
					RAZEM	83,00
23	KNR 0-34 d.1 IGM 101-4	STS.00.02.01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 35 mm	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
24	KNR 0-34 d.1 IGM 101-4	STS.00.02.01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
			32	m	32,00	
					RAZEM	32,00
25	KNR 0-34 d.1 IGM 101-5	STS.00.02.01	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E), średnica zewnętrzna rurociągu 54-76 mm	m		
			52	m	52,00	
					RAZEM	52,00
26	KNNR 4 132-d.1 6	STS.00.02.01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
27	KNNR 4 132-d.1 7	STS.00.02.01	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 65 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28	KNNR 4 132-d.1 3	STS.00.02.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
29	KNNR 4 132-d.1 2	STS.00.02.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
30	KNNR 4 132-d.1 1	STS.00.02.01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			46	szt	46,00	
					RAZEM	46,00
31	KNNR 4 140-d.1 5	STS.00.02.01	Wodomierze skrzydełkowe kl. C o średnicy 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
32	KNNR 4 140-d.1 3	STS.00.02.01	Wodomierze skrzydełkowe kl.C o średnicy 25 mm	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
33	KNNR 4 140-d.1 2	STS.00.02.01	Wodomierze skrzydełkowe kl. C o średnicy 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
34	KNNR 4 123-d.1 5	STS.00.02.01	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 20 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
35	KNNR 4 123-d.1 6	STS.00.02.01	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 25 mm	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
36	KNNR 4 123-d.1 2	STS.00.02.01	Podejście do wodomierza skrzydełkowego domowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 40 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
37	KNNR 4 526-d.1 6	STS.00.02.01	Filtr siatkowy kołnierzowy o średnicy rur przyłącznych 50 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
38	KNNR 4 519-d.1 6	STS.00.02.01	Zawory pierwszeństwa VV300 o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
39	KNR 0-35 d.1 IGM 131-6	STS.00.02.01	Izolator przepływów zwrotnych BA o średnicy 50 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
40	KNR 0-35 d.1 IGM 131-6	STS.00.02.01	Zawór antyskażeniowy EA o średnicy 65 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
41	KNNR 4 116-d.1 1	STS.00.02.01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, o średnicy zewnętrznej 16 mm	szt		
			62	szt	62,00	
					RAZEM	62,00
42	KNNR 4 135-d.1 1	STS.00.02.01	Zawór czepalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			17	szt	17,00	
					RAZEM	17,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 4 137-d.1 3	STS.00.02.01	Bateria umywalkowa jednouchwytowa z 2 zaworami o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
44	KNNR 4 137-d.1 2	STS.00.02.01	Bateria zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
45	KNNR 4 137-d.1 8	STS.00.02.01	Natrysk z zaworem przciskowym p/tynkowym	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
46	KNNR 4 1119-5	STS.00.02.01	Zdój wody pitnej o średnicy 20 mm	kpl		
			2	kpl	2,00	
					RAZEM	2,00
47	KNR 0-35 d.1 IGM 118-1	STS.00.02.01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewacza o mocy 1,5 kW	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
48	KNNR 4 142-d.1 2	STS.00.02.01	Szafka na wodomierze	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
49	KNNR 8 112-d.1 3	STS.00.02.01	Wymiana trójnika kotłierzowego o średnicy 40 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
50	KNR 5-08 d.1 704-4	STS.00.02.01	Montaż elementów konstrukcji (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie - 2 mocowania	szt		
			40	szt	40,00	
					RAZEM	40,00
51	KNR 4-03 d.1 1008-9	STS.00.02.01	Montaż przepustów rurowych o długości przepustu 1 m na stropie lub posadzce, Dz:rury do 60 mm	przepustów		
			10	przepustów	10,00	
					RAZEM	10,00
52	KNNR 3 305-d.1 1	STS.00.02.01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m ³		
			0,7	m ³	0,70	
					RAZEM	0,70
53	1-1 d.1	STS.00.02.01	Przejścia p.poż.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
2	45332300-6, Roboty instalacyjne k		Wewnętrzna kanalizacja sanitarna			
54	KNNR 3 101-d.2 1	STS.00.02.02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione, o szer.do 1.5 m, z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu głęb.do 1 m, w gruncie suchym kat.I-II	m ³		
			54,85	m ³	54,85	
					RAZEM	54,85
55	KNR 2-19 d.2 WACETOB 119-2	STS.00.02.02	Rury ochronne o średnicy nominalnej 200 mm	m		
			6,6	m	6,60	
					RAZEM	6,60
56	KNNR 4 203-d.2 4	STS.00.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
57	KNNR 4 203-d.2 3	STS.00.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych 42	m		
				m	42,00	
					RAZEM	42,00
58	KNNR 4 203-d.2 2	STS.00.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych 32	m		
				m	32,00	
					RAZEM	32,00
59	KNNR 4 203-d.2 1	STS.00.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC w gotowych wykopach, wewnątrz budynku o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych 12,5	m		
				m	12,50	
					RAZEM	12,50
60	KNNR 4 208-d.2 3	STS.00.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych - niskosumowa 47,5	m		
				m	47,50	
					RAZEM	47,50
61	KNNR 4 208-d.2 2	STS.00.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych - niskosumowa 3,5	m		
				m	3,50	
					RAZEM	3,50
62	KNNR 4 208-d.2 1	STS.00.02.02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych - niskosumowa 19,5	m		
				m	19,50	
					RAZEM	19,50
63	KNNR 4 213-d.2 5	STS.00.02.02	Rura wywiewna z PCV o połączeniu wciskowym o średnicy 160/110 mm 4	szt		
				szt	4,00	
					RAZEM	4,00
64	KNNR 4 222-d.2 2	STS.00.02.02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC o średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym 4	szt		
				szt	4,00	
					RAZEM	4,00
65	KNNR 4 142-d.2 3	STS.00.02.02	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200x250 mm 4	kpl		
				kpl	4,00	
					RAZEM	4,00
66	KNNR 4 222-d.2 1	STS.00.02.02	Zawór napowietrzający z PVC o średnicy 75 mm o połączeniu wciskowym 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
67	KNNR 4 218-d.2 1	STS.00.02.02	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 100 mm 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
68	KNNR 4 218-d.2 1	STS.00.02.02	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm 6	szt		
				szt	6,00	
					RAZEM	6,00
69	KNNR 4 229-d.2 1	STS.00.02.02	Zlew blaszany 1	szt		
				szt	1,00	
					RAZEM	1,00
70	KNNR 4 218-d.2 2	STS.00.02.02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50 mm	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
71	KNR 2-15 d.2 (WACETOB) 102-1	STS.00.02.02	Stelaże montowane przy ścianie masywnej, do miski ustępo- wej	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
72	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT (WACETOB) 105-1	STS.00.02.02	Przycisk do spłuczek podtynkowych	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
73	KNNR 4 230- d.2 2	STS.00.02.02	Umywalka pojedyncza porcelanowa	kpl		
			16	kpl	16,00	
					RAZEM	16,00
74	KNNR 4 230- d.2 5	STS.00.02.02	Postument porcelanowy do umywalek	kpl		
			16	kpl	16,00	
					RAZEM	16,00
75	KNNR 4 233- d.2 3	STS.00.02.02	Miska ustępowa wisząca	kpl		
			7	kpl	7,00	
					RAZEM	7,00
76	KNNR 4 234- d.2 1	STS.00.02.02	Pisuar pojedynczy	kpl		
			3	kpl	3,00	
					RAZEM	3,00
77	KNNR 4 218- d.2 1	STS.00.02.02	Odwodnienie liniowe z kolanem odpływowym	szt		
			9	szt	9,00	
					RAZEM	9,00
78	KNNR 4 233- d.2 3	STS.00.02.02	Ustęp wandaloodporny	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
79	KNNR 4 230- d.2 2	STS.00.02.02	Umywalka pojedyncza wandaloodporna	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
80	KNNR 4 211- d.2 1	STS.00.02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średni- cy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt		
			37	szt	37,00	
					RAZEM	37,00
81	KNNR 4 211- d.2 2	STS.00.02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średni- cy 75 mm o połączeniach wciskowych	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
82	KNNR 4 211- d.2 3	STS.00.02.02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średni- cy 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
83	KNNR 3 305- d.2 2	STS.00.02.02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m ³		
			0,32	m ³	0,32	
					RAZEM	0,32
84	1-1 d.2	STS.00.02.02	Przejścia p.poż.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45331100-7, Instalowanie centraln		Instalacja c.o			
85	KNR 2-15 d.3 (WACETOB) 601-1	STS.00.02.03	Rurociągi z rur warstwowych PEX o średnicy zewnętrznej 16 mm 971,5	m m	 971,50	
					RAZEM	971,50
86	KNR 2-15 d.3 (WACETOB) 601-2	STS.00.02.03	Rurociągi z rur warstwowych PEX o średnicy zewnętrznej 20 mm 207	m m	 207,00	
					RAZEM	207,00
87	KNR 2-15 d.3 (WACETOB) 601-3	STS.00.02.03	Rurociągi z rur warstwowych PEX o średnicy zewnętrznej 32 mm 3	m m	 3,00	
					RAZEM	3,00
88	KNNR 4 405- d.3 4	STS.00.02.03	Rurociągi z rur stalowych obustronnie ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 18 mm 27	m m	 27,00	
					RAZEM	27,00
89	KNNR 4 405- d.3 5	STS.00.02.03	Rurociągi z rur stalowych obustronnie ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 22 mm 8	m m	 8,00	
					RAZEM	8,00
90	KNNR 4 405- d.3 6	STS.00.02.03	Rurociągi z rur stalowych obustronnie ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 28 mm 207	m m	 207,00	
					RAZEM	207,00
91	KNNR 4 405- d.3 7	STS.00.02.03	Rurociągi z rur stalowych obustronnie ocynkowanych, o średnicy zewnętrznej 35 mm 307	m m	 307,00	
					RAZEM	307,00
92	KNNR 4 405- d.3 8	STS.00.02.03	Rurociągi z rur stalowych obustronnie ocynkowanych o średnicy zewnętrznej 42 mm 47	m m	 47,00	
					RAZEM	47,00
93	KNNR 4 405- d.3 9	STS.00.02.03	Rurociągi z rur stalowych obustronnie ocynkowanych, o średnicy zewnętrznej 54 mm 111	m m	 111,00	
					RAZEM	111,00
94	KNNR 4 405- d.3 11	STS.00.02.03	Rurociągi z rur stalowych obustronnie ocynkowanych, o średnicy zewnętrznej 76 mm 2,1	m m	 2,10	
					RAZEM	2,10
95	KNNR 4 406- d.3 3	STS.00.02.03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,00	
					RAZEM	1,00
96	KNNR 4 406- d.3 5	STS.00.02.03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach 1181,5	m m	 1 181,50	
					RAZEM	1 181,50
97	KNNR 4 406- d.3 2	STS.00.02.03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 709,1	m m	 709,10	
					RAZEM	709,10
98	KNNR 4 128- d.3 2	STS.00.02.03	Płukanie instalacji c.o. w budynkach 1890,6	m m	 1 890,60	
					RAZEM	1 890,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNNR 3 305-d.3 1	STS.00.02.03	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej 0,7	m ³ m ³	 0,70	
					RAZEM	0,70
100	KNNR 4 418-d.3 3	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 11/600/400	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
101	KNNR 4 418-d.3 3	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 11/600/700	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
102	KNNR 4 418-d.3 3	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 11/600/800	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
103	KNNR 4 418-d.3 3	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 11/600/900	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
104	KNNR 4 418-d.3 3	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 11/600/1000	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
105	KNNR 4 418-d.3 3	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 11/900/400	szt		
			7	szt	7,00	
					RAZEM	7,00
106	KNNR 4 418-d.3 3	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 11/900/600	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
107	KNNR 4 418-d.3 3	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 11/900/700	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
108	KNNR 4 418-d.3 7	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 22/600/900	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
109	KNNR 4 418-d.3 7	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 22/600/1200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
110	KNNR 4 418-d.3 7	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 22/600/1400	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
111	KNNR 4 418-d.3 7	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 22/900/600	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
112	KNNR 4 418-d.3 7	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 22/900/700	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
113	KNNR 4 418-d.3 7	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 22/900/800	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 4 418-d.3 7	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 22/900/1200	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
115	KNNR 4 418-d.3 7	STS.00.02.03	Grzejniki stalowe płytowe V 22/900/1400	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
116	KNR 0-38 d.3 IRM 101-4	STS.00.02.03	Montaż grzejników konwektorowych kanałowych F1T 09 34-2-2500	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
117	KNR 0-38 d.3 IRM 101-4	STS.00.02.03	Montaż grzejników konwektorowych kanałowych F1T 09 29-2-2500	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
118	KNR 0-38 d.3 IRM 101-3	STS.00.02.03	Montaż grzejników podłogowych	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
119	KNR 0-31 d.3 IGM 301-1	STS.00.02.03	Montaż ogrzewania podłogowego, układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st.C - rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 75 mm	m ²		
			33	m ²	33,00	
					RAZEM	33,00
120	KNR 0-31 d.3 IGM 306-2	STS.00.02.03	Montaż rozdzielaczy do ogrzewania podłogowego HP03/16 o 3 obwodach i średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
121	KNR 0-31 d.3 IGM 308-1	STS.00.02.03	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociąg o średnicy nominalnej 16 i 20 mm, bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 75 mm	m ²		
			33	m ²	33,00	
					RAZEM	33,00
122	KNNR 4 436-d.3 1	STS.00.02.03	Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń		
			42	urządzeń	42,00	
					RAZEM	42,00
123	KNNR 4 412-d.3 1	STS.00.02.03	Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			12	szt	12,00	
					RAZEM	12,00
124	KNR 0-35 d.3 IGM 215-4	STS.00.02.03	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 st.C	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
125	KNNR 4 411-d.3 1	STS.00.02.03	Zestaw przyłączeniowy do grzejników	szt		
			39	szt	39,00	
					RAZEM	39,00
126	KNNR 4 429-d.3 1	STS.00.02.03	Rura przyłączna z tworzywa sztucznego o średnicy 16 mm	kpl		
			39	kpl	39,00	
					RAZEM	39,00
127	KNR 0-35 d.3 IGM 216-1	STS.00.02.03	Montaż zaworów różnicowych ciśnienia, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
128	KNR 0-35 d.3 IGM 216-1	STS.00.02.03	Montaż zaworów różnicowych ciśnienia, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
			2	szt	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
129	KNR 0-35 d.3 IGM 216-2	STS.00.02.03	Montaż zaworów różnicowych ciśnienia, średnica nominalna armatury 25 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
130	KNR 0-35 d.3 IGM 216-1	STS.00.02.03	Montaż zaworów odcinających z płynną nastawą, średnica nominalna armatury 15 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
131	KNR 0-35 d.3 IGM 216-2	STS.00.02.03	Montaż zaworów odcinających z płynną nastawą, średnica nominalna armatury 25 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
132	KNNR 4 411- d.3 1	STS.00.02.03	Zawory odcinający kątowy z kurkiem spustowym o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
133	KNNR 4 411- d.3 1	STS.00.02.03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
134	KNNR 4 411- d.3 2	STS.00.02.03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
135	KNNR 4 411- d.3 3	STS.00.02.03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
136	KNNR 4 411- d.3 4	STS.00.02.03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
137	KNNR 4 410- d.3 3	STS.00.02.03	Szafka do rozdzielaczy o 10 obwodach	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
138	KNNR 4 410- d.3 3	STS.00.02.03	Szafka do rozdzielaczy o 8 obwodach	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
139	KNNR 4 410- d.3 2	STS.00.02.03	Szafka do rozdzielaczy o 7 obwodach	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
140	KNNR 4 410- d.3 2	STS.00.02.03	Szafka do rozdzielaczy o 4 obwodach	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
141	KNNR 4 411- d.3 3	STS.00.02.03	Zawory elektromagnetyczne o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
142	KNNR 5 406- d.3 1	STS.00.02.03	Siłownik elektryczny do zaworów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
143	KNNR 4 411- d.3 2	STS.00.02.03	Zawór ograniczający temperaturę powrotu o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144	KNR 0-34 d.3 IGM 101-1	STS.00.02.03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C), średnica zewnętrzna rurociągu 16 mm	m		
			971	m	971,00	
					RAZEM	971,00
145	KNR 0-34 d.3 IGM 101-10	STS.00.02.03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm	m		
			27	m	27,00	
					RAZEM	27,00
146	KNR 0-34 d.3 IGM 101-10	STS.00.02.03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m		
			214	m	214,00	
					RAZEM	214,00
147	KNR 0-34 d.3 IGM 101-10	STS.00.02.03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m		
			207	m	207,00	
					RAZEM	207,00
148	KNR 0-34 d.3 IGM 101-11	STS.00.02.03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 32mm	m		
			310	m	310,00	
					RAZEM	310,00
149	KNR 0-34 d.3 IGM 101-19	STS.00.02.03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 40 mm	m		
			47	m	47,00	
					RAZEM	47,00
150	KNR 0-34 d.3 IGM 101-20	STS.00.02.03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 54 mm	m		
			110	m	110,00	
					RAZEM	110,00
151	KNR 0-34 d.3 IGM 101-20	STS.00.02.03	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi gr.40 mm (S), średnica zewnętrzna rurociągu 78 mm	m		
			2,1	m	2,10	
					RAZEM	2,10
152	KNNR 4 432- d.3 3	STS.00.02.03	Nagrzewnica wodna o wydajności 1500 m3/h z konsolą i regulatorem obrotów w tym 1 z nawiewem w 6 kierunkach	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
153	KNNR 4 432- d.3 3	STS.00.02.03	Nagrzewnica wodna o wydajności 1900 m3/h z konsolą i regulatorem obrotów	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
154	KNR 2-17 d.3 WACETOB 204-1	STS.00.02.03	Destryfikator o zasięgu 7-10 m	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
155	KNR 5-08 d.3 403-1	STS.00.02.03	Termostat pomieszczeniowy z programatorem	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
156	1-1 d.3	STS.00.02.03	Przejścia p.poż.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
4	45331000- 6,Instalowa- nie urządzeń		Węzeł c.o.			
157	KNR 7-08 d.4 301-1	STS.00.02.04	Regulator obiegu grzewczego	układ		
			1	układ	1,00	
					RAZEM	1,00
158	KNNR 4 313- d.4 3	STS.00.02.04	Zawory mieszające 3-drogowe, o połączeniach spawanych, o średnicy 25 mm z zestawem uzupełniającym	szt		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
159	KNNR 4 508-d.4 1	STS.00.02.04	Podgrzewacz cwu o poj. 750 l	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
160	KNNR 4 525-d.4 6	STS.00.02.04	Armatura zabezpieczająca z zaworem bezp. i zaworem zwrotnym	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
161	KNNR 4 511-d.4 4	STS.00.02.04	Naczynia wzbiorcze przeponowe NG 140 ze złączem odcinającym 1x1	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
162	KNR 0-35 d.4 IGM 221-5	STS.00.02.04	Montaż naczynia wzbiorczego np. Refix DD 25 z armaturą przepływową Flowjet 3/4"	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
163	KNNR 4 512-d.4 1	STS.00.02.04	Urządzenie zmiękczające np. Fillosoft I + wymienny wkład Fillosoft Zero	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
164	KNR 7-07 d.4 102-1	STS.00.02.04	Pompa ładująca podgrzewacza o mocy 0,005-0,12 kW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
165	KNR 7-07 d.4 102-1	STS.00.02.04	Pompa obiegowa o mocy 0,012-0,3 kW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
166	KNR 7-07 d.4 102-1	STS.00.02.04	Pompa obiegowa o mocy 0,012-0,3 kW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
167	KNR 7-07 d.4 102-1	STS.00.02.04	Pompa cyrkulacyjna cwu o mocy 0,003-0,025 kW	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
168	KNNR 4 133-d.4 8	STS.00.02.04	Zawory kulowe gwintowane fi 80 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
169	KNNR 4 519-d.4 6	STS.00.02.04	Zawory kulowe gwintowane fi 50 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
170	KNNR 4 411-d.4 5	STS.00.02.04	Zawory kulowe gwintowane fi 40 mm	szt		
			11	szt	11,00	
					RAZEM	11,00
171	KNNR 4 411-d.4 4	STS.00.02.04	Zawory kulowe gwintowane fi 32 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
172	KNNR 4 411-d.4 2	STS.00.02.04	Zawory kulowe gwintowane fi 20 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
173	KNNR 4 411-d.4 6	STS.00.02.04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50 mm	szt		
			2	szt	2,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2,00
174	KNNR 4 411-d.4 5	STS.00.02.04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
175	KNNR 4 411-d.4 2	STS.00.02.04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
176	KNR 0-35 d.4 IGM 216-14	STS.00.02.04	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 50 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
177	KNR 0-35 d.4 IGM 216-10	STS.00.02.04	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 20 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
178	KNNR 4 135-d.4 2	STS.00.02.04	Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 20 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
179	KNNR 4 135-d.4 1	STS.00.02.04	Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
180	KNNR 4 531-d.4 1	STS.00.02.04	Termomanometr	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
181	KNNR 4 412-d.4 6	STS.00.02.04	Zawór odpowietrzający automatyczny o średnicy 15 mm	szt		
			4	szt	4,00	
					RAZEM	4,00
182	KNNR 4 134-d.4 8	STS.00.02.04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe, o średnicy nominalnej 25 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
183	KNNR 4 140-d.4 1	STS.00.02.04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 15 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
184	KNNR 4 123-d.4 5	STS.00.02.04	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
185	KNNR 4 140-d.4 3	STS.00.02.04	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o średnicy 25 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
186	KNNR 4 123-d.4 6	STS.00.02.04	Podejście do wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego w rurociągu o średnicy zewnętrznej 25 mm	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
187	KNNR 4 514-d.4 3	STS.00.02.04	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy nominalnej do 100 mm	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
188	KNNR 4 530-d.4 1	STS.00.02.04	Lejki ściekowe	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
189 d.4	1-1	STS.00.02.04	Osprzęt p.poż. ,oznaczenia i instrukcje	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
190 d.4	1-1	STS.00.02.04	Przejścia p.poż.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
191 d.4	KNR 5-08 403-1	STS.00.02.04	Montaż czujników temperatury	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
192 d.4	KNNR 4 529- 1	STS.00.02.04	Uruchomienie wężła cieplnego	węzeł		
			1	węzeł	1,00	
					RAZEM	1,00
5	45331200- 8,Instalowa- nie urządzeń		Wentylacja i klimatyzacja			
193 d.5	KNR 2-17 WACETOB 303-2	STS.00.02.05	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem p/prądowym i chłodnicą freonową o wydajności 2540 m3/h z automatyką i falownikiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
194 d.5	KNR 2-17 WACETOB 303-2	STS.00.02.05	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem p/prądowym i chłodnicą freonową o wydajności 2700 m3/h z automatyką i falownikiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
195 d.5	KNR 2-17 WACETOB 303-1	STS.00.02.05	Centrala wentylacyjna z wymiennikiem p/pradowym 870 m3/h z automatyką i falownikiem	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
196 d.5	KNR 2-17 WACETOB 154-1	STS.00.02.05	Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodach do 1500 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
197 d.5	KNR 7-24 126-1	STS.00.02.05	Pompy ciepła - agregaty chłodnicze o mocy 22,4 kW montowane na fundamencie	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
198 d.5	KNR 7-24 126-1	STS.00.02.05	Pompy ciepła - agregaty chłodnicze o mocy 25 kW montowane na fundamencie	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
199 d.5	KNR 2-17 WACETOB 326-1	STS.00.02.05	Dostawa i montaż agregatu chłodniczego - pompy ciepła o mocy 4,0 kW ,montaż na ścianie i jednostki wewnętrznej o mocy 3,5 kW	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
200 d.5	KNNR 4 432- 1	STS.00.02.05	Jednostki wewnętrzne	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
201 d.5	KNR 7-08 301-1	STS.00.02.05	Montaż automatyki z okablowaniem	układ		
			3	układ	3,00	
					RAZEM	3,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202	KNR 2-17 d.5 WACETOB 107-3	STS.00.02.05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1000 mm	m ²		
			71,26	m ²	71,26	
					RAZEM	71,26
203	KNR 2-17 d.5 WACETOB 107-4	STS.00.02.05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1400 mm	m ²		
			14,4	m ²	14,40	
					RAZEM	14,40
204	KNR 2-17 d.5 WACETOB 107-5	STS.00.02.05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 1800 mm	m ²		
			197,2	m ²	197,20	
					RAZEM	197,20
205	KNR 2-17 d.5 WACETOB 107-6	STS.00.02.05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, prostokątne, typ A/I (udział kształtek do 35%) o obwodzie do 3000 mm	m ²		
			56,2	m ²	56,20	
					RAZEM	56,20
206	KNR 2-17 d.5 WACETOB 119-1	STS.00.02.05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 100 mm	m ²		
			1,57	m ²	1,57	
					RAZEM	1,57
207	KNR 2-17 d.5 WACETOB 119-2	STS.00.02.05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 200 mm	m ²		
			6,94	m ²	6,94	
					RAZEM	6,94
208	KNR 2-17 d.5 WACETOB 119-3	STS.00.02.05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 315 mm	m ²		
			34,7	m ²	34,70	
					RAZEM	34,70
209	KNR 2-17 d.5 WACETOB 119-5	STS.00.02.05	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej kołowe, typ B/I (udział kształtek do 35%) o średnicy do 630 mm	m ²		
			15,7	m ²	15,70	
					RAZEM	15,70
210	KNR 9-16 d.5 104-4	STS.00.02.05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą o gr. 30 mm, udział kształtek do 35 % - obwód kanałów do 3000 mm	m ²		
			339,06	m ²	339,06	
					RAZEM	339,06
211	KNR 9-16 d.5 109-2	STS.00.02.05	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą o gr. 30 mm, udział kształtek do 35 % - średnica kanałów do 500 mm	m ²		
			58,91	m ²	58,91	
					RAZEM	58,91
212	KNR 2-17 d.5 WACETOB 146-2	STS.00.02.05	Czerpnie ścienne, prostokątne, ze stali nierdzewnej o obwodach do 1600 mm	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
213	KNR 2-17 d.5 WACETOB 146-4	STS.00.02.05	Czerpnie ścienne, prostokątne, ze stali nierdzewnej o obwodach do 2200 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214	KNR 2-17 d.5 WACETOB 140-1	STS.00.02.05	Nawiewnik 100-125	szt		
			10	szt	10,00	
					RAZEM	10,00
215	KNR 2-17 d.5 WACETOB 140-1	STS.00.02.05	Nawiewnik 125-160	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
216	KNR 2-17 d.5 WACETOB 140-3	STS.00.02.05	Nawiewnik 315-400	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
217	KNR 2-15 d.5 WACETOB 433-1	STS.00.02.05	Skrzynki rozprężne z przepustnicą i izolacją	szt		
			34	szt	34,00	
					RAZEM	34,00
218	KNR 2-17 d.5 WACETOB 151-2	STS.00.02.05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów do 250 mm	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
219	KNR 2-17 d.5 WACETOB 151-4	STS.00.02.05	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II, w układach bezkanałowych, o średnicy wylotów do 500 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
220	KNR 2-17 d.5 WACETOB 208-1	STS.00.02.05	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 200 mm i masie do 25 kg	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
221	KNR 2-17 d.5 WACETOB 208-2	STS.00.02.05	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu, o średnicy otworów ssących do 250 mm i masie do 42 kg	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
222	KNR 2-17 d.5 WACETOB 144-2	STS.00.02.05	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C do przewodów o średnicy do 250 mm	szt		
			3	szt	3,00	
					RAZEM	3,00
223	KNR 2-17 d.5 WACETOB 144-4	STS.00.02.05	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C do przewodów o średnicy do 500 mm	szt		
			2	szt	2,00	
					RAZEM	2,00
224	KNNR 5 410- d.5 2	STS.00.02.05	Wentylator ścienny łazienkowy 100m3/h	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
225	KNR 2-17 d.5 WACETOB 135-4	STS.00.02.05	Kłapy p.poż. do przewodów o obwodach do 2400 mm EIS 120	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
226	KNNR 1 305- d.5 2	STS.00.02.05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m głęb.wykopu do 1.5 m, kat.gruntu III	m ³		
			25,44	m ³	25,44	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,44
227	KNNR 1 317-d.5 1	STS.00.02.05	Zasypywanie wykopów ze skarpami zasypywanie wykopu z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem, grunt kat.I-III 25,4	m ³ m ³	 25,40	
					RAZEM	25,40
228	KNR INSTAL d.5 0202-01	STS.00.02.05	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 6,35 mm lutowanie twarde- z izolacją 31,6	m m	 31,60	
					RAZEM	31,60
229	KNR INSTAL d.5 0202-01	STS.00.02.05	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 9,52 mm lutowanie twarde- z izolacją 15,6	m m	 15,60	
					RAZEM	15,60
230	KNB 200 d.5 301-2	STS.00.02.05	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm, lutowanie twarde - z izolacją 131,5	m m	 131,50	
					RAZEM	131,50
231	KNB 200 d.5 301-2	STS.00.02.05	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 12,7 mm, lutowanie twarde - z izolacją (montowane w wykopie) 31	m m	 31,00	
					RAZEM	31,00
232	KNR INSTAL d.5 0202-03	STS.00.02.05	Rurociągi miedziane lutowane o śr.zew. 15,88 mm (lutowanie twarde)- z izolacją 7,1	m m	 7,10	
					RAZEM	7,10
233	KNB 200 d.5 301-4	STS.00.02.05	Rurociągi miedziane lutowane, o śr.zew. 19,05 mm, lutowanie twarde 15,8	m m	 15,80	
					RAZEM	15,80
234	KNB 200 d.5 301-5	STS.00.02.05	Rurociągi miedziane lutowane, o śr.zew. 22,22 mm, lutowanie twarde 92,6	m m	 92,60	
					RAZEM	92,60
235	KNB 200 d.5 301-5	STS.00.02.05	Rurociągi miedziane lutowane, o śr.zew. 22,22 mm, lutowanie twarde (montowane w wykopie) 31	m m	 31,00	
					RAZEM	31,00
236	KNR INSTAL d.5 0203-01	STS.00.02.05	Podejście do jednostek wewnętrznych 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
237	KNR 7-24 d.5 0515-08	STS.00.02.05	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
238	d.5	STS.00.02.05	Czynnik chłodniczy 5,21	kg kg	 5,21	
					RAZEM	5,21
239	KNR 7-24 d.5 0516-08	STS.00.02.05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
240	1-1 d.5	STS.00.02.05	Próba i uruchomienie wentylacji 1	kpl kpl	 1,00	
					RAZEM	1,00
241	KNR 2-15 d.5 WACETOB 203-1	STS.00.02.05	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach , o średnicy 50 mm, połączenia wciskowe 13	m m	 13,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13,00
242	KNR 2-15 d.5 (WACETOB) 601-2	STS.00.02.05	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xa o średnicy zewnętrznej 20 mm	m		
			4	m	4,00	
					RAZEM	4,00
243	KNR 2-15 d.5 (WACETOB) 601-3	STS.00.02.05	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xa o średnicy zewnętrznej 25 mm	m		
			30	m	30,00	
					RAZEM	30,00
244	KNR 2-15 d.5 (WACETOB) 601-3	STS.00.02.05	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xa o średnicy zewnętrznej 32 mm	m		
			35	m	35,00	
					RAZEM	35,00
245	KNR 2-15 d.5 (WACETOB) 601-4	STS.00.02.05	Rurociągi z rur warstwowych PE-Xa o średnicy zewnętrznej 40 mm	m		
			7	m	7,00	
					RAZEM	7,00
246	KNR 2-15 d.5 208-1	STS.00.02.05	Dodatki za podejścia odpływowe o średnicy 25 mm	podejście		
			11	podejście	11,00	
					RAZEM	11,00
247	KNR-W 2-15 d.5 0218-02	STS.00.02.05	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego - syfony przy klimatyzatorach	szt.		
			11	szt.	11,00	
					RAZEM	11,00
248	KNR 2-16 d.5 WACETOB 108-1	STS.00.02.05	Izolacja wełną mineralną pod blachą rurociągów o średnicy zewnętrznej do 55 mm, gr.isolacji do 50 mm	m ²		
			1,76	m ²	1,76	
					RAZEM	1,76