

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KOMPLEKSOWY OBEJMUJĄCY TERMOMODERNIZACJĘ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ POSTE-
RUNKU POLICJI W LUBICHOWIE, UL.B.PRUSA 7
ADRES INWESTYCJI : LUBICHOWO, UL. B. PRUSA 7, WOJ. POMORSKIE, POWIAT STAROGARDZKI, DZ. NR 176, OBRĘB:
LUBICHOWO 002
INWESTOR : KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI W GDAŃSKU
ADRES INWESTORA : 80-819 GDAŃK, UL.OKOPOWA 15
BRANŻA : Instalacje wewnętrzne
DATA OPRACOWANIA : 10.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kotłownia Kod CPV 45331100-7			
1	KNR-W 2-15	Kocioł na paliwo stałe o mocy 20 kW	kocioł		
d.1	0501-01				
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 0-35	Pompa obiegu kotłowego	szt.		
d.1	0208-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 0-35	Pompa ładująca podgrzewacz c.w.u.	szt.		
d.1	0208-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Zmiękcacz wody	kpl.		
d.1	0508-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny	szt.		
d.1	0411-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 2-15	Zawór zwrotny	szt.		
d.1	0411-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15	Zawór odcinający	szt.		
d.1	0411-03				
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
8	KNR-W 2-15	Filtr	szt.		
d.1	0411-03				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15	Zawór antyskażeniowy	szt.		
d.1	0411-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 7-08	Czujnik temp	ukl.		
d.1	0102-01				
		4	ukl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR-W 2-15	Termometry	szt.		
d.1	0530-01				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR-W 2-15	Manometry	szt.		
d.1	0530-02				
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
14	kalk. własna	Rurociągi i izolacja	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	kalk. własna	System detekcji gazu	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
d.1	0517-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja centralnego ogrzewania Kod CPV 45331100-7			
17	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe 11KV 300x400	szt.		
d.2	0418-07				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe 11KV 400x400	szt.		
d.2	0418-07				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-15	Grzejniki zaworowe 11KV 600x400	szt.		
d.2	0418-07				
		13	szt.	13.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600x520	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600x600	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600x800	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 11KV 600x920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 21KV 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 d.2 0418-07	Grzejniki zaworowe 22KV 600/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.2 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
27	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		33	urz.	33.000	
				RAZEM	33.000
28	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Zawór odcinający kątowy DN 15	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0412-02	Głowica czujnik wbudowany	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 16mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o o śr. 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o.o śr. 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
34	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		229	m	229.000	
				RAZEM	229.000
35	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
36	KNR 0-34 d.2 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
37	KNR 0-34 d.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 229+18+22+50	m m	 319.000	
				RAZEM	319.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych 319	m m	 319.000	
				RAZEM	319.000
3		Instalacja wod-kan Kod CPV 45330000-9			
3.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
41 d.3.1	KNR-W 2-01 0310-01	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m 23*0.8	m ³ m ³	 18.400	
				RAZEM	18.400
42 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.84	m ³ m ³	 1.840	
				RAZEM	1.840
43 d.3.1	KNR-W 2-18 0511-01	Obsypka z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.84	m ³ m ³	 1.840	
				RAZEM	1.840
44 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.3.1	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
47 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 46	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
48 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
49 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28	m m	 28.000	
				RAZEM	28.000
50 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do umywalek 5	podej. podej.	 5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - do zlewozmywaka 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do wpustu 6	podej. podej.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - do brodzika 2	podej. podej.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54 d.3.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - do WC 3	podej. podej.	 3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.3.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.3.1	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne kanalizacyjne PCV d:110mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.3.1	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
59 d.3.1	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki 1komorowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3.1	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
62 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.3.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa wisząca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.3.1	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust podłogowy d:110mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
65 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0232-02	Kabina natryskowa	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.3.1	KNR-W 2-01 0312-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 18.4-1.84-1.84	m ³		
			m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
68 d.3.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 14.72	m ³		
			m ³	14.720	
				RAZEM	14.720
3.2		Instalacja hydrantowa Kod CPV 45330000-9			
69 d.3.2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
70 d.3.2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3.2	KNR-W 2-15 0138-01	Szafka hydrantowa z zaworem hydrantowym dn. 25 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3.2	KNR-W 2-15 0138-01 analogia	Gaśnica 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór ze złączką do węża d:15mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór antyskażeniowy HA d:15mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3.2	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.13 mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 15	m prób. m	 15.000	 1.000
				RAZEM	15.000
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3.3	Instalacja wody zimnej, ciepłej Kod CPV 45330000-9				
80 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 72	m m	 72.000	
				RAZEM	72.000
81 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
82 d.3.3	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
83 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii umywalkowej 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii zlewozmywakowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do bare- rii natryskowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.3.3	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płu- czek ustępowych i pisuarów o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
88 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.3.3	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
90 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do płuczki ustępowej d:15mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
91 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory kątowe do baterii d:15mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
92 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór pierwszeństwa dn 25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający grzybkowy Dn25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór odcinający dn25 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Filtr IFM dn25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.3.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometr 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Magnetyzer MI dn25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-03	Zawór zawrotny antyskażeniowy BA dn25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór antyskaż. HA216 Dn15 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór spustowy Dn15 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
101 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór odcinający Dn50 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-06	Filtr skośny 09020RW dn50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-06	Zawór antyskażeniowy BA2760 dn50 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.3.3	KNR-W 2-15 0123-04	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.3.3	KNR-W 2-15 0140-04	Wodomierze o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór odcinający Dn32 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.3	KNR-W 2-15 0132-04	Zawór antyskażeniowy DN32 typ EA291 NF 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.3.3	KNR-W 2-15 0530-01	Czujnik ciśnienia p=0,5-6,0bara prob=2,5bara typ DCM 6, 230V, 1/2" 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.3.3	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynie wzbiornicze 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór spustowy TA100 dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111 d.3.3	KNR-W 2-15 0507-02	Zasobnik c.w.u. o poj.150 l ?560 mm, h=1015 mm 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór bezpieczeństwa 3/4"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór odcinający dn20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
114 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-02	Zawór zwrotny dn20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.3.3	KNR-W 2-15 0130-02	Filtr magnetyczny IFM-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.3.3	KNR 0-35 0208-01	Pompa cyrkulacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
117 d.3.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
118 d.3.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
119 d.3.3	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.25 mm	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
120 d.3.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		72+12+42	m	126.000	
				RAZEM	126.000
121 d.3.3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		126	m	126.000	
				RAZEM	126.000
4	Instalacja wentylacji i klimatyzacji Kod CPV 45331000-6				
122 d.4	KNR 2-17W 217W-0320-01	Jednostka wewnętrzna - montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.4	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
124 d.4	KNR 2-17W 217W-0320-01 analogia	Jednostka zewnętrzna - montaż	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.4	KNR 0-35 35-0208-01	Pompka kroplin	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.4	kalk. własna	Dostawa urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.4	KNR 2-15W 215W-0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 6,35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
128 d.4	KNR 2-15W 215W-0405-01	Rurociągi w instalacjach miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
129 d.4	KNR 7-24 724-0240-01	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 6 mm	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
130	KNR 7-24 d.4 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,35 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 7-24 d.4 724-0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNR 0-34 d.4 34-0104-03	Izolacja rurociągów śr.6,35 mm otulinami Thermaflex A/C gr.9 mm (E) 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
133	KNR 0-34 d.4 34-0104-06	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J) 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
134	KNR 7-24 d.4 724-0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR 7-24 d.4 724-0514-07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNR 7-24 d.4 724-0515-06	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 7.5 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNR 7-24 d.4 724-0516-07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNR 4 d.4 0110-01	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000