

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku Urzędu Gminy Puszcza Mariańska - instalacje sanitarne					
1	45330000-9	Instalacje wody			
d.1	KNNR 4 0106-03 kalk. szcze- gółowa	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - do hydrantów	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
d.1	KNNR 4 0115-03 kalk. szcze- gółowa	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm - hydranty	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 4 0112-01 kalk. szcze- gółowa	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabilizowanych aluminiowym płaszczem o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNNR 4 0112-02 kalk. szcze- gółowa	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R stabilizowanych aluminiowym płaszczem o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	KNNR 4 0116-02 kalk. szcze- gółowa	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm-przepływowe ogrzewacze wody	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 4 0116-08 kalk. szcze- gółowa	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm-wc	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 4 0121-02 kalk. szcze- gółowa	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0126-04 kalk. szcze- gółowa	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)-hydranty	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
d.1	KNNR 4 0127-01 kalk. szcze- gółowa	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNNR 4 0127-04 kalk. szcze- gółowa	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
d.1	KNNR 4 0132-01 kalk. szcze- gółowa	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNNR 4 0132-02 kalk. szcze- gółowa	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 4 d.1 0142-01 kalk. szcze- gółowa	Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem(zawór hydrantowy 25,,prądo- wnica,wąż 20m)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1 0132-02 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Nadumywalkowy elektryczny podgrzewacz wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 0-34 d.1 0101-01 kalk. szcze- gółowa	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 d.1 0102-08 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton-osłonowe	m		
		15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 4 d.1 0128-02 kalk. szcze- gółowa	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		49.0	m	49.000	
				RAZEM	49.000
18	KNR 7-12 d.1 0102-04 kalk. szcze- gółowa	Czyszczenie przez szczerowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		34.0*0.085	m ²	2.890	
				RAZEM	2.890
19	KNR 7-12 d.1 0105-04 kalk. szcze- gółowa	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		34.00*0.085	m ²	2.890	
				RAZEM	2.890
20	KNNR 2 d.1 1404-04 kalk. szcze- gółowa	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm gruntoemalią poliwinyl- ową	m		
		34.0	m	34.000	
				RAZEM	34.000
21	KNR 4-01 d.1 0339-01 kalk. szcze- gółowa	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej-pion wody	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
22	KNR 4-01 d.1 0208-03 kalk. szcze- gółowa	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 30 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-01 d.1 0325-02 kalk. szcze- gółowa	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
2	45330000-9	Instalacje kanalizacyjne			
24	KNR 4-02 d.2 0211-06 kalk. szcze- gółowa	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gu- mowymi-w istniejące piony	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNNR 4 d.2 0208-01 kalk. szcze- gółowa	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNNR 4 d.2 0208-03 kalk. szcze- gółowa	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		24.0	m	24.000	
				RAZEM	24.000
27	KNNR 4 d.2 0211-01 kalk. szcze- gółowa	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.2 0211-03 kalk. szcze- gółowa	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 4 d.2 0213-05 kalk. szcze- gółowa	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-komplet z ko- minkiem,daszkiem i dołącznikiem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 4 d.2 0230-02 kalk. szcze- gółowa	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.2 0233-03 kalk. szcze- gółowa	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45330000-9	Instalacje centralnego ogrzewania			
32	KNNR 0-31 d.3 0302-06 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy meandrowy - część insta- lacyjna; rurociągi z polipropylenu PP-R stabi glass o śr. 20 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C- bez kosztów folii i styropianu ujętych w części budowlanej .Przyjęto współczynnik do R+0,8.	m ²		
		24.09*2+19.42*2+19.78+11.99+10.50	m ²	129.290	
				RAZEM	129.290
33	KNNR 4 d.3 0404-03 kalk. szcze- gółowa	Rurociągi PP-R stabi glass w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. ze- wnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		114.3	m	114.300	
				RAZEM	114.300
34	KNNR 4 d.3 0406-03 kalk. szcze- gółowa	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.3 0406-05 kalk. szcze- gółowa	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		968.9	m	968.900	
				RAZEM	968.900
36	KNNR 4 d.3 0410-02 kalk. szcze- gółowa	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	d.3 wycena indywidualna	Regularator wydajności i temperatury ogrzewania podłogowego z zaworem termostatycznym-kaseta ścienna	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 2 d.3 0604-02 analogia kalk. szczegółowa	Izolacja z folii metalizowanej odbijającej ciepło pod ogrzewanie podłogowe	m ²		
		129.29	m ²	129.290	
				RAZEM	129.290
39	KNR 0-34 d.3 0101-01 kalk. szczegółowa	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)-ogrzewanie podłogowe	m		
		854.6-96.0	m	758.600	
				RAZEM	758.600
40	KNR 0-34 d.3 0101-19 kalk. szczegółowa	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
41	KNR 0-34 d.3 0101-19 analogia kalk. szczegółowa	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu aluminiowym - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		94.3	m	94.300	
				RAZEM	94.300
42	KNR 4-01 d.3 0208-02 kalk. szczegółowa	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.3 0208-03 kalk. szczegółowa	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-01 d.3 0333-10 kalk. szczegółowa	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 4-01 d.3 0333-11 kalk. szczegółowa	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR 2-02 d.3 2004-01 analogia kalk. szczegółowa	Obudowa pionu c.o.(parter i piętro) płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m ²		
		5.30*(0.10*2+0.20)	m ²	2.120	
				RAZEM	2.120
4	44600000-6	Instalacja pompy ciepła			
47	d.4 wycena indywidualna	Montaż zespołu grzewczego składającego się z: pompy ciepła 13 kW (moduł zewnętrzny i wewnętrzny) oraz zestawu zawierającego kabel grzewczy, przewód elektryczny do pompy ciepła, zbiornik buforowy, konsolę ścienną, tacę ociekową,zestaw do demineralizacji i konstrukcje wsporcze	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.4 0511-01 kalk. szczegółowa	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 8 dm3 z aworem bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 0-31 d.4 0209-01 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Zawór równoważący z nastawą wstępną o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.4 kalk. warsz- tatowa	Czujnik temperatury w instalacji pompy ciepła	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 0-31 d.4 0209-05 kalk. szcze- gółowa	Termometry techniczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 0-31 d.4 0209-06 kalk. szcze- gółowa	Manometry techniczneo śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 0-31 d.4 0209-09 kalk. szcze- gółowa	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.4 0411-03 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Zawory odcinający o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55	KNNR 4 d.4 0411-03 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Zawory odcinający kulowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.4 0411-03 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Zawory ze spustem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 0-31 d.4 0204-01 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m ³ /h i śr. króćców 1" (25 mm)-pompa 25-80 Q=2,91m ³ h=3,3m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.4 0113-01 kalk. szcze- gółowa	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		5.0	m	5.000	
				RAZEM	5.000
59	KNNR 5 d.4 0602-03 kalk. szcze- gółowa	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
60	KNNR 5 d.4 0611-01 kalk. szcze- gółowa	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNNR 5 d.4 0701-01 kalk. szcze- gółowa	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II 0.40*0.80*2.00	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
62	KNNR 5 d.4 0702-01 kalk. szcze- gółowa	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II 0.40*0.80*2.00	m ³ m ³	 0.640	
				RAZEM	0.640
5	45330000-9	Instalacja klimatyzacji			
63	KNR INSTAL d.5 0202-01 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 0,8 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rury 6,35 preizolowane do klimatyzacji 32.0	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
64	KNR INSTAL d.5 0202-01 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 10 mm (grub.ścianek 0,8 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rury 9,52 preizolowane do klimatyzacji 78.0	m m	 78.000	
				RAZEM	78.000
65	KNR INSTAL d.5 0202-03 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rury 12,70 preizolowane do klimatyzacji 38.0	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
66	KNR INSTAL d.5 0202-04 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rury 15,88 preizolowane do klimatyzacji 36.0	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
67	KNR INSTAL d.5 0202-05 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rury 19,05 preizolowane do klimatyzacji 25.0	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
68	KNR INSTAL d.5 0202-06 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 28 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rury 22,22 preizolowane do klimatyzacji 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
69	KNR INSTAL d.5 0202-07 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 35 mm (grub.ścianek 1.5 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde) - rury 28,58 nieizolowane 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
70	KNR 0-34 d.5 0101-15 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami z syntetycznego kauczuku - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) - rury 28,58 18.0	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNR-W 2-16 d.5 0602-01 kalk. szcze- gółowa	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej - rurociągi o śr.zew. do 55 mm - na rurociągu zewnętrznym 1.0	m ² m ²	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.5 0110-02 analogia kalk. szczegółowa	Rurociągi z PVCo śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - przewód odprowadzenia skroplin DN 25	m		
		119.0	m	119.000	
				RAZEM	119.000
73	KNR 7-07 d.5 0107-01 analogia kalk. szczegółowa	Pompy odśrodkowe z silnikiem elektrycznym o masie 0.1 t - przyjęto współczynnik 0,4 do R i S	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
74	KNR 7-24 d.5 0130-01 analogia kalk. szczegółowa	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 50 kg - klimatyzatory wewnętrzne	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
75	KNR 7-24 d.5 0130-03 analogia kalk. szczegółowa	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza typ CL,OS o masie 200 kg - jednostki zewnętrzne o masie 178,0 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 2-17 d.5 0212-05 analogia kalk. szczegółowa	Ramy stalowe pod wentylatory o masie do 180 kg - jednostki zewnętrzne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	d.5 wycena indywidualna	Dostarczenie urządzeń klimatyzacji układu VRF z czujnikami obecności i sterowaniem dotykowym - jednostki zewnętrzne - 2 szt; sterownik centralny - 1 szt; jednostki wewnętrzne -- 28 szt; sterowniki przewodowe - 26 szt.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.5 wycena indywidualna	Dostarczenie pomp skroplin	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
79	KNNR 5 d.5 0406-01 analogia kalk. szczegółowa	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż sterowników przewodowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
80	KNR 7-24 d.5 0309-03 analogia kalk. szczegółowa	Montaż sterownika centralnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 7-24 d.5 0501-02 analogia kalk. szczegółowa	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 60 tys. kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 7-24 d.5 0504-02 analogia kalk. szczegółowa	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wydajność 60 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR 7-24 d.5 0510-02 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpo- średnim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 60 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR 7-24 d.5 0515-11 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni- kiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h - czynnik R410a	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNR 7-24 d.5 0510-02 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpo- średnim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur wydajność 60 tys.kcal/h	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNNR 5 d.5 0206-04 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - przewód sterowniczy 1x2x22	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 5 d.5 1209-04 kalk. szcze- gółowa	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	KNNR 5 d.5 1209-05 kalk. szcze- gółowa	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.5 1209-06 kalk. szcze- gółowa	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 5 d.5 1209-07 kalk. szcze- gółowa	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNNR 5 d.5 1209-11 kalk. szcze- gółowa	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
92	KNR 4-01 d.5 0707-03 ana- logia kalk. szcze- gółowa	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz ha- kach, wspornikach itp.- po montażu klimatyzacji	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000