
PRZEDMIAR - OSP lubecko - Instalacje sanitarne i gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja oraz rozbudowa budynku Remizy Strażackiej Ochotniczej Straży Pożarnej w Lubecku
ADRES INWESTYCJI : 42-700 Lubliniec ul. Strażacka 1
INWESTOR : Gmina Kochanowice
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 5, 42-713 Kochanowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Springwald

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja Wod-Kan			
1 KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.			
	6	kpl.	6,000		
			RAZEM	6,000	
2 KNNR 4 d.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.			
	8	kpl.	8,000		
			RAZEM	8,000	
3 KNNR 4 d.1 0216-02	Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm	szt.			
	1	szt.	1,000		
			RAZEM	1,000	
4 KNNR 4 d.1 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.			
	1	szt.	1,000		
			RAZEM	1,000	
5 KNNR 4 d.1 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.			
	1	kpl.	1,000		
			RAZEM	1,000	
6 KNNR 4 d.1 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.			
	2	kpl.	2,000		
			RAZEM	2,000	
7 KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	13	szt.	13,000		
			RAZEM	13,000	
8 KNNR 4 d.1 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	6	szt.	6,000		
			RAZEM	6,000	
9 KNNR 4 d.1 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	11	m	11,000		
			RAZEM	11,000	
10 KNNR 4 d.1 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m			
	15,00	m	15,000		
			RAZEM	15,000	
11 KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	14,5	m	14,500		
			RAZEM	14,500	
12 KNNR 4 d.1 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
	12	m	12,000		
			RAZEM	12,000	
13 KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.			
	1	szt.	1,000		
			RAZEM	1,000	
14 KNNR 4 d.1 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.			
	1	szt.	1,000		
			RAZEM	1,000	
15 KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	32	m	32,000		
			RAZEM	32,000	
16 KNNR 4 d.1 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	25	m	25,000		
			RAZEM	25,000	
17 KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m			
	48	m	48,000		
			RAZEM	48,000	
18 KNNR 4 d.1 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm ANALGIA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY	szt.			
	1	szt.	1,000		
			RAZEM	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.1 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm ZAWORY ZWROTNE PRZY ZAORACH CZERPALNYCH TYP HA DN 15 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 4 d.1 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
23	KNNR 4 d.1 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
24	KNR 0-34 d.1 0106-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S- 10 gr.6 mm (C) metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
25	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 32	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
26	KNR 0-34 d.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 73	m m	 73,000	
				RAZEM	73,000
27	KNNR 4 d.1 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 123	m m	 123,000	
				RAZEM	123,000
28	KNNR 3 d.1 0303-02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 1,3	m ³ m ³	 1,300	
				RAZEM	1,300
2		Instalacja Centralnego Ogrzewania			
29	KNNR 4 d.2 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
30	KNNR 4 d.2 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 26	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
31	KNNR 4 d.2 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
32	KNNR 4 d.2 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
33	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
34	KNNR 4 d.2 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA GŁOWICE TERMOS-TATYCZNE 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
35	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 4 d.2 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 4 d.2 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 4 d.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm 22	szt. szt.	 22,000	
				RAZEM	22,000
39	KNNR 4 d.2 0418-04	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 0,5	próba próba	 0,500	
				RAZEM	0,500
41	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 98	urz. urz.	 98,000	
				RAZEM	98,000
42	KNNR 0-34 d.2 0107-05	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 98	m m	 98,000	
				RAZEM	98,000
43	KNNR 0-34 d.2 0107-06	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.13 mm (J) metodą izolowania po montażu rurociągu 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
44	KNNR 0-34 d.2 0101-04	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.9 mm (E) 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
3		Instalacja gazu z kotłownią			
45	KNNR 2-17 d.3 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR 2-17 d.3 0103-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % 1	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.3 0501-01 analogia	Dostawa i montaż kotła gazowego o mocy do 65 kW 1	kocioł kocioł	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR 4 d.3 0511-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej do 25 dm ³ NACZYNIE WZBIORCZE C.O. REFLEX de 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNNR 4 d.3 0511-08	Naczynia wzbiornicze przeponowe na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm ³ NACZYNIE WZBIORCZE C.O. REFLEX NG 35 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 4 d.3 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
51	KNNR 4 d.3 0524-02	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 4 d.3 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm ANALOGIA ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY TYP EA DN 25 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 4 d.3 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
54	KNNR 4 d.3 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm ANALOGIA ZAWÓR REGULACYJNY Z SIŁOWNIKIEM	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm ANALOGIA KUREK SPUSTOWY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 4 d.3 0520-03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 25 mm ZAWÓR ZWROTNY DN 25	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59	KNNR 4 d.3 0520-04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm ZWROTNY DN 32	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNNR 4 d.3 0515-03	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
61	KNNR 7-07 d.3 0102-01	Pompy wirowe odśrodkowe jedno- i wielostopniowe do zasilania kotłów oraz obiegowe do wody gorącej o masie 0.05 t	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
62	KNNR 4 d.3 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
63	KNNR 4 d.3 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64	KNNR 0-34 d.3 0107-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermacompact S-2 gr.6 mm (C) metodą izolowania po montażu rurociągu	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
65	KNNR 4 d.3 0526-03	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 25 mm ANALOGIA SPRZĘGŁO HYDRAULICZNE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNNR 4 d.3 0508-01 analogia	Zasobniki ciepła o pojemności 1000 dm3 ZASOBNIK C.W.U - dostawa i montaż zasobnika ciepła 300l	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	AUTOMATYKA I STEROWANIE	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	DOSTAWA I MONTAŻ NEUTRALIZATORA KONDENSATU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	DOSTAWA I MONTAŻ PRZEWODU KONCENTRYCZNEGO POWIETRZNO-SPALNOWEGO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	DOSTAWA I MONTAŻ ZMIĘKACZA WODY	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KALKULA- d.3 CJA WŁAS- NA	Wykonanie studni schładzającej zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 4 d.3 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom.15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
73	KNNR 4 d.3 0302-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
74	KNNR 4 d.3 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNNR 4 d.3 0310-02	Odwadniacze gazowe o śr. nominalnej 25 mm ANALOGIA REDUKTORY	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 4 d.3 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
77	KNNR 4 d.3 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr. przyłącza 25 mm na ścianach ANALOGIA SZAFKA NA REDUKTOR I ZAWOR GŁÓWNY	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż szafki gazowej II - na budynku wraz z zaworem Dn25 i Głowicą samozamykającą MAG-3 Dn25	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż detektorów gazu wraz z osprzętem	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
80	KALKULA- d.3 CJAWŁAS- NASST 1.3.	Montaż tuleji ochronnych dla rurociągów instalacji gazowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81	KALKULA- d.3 CJAWŁAS- NASST 1.3.	Wykonanie niezbędnych przekuć i bruzdowań dla instalacji zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zabezpieczenie pożarowe			
82	KALKULA- d.4 CJAWŁAS- NASST 1.3.	WYKONANIE PRZEJŚĆ OGNIOWYCH NA INSTALACJACH DLA CAŁEGO BUDYNKU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Przyłącza			
83	KNNR 1 d.5 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,1	km	0,100	
				RAZEM	0,100
84	KNNR 1 d.5 0307-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II PRZEKOPY KONTROLNE	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 1 d.5 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III - (40)*1,1*1+(60*1,1*1,9)	m ³		
			m ³	169,400	
				RAZEM	169,400
86	KNNR 1 d.5 0209-04 analogia	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III - zasypywanie wykopów	m ³		
		(40)*1,1*1+(60*1,1*1,9)	m ³	169,400	
				RAZEM	169,400
87	KNNR 6 d.5 0105-02	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm PODSYPKA 20 I OBSYPKA GRUBOŚĆ 20 CM Krotność = 8 100*1,1*0,5	m ²		
			m ²	55,000	
				RAZEM	55,000
88	KNNR 4 d.5 1701-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
89	KNR 2-19 d.5 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28	m		
			m	28,000	
				RAZEM	28,000
90	KNR 2-19 d.5 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
91	KNNR 4 d.5 1111-03	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 4 d.5 1111-01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 4 d.5 1114-01	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 50 mm dla rur PE ANALOGIA REDUKCJA ŻELIWNIA 80/50 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.5 0140-04	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 4 d.5 0122-03	Dodatki za wykonanie obu stronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR-W 2-19 d.5 0301-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach - rurociąg gazowy zewnętrzny 31	m		
			m	31,000	
				RAZEM	31,000
97	KNR-W 2-19 d.5 0409-01 analogia	Montaż wstawek z rur stalowych o śr. nom. do 800 mm i grubości ścianki 9 mm - wykonanie podejść z rurociągów stalowych pod skrzynki 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98	d.5 wycena indywidualna	Wykonanie studni rewizyjnej S600 z włazem żeliwnymi - zgodnie z projektem 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Wentylacja			
99	KNR-W 2-17 d.6 0156-01 analogia	Nawietrzniki podokienne typ A o wielkości (grub. muru w ceglach) do 1.5 - dostawa i montaż nawietrzaków ściennych np ZLA 160 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
100	KNR-W 2-17 d.6 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR-W 2-17 d.6 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator ścienny z czujnikiem ruchu i funkcją opóźniania czasowego 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
102	KNR-W 2-17 d.6 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator ścienny z czujnikiem wilgoci i funkcją opóźniania czasowego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNR-W 2-17 d.6 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) - wentylator ścienny załączany z oświetleniem i funkcją opóźniania czasowego 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR-W 2-17 d.6 0204-05 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 120 kg) 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowa-	szt.		
d.6	0137-01	nych			
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000