

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU OCHOTNICZEJ STRAŻY POŻARNEJ NA BUDYNEK
UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - CZĘŚĆ OSP
ADRES INWESTYCJI : NOWY KAWĘCZYN 32, DZ. NR 76/2, 77/2, 77/3
INWESTOR : GMINA NOWY KAWĘCZYN
ADRES INWESTORA : NOWY KAWĘCZYN 32, 96-115 NOWY KAWĘCZYN
BRANŻA : INSTALACJE SANITARNO-GRZEWcze, WENTYLACYJNE WRAZ Z URZĄDZENIAMI CHŁODU I KLI-
MATYZACJI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Katarzyna Krutak-Muszyńska (INSTALACJE SANITARNO-GRZEWcze, WENTYLACYJNE WRAZ Z
URZĄDZEN)SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Krzysztof Broniarek (INSTALACJE SANITARNO-GRZEWcze, WENTYLACYJNE WRAZ Z URZĄ-
DZEN)

DATA OPRACOWANIA : 2011 sierpień

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011 sierpień

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Montaż instalacji wody użytkowej			
1.1		Prace montażowe			
1 d.1. 1	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN10) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
2 d.1. 1	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN10) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
3 d.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN10) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
4 d.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-R PN10) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
5 d.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-Al) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
6 d.1. 1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP-Al) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
7 d.1. 1	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
8 d.1. 1	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
9 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
10 d.1. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (N)	m		
		9.2	m	9.200	
				RAZEM	9.200
11 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		6.2	m	6.200	
				RAZEM	6.200
12 d.1. 1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4.2	m	4.200	
				RAZEM	4.200
13 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
14 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		2.6	m	2.600	
				RAZEM	2.600
15 d.1. 1	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-08				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-03				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.		
d.1.	0135-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1.	0116-07				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
d.1.	0116-01				
1		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
d.1.	0127-03				
1		29.1	m	29.100	
				RAZEM	29.100
22	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
1		29.1	m	29.100	
				RAZEM	29.100
23	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
d.1.	0127-01				
1		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe na zimną wodę o śr. nominalnej 20 mm na zimną wodę JS 2.5	kpl.		
d.1.	0140-02				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4	Wodomierze skrzydełkowe na ciepłą wodę o śr. nominalnej 15 mm JS-1.0	kpl.		
d.1.	0140-01				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-05				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 16 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1.	0123-05				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Drobne prace budowlane towarzyszące robotom montażowym			
28	KNNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-01				
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
d.1.	0203-09				
2		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-03 d.1. 1001-18 2 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w betonie	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
31	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR-W 4-01 d.1. 0207-06 2 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach	m		
		8.2	m	8.200	
				RAZEM	8.200
2		Kanalizacja sanitarna			
2.1		Prace montażowe			
33	KNNR 4 d.2. 0208-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
34	KNNR 4 d.2. 0208-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
35	KNNR 4 d.2. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
36	KNNR 4 d.2. 0213-05 1	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.2. 0222-02 1	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2. 0216-02 1	Rewizja w ścianie -np. skrzynka np. typu Dallmer	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2. 0222-01 1 analogia	Zawór napowietrzająco-odpowietrzający o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
40	KNNR 4 d.2. 0218-01 1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm np Casa z kołnierzem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
42	KNNR 4 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych np mambo Stop Geberit lub równowazne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0102-01	Elementy montażowe np Geberit Duofix do miski ustępowej lub równowazny	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0102-03	Elementy montażowe Geberit Duofix do umywalki lub równowazny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym -miska ustępowa Nova Top	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-03	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka Nova Top 45	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.2. 0234-02 1	Pisuary pojedyncze typu NOVA TOP Alex z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2. 0232-02 1	Brodziki natryskowe z kabiną 80x80	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2. 0229-05 1	Zlewozmywak dwukomorowy z blachy nierdzewnej wpuszczane w blat	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0316-03 analogia	Przejścia szczelne przez dach dla rur wywiewnych o śr.zewn. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Drobne prace budowlane towarzyszące robotom montażowym			
53	KNR 7-28 d.2. 0203-01 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 63 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 7-28 d.2. 0203-09 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 4-03 d.2. 1001-17 2 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w cegle	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
56	KNR 4-03 d.2. 1001-18 2 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 47 mm w betonie	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
57	KNR 4-01 d.2. 0206-02 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 4-01 d.2. 0328-01 2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 4-01 d.2. 0207-06 2 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
3		Instalacja centralnego ogrzewania oraz c. t. do nagrzewnic w centralach wentylacyjnych			
3.1		Prace montażowe			
60	KNNR 4 d.3. 0405-05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
61	KNNR 4 d.3. 0405-02 1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		10.6	m	10.600	
				RAZEM	10.600
62	KNNR 4 d.3. 0418-04 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys.600 mm i dług. do 3000 mm np Compact Purmo CV22 K z zawieszzeniami lub równowazne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.3. 0418-11 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm np Compact Purmo CV33 K z zawieszzeniami lub równowazne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.3. 0432-01 1	Aparaty grzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) o wielkości nr 1 Nagrzewnica typu VR 1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.3. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe powrotne typ RLV z funkcją opróżniania o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.3. 0412-01 1	Zawory grzejnikowe z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm z głowicą termostatyczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 4 d.3. 0412-02 1	Zawór regulacji przepływu z wkładką zaworową typ 10 o śr. nominalnej 20 mm dla nagrzewnicy typu VR1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.3. 0427-01 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 4 d.3. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.3. 0408-04 1	Wydłużki U-kształtowe o śr. zewnętrznej 22 mm z rur miedzianych- np. kompensatory mieszkowe /lub U-kształtki/	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 4 d.3. 0130-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.3. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		3	urz.	3.000	
				RAZEM	3.000
73	KNNR 4 d.3. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
74	KNR 0-34 d.3. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR 0-34 d.3. 0101-06 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
76	KNR 2-15/ d.3. GEBERIT 1 0317-01	Przegrody ogniowe np Promastop dla rur o śr zewn. do 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Drobne prace budowlane towarzyszące robotom montażowym			
77	KNNR-W 9 d.3. 1104-01 2	Wiercenie otworów o śr. do 42 mm w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 7-28 d.3. 0203-01 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 63 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
79	KNR 7-28 d.3. 0203-09 2	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNR 4-03 d.3. 1001-18 2 analogia	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: o śr.do 90 mm w betonie Krotność = 2	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
81	KNR 4-01 d.3. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNR-W 4-01 d.3. 0207-06 2 analogia	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, stropach	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
4		Instalacja wentylacji			
4.1		Prace montażowe			
83	KNR 2-17 d.4. 0122-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %- preizolowany wełna o gr. 50mm	m ²		
		3.14	m ²	3.140	
				RAZEM	3.140
84	KNR 2-17 d.4. 0122-03 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 250 mm - udział kształtek do 35 %- preizolowany wełna o gr. 50mm	m ²		
		7.5	m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
85	KNR 2-17 d.4. 0119-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %- Przewody wentylacyjne typu Flex dn 100mm	m ²		
		1.3	m ²	1.300	
				RAZEM	1.300
86	KNR 2-17 d.4. 0119-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %- Przewody wentylacyjne typu Flex dn 125mm	m ²		
		0.55	m ²	0.550	
				RAZEM	0.550
87	KNR 2-16 d.4. 0605-05 1	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej na izolacji powierzchni płaskich	m ²		
		7.45+3.14	m ²	10.590	
				RAZEM	10.590

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 2-17 d.4. 0144-01 1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm- Wywietrzak dachowy WDC dn 200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17 d.4. 0144-02 1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 250 mm - Wywietrzak dachowy WDC dn 250mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 2-17 d.4. 0205-01 1	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)- Wentylator ścienny np. Basic 200 o wyd. min. 200m3/h z obudową, uruchamiany światłem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 2-17 d.4. 0205-01 1	Wentylatory osiowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg)- Wentylator ścienny np. Basic 250 o wyd. min. 600m3/h z obudową, współpracujący z centralką detekcji tlenku węgla	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 2-17 d.4. 0205-01 1	Wentylatory DECOR SILENT 200 uruch. cz. ruchu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 2-17 d.4. 0205-01 1	Wentylatory DECOR SILENT 100 z czujnikiem wilgoci CHZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Prace budowlane towarzyszące			
94	KNR 7-28 d.4. 0203-14 2	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 300 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
95	KNR 4-01 d.4. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000