

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45331230-7 Instalowanie urządzeń chłodzących
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń szpitalnych Budynek-B-Parter
ADRES INWESTYCJI : <<lokalizacja budowy>>
INWESTOR : Powiatowy Zakład Opieki Zdrowotnej
ADRES INWESTORA : Starachowice, ul. Radomska 70
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : sanitarna-instalacja wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Hodoń
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.06.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wod-kan, wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i ogrzewania dla przebudowywanych pomieszczeń szpitalnych w budynku - B - parter w powiatowym Szpitalu w Starachowicach przy ul. Radomskiej 70

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wentylacja i klimatyzacja	1	47
1.1	Układ N1- W1	1	20
1.2	Układ N2 - W2	21	32
1.3	Agregat skraplający	33	47
2	Centralne ogrzewanie	48	53
3	Woda technologiczna	54	72
4	Wod.-kan.	73	78
5	Demontaże	79	90

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45331200-8	Wentylacja i klimatyzacja			
1.1	45331210-1	Układ N1- W1			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt ALPactive, prostokątne o obwodzie do 1000 mm	m ²		
d.1.	0125-03	z rewizjami- udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty			
1	z.o.3.3. 9903	służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	z.o.3.6.				
	9905-1 1)				
	analogia				
		7.4	m ²	7.400	
				RAZEM	7.400
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt ALPactive, prostokątne o obwodzie do 1400 mm	m ²		
d.1.	0125-04	z rewizjami- udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty			
1	z.o.3.3. 9903	służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	z.o.3.6.				
	9905-1 1)				
	analogia				
		4.64	m ²	4.640	
				RAZEM	4.640
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z płyt ALPactive, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm	m ²		
d.1.	0125-05	z rewizjami- udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty			
1	z.o.3.3. 9903	służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	z.o.3.6.				
	9905-1 1)				
	analogia				
		22.86	m ²	22.860	
				RAZEM	22.860
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0102-05	1800 mm z rewizjami- udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowa-			
1	z.o.3.3. 9903	nych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyż-			
	z.o.3.6.	sze			
	9905-1 1)				
		3.05	m ²	3.050	
				RAZEM	3.050
5		Centrala wentylacyjna KLIMOR wraz z automatyką i okablowaniem - dostawa	kpl		
d.1.	materiały				
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 2-17	Centrala wentylacyjna KLIMOR - montaż	szt.		
d.1.	0322-01 1)				
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		Wentylator dachowy Rosenberg DV 355 - G.5FA-POT z układem sterowania-	szt.		
d.1.	materiały	dostawa			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-17	Wentylator dachowy Rosenberg DV 355 - G.5FA-POT - w obiektach moderni-	szt.		
d.1.	0208-02	zowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa			
1	z.o.3.3. 9903	wyższego			
	z.o.3.6.				
	9905-3 1)				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17	Podstawa dachowa tłumiąca dla wentylatora dachowego Rosenberg	szt.		
d.1.	0149-03 1)				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-17	Nawiewnik NVRF 405x405/80 z filtrem H13 (kolor wg projektu architektonicz-	szt.		
d.1.	0139-03	neg)- w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecz-			
1	z.o.3.3. 9903	nej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	z.o.3.6.				
	9905-2 1)				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 2-17	Wywiewnik NVRF 405x405/80 z filtrem H11 (kolor wg projektu architektonicz-	szt.		
d.1.	0139-03	neg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki spo-			
1	z.o.3.3. 9903	łecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	z.o.3.6.				
	9905-2 1)				
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-17 d.1. 0130-01 1 z.o.3.3. 9903 1)	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 200x160 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-17 d.1. 0134-01 1 z.o.3.3. 9903 1) analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS120 z siłownikiem 200x200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 2-17 d.1. 0134-01 1 z.o.3.3. 9903 1)	Przeciwpżarowa kłapa odcinajca EIS 120 z siłownikiem 500x250 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Obróbka przejść kłap ppoż przez przegrody	szt		
d.1. 1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 9-16 d.1. 0209-02 2) 1	Izolacja ppoż kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą CONLIIT PLUS 120 DUO mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m ² izo- lacji	3.600	
		3.6	m ² izo- lacji		
				RAZEM	3.600
17	KNR 2-17 d.1. 0146-02 1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 1)	Czerpnia ścienna prostokątna siatkowa typ A 225x550 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 9-16 d.1. 0203-04 1 z.o.3.5. 2)	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 2000 mm - powierzchnia 10-30 m ²	m ² izo- lacji	4.960	
		4.96	m ² izo- lacji		
				RAZEM	4.960
19		Uruchomienie i regulacja układu N1-W1	kpl		
d.1. 1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20		Przejścia ppoż dla okablowania	kpl		
d.1. 1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2	45331210-1	Układ N2 - W2			
21	KNR 2-17 d.1. 0102-03 1) 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm z rewizjami- udział kształtek do 55 %	m ²		
		13.01	m ²	13.010	
				RAZEM	13.010
22	KNR 2-17 d.1. 0122-02 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.37	m ²	0.370	
				RAZEM	0.370
23	KNR 2-17 d.1. 0119-02 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1 1) analogia	Przewody wentylacyjne typu tubeflex, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		0.82	m ²	0.820	
				RAZEM	0.820

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 1)	Kratki wentylacyjne z przepustnicą regulacyjną 200x125 mm (kolor wg projektu architektonicznego) - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 1)	Kratki wentylacyjne z przepustnicą regulacyjną 200x100 mm (kolor wg projektu architektonicznego) - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 1)	Kratki wentylacyjne z przepustnicą regulacyjną 200x160 mm (kolor wg projektu architektonicznego) - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 1)	Kratki wentylacyjne z przepustnicą regulacyjną 250x160 mm (kolor wg projektu architektonicznego) - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-17 d.1. 0134-01 2 z.o.3.3. 9903 1) analogia	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EIS120 z siłownikiem 200x200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.1. 0130-01 2 z.o.3.3. 9903 1)	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 200x125 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 2-17 d.1. 0130-02 2 z.o.3.3. 9903 1)	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 250x200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 9-16 d.1. 0204-02 2 z.o.3.5. 2)	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm - powierzchnia 10-30 m2 17.9	m ² izo- lacji		
			m ² izo- lacji	17.900	
				RAZEM	17.900
32		Uruchomienie i regulacja układu N2-W2	kpl		
d.1. 2		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	45331230-7	Agregat skraplający			
33	d.1. materiały 3	Dostawa agregatu skraplającego LG UU24W	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 7-24 d.1. 0153-02 3) 3	Agregaty skraplający LG UU24W - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	d.1. kalk. własna 3	Podłączenie agregatu skraplającego do chłodnicy centrali (zestaw podłączeniowy AHU-KIT + okablowanie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR INSTAL d.1. 0202-01 ⁴⁾ 3 analogia	Rurociągi freonowe miedziane lutowane o śr.zewn. 3/8" na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
37	KNR INSTAL d.1. 0202-03 ⁴⁾ 3 analogia	Rurociągi freonowe miedziane lutowane o śr.zewn. 5/8" na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
38	KNR 0-34 d.1. 0101-06 ⁵⁾ 3	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami k-flex - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR 0-34 d.1. 0101-06 ⁵⁾ 3	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami k-flex - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
40	KNR 7-24 d.1. 0513-06 ³⁾ 3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 7-24 d.1. 0514-06 ³⁾ 3	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 7-24 d.1. 0515-06 ³⁾ 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczych - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-24 d.1. 0516-06 ³⁾ 3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 7.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 0-13 d.1. 0126-02 ⁶⁾ 3 analogia	Rurociągi z rur PVC (do wody zimnej) o śr. zewn. 25 mm - instalacja skroplin	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
45	KNR-W 2-15 d.1. 0218-02 ⁷⁾ 3	Syfony do skroplin pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46		Pompka skroplin - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47		Przejście ppoż. rurociągu skroplin	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45331100-7	Centralne ogrzewanie			
48	KNNR 4 d.2 0418-07 ⁸⁾ 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 600x1000 w wykonaniu higienicznym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.2 0430-01 ⁸⁾ analogia	Zestaw montażowy do Cosmo K	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 4 d.2 0412-01 ⁸⁾ 3	Zawór termostatyczny Cosmocontrol1 1/2" z głowicą termostatyczną Cosmo-head	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 4 d.2 0412-01 ⁸⁾	Zawór powrotny Cosmocontrol2 1/2*1/2"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.2 0403-01 ⁸⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 0-34 d.2 0101-10 ⁵⁾	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	45331100-7	Woda technologiczna			
54	KNR 0-35 d.3 0208-01 z.sz. 3.1. ⁵⁾	Pompa obiegowa LFP POe60c MEGA montaż w obiektach służby zdrowia itp.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-15 d.3 0408-03 ⁹⁾	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-15 d.3 0408-03 ⁹⁾ analogia	Filtr siatkowy skośny o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0530-03 ⁷⁾	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0530-04 ⁷⁾	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR 2-15 d.3 0408-03 ⁹⁾ analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem śr.nom. 25 mm (dostawa z centralą) - montaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-15 d.3 0408-02 ⁹⁾	Zawór równoważący STAD śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 2-15 d.3 0403-03 ⁹⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
62	KNR 2-15 d.3 0408-01 ⁹⁾	Zawory spustowe śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0412-07 ⁷⁾	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 7-12 d.3 0101-04 ¹⁰⁾	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		2.28	m ²	2.280	
				RAZEM	2.280
65	KNR 7-12 d.3 0105-04 ¹⁰⁾	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		2.28	m ²	2.280	
				RAZEM	2.280
66	KNR 7-12 d.3 0201-04 ¹⁰⁾	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2	m ²		
		2.28	m ²	2.280	
				RAZEM	2.280
67	KNR-W 2-15 d.3 0128-02 ⁷⁾ analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-15 d.3 0406-02 ⁷⁾	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(robocizna) 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0406-02 ⁷⁾	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych(materiały i sprzęt) 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 0-34 d.3 0101-15 ⁵⁾	Izolacja rurociągów śr.33 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
71	kalk. własna	Przeróbka rozdzielaczy wody technologicznej 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72		Przejścia ppoż. dla instalacji wody technologicznej 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45332000-3	Wod.-kan.			
73	KNR 2-15 d.4 0221-02 z.sz.3.3. 9905-01 ⁹⁾	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych - budynki służby zdrowia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.4 0115-01 z.sz.3.4. 9903-02 ⁹⁾	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm - budynki służby zdrowia 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15 d.4 0104-01 ⁹⁾	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR 2-15 d.4 0205-02 ⁹⁾	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 0-34 d.4 0101-03 ⁵⁾	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
78		Przejścia ppoż dla instalacji wod-kan 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45300000-0	Demontaże			
79	KNR 4-02 d.5 0308-01 ¹¹⁾	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm 3	m m	3.000	
				RAZEM	3.000
80	KNR 4-02 d.5 0310-05 ¹¹⁾	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm - w instalacji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81		Demontaż czujnika detekcji 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 4-02 d.5 40201-01 ¹²⁾	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
83	KNR-W 4-02 d.5 40206-01 ¹²⁾ analogia	Demontaż wentylatora dachowego dachowych wraz z podstawą o obwodzie do 1300 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 4-02 d.5 40203-04 ¹²⁾	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR-W 4-02 d.5 40203-01 ¹²⁾	Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86	KNR-W 4-02 d.5 40204-02 ¹²⁾	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 4-02 d.5 0506-03 z.o.2.9. ¹²⁾	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 9	m m	 9.000	
				RAZEM	9.000
88	KNR-W 4-02 d.5 0506-01 z.o.2.9. ¹²⁾	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR-W 4-02 d.5 0512-01 ¹²⁾	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 1+3	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR-W 4-02 d.5 0520-05 z.o.2.9. ¹²⁾	Demontaż demolacyjny grzejnika żeliwnego członowego - ilość elementów do 12 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2006
3	ORGBUD wyd.III 1988,biuletyny do 9 1996
4	INSTAL 1996
5	IGM wyd.I 2002
6	IGM wyd.I 1996
7	WACETOB wyd.I 1998
8	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
9	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996
10	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
11	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
12	WACETOB wyd.I 1997