

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Szpital Powiatowy w Chrzanowie - Przebudowa Oddziału Pediatrycznego wraz z przebudową instalacji wewnętrznych - Instalacja wentylacji
ADRES INWESTYCJI : 32-500 Chrzanów, ul. Topolowa 16
INWESTOR : Szpital Powiatowy w Chrzanowie
ADRES INWESTORA : 32-500 Chrzanów, ul. Topolowa 16
BRANŻA : Sanitarna - Instalacja wentylacji
DATA OPRACOWANIA : 24.03.2017

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kw. 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja chłodu.					
1	KNR 7-24	Agregat chłodniczy MHA/K 81 + RP + AG	szt.		
d.1	0153-03	Qch=21,2kW, Nel=7,1kW, 400V Urządzenia o mocy chłodniczej 10,8 kW posiadają sprężarkę hermetyczną 3-fazową rotacyjną z waziernikiem oleju. Jest ona wyposażona w wewnętrzne zabezpieczenie przed przegrzaniem i grzałkę karteru oraz są montowane na gumowych amortyzatorach. Ciśnienia akustyczne mierzone zgodnie z ISO3744 nie może przekraczać 52 dB(A). Czynnik chłodniczy R410A			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-08	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole bez zabudowania konstr.wsporczej - montaż automatyki agregatu chłodniczego 21,2 kW	pol.		
d.1	0701-02	1	pol.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12,7 mm na ścianach w instalacjach chłodniczych	m		
d.1	0601-03	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
4	KNR 2-15	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22 mm na ścianach w instalacjach chłodniczych	m		
d.1	0601-05	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
5	KNR 2-15	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach chłodniczych	szt.		
d.1	0607-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-15	Złączki mosiężne gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach chłodniczych	szt.		
d.1	0607-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku gr.19 mm (N)	m		
d.1	0104-09	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
8	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku gr.19 mm (N)	m		
d.1	0104-09	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
9	KNR-W 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. do 55 mm	m ²		
d.1	0601-01	1.5	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
10	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0513-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0514-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h - R 410A	kpl.		
d.1	0515-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.1	0516-09	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Urządzenia dla instalacji wentylacji.					
14	KNR 2-17	Centrala dachowa higieniczna HIGIENOS 2 przystosowana do pracy ze zmienną wydajnością. Ilość powietrza regulowana w oparciu o falowniki. W okresie użytkowania pomieszczeń praca z wydajnością nominalną. Poza okresem użytkowania pomieszczeń, wydajność zmniejszona do 50% wydajności nominalnej. Układ wentylacyjny wyposażony w czujniki przepływu powietrza zapewniające wymaganą wydajność układów nawiewnego i wywiewnego, niezależnie od stopnia zabrudzenia filtrów.	szt.		
d.2	0322-01	Wydajność centrali Vn=3895 m3/h, Vw=2845m3/h Wyposażenie na nawiewie: akustyczna czerpnia powietrza, filtr wstępny EU4, wymiennik przeciwprądowy, wentylator 2,2kW, chłodnica freonowa 20,5kW, nagrzewnica wodna 15,8kW (woda + glikol 35%) 70/50 C, filtr wtórny EU7, przepustnica, króciec elastyczny. Wyposażenie na wywiewie: akustyczna wyrzutnia powietrza, wymiennik przeciwprądowy, wentylator 1,1 kW, , filtr EU5, przepustnica, króciec elastyczny. +Automatyka producenta			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR 7-08 d.2.0701-02	Szafy i tablice pomiarowe,regulacyjne i sterownicze jednopolowe lub I pole bez za- budowania konstr.wsporczej - automatyka centrali wentylacyjnej 1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 13-25 d.2.0315-04	Montaż przetwornika elektrycznego temperatury,sygnałów elektrycznych,napięć, prądów,rezystancji - montaż falownika dla centrali wentylacyjnej 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 7-08 d.2.0102-03	Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru opo- rowego lub termoelektrycznego 2	ukl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3 Instalacja wentylacji. R*1.035; M*1.035; S*1.035					
3.1 Układ N.					
18	KNR 2-17 d.3.0102-06 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % 55.19	m ² m ²	55.190	
				RAZEM	55.190
19	KNR 2-17 d.3.0101-05 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 35.23	m ² m ²	35.230	
				RAZEM	35.230
20	KNR 2-17 d.3.0103-04 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % 9.66	m ² m ²	9.660	
				RAZEM	9.660
21	KNR 2-17 d.3.0102-03 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 15.1	m ² m ²	15.100	
				RAZEM	15.100
22	KNR 2-17 d.3.0102-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 % 29.95	m ² m ²	29.950	
				RAZEM	29.950
23	KNR 2-17 d.3.0123-02 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 0.99	m ² m ²	0.990	
				RAZEM	0.990
24	KNR 2-17 d.3.0123-01 1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 1.99	m ² m ²	1.990	
				RAZEM	1.990
25	KNR 2-17 d.3.0119-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe, elastyczne, izolowane akus- tycznie o śr. 200 mm - 1,601 m 1.01	m ² m ²	1.010	
				RAZEM	1.010
26	KNR 2-17 d.3.0119-02 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe, elastyczne, izolowane akus- tycznie o śr. 125 mm - 2,3 m 0.90	m ² m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
27	KNR 2-17 d.3.0119-01 1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe, elastyczne, izolowane akus- tycznie o śr. 80 mm - 6,8 m 1.7	m ² m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
28	KNR 2-17 d.3.0154-04 1	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - Tłumik kanałowy TAP 21AR 600x600/1000 (tłumienie 22dB przy 250Hz) opory 50Pa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-17 d.3.0130-01 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm - 100x160 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-17 d.3.0130-01 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obw.do 800 mm - 100x125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 2-17 d.3.0131-02 1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ IRIS do przewodów o śr.125 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 2-17 d.3.0140-02 1	Zawory wentylacyjne nawiewne o śr.200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 2-17 d.3.0140-01 1	Zawory wentylacyjne nawiewne o śr.125 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 2-17 d.3.0140-01 1	Zawory wentylacyjne nawiewne o śr.80 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR 2-17 d.3.0156-01 1 analogia	Nawiewnik okienny ciśnieniowy z precyzyjnym nastawem EFR PRESO	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR 2-17 d.3.0138-02 1	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica przeciwbieżna ALWS+GA 325x125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-17 d.3.0138-01 1	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica przeciwbieżna ALWS+GA 325x75	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 2-17 d.3.0138-01 1	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica przeciwbieżna ALWS+GA 225x125	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 2-17 d.3.0138-01 1	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica przeciwbieżna ALWS+GA 225x75	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Układ W.					
40	KNR 2-17 d.3.0103-06 2 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 100 % - tylko kształtki	m ²		
		2.08	m ²	2.080	
				RAZEM	2.080
41	KNR 2-17 d.3.0102-05 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		71.22	m ²	71.220	
				RAZEM	71.220
42	KNR 2-17 d.3.0101-04 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15.98	m ²	15.980	
				RAZEM	15.980
43	KNR 2-17 d.3.0102-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.04	m ²	7.040	
				RAZEM	7.040
44	KNR 2-17 d.3.0102-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		30.45	m ²	30.450	
				RAZEM	30.450

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR 2-17 d.3.0123-02 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % 2.38	m ² m ²	 2.380	 2.380
46	KNR 2-17 d.3.0123-01 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % 3.27	m ² m ²	 3.270	 3.270
47	KNR 2-17 d.3.0119-02 2analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne, izolowane akustycznie o śr. 160 mm - 0,622 m 0.31	m ² m ²	 0.310	 0.310
48	KNR 2-17 d.3.0119-01 2analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne, izolowane akustycznie o śr. 100 mm - 1,18 m 0.37	m ² m ²	 0.370	 0.370
49	KNR 2-17 d.3.0119-01 2analogia	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe, elastyczne, izolowane akustycznie o śr. 80 mm - 3,67 m 0.3	m ² m ²	 0.300	 0.300
50	KNR 2-17 d.3.0154-04 2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - Tłumik kanałowy TAP 21AR 600x600/1000 (tłumienie 22dB przy 250Hz) opory 50Pa 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
51	KNR 2-17 d.3.0130-01 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A do przewodów o obw.do 800 mm - 125x125 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
52	KNR 2-17 d.3.0131-01 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ IRIS do przewodów o śr.80 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
53	KNR 2-17 d.3.0131-01 2analogia	Kłapa przeciwpożarowa EIS120 z siłownikiem KTM-E 80 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
54	KNR 2-17 d.3.0140-01 2	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr.160 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
55	KNR 2-17 d.3.0140-01 2	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr.100 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
56	KNR 2-17 d.3.0140-01 2	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr.80 mm 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
57	KNR 2-17 d.3.0138-01 2	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica przeciwbieżna ALWS+GA 325x75 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
58	KNR 2-17 d.3.0138-01 2	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica przeciwbieżna ALWS+GA 225x125 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
59	KNR 2-17 d.3.0138-01 2	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica przeciwbieżna ALWS+GA 225x75 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
60	KNR 2-17 d.3.0138-01 2	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica przeciwbieżna ALWS+GA 125x75	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3 Układ Wi.					
R*1.035; M*1.035; S*1.035					
61	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 600	m ²		
d.3.	0103-02	mm - udział kształtek do 65 %			
3		0.24	m ²	0.240	
				RAZEM	0.240
62	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm -	m ²		
d.3.	0123-02	udział kształtek do 55 %			
3		3.99	m ²	3.990	
				RAZEM	3.990
63	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm -	m ²		
d.3.	0123-01	udział kształtek do 55 %			
3		1.86	m ²	1.860	
				RAZEM	1.860
64	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe, elastyczne, izolowane akus-	m ²		
d.3.	0119-02	tycznie o śr. 150 mm - 0,965 m			
3	analogia	0.45	m ²	0.450	
				RAZEM	0.450
65	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe, elastyczne, izolowane akus-	m ²		
d.3.	0119-02	tycznie o śr. 125 mm - 14,55 m			
3	analogia	5.71	m ²	5.710	
				RAZEM	5.710
66	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe, elastyczne, izolowane akus-	m ²		
d.3.	0119-01	tycznie o śr. 100 mm - 0,66 m			
3	analogia	0.21	m ²	0.210	
				RAZEM	0.210
67	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kolowe, elastyczne, izolowane akus-	m ²		
d.3.	0119-01	tycznie o śr. 80 mm - 0,813 m			
3	analogia	0.21	m ²	0.210	
				RAZEM	0.210
68	KNR 2-17	Wentylator kanałowy TD-350/125 SILENT	szt.		
d.3.	0204-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 5	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora - regulator	szt.		
d.3.	0410-03	REB-1			
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR 2-17	Wentylator osiowy Silent 300 + transformator D 150	szt.		
d.3.	0204-02				
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR 2-17	Wentylator osiowy Silent 200 + transformator D 120	szt.		
d.3.	0204-02				
3		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
72	KNR 2-17	Zawory wentylacyjne wywiewne o śr.80 mm	szt.		
d.3.	0140-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica	szt.		
d.3.	0138-01	przeciwbieżna ALWS+GA 225x75			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-17	Kratka wentylacyjna aluminiowa z kierownicą pionową i poziomą + przepustnica	szt.		
d.3.	0138-01	przeciwbieżna ALWS+GA 125x75			
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4 Uruchomienie wentylacji.					
75	KNR-W 2-15	Uruchomienie centrali wentylacyjnej wraz z instalacją wentylacyjną o dwóch oso-	kpl.		
d.3.	0517-02	bach obsługi			
4	analogia				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 Izolacja termiczna dla N1W1 i N2W2.					
76	KNR 0-34 d.4.0303-06	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami z kauczuku o gr. 25 mm - gr. 50 mm - na zewnątrz Krotność = 2 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 0-34 d.4.0303-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami z kauczuku o gr. 25 mm - gr. 50 mm - na zewnątrz Krotność = 2 21.8	m ² m ²	 21.800	
				RAZEM	21.800
78	KNR 2-16 d.4.0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich 9+21.8	m ² m ²	 30.800	
				RAZEM	30.800
79	KNR 0-34 d.4.0302-16	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami z kauczuku o gr. 20 mm - grub. 40 mm - wewnątrz Krotność = 2 62.6	m ² m ²	 62.600	
				RAZEM	62.600
80	KNR 0-34 d.4.0302-15	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami z kauczuku o gr. 20 mm - grub. 40 mm - wewnątrz Krotność = 2 111.3	m ² m ²	 111.300	
				RAZEM	111.300
81	KNR 0-34 d.4.0302-14	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami z kauczuku o gr. 20 mm - grub. 40 mm - wewnątrz Krotność = 2 32.1	m ² m ²	 32.100	
				RAZEM	32.100
82	KNR 0-34 d.4.0302-13	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami z kauczuku o gr. 20 mm - grub. 40 mm - wewnątrz Krotność = 2 27.7	m ² m ²	 27.700	
				RAZEM	27.700
83	KNR 0-34 d.4.0302-12	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 400-600 mm matami z kauczuku o gr. 20 mm - grub. 40 mm - wewnątrz Krotność = 2 75.8	m ² m ²	 75.800	
				RAZEM	75.800
84	KNR 0-34 d.4.0113-14	Izolacja rurociągów śr.200 mm matami (płytami) z kauczuku - gr.izolacji 40 mm 9.2	m m	 9.200	
				RAZEM	9.200
85	KNR 0-34 d.4.0113-13	Izolacja rurociągów śr.100 mm matami (płytami) z kauczuku - gr.izolacji 40 mm 8.9	m m	 8.900	
				RAZEM	8.900
5 Roboty towarzyszące.					
86	KNR 7-28 d.5.0205-06	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 12	otw. otw.	 12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNR 7-28 d.5.0205-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 6	otw. otw.	 6.000	
				RAZEM	6.000
88	KNR 7-28 d.5.0205-01	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
89	KNR 7-28 d.5.0205-04	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR 7-28 d.5.0206-09	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grub.do 30 cm - strop 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 7-28 d.5.0208-02	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.5 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grub.stropu 100 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 7-28 d.5.0208-03	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - dod.za dalsze 100 mm grub.stropu Krotność = 2	otw.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 4-01 d.50108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 4.3	m ³ m ³	 4.300	
				RAZEM	4.300
94	KNR 4-01 d.50108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każ- dy nast. 1 km Krotność = 9 4.3	m ³ m ³	 4.300	
				RAZEM	4.300
95	Kalk. własna d.5	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		
		4.3	m ³	4.300	
				RAZEM	4.300