
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : WENTYLACJA MECHANICZNĄ NAWIEWNO-WYWIEWNEJ W 4 SALACH OPERACYJNYCH I
POMIESZCZENIU WYBUDZEŃ ZLOKALIZOWANYCH NA PIĘTRZE W ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI
BUDYNKU B SZPITALA
ADRES INWESTYCJI : UL. SOKOŁOWSKIEGO 4, 58-309 WAŁBRZYCH
INWESTOR : SPECJALISTYCZNY SZPITAL IM. DR A. SOKOŁOWSKIEGO
ADRES INWESTORA : UL. SOKOŁOWSKIEGO 4, 58-309 WAŁBRZYCH
BRANŻA : OGÓLNOBUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA
DATA OPRACOWANIA : listopad 2011 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2011 r.

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wentylacja i klimatyzacja	1	46
2	Rozbiórki	47	60
3	Prace wykończeniowe	61	69
4	Piwnica	70	77
5	Wykonanie instalacji ciepła technologicznego do central wentylacyjnych	78	84
6	Instalacja elektryczna	85	105
7	Izolacja termiczna przewodów wentylacyjnych	106	109
8	Podwaliny pod centrale	110	112
9	Instalacja wody na potrzeby central wentylacyjnych	113	113
10	Napełnienie glikolem układu wody lodowej	114	114

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wentylacja i klimatyzacja			
1	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600	m ²		
d.1	0101-02 z.o.	mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby			
	3.3. 9903 z.o.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	3.6. 9905-1				
		0,21	m ²	0,210	
				RAZEM	0,210
2	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000	m ²		
d.1	0101-03 z.o.	mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby			
	3.3. 9903 z.o.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	3.6. 9905-1				
		0,88	m ²	0,880	
				RAZEM	0,880
3	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400	m ²		
d.1	0101-04 z.o.	mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby			
	3.3. 9903 z.o.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	3.6. 9905-1				
		42,75	m ²	42,750	
				RAZEM	42,750
4	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800	m ²		
d.1	0101-05 z.o.	mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby			
	3.3. 9903 z.o.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	3.6. 9905-1				
		137,44	m ²	137,440	
				RAZEM	137,440
5	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400	m ²		
d.1	0101-06 z.o.	mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby			
	3.3. 9903 z.o.	zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	3.6. 9905-1				
		159,93	m ²	159,930	
				RAZEM	159,930
6	KNP 05 0653-	Przewód elastyczny izolowany typu Flex 160mm	m		
d.1	02.01				
		57,40	m	57,400	
				RAZEM	57,400
7	KNP 05 0653-	Przewód elastyczny izolowany typu Flex 200mm	m		
d.1	02.01				
		43,40	m	43,400	
				RAZEM	43,400
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm -	m ²		
d.1	0122-03 z.o.	udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i			
	3.3. 9903 z.o.	opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego			
	3.6. 9905-1				
		średnica 200mm			
		5,68	m ²	5,680	
		średnica 250mm			
		5,43	m ²	5,430	
		średnica 315mm			
		9,04	m ²	9,040	
				RAZEM	20,150
9	KNR 2-17	Higieniczna kratka wywiewna wraz z przepustnicą wykonana ze stali kwasoodpornej	szt.		
d.1	0138-02 z.o.	typu HKW-400x200-P			
	3.3. 9903 z.o.				
	3.6. 9905-2				
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10	KNR 2-17	Higieniczna kratka wywiewna wraz z przepustnicą wykonana ze stali kwasoodpornej	szt.		
d.1	0138-04 z.o.	typu HKW-500x400-P			
	3.3. 9903 z.o.				
	3.6. 9905-2				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR 2-17	Higieniczna kratka wywiewna wraz z przepustnicą wykonana ze stali kwasoodpornej	szt.		
d.1	0138-04 z.o.	typu HKW-500x500-P			
	3.3. 9903 z.o.				
	3.6. 9905-2				
		4+2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 2-17	Nawiewnik sufitowy NF-V/2-C/GO z filtrem absolutnym H13	szt.		
d.1	0140-02 z.o.				
	3.3. 9903 z.o.				
	3.6. 9905-2				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Nawiewnik sufitowy NF-V/2-T/GO z filtrem absolutnym H13	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Nawiewnik sufitowy NF-V/2-U/GO z filtrem absolutnym H13	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Nawiewnik sufitowy NF-V/3-C/GO z filtrem absolutnym H13	szt.		
		2+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Nawiewnik sufitowy NF-V/3-T/GO z filtrem absolutnym H13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Nawiewnik sufitowy NF-V/3-U/GO z filtrem absolutnym H13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Nawiewnik sufitowy NF-V/4-T/GO z filtrem absolutnym H13	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNR 2-17 d.1 0328-04	Strop laminarny LAM 1.2/2.4 o wysokości H=300 z dwoma wlotami na krótszym boku, wyposażony w filtry absolutne H13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-17 d.1 0328-04	Strop laminarny LAM 1.4/2.4 o wysokości H=300 z dwoma wlotami na krótszym boku, wyposażony w filtry absolutne H13	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 2-17 d.1 0328-04	Strop laminarny LAM 1.6/2.4 o wysokości H=300 z dwoma wlotami na krótszym boku, wyposażony w filtry absolutne H13	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Wywiewnik sufitowy NF-V/2-C/GO bez filtra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Wywiewnik sufitowy NF-V/2-T/GO bez filtra	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Wywiewnik sufitowy NF-V/2-U/GO bez filtra	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Wywiewnik sufitowy NF-V/3-C/GO bez filtra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17 d.1 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Wywiewnik sufitowy NF-V/3-T/GO bez filtra	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1	KNR 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Wywiewnik sufitowy NF-V/3-U/GO bez filtra	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR 2-17 0140-02 z.o. 3.3. 9903 z.o. 3.6. 9905-2	Wywiewnik sufitowy NF-V/4-T/GO bez filtra	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala dachowa nawiewno wywiewna w wykonaniu higienicznym z wymiennikiem krzyżowych AF SFP6 wielkość 07 Nawiew -Vn = 2 000 m3/h, Dp = 700 Pa, Qch = 11,5 kW, (glikol 35 % 7/12°C) Qn =18 kW, (woda 55/45°C) silnik: 1,1 kW, 3~400 V, 2840 obr/min, 2,45 A Wywiew -Vw = 1 800 m3/h, Dp = 300 Pa, silnik: 0,75 kW, 3~400 V, 2840 obr/min, 1,73 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala dachowa nawiewno wywiewna w wykonaniu higienicznym z wymiennikiem krzyżowych AF SFP6 wielkość 15 Nawiew -Vn = 4 850 m3/h, Dp = 800 Pa, Qch = 45 kW, (glikol 35 % 7/12°C) Qn =45 kW, (woda 55/45°C) silnik: 2,2 kW, 3~400 V, 2880 obr/min, 7,77 A Wywiew -Vw = 4 310 m3/h, Dp = 400 Pa, silnik: 1,5 kW, 3~400 V, 1390 obr/min, 3,49 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR 2-17 0322-01	Centrala dachowa nawiewno wywiewna w wykonaniu higienicznym z wymiennikiem krzyżowych AF SFP6 wielkość 20 Nawiew -Vn = 6 730 m3/h, Dp = 800 Pa, Qch = 65 kW, (glikol 35 % 7/12°C) Qn =64 kW, (woda 55/45°C) silnik: 5,5 kW, 3~400 V, 1440 obr/min, 11,1 A Wywiew -Vw = 6 010 m3/h, Dp = 400 Pa, silnik: 1,5 kW, 3~400 V, 1390 obr/min, 3,49 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 2-17 0320-04 z.o. 3.3. 9902	Chłodnica kanałowa 800x400, symbol 1.1-650/389-8-W10-P32-30A-D140/035-C5-111-1R3/ 4"/1R3/ 4" zabudowana w obudowie C7 wraz z odkraplaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	KNR-W 2-17 0320-04 z.o. 3.3. 9902	Chłodnica kanałowa 800x500, symbol 1.1-650/485-8-W10-P32-30A-D140/035-C5-121-1R3/ 4"/1R3/ 4" zabudowana w obudowie C7 wraz z odkraplaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 2-17 0320-04 z.o. 3.3. 9902	Chłodnica kanałowa 900x500 symbol 1.1-750/485-8-W10-P32-30A-D140/035-C5-111-1R3/ 4"/1R3/ 4" zabudowana w obudowie C7 wraz z odkraplaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-17 0320-04 z.o. 3.3. 9902	Chłodnica kanałowa 900x500 symbol 1.1-750/485-8-W10-P32-30A-D140/035-C5-121-1R3/ 4"/1R3/ 4" zabudowana w obudowie C7 wraz z odkraplaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR-W 2-17 0320-04 z.o. 3.3. 9902	Nagrzewnica kanałowa 800x400 symbol 1.1-650/389-1-W4-P32-22A-D140/035-C5-111-1R3/ 4"/1R3/ 4" zabudowana w obudowie C7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR-W 2-17 0320-04 z.o. 3.3. 9902	Nagrzewnica kanałowa 800x500, symbol 1.1-650/485-1-W4-P32-22A-D140/035-C5-121-1R3/ 4"/1R3/ 4" zabudowana w obudowie C7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR-W 2-17 0320-04 z.o. 3.3. 9902	Nagrzewnica kanałowa 900x500 symbol 1.1-750/485-1-W4-P32-22A-D140/035-C5-111-1R3/ 4"/1R3/ 4" zabudowana w obudowie C7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR-W 2-17 0320-04 z.o. 3.3. 9902	Nagrzewnica kanałowa 900x500 symbol 1.1-750/485-1-W4-P32-22A-D140/035-C5-121-1R3/ 4"/1R3/ 4" zabudowana w obudowie C7	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR 2-17 d.1 0131-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 2-17 d.1 0131-03 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1+1<fi 250>	szt.	2,000	
		1+1<fi 315>	szt.	2,000	
				RAZEM	4,000
42	KNR 2-17 d.1 0134-01 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1+1<250x250>	szt.	2,000	
		1+1<250x315>	szt.	2,000	
		1<315x400>	szt.	1,000	
		1<400x400>	szt.	1,000	
		2<400x500>	szt.	2,000	
		1<500x250>	szt.	1,000	
		1<630x250>	szt.	1,000	
				RAZEM	10,000
43	KNR 2-17 d.1 0134-02 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2400 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2<500x500>	szt.	2,000	
		1<500x630>	szt.	1,000	
		1<630x500>	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
44	KNR 2-17 d.1 0134-03 z.o. 3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		1<800x500>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 2-17 d.1 0323-05	Agregat wody lodowej EWAQ 130 DAYN wydajność chłodnicza: 99,3 kW - pobór mocy: 35,4 kW - nominalny współczynnik EER: 2,9 - nominalny współczynnik ESER: 4,0 - wymiary: wys. x szer. x głęb. 2311x2000x2566 mm - ciężar: 1400 kg - zasilanie elektryczne 3Nx400V, 50Hz (Y1) - podłączenie rurowe 3"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	cena zakładu d.1	Rozruch agregatu wody lodowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Rozbiórki			
47	KNR-W 2-02 d.2 2004-07 analogia	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - demontaż obudów kanałów wentylacyjnych	m ²		
		1	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR-W 4-02 d.2 40203-05	Demontaż krętek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
49	KNR-W 4-02 d.2 40204-05	Demontaż przepustnic z blachy stalowej wraz z mechanizmem nastawczym, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
50	KNR-W 4-02 d.2 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR-W 4-02 d.2 40202-03	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
52	KNR 4-01 d.2 0209-03	Przebiecie otworów o pow. 0.05 m ² - 0.10 m ² w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm - wykonanie otworów pod projektowane otwory dla kanałów wentylacyjnych	m ²		
		25	m ²	25,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	25,000
53	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
54	KNR 4-04 d.2 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(plyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm 0,75	m ³ m ³	0,750	
				RAZEM	0,750
55	KNR-W 4-01 d.2 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 4,5	m ³ m ³	4,500	
				RAZEM	4,500
56	KNR 4-04 d.2 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km 7,5	m ³ m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
57	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 1,5	t t	1,500	
				RAZEM	1,500
58	d.2	Opłata za składowanie na wysypisku 7,5	m ³ m ³	7,500	
				RAZEM	7,500
59	KNR-W 4-03 d.2 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 187	m m	187,000	
				RAZEM	187,000
60	KNR-W 4-03 d.2 1134-01	Demontaż opraw świetłóvkowych z kloszem 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
3		Prace wykończeniowe			
61	KNR 4-01 d.3 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 86	m ² m ²	86,000	
				RAZEM	86,000
62	KNR-W 2-02 d.3 2004-01	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 45	m ² m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
63	KNR-W 2-02 d.3 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku 45	m ² m ²	45,000	
				RAZEM	45,000
64	KNR-W 2-02 d.3 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - farba lateksowa do pomieszczeń o wzmożonym rygorze sanitarnym 289	m ² m ²	289,000	
				RAZEM	289,000
65	KNR-W 2-02 d.3 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - sufit systemowy higieniczny 200	m ² m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
66	KNR-W 4-01 d.3 0809-06	Uzupełnienie posadzek o pow. do 5.0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm 12	m ² m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNR-W 4-01 d.3 0817-02 analogia	Uzupełnienie okładzin ściennych - wykładzina np. Tarrket Granit 19	m ² m ²	19,000	
				RAZEM	19,000
68	KNR-W 4-01 d.3 0820-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na zaprawie o pow. do 1.0 m2 w jednym miejscu 29,9	m ² m ²	29,900	
				RAZEM	29,900
69	KNR 7 d.3 0702-02	Sufity podwieszane z płytami z włókien mineralnych z rastrami o wymiarach 600x600 mm 210	m ² m ²	210,000	
				RAZEM	210,000
4		Piwnica			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	kalk. własna	Demontaż i utylizacja układów nawiewno wywiewnych z poziomu piwnicy oraz wszelkie prace wynikające z usunięcia układów wentylacyjnych - demontaż central wentylacyjnych wraz z oprzyrządowaniem - demontaż kanałów wentylacyjnych , tłumików - rozbiórka komór kurzowych - demontaż instalacji ciepła technologicznego 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
71 d.4	KNR 4-01 0701-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia do 5 m2 48	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
72 d.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.4	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 48	m ² m ²	 48,000	
				RAZEM	48,000
74 d.4	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 195	m ² m ²	 195,000	
				RAZEM	195,000
75 d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 200	m ² m ²	 200,000	
				RAZEM	200,000
76 d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 200	m ² m ²	 200,000	
				RAZEM	200,000
77 d.4	KNR 4-04 1101-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odl. do 1 km 23,8	m ³ m ³	 23,800	
				RAZEM	23,800
5		Wykonanie instalacji ciepła technologicznego do central wentylacyjnych			
78 d.5	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 120	m m	 120,000	
				RAZEM	120,000
79 d.5	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
80 d.5	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25-32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
81 d.5	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.5	KNR 2-15 0408-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 80 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
83 d.5	KNR 2-15 0408-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
84 d.5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 240	m m	 240,000	
				RAZEM	240,000
6		Instalacja elektryczna			
85 d.6	KNR 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych z podłączeniem 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
86 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
87	KNR-W 5-08 d.6 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
88	KNR 5-08 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
89	KNR-W 5-08 d.6 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
90	KNR 5-08 d.6 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
91	KNR 5-08 d.6 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - do sufitów systemowych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
92	KNR-W 5-10 d.6 0907-04	Przewody YKYzo 5x25mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
93	KNR-W 5-10 d.6 0907-04	Przewody YKYzo 5x10mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
94	KNR-W 5-08 d.6 0407-04	Montaż osprzętu - rozłącznik bezpiecznikowy SPX-NH	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
95	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu - wkładki bezpiecznikowe "gS"16A	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
96	KNR-W 5-08 d.6 0407-02	Montaż osprzętu wkładki bezpiecznikowe "gS"80A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR-W 5-08 d.6 0605-03	Montaż brdnarka FeZn 25x4	m		
		56	m	56,000	
				RAZEM	56,000
98	KNR-W 5-08 d.6 0622-07	Montaż masztu odgromowego wys 5m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNR-W 5-08 d.6 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
100	KNR-W 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
101	KNR-W 5-08 d.6 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
102	KNR-W 5-10 d.6 0303-01	Układanie rur ochronnych z DVK75	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
103	KNR 5-08 d.6 0612-01	Montaż studzienek GALMAR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		34	pomiar	34,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Izolacja termiczna przewodów wentylacyjnych		RAZEM	34,000
106	KNR-W 2-16 d.7 0303-09	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm 20,15	m ² m ²	 20,150	
				RAZEM	20,150
107	KNR-W 2-16 d.7 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 30 powierzchni płaskich 0,21+0,88+42,75+137,44+159,93-poz.108	m ² m ²	 172,180	
				RAZEM	172,180
108	KNR-W 2-16 d.7 0312-01	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 powierzchni płaskich 169,03	m ² m ²	 169,030	
				RAZEM	169,030
109	KNR-W 2-16 d.7 0601-10	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej - powierzchnie płaskie bez względu na wielkość poz.108	m ² m ²	 169,030	
				RAZEM	169,030
8		Podwaliny pod centrale			
110	KNR 2-02 d.8 0101-02	Murowanie podwalin pod centrale wentylacyjne 0,25*0,40*3,00*2*3	m ³ m ³	 1,800	
				RAZEM	1,800
111	KNR 4-01 d.8 0317-05 analogia	Wciągnięcie i ułożenie belek stalowych - dwuteownik 120 3,00*2*3	m m	 18,000	
				RAZEM	18,000
112	NNRNKB 202 d.8 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe podwalin z papy zgrzewalnej (0,25+2*0,40)*3,00*2*3	m ² m ²	 18,900	
				RAZEM	18,900
9		Instalacja wody na potrzeby central wentylacyjnych			
113	kalk. własna	Instalacja wody na potrzeby central wentylacyjnych NW1 i NW2 oraz systemu zabezpieczania przez zamarzaniem 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
10		Napełnienie glikolem układu wody lodowej			
114	kalk. własna	Napełnienie glikolem 35% układu wody lodowej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000