
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45232141-2	Roboty grzewcze
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
NAZWA INWESTYCJI:	Budynek hali Stacji Obsługi Pojazdów Instalacja wentylacji i ciepła technologicznego do nagrzewnic
ADRES INWESTYCJI:	Gliwice, ul. Chorzowska 150
NAZWA INWESTORA:	Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej
ADRES INWESTORA:	Gliwice, ul. Chorzowska 150

BRANŻE: Instalacyjna

DATA OPRACOWANIA: 30.03.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 ETAP I		3
2 ETAP II		15

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ETAP I			
1.1		INSTALACJA WENTYLACJI			
1.1.1		N1 - Nawiew szatnie			
1 d.1.1.1	KNR 2-17 0322-04	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N1W1 z wymiennikiem krzyżowym, nagrzewnicą wodną, filtrami M5 na nawiewie i wywiewie Vn= 3790m ³ /h, Vw= 3120m ³ /h Qg= 8,77kW Pn=1,27 (1,12)kW, Pw=1,05 (0,86)kW, U=400V M= 700kg (±10%)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1.1.1	KNR 2-17 0130-07	Przepustnica prostokątna 1000x500	szt.		
		1 + 1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1.1.1	KNR 2-17 0134-04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 1000x500-350	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1.1	KNR 2-17 0134-02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 600x500-350	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1.1	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 600x500x1500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1.1.1	KNR 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.1.1	KNR 2-17 0136-01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej fi 160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1.1	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 225x125	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
9 d.1.1.1	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 525x225	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10 d.1.1.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 525x125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11 d.1.1.1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 325x125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
12 d.1.1.1	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 425x225	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
13 d.1.1. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 425x125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.1.1. 1	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 325x225	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.1. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice okrągłe D200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
16 d.1.1. 1	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice okrągłe D160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.1.1. 1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		0,60 + 0,54 + 1,73 + 9,00 + 2,40 + 0,90 + 0,41 + 3,06 + 1,56 + 0,66 + 1,10 + 3,30 + 6,60	m2	31,86	
		1,19 + 2,40 + 6,25 + 5,48 + 2,80 + 3,16 + 0,95 + 1,51 + 1,10 + 5,28 + 4,58 + 1,10 + 0,83 + 2,51 + 3,33 + 5,24	m2	47,71	
				RAZEM	79,57
18 d.1.1. 1	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,40 + 2,16 + 1,08	m2	8,64	
		0,88 + 1,46 + 0,86 + 0,69	m2	3,89	
				RAZEM	12,53
19 d.1.1. 1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8,40 + 1,40 + 1,32	m2	11,12	
		0,54 + 2,01 + 0,28 + 0,53	m2	3,36	
				RAZEM	14,48
20 d.1.1. 1	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,39 + 1,32 + 0,30 + 0,50 + 1,51 + 0,19 + 0,50 + 1,00 + 0,13 + 0,31 + 0,44	m2	6,59	
		0,33 + 0,65 + 0,08 + 0,51 + 0,64 + 0,11 + 0,39 + 0,39 + 0,55	m2	3,65	
				RAZEM	10,24
21 d.1.1. 1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,08 + 3,92	m2	8,00	
		0,36 + 0,6 + 1,23 + 0,10	m2	2,29	
				RAZEM	10,29
22 d.1.1. 1	KNR 2-16 0313-04	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z folią Al	m2		
		(poz.17 + poz.18 + poz.19 + poz.20 + poz.21) * 1,2	m2	152,53	
				RAZEM	152,53
1.1.2		N2 - Nawiew kanał remontowy			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 2	KNR 2-17 0322-04	Centrala wentylacyjna nawiewna N2 z nagrzewnicą wodną, filtrem M5 na nawiewie Vn= 6000m3/h Qg= 73,87kW Pn=2,68 (2,26)kW, U=400V M= 230kg (±10%) Uwaga: Centrala zamontowana na dachu centrali N1W1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.1.1. 2	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny 1000x400x1500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.1.1. 2	KNR 2-17 0134-02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 750x350-350	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.1. 2	KNR 2-17 0130-03	Przepustnica prostokątna 450x350	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27 d.1.1. 2	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzedem kierownic i przepustnicą szczelinową 625x225	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
28 d.1.1. 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		1,12 + 0,84 + 2,05	m2	4,01	
		0,84 + 4,96 + 10,23 + 1,92 + 0,44 + 1,77 + 1,08	m2	21,24	
				RAZEM	25,25
29 d.1.1. 2	KNR 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,48 + 1,60	m2	2,08	
		1,74	m2	1,74	
				RAZEM	3,82
30 d.1.1. 2	KNR 2-16 0313-04	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z folią Al	m2		
		(poz.28 + poz.29 - 0,48 - 1,60) * 1,2	m2	32,39	
				RAZEM	32,39
1.1.3		W1 - Wywiew szatnie			
31 d.1.1. 3	KNR 2-17 0154-04	Tłumik kanałowy prostokątny 800x400x1500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.1.1. 3	KNR 2-17 0134-02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 800x400-350	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.1.1. 3	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzedem kierownic 525x225	szt.		
		1 + 3	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
34 d.1.1. 3	KNR 2-17 0138-03	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzedem kierownic 425x225	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1. 3	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzedem kierownic 25x125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
36 d.1.1. 3	KNR 2-17 0138-02	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzedem kierownic 325x125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.1.1. 3	KNR 2-17 0148-05	Podstawy dachowe 500x500 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.1.1. 3	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe 600x600	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.1.1. 3	KNR 2-17 0148-07	Cokół dachowy 700x700	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.1.1. 3	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		0,93 + 2,09 + 4,40 + 3,00 + 2,40	m2	12,82	
		1,28 + 4,25 + 3,63 + 0,99 + 1,75 + 0,66 + 1,23 + 2,08 + 2,18 + 0,49	m2	18,54	
				RAZEM	31,36
41 d.1.1. 3	KNR 2-17 0101-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		8,10 + 2,70	m2	10,80	
		4,37	m2	4,37	
				RAZEM	15,17
42 d.1.1. 3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		4,20 + 3,60	m2	7,80	
		0,54 + 2,01 + 0,29 + 0,88 + 0,36	m2	4,08	
				RAZEM	11,88
43 d.1.1. 3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		3,40 + 1,57 + 0,94	m2	5,91	
		0,71 + 0,38 + 0,22	m2	1,31	
				RAZEM	7,22
44 d.1.1. 3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		0,15 + 0,50	m2	0,65	
		0,65 + 0,08 + 0,39	m2	1,12	
				RAZEM	1,77
45 d.1.1. 3	KNR 2-16 0313-04	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z folią Al	m2		
		(poz.40 + poz.41 + poz.42 + poz.43) * 1,2	m2	78,76	
				RAZEM	78,76
1.1.4		W2 - Wywiew jadalnia			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.1.1. 4	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie D250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.1. 4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych fi 160 (L=0.6)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.1.1. 4	KNR 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny D160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
49 d.1.1. 4	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy W2 Vw= 250m3/h dP= 150Pa P= 0,053kW, U=230V M= 2,7kg Poziom ciśnienia akustycznego: 35dB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.1.1. 4	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych fi 160 (L=1,2)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51 d.1.1. 4	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 225x125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
52 d.1.1. 4	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,54 + 0,22	m2	0,76	
				RAZEM	0,76
53 d.1.1. 4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,25 + 0,65 + 1,51 + 0,04	m2	2,45	
				RAZEM	2,45
1.1.5		W3 - Wywiew WC1			
54 d.1.1. 5	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie D200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.1. 5	KNR 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny D160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56 d.1.1. 5	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych fi 160 (L=1,2)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.1. 5	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy W3 Vw= 160m3/h dP= 150Pa P= 0,053kW, U=230V M= 2,7kg Poziom ciśnienia akustycznego: 35dB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.1.1. 5	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 225x125	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59 d.1.1. 5	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,34 + 1,58 + 0,95 + 0,19 + 0,75 + 0,08 + 0,39 0,10 + 0,37 + 0,34 + 0,33 + 0,65 + 0,04	m2 m2	4,28 1,83	
				RAZEM	6,11
1.1.6		W4 - Wywiew WC2			
60 d.1.1. 6	KNR 2-17 0147-01	Wyrzutnie ściennie D250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61 d.1.1. 6	KNR 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy do przewodów okrągłych fi 160 (L=1,2)	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1.1. 6	KNR 2-17 0210-01	Okrągły króciec elastyczny D160	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
63 d.1.1. 6	KNR 2-17 0204-02	Wentylator kanałowy W4 Vw= 260m3/h dP= 150Pa P= 0,053kW, U=230V M= 2,7kg Poziom ciśnienia akustycznego: 35dB	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.1.1. 6	KNR 2-17 0138-01	Kratka wentylacyjna prostokątna z podwójnym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 225x125	szt.		
		2 + 2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
65 d.1.1. 6	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,40 + 0,22	m2	0,62	
				RAZEM	0,62
66 d.1.1. 6	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,33 + 0,25 + 0,50 + 0,39 + 0,34 + 0,24 0,49 + 0,65 + 0,04	m2 m2	2,05 1,18	
				RAZEM	3,23
1.1.7		WG 1 - Wentylacja grawitacyjna			
67 d.1.1. 7	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe D200 L=1000	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
68 d.1.1. 7	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe D200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69 d.1.1. 7	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice okrągłe D200	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70 d.1.1. 7	KNR 2-17 0148-01	Cokół dachowy 250x250	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.8		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji			
71 d.1.1. 8	kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		INSTALACJA C.T.			
1.2.1		Roboty montażowe			
72 d.1.2. 1	KNR 0-13 0128-01	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi 22x1,5 wraz kształtkami	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
73 d.1.2. 1	KNR 0-13 0128-05	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi 54x1,5 wraz kształtkami	m		
		148	m	148,00	
				RAZEM	148,00
74 d.1.2. 1	KNR 0-13 0128-07	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi 108x2,0 wraz kształtkami R=1,4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
75 d.1.2. 1	KNR 2-15 0409-05	Zawór kulowy kołnierz. wg DIN 1988 dn 100	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76 d.1.2. 1	KNR 2-15 0408-02	Zawór kulowy wg DIN 1988 dn 20	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.1.2. 1	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy wg DIN 1988 dn 50	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
78 d.1.2. 1	KNR 0-35 0216-10	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.1.2. 1	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 7-08 0806-03	3-drogowy zawór regulacyjny dn 15, kvs=1.60	szt.	RAZEM	1,00
d.1.2. 1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 7-08 0806-03	3-drogowy zawór regulacyjny dn 32, kvs=16,00	szt.		
d.1.2. 1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 2-15 0408-02	Zawór równoważący gwintowany z odw. dn 20	szt.		
d.1.2. 1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
83	KNR 2-15 0408-04	Zawór równoważący gwintowany z odw. dn 40	szt.		
d.1.2. 1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 2-15 0408-05	Zawór równoważący gwintowany z odw. dn 50	szt.		
d.1.2. 1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
85	KNR 7-08 0301-02	Siłownik	szt.		
d.1.2. 1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
86	KNR 2-15 0408-02	Zawory odcinające dn 20	szt.		
d.1.2. 1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87	KNR 2-15 0408-05	Zawory odcinające dn 50	szt.		
d.1.2. 1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2. 1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
89	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.2. 1		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
90	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
d.1.2. 1		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
91	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacz instalacji C.T; długość 1m; średnica rozdzielacza DN125; odejścia DN50; DN80	m		
d.1.2. 1		1,0	m	1,00	
				RAZEM	1,00
92	KNR 7-07 0101-01	Pompa: , H=20,0 kPa, V=0,387 m3/h	kpl.		
d.1.2. 1					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
93 d.1.2. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa: , H=30,0 kPa, V=3,264 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
94 d.1.2. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		16 + 148 + 10	m	174,00	
				RAZEM	174,00
95 d.1.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		poz.94	m	174,00	
				RAZEM	174,00
96 d.1.2. 1	KNR 2-16 0313-01	Otulina z wełny mineralnej z folią al; gr. 25 mm na rurę dw 22 mm - 16,0 m	m2		
		16,0 * 0,26	m2	4,16	
				RAZEM	4,16
97 d.1.2. 1	KNR 2-16 0313-05	Otulina z wełny mineralnej z folią al; gr. 60 mm na rurę dw 54 mm - 148,0 m	m2		
		148,0 * 0,56	m2	82,88	
				RAZEM	82,88
98 d.1.2. 1	KNR 2-16 0313-07	Otulina z wełny mineralnej z folią al; gr. 100 mm na rurę dw 108 mm - 10,0 m	m2		
		10,0 * 0,99	m2	9,90	
				RAZEM	9,90
1.2.2		Demontaże			
99 d.1.2. 2	kalk. własna	Przeniesienie instalacji elektrycznych w pom. byłych kotłowni olejowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
100 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż istniejącego kotła olejowego Generator gorącego powietrza DATEM TS 67	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
101 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż istniejącego kotła olejowego Generator gorącego powietrza DATEM TS 56	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0145-05 analogia	Demontaż zbiorników na olej 1000l	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
103 d.1.2. 2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		20 + 10	m	30,00	
				RAZEM	30,00
104 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż przewodów paliwowych fi 8	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów kominowo powietrznych 250/310	m		
		6,6	m	6,60	
				RAZEM	6,60
106 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów kominowo powietrznych 180/240	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
107 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż kanałów wentylacyjnych 750x300	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
108 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż kanałów wentylacyjnych 1000x500	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
109 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż kanałów wentylacyjnych 350x300	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
110 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż kanałów wentylacyjnych 1000x300	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
111 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż kanałów wentylacyjnych 500x300	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
112 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż kanałów wentylacyjnych 1000x1000	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
113 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż kanałów wentylacyjnych 1000x500	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
114 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki wentylacyjnych wywiewnych 225x625	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
115 d.1.2. 2	KNR-W 4-02 40213-01	Demontaż istniejących wentylatorów dachowych fi 350	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
116 d.1.2. 2	kalk. własna	Odtworzenie dachu po przejściach wentylatorów dachowych fi 350	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
117 d.1.2. 2	kalk. własna	Czyszczenie instalacji wentylacji mechanicznej	m		
		50	m	50,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118		Regulacja istniejącej instalacji wentylacji L=50 m	układy	RAZEM	50,00
d.1.2.					
2		1	układy	1,00	
				RAZEM	1,00
119	KNR 4-01	Demontaż cokołów pod kotły olejowe	m3		
d.1.2.	0212-03				
2		1,0 * 1,0 * 0,40 * 2	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
120	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
d.1.2.	0108-11				
2		poz.119	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
121	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
d.1.2.	0108-12	Krotność = 9			
2		poz.119	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
122	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu	m3		
d.1.2.					
2		poz.119	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
123	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
d.1.2.	1107-03				
2	1107-04	2,0	t	2,00	
				RAZEM	2,00
1.2.3		Roboty budowlane			
124	KNR-W 2-02	Dostawa i montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej 90x200 cm	m2		
d.1.2.	1203-01				
3		0,90 * 2,00	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
125	KNR 0-12	Odtworzenie posadzki z płytek po demontażach cokołów - wyrównanie i przygotowanie podłoża	m2		
d.1.2.	1118-01				
3		(1,00 + 1,00) * 2 * 0,40 + 1,00 * 1,00	m2	2,600	
		(1,00 + 1,00) * 2 * 0,40 + 1,00 * 1,00	m2	2,600	
				RAZEM	5,200
126	KNNRW 3	Odtworzenie posadzki z płytek po demontażach cokołów	m2		
d.1.2.	0804-08				
3		5,200	m2	5,200	
				RAZEM	5,200
127	KNR 4-01	Wykucie otworu do pom. byłej kotłowni w celu wniesienia sekcji centrali wentylacyjnej - 1	m3		
d.1.2.	0329-03				
3		1,50 * 2,00 * 0,25	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
128	KNR 4-01	Wykucie z muru drzwi istniejących (do ponownego montażu)	szt		
d.1.2.	0354-07				
3		1	szt	1	
				RAZEM	1
129	KNR-W 2-02	Montaż drzwi uprzednio wykutych w nowym miejscu	m2		
d.1.2.	1203-01				
3		1,00 * 2,00	m2	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.2. 3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,015m ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
131 d.1.2. 3	KNR 4-01 0716-0102	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie	m ²		
		95,2	m ²	95,20	
				RAZEM	95,20
132 d.1.2. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m ²		
		95,20	m ²	95,200	
				RAZEM	95,200
133 d.1.2. 3	KNR-W 2-02 0830-03	Gładzie gipsowe, na ścianach, 1-warstwowa	m ²		
		95,200	m ²	95,200	
				RAZEM	95,200
134 d.1.2. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłóży - pod malowanie	m ²		
		95,200	m ²	95,200	
				RAZEM	95,200
135 d.1.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²		
		95,200	m ²	95,200	
				RAZEM	95,200
136 d.1.2. 3	AT 17 0103- 05	Wykonanie przebić/przewierć w cegle, otwór Fi 250 mm	cm		
		25 * 3	cm	75,000	
				RAZEM	75,000
137 d.1.2. 3	AT 17 0103- 05	Wykonanie przebić/przewierć w cegle, otwór Fi 260 mm	cm		
		25 * 10	cm	250,000	
				RAZEM	250,000
138 d.1.2. 3	AT 17 0103- 05	Wykonanie przebić/przewierć w cegle, otwór Fi 300 mm	cm		
		25 * 2	cm	50,000	
				RAZEM	50,000
139 d.1.2. 3	AT 17 0103- 05	Wykonanie przebić/przewierć w cegle, otwór Fi 310 mm	cm		
		25 * 2	cm	50,000	
				RAZEM	50,000
140 d.1.2. 3	AT 17 0103- 05	Wykonanie przebić/przewierć w cegle, otwór Fi 350 mm	cm		
		25 * 10	cm	250,000	
				RAZEM	250,000
141 d.1.2. 3	AT 17 0103- 06	Wykonanie przebić/przewierć w cegle, otwór Fi 400 mm	cm		
		25 * 3	cm	75,000	
				RAZEM	75,000
142 d.1.2. 3	KNR 4-01 0329-03	Wykonanie przebić prostokątnych w ścianach murowanych grubość: 300mm	m ³		
		1,10 * 0,60 * 0,30	m ³	0,198	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,70 * 0,60 * 0,30	m3	0,126	
		0,85 * 0,45 * 0,30	m3	0,115	
		0,90 * 0,40 * 0,30	m3	0,108	
		0,50 * 0,40 * 0,30 * 4	m3	0,240	
		0,70 * 0,40 * 0,30 * 2	m3	0,168	
				RAZEM	0,955
143 d.1.2. 3		Wykonanie przebicia dachu w stropie Akermana o wymiarze 60x60 cm wraz z zabezpieczeniem otworu oraz uszczelnieniem dachu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
144 d.1.2. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1*km	m3		
		0,750	m3	0,750	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 75,000 / 100$	m3	0,037	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 250,000 / 100$	m3	0,123	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 50,000 / 100$	m3	0,025	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 50,000 / 100$	m3	0,025	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 250,000 / 100$	m3	0,123	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 75,000 / 100$	m3	0,037	
		0,955	m3	0,955	
		$1 * 0,60 * 0,60 * 0,20$	m3	0,072	
				RAZEM	2,145
145 d.1.2. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1*km Krotność = 9	m3		
		2,145	m3	2,145	
				RAZEM	2,145
146 d.1.2. 3		Opłata za składowisko gruzu	m3		
		2,145	m3	2,15	
				RAZEM	2,15
2		ETAP II			
2.1		INSTALACJA WENTYLACJI			
2.1.1		N3 - Nawiew kanał remontowy			
147 d.2.1. 1	KNR 2-17 0322-04	Centrala wentylacyjna nawiewna N3 z nagrzewnicą wodną, filtrem M5 na nawiewie Vn= 17300m3/h Qg= 212,99kW Pn=2x5,25 (7,33)kW, U=400V M= 500kg (±10%)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
148 d.2.1. 1	KNR 2-17 0154-06	Tłumik kanałowy prostokątny 1400x1000x1500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
149 d.2.1. 1	KNR 2-17 0134-04	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 1000x500-350	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
150 d.2.1. 1	KNR 2-17 0134-05	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 1000x1000-350	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
151 d.2.1. 1	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzędem kierownic i przepustnicą szczelinową 625x225	szt.		
		8 + 4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
152 d.2.1. 1	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzedem kierownic i przepustnicą szczelinową 425x425	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
153 d.2.1. 1	KNR 2-17 0138-04	Kratka wentylacyjna prostokątna z pojedynczym rzedem kierownic i przepustnicą szczelinową 625x225	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
154 d.2.1. 1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		0,60 + 4,0 + 2,60	m2	7,20	
		6,20 + 12,16 + 3,79 + 3,13 + 3,08 + 21,92	m2	50,28	
				RAZEM	57,48
155 d.2.1. 1	KNR 2-16 0313-04	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z folią Al	m2		
		(poz.154) * 1,2	m2	68,98	
				RAZEM	68,98
2.1.2		N4 - Nawiew kanał remontowy			
156 d.2.1. 2	KNR 2-17 0322-04	Centrala wentylacyjna nawiewna N4 z nagrzewnicą wodną, filtrem M5 na nawiewie Vn= 6500m3/h Qg= 80,03kW, Pn=2,68 (2,1)kW, U=400V, M= 230kg (±10%	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157 d.2.1. 2	KNR 2-17 0154-05	Tłumik kanałowy prostokątny 1000x500x1500	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158 d.2.1. 2	KNR 2-17 0134-01	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 500x300-350	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.2.1. 2	KNR 2-17 0134-02	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej 500x500-350	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.2.1. 2	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		1,50 + 2,10 + 3,12	m2	6,72	
		1,91 + 3,13 + 1,45 + 3,13 + 1,34 + 4,75 + 1,04 + 1,89 + 3,47 + 1,35 + 2,08	m2	25,54	
				RAZEM	32,26
161 d.2.1. 2	KNR 2-17 0103-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2		
		0,37	m2	0,37	
		1,67	m2	1,67	
				RAZEM	2,04
162 d.2.1. 2	KNR 2-16 0313-04	Mata z wełny mineralnej gr. 30 mm z folią Al	m2		
		(poz.160 + poz.161) * 1,2	m2	41,16	
				RAZEM	41,16
2.1.3		WG 2 - Wentylacja grawitacyjna			
163 d.2.1. 3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe D250 L=1000	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
164 d.2.1. 3	KNR 2-17 0149-02	Podstawy dachowe D200 L=1000	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.2.1. 3	KNR 2-17 0144-02	Wyrzutnie dachowe kołowe D250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
166 d.2.1. 3	KNR 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe D200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
167 d.2.1. 3	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice okrągłe D250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.2.1. 3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice okrągłe D200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.2.1. 3	KNR 2-17 0148-02	Cokół dachowy 300x300	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
170 d.2.1. 3	KNR 2-17 0148-01	Cokół dachowy 250x250	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.4		Próba i uruchomienie instalacji wentylacji			
171 d.2.1. 4	kalk. własna	Próba i uruchomienie instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		INSTALACJA C.T.			
2.2.1		Roboty montażowe			
172 d.2.2. 1	KNR 0-13 0128-05	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi 54x1,5 wraz kształtkami	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
173 d.2.2. 1	KNR 0-13 0128-07	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi 76,1x2,0 wraz kształtkami	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00
174 d.2.2. 1	KNR 0-13 0128-07	Rura ze stali węglowej, ocynkowana - sztanga 6 m fi 88,9x2,0 wraz kształtkami R=1,1	m		
		59	m	59,00	
				RAZEM	59,00
175 d.2.2. 1	KNR 2-15 0409-04	Zawór kulowy kołnierz. wg DIN 1988 dn 65	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
176 d.2.2. 1	KNR 2-15 0409-04	Zawór kulowy kołnierz. wg DIN 1988 dn 80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
177 d.2.2. 1	KNR 2-15 0409-05	Zawór kulowy kołnierz. wg DIN 1988 dn 100	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
178 d.2.2. 1	KNR 2-15 0408-05	Zawór kulowy wg DIN 1988 dn 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
179 d.2.2. 1	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
180 d.2.2. 1	KNR 2-20 0416-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.2.2. 1	KNR 7-08 0806-03	3-drogowy zawór regulacyjny dn 25, kvs=8,00	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
182 d.2.2. 1	KNR 7-08 0806-03	3-drogowy zawór regulacyjny dn 50, kvs=31,5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
183 d.2.2. 1	KNR 2-15 0408-04	Zawór równoważący gwintowany z odw. dn 32	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
184 d.2.2. 1	KNR 2-15 0408-05	Zawór równoważący gwintowany z odw. dn 50	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
185 d.2.2. 1	KNR 2-15 0409-04	Zawór równoważący kołnierzowy dn 65	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186 d.2.2. 1	KNR 7-08 0301-02	Siłownik	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
187 d.2.2. 1	KNR 2-15 0408-05	Zawory odcinające dn 50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
188 d.2.2. 1	KNR 2-15 0409-04	Zawory odcinające 65	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
189 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
190 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
191 d.2.2. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa: , H=40,0 kPa, V=9,411 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
192 d.2.2. 1	KNR 7-07 0101-01	Pompa: , H=45,0 kPa, V=3,548 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
193 d.2.2. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		32 + 144 + 59	m	235,00	
				RAZEM	235,00
194 d.2.2. 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji	m		
		poz.193	m	235,00	
				RAZEM	235,00
195 d.2.2. 1	KNR 2-16 0313-05	Otulina z wełny mineralnej z folią al; gr. 60 mm na rurę dw 54 mm - 32,0 m	m2		
		32,0 * 0,56	m2	17,92	
				RAZEM	17,92
196 d.2.2. 1	KNR 2-16 0313-06	Otulina z wełny mineralnej z folią al; gr. 80 mm na rurę dw 76 mm - 144,0 m	m2		
		144,0 * 0,74	m2	106,56	
				RAZEM	106,56
197 d.2.2. 1	KNR 2-16 0313-06	Otulina z wełny mineralnej z folią al; gr. 90 mm na rurę dw 88,9 mm - 59,0 m	m2		
		59 * 0,85	m2	50,15	
				RAZEM	50,15
2.2.2		Demontaże			
198 d.2.2. 2	kalk. własna	Przeniesienie instalacji elektrycznych w pom. byłych kotłowni olejowych	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
199 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż istniejącego kotła olejowego Generator gorącego powietrza DATEM TS 67	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 0410-01	Demontaż istniejącego kotła olejowego Generator gorącego powietrza DATEM P 180	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 0145-05 analogia	Demontaż zbiorników na olej 1000l	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
202 d.2.2. 2	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
		20 + 10 + 10 + 10	m	50,00	
				RAZEM	50,00
203 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 0121-03 analogia	Demontaż przewodów paliwowych fi 8	m		
		20 + 25	m	45,00	
				RAZEM	45,00
204 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów kominowo powietrznych 150/210	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
205 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów kominowo powietrznych 180/240	m		
		7,0	m	7,00	
				RAZEM	7,00
206 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 40203-05	Demontaż kratki wentylacyjnych nawiewnych/wywiewnych 225x425	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
207 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki wentylacyjnych wywiewnych 225x625	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
208 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki wentylacyjnych wywiewnych 525x425	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
209 d.2.2. 2	KNR-W 4-02 40203-02	Demontaż kratki wentylacyjnych wywiewnych 325x625	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
210 d.2.2. 2	kalk. własna	Czyszczenie instalacji wentylacji mechanicznej	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
211 d.2.2. 2		Regulacja istniejącej instalacji wentylacji L=250 m	układy		
		2	układy	2,00	
				RAZEM	2,00
212 d.2.2. 2	KNR 4-01 0212-03	Demontaż cokołów pod kotły olejowe	m3		
		$(2,2 * 1,5 + 1,0 * 1,0) * 0,40$	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
213 d.2.2. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.212	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
214 d.2.2. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.212	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
215 d.2.2. 2	kalk. własna	Oplata za składowisko gruzu	m3		
		poz.212	m3	1,72	
				RAZEM	1,72
216 d.2.2. 2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
		1,5	t	1,50	
				RAZEM	1,50
2.2.3		Roboty budowlane			
217 d.2.2. 3	KNR 0-12 1118-01	Odtworzenie posadzki z płytek po demontażach cokołów - wyrównanie i przygotowanie podłoża	m2		
		(2,20 + 1,50) * 2 * 0,40 + 2,20 * 1,50 (1,00 + 1,00) * 2 * 0,40 + 1,00 * 1,00	m2 m2	6,260 2,600	
				RAZEM	8,860
218 d.2.2. 3	KNNRW 3 0804-08	Odtworzenie posadzki z płytek po demontażach cokołów	m2		
		8,860	m2	8,860	
				RAZEM	8,860
219 d.2.2. 3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworu do pom. byłej kotłowni w celu wniesienia sekcji centrali wentylacyjnej - 1	m3		
		1,50 * 2,00 * 0,25	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
220 d.2.2. 3	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworu do pom. byłej kotłowni w celu wniesienia sekcji centrali wentylacyjnej - 2	m3		
		2,00 * 2,00 * 0,25	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
221 d.2.2. 3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie bruzd w podłóżach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,015m2	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
222 d.2.2. 3	KNR 4-01 0716-0102	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie	m2		
		240,00	m2	240,00	
				RAZEM	240,00
223 d.2.2. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłoży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m2		
		240,00	m2	240,00	
				RAZEM	240,00
224 d.2.2. 3	KNR-W 2-02 0830-03	Gładzie gipsowe, na ścianach, 1-warstwowa	m2		
		240,00	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
225 d.2.2. 3	NNRNKB 202 1134- 0201	Grunтовanie podłoży - pod malowanie	m2		
		240,000	m2	240,000	
				RAZEM	240,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226 d.2.2. 3	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m2		
		240,000	m2	240,000	
				RAZEM	240,000
227 d.2.2. 3	KNR 4-01 0108-11	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1~km	m3		
		0,750 + 1,000	m3	1,750	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 0 / 100$	m3	0,000	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 0 / 100$	m3	0,000	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 0 / 100$	m3	0,000	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 0 / 100$	m3	0,000	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 0 / 100$	m3	0,000	
		$3,14 * 0,25^2 / 4 * 0 / 100$	m3	0,000	
		0	m3	0,000	
		$0 * 0,60 * 0,60 * 0,20$	m3	0,000	
				RAZEM	1,750
228 d.2.2. 3	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1~km Krotność = 9	m3		
		1,750	m3	1,750	
				RAZEM	1,750
229 d.2.2. 3		Opłata za składowisko gruzu	m3		
		1,750	m3	1,75	
				RAZEM	1,75