
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45212212-5 Roboty budowlane w zakresie basenów pływackich

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa krytej pływalni "Słowianka"
ADRES INWESTYCJI : ul. B. Rogatki 1, 59-400 Jawor
INWESTOR : Gmina Jawor
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 1, 59-400 Jawor
BRANŻA : WENTYLACJA - ETAP I

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAREK MORAJKA
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.07.2024

Data zatwierdzenia

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	WENTYLACJA	1	102
1.1	Centrale wentylacyjne	1	7
1.2	Przewody wentylacyjne	8	19
1.3	Armatura i urządzenia	20	79
1.4	Izolacje	80	98
1.5	Klimatyzacja	99	99
1.6	Pomiary i próby	100	102

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WENTYLACJA			
1.1		Centrale wentylacyjne			
1	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna AHU1	szt.		
d.1.	0132-06				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna AHU2	szt.		
d.1.	0132-03				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna AHU3	szt.		
d.1.	0132-03				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna AHU4	szt.		
d.1.	0132-03				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 7-24	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna AHU5	szt.		
d.1.	0132-03				
1	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 7-08	Montaż automatyki do central wentylacyjnych NW	ukł.		
d.1.	0201-03				
1		5	ukł.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Koszty sprawdzenia i uruchomienia central NW + dokumentacja techniczno-ruchowa, instruktaż personelu	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Przewody wentylacyjne			
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.1.	0102-07				
2					
	C1	93,765	m ²	93,765	
	C1	80,306	m ²	80,306	
	C7	1,945	m ²	1,945	
	C7	3,958	m ²	3,958	
	E1	92,423	m ²	92,423	
	E1	54,917	m ²	54,917	
	N1	7,698	m ²	7,698	
	N1	14,522	m ²	14,522	
	W1	46,989	m ²	46,989	
	W1	43,667	m ²	43,667	
				RAZEM	440,190
		Mnożnik przedmiaru		*1,2	528,228
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.1.	0101-06				
2					
	C1	9,974	m ²	9,974	
	C1	13,182	m ²	13,182	
	C5	8,871	m ²	8,871	
	C5	11,892	m ²	11,892	
	E1	22,331	m ²	22,331	
	E1	40,787	m ²	40,787	
	E5	17,665+14,149	m ²	31,814	
	N1	209,406+44,565	m ²	253,971	
	N2	0,381+2,767	m ²	3,148	
	N3	10,71+11,956	m ²	22,666	
	N5	29,122+11,463	m ²	40,585	
	W1	3,192	m ²	3,192	
	W2	2,663+4,102	m ²	6,765	
	W3	3,604+4,312	m ²	7,916	
	W4	0,093	m ²	0,093	
	W5	6,109+4,594	m ²	10,703	
				RAZEM	487,890
		Mnożnik przedmiaru		*1,2	585,468

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0101-05	1800 mm - udział kształtek do 35 %			
2					
	C1	0+0,977	m ²	0,977	
	C7	5,293+3,795	m ²	9,088	
	E1	7,099+4,337	m ²	11,436	
	N1	33,597+12,122	m ²	45,719	
	N2	19,334+13,509	m ²	32,843	
	N2	6,23+3,945	m ²	10,175	
	N5	7,299+2,426	m ²	9,725	
	W1	9,742+3,316	m ²	13,058	
	W2	20,454+11,537	m ²	31,991	
	W3	2,544+5,67	m ²	8,214	
	W5	55,988+4,969	m ²	60,957	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	234,183
				*1,2	281,020
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0101-04	1400 mm - udział kształtek do 35 %			
2					
	N1	51,739+17,163	m ²	68,902	
	N2	20,598+7,859	m ²	28,457	
	N3	7,294+6,529	m ²	13,823	
	N4	21,1+8,224	m ²	29,324	
	N5	11,273+1,361	m ²	12,634	
	W1	16,904+5,266	m ²	22,170	
	W2	16,664+5,834	m ²	22,498	
	W3	6,2+1,958	m ²	8,158	
	W4	0,101+0	m ²	0,101	
	W5	33,206+4,627	m ²	37,833	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	243,900
				*1,2	292,680
12	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0101-03	1000 mm - udział kształtek do 35 %			
2					
	N1	14,717+4,23	m ²	18,947	
	N2	9,052+0,964	m ²	10,016	
	N3	16,77+4,488	m ²	21,258	
	N4	1,868+1,119	m ²	2,987	
	N5	13,824+3,981	m ²	17,805	
	W1	13,726+4,456	m ²	18,182	
	W2	3,22+0,241	m ²	3,461	
	W3	0+6,718	m ²	6,718	
	W4	15,016+5,175	m ²	20,191	
	W5	13,372+4,42	m ²	17,792	
	WT1	0,0804+0,291	m ²	0,371	
	WS1	0+0,531	m ²	0,531	
	WS2	0+0,531	m ²	0,531	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	138,790
				*1,2	166,548
13	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do	m ²		
d.1.	0101-02	600 mm - udział kształtek do 35 %			
2					
	N2	1,005+0,217	m ²	1,222	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	1,222
				*1,2	1,466
14	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 630	m ²		
d.1.	0122-05	mm - udział kształtek do 35 %			
2					
	W2	10,527+2,324	m ²	12,851	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	12,851
				*1,2	15,421
15	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400	m ²		
d.1.	0122-04	mm - udział kształtek do 35 %			
2					
	N1	7,236+1,287	m ²	8,523	
	W2	10,527+0	m ²	10,527	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	19,050
				*1,2	22,860
16	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315	m ²		
d.1.	0122-03	mm - udział kształtek do 35 %			
2					
	N1	13,086+2,305	m ²	15,391	
	N5	7,837+3,541	m ²	11,378	
	W5	12,911+2,799	m ²	15,710	
	WS1	2,598+0,429	m ²	3,027	
	WS2	0,656+0	m ²	0,656	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	WT1	0,335+0,108	m ²	0,443	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	46,605
				*1,2	55,926
17	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200	m ²		
d.1.	0122-02	mm - udział kształtek do 35 %			
2					
	N1	11,523+1,524	m ²	13,047	
	N2	12,382+1,012	m ²	13,394	
	N3	14,263+2,795	m ²	17,058	
	N4	1,194+0,781	m ²	1,975	
	N5	14,938+2,663	m ²	17,601	
	W1	7,148+0,84	m ²	7,988	
	W2	7,073+1,594	m ²	8,667	
	W3	20,771+2,895	m ²	23,666	
	W5	19,389+3,088	m ²	22,477	
	WS1	13,196+2,907	m ²	16,103	
	WS2	7,666+2,412	m ²	10,078	
	WT1	2,191+0,501	m ²	2,692	
	WP1	0,153	m ²	0,153	
	WP2	0,13	m ²	0,130	
	WP3	11,523	m ²	11,523	
	WS1	0,018	m ²	0,018	
	WS2	1,27	m ²	1,270	
	WS3	12,382	m ²	12,382	
	WS4	0,247	m ²	0,247	
	WS5	0,329	m ²	0,329	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	180,798
				*1,2	216,958
18	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100	m ²		
d.1.	0122-01	mm - udział kształtek do 35 %			
2					
	N4	0,172+0,188	m ²	0,360	
	N5	2,581+0,188	m ²	2,769	
	W3	3,999+0,459	m ²	4,458	
	W4	4,076+0,508	m ²	4,584	
	W5	4,603+0,27	m ²	4,873	
	WP1	1,309+0,063	m ²	1,372	
	WP2	1,573+0,251	m ²	1,824	
	WP3	1,252+0,126	m ²	1,378	
	WS1	5,888+0,277	m ²	6,165	
	WS2	1,092+0,16	m ²	1,252	
	WS3	0,333+0,063	m ²	0,396	
	WS4	0,333+0,063	m ²	0,396	
	WS5	0,333+0,063	m ²	0,396	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	30,223
				*1,2	36,268
19	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z tworzywa sztucznego PE, kołowe, o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1.	0127-03	udział kształtek do 35 %			
2	analogia				
	WCH1	4,978+0,787+1,592+0,33	m ²	7,687	
	WCH2	0,957+0,063+3,36+0,625	m ²	5,005	
		Mnożnik przedmiaru		RAZEM	12,692
				*1,2	15,230
1.3		Armatura i urządzenia			
20	KNR 2-17	Wentylatory kanałowe W-670	szt.		
d.1.	0201-05				
3	analogia				
	2		szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 2-17	Wentylator chemoodporny W-260 WDch 16	szt.		
d.1.	0208-02				
3	analogia				
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-17	Wentylator chemoodporny W-100 WDch 12,5	szt.		
d.1.	0208-02				
3	analogia				
	1		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe W-50 EBB170N	szt.		
d.1.	0208-02				
3	analogia				
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe SILENT 100	szt.		
d.1.	0208-02				
3	analogia				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 2-17	Wentylatory łazienkowe kanałowe TD-500/160 SILENT	szt.		
d.1.	0208-02				
3	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 630 mm	szt.		
d.1.	0131-06				
3	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
d.1.	0131-03				
3	analogia				
315		1	szt.	1,000	
250		2	szt.	2,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
3	analogia				
200		1+2+6+1+1+1+2+1	szt.	15,000	
160		2+2+1+2+2+4+1+1+2+2+4+1+3	szt.	27,000	
125		1+4+1+1+5+1+1+2	szt.	16,000	
				RAZEM	58,000
29	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
d.1.	0131-01				
3	analogia				
100		1+4+2	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 800 mm	szt.		
d.1.	0130-01				
3	analogia				
150x150		1	szt.	1,000	
150x200		1	szt.	1,000	
200x150		2	szt.	2,000	
225x125		2	szt.	2,000	
250x150		2	szt.	2,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm	szt.		
d.1.	0130-02				
3	analogia				
400x200		1	szt.	1,000	
400x120		2+1+1	szt.	4,000	
325x125		6+6+1+7+5	szt.	25,000	
250x200		1	szt.	1,000	
350x150		1	szt.	1,000	
250x250		1	szt.	1,000	
200x250		1	szt.	1,000	
200x400		1	szt.	1,000	
				RAZEM	35,000
32	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1.	0130-03				
3	analogia				
350x400		1	szt.	1,000	
250x450		1	szt.	1,000	
200x500		1	szt.	1,000	
450x200		1	szt.	1,000	
500x300		1	szt.	1,000	
400x250		1	szt.	1,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.		
d.1.	0130-04				
3	analogia				
350x400		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNR 2-17	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S-p/P /650x950 /BFN 24-T lub równoważna	szt.		
d.1.	0134-04				
3					
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-17 d.1. 0134-04 3	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S-p/P /900x250 /BFN 24-T lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-17 d.1. 0134-02 3	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S/P / 500x300 /BF230-T lub równoważna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 2-17 d.1. 0134-02 3 analogia	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S-p/P /250x750 /BFN 24-T lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR 2-17 d.1. 0134-02 3	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S-p/P / 200 x 300 /BFN 24-T lub równoważna 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 2-17 d.1. 0134-02 3	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S/P / 300x250 /BF230-T lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 2-17 d.1. 0131-01 3 analogia	Przeciwpowozarowa klapa odcinająca mcr DIA 250/[BF230-T] 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2-17 d.1. 0146-05 3 analogia 1000x1200	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
42	KNR-W 2-17 d.1. 0146-05 3 analogia 1000x1200	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 8000 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
43	KNR-W 2-17 d.1. 0146-04 3 analogia 1000x1200	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3300 mm 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNR 2-17 d.1. 0138-02 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 325x125</i> 6+6+3+8+6	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
45	KNR 2-17 d.1. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 225x125</i> 2+2+2	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
46	KNR 2-17 d.1. 0138-01 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 200x150</i> 1+4	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
47	KNR 2-17 d.1. 0138-02 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 300x150</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 2-17 d.1. 0138-02 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 400x150</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 2-17 d.1. 0138-03 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 200x500</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 2-17 d.1. 0138-04 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 625x225</i> 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
51	KNR 2-17 d.1. 0138-05 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 900x300</i> 1+1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
52	KNR 2-17 d.1. 0138-02 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 250x250</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-17 d.1. 0138-02 3	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych <i>Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 350x150</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3 analogia	Sztucer osiatkowany D250 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
55	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3 analogia	Sztucer osiatkowany D200 8+1+3	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
56	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Sztucer osiatkowany D160 1+4+1	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
57	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Sztucer osiatkowany D125 4+3	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
58	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Sztucer osiatkowany D100 1+2	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
59	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3 analogia	Dysza nawiewna dalekiego zasięgu D200 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
60	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3 analogia	Dysza nawiewna dalekiego zasięgu D160 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostat nawiewny okrągły o śr. 160 mm 3+7+2+1	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
62	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostat nawiewny okrągły o śr. 200 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
63	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3	Anemostat wywiewny okrągły o śr. 160 mm PCV 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3 analogia	Zawór nawiewny, wywiewny o śr. 200 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Zawór nawiewny, wywiewny o śr. 160 mm	szt.		
		2+2+2+4+8	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
66	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Zawór nawiewny, wywiewny o śr. 125 mm	szt.		
		3+1+1+4+1+1+1	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Zawór nawiewny, wywiewny o śr. 100 mm	szt.		
		5+3	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Kratka wentylacyjna PCV o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Kratka wentylacyjna PCV śr. 100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
70	KNR-W 2-17 d.1. 0144-02 3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
71	KNR-W 2-17 d.1. 0144-01 3	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Zawór ppoż o śr. 160 mm	szt.		
		2+2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 analogia	Zawór ppoż. o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNR 2-17 d.1. 0138-05 3 analiza indywidualna	Nawiewnik szczelinowy NSZ5x8	m		
		2*2,25+2,5+1,2*2+2,5*2+2,24	m	16,640	
				RAZEM	16,640
75	KNR 2-17 d.1. 0138-05 3 analiza indywidualna	Nawiewnik szczelinowy NSZ4x8	m		
		3,62+5,79+10,4	m	19,810	
				RAZEM	19,810
76	KNR 2-17 d.1. 0138-05 3 analiza indywidualna	Nawiewnik szczelinowy sufitowy NSS-4-1000	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
77	KNR 2-17 d.1. 0138-05 3 analiza indywidualna	Nawiewnik szczelinowy sufitowy NSS-4-1300	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNR 2-17 d.1. 0153-04 3 analogia	Otworki kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 100x300 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79	KNR 2-17 d.1. 0153-04 3 analogia	Otworki kontrolne do przewodów wentylacyjnych o wym. 200x400 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	36,000
1.4		Izolacje			
80	KNR 9-16 d.1. 0203-02 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm 12,81+26,76+4,07+25,84	m ² izo- lacji	69,480	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	69,480
81	KNR 9-16 d.1. 0203-02 4	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 1000 mm 13,77	m ² izo- lacji	13,770	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	13,770
82	KNR 9-16 d.1. 0203-03 4	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 1500 mm 79,78	m ² izo- lacji	79,780	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	79,780
83	KNR 9-16 d.1. 0203-03 4	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 1500 mm 35,70+13,60+50,67+27,93	m ² izo- lacji	127,900	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	127,900
84	KNR 9-16 d.1. 0203-04 4	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 54,22	m ² izo- lacji	54,220	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	54,220
85	KNR 9-16 d.1. 0203-04 4	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 40,73+12,70+20,42+4,13	m ² izo- lacji	77,980	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	77,980
86	KNR 9-16 d.1. 0203-06 4	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 4500 mm 313,31	m ² izo- lacji	313,310	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	313,310
87	KNR 9-16 d.1. 0203-06 4	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 4500 mm 3,88+27,90+3,33+8,33+8,77+0,11	m ² izo- lacji	52,320	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	52,320
88	KNR 9-16 d.1. 0204-08 4	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 powyżej 6000 mm 27,01	m ² izo- lacji	27,010	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	27,010
89	KNR 9-16 d.1. 0204-08 4	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 powyżej 6000 mm 110,05	m ² izo- lacji	110,050	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	110,050
90	KNR 9-16 d.1. 0213-01 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm 0,69+19,1+21,73+26,84+3,27	m ² izo- lacji	71,630	
			m ² izo- lacji		
				RAZEM	71,630
91	KNR 9-16 d.1. 0213-03 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 500 mm	m ² izo- lacji		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12,77	m ² izo- lacji	12,770	
				RAZEM	12,770
92	KNR 9-16 d.1. 0213-04 4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 650 mm 15,4	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	15,400	
				RAZEM	15,400
93	KNR 0-34 d.1. 0302-15 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 19 mm 1,2+11,15	m ² m ²	12,350	
				RAZEM	12,350
94	KNR 0-34 d.1. 0302-05 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 13 mm 13,93	m ² m ²	13,930	
				RAZEM	13,930
95	KNR 0-34 d.1. 0302-17 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 19 mm 28,18+25,29	m ² m ²	53,470	
				RAZEM	53,470
96	KNR 0-34 d.1. 0302-07 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 13 mm 76,39+21,46	m ² m ²	97,850	
				RAZEM	97,850
97	KNR 0-34 d.1. 0302-20 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 7200-8000 mm matami Thermasheet o gr. 19 mm 210,25+7,14	m ² m ²	217,390	
				RAZEM	217,390
98	KNR 0-34 d.1. 0302-10 4	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 7200-8000 mm matami Thermasheet o gr. 13 mm 179,52	m ² m ²	179,520	
				RAZEM	179,520
1.5	Klimatyzacja				
99	KNR 7-24 d.1. 0153-05 5 analogia	Klimatyzacja pomieszczeń - 12JW + Agregat chłodniczy 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6	Pomiary i próby				
100	KNP 05 d.1. 0410-01.01 6 kalk. własna	Próba ciśnienia kanałów wentylacyjnych 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	kalk. własna 6	Pomiar wydajności wentylacji 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	kalk. własna 6	Pomiar hałasu 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (DS)	r-g	4 808,4681	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0,0500	0,00	0,00
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,1600	0,00	0,00
3.	Anem.koł.z bl.stal.pok.far.prosz.wy.AKK160	szt	16,0000	0,00	0,00
4.	Anemostat wywiewny PCV 160	szt	2,0000	0,00	0,00
5.	automatyka centrali wentylacyjnej	kpl.	5,0000	0,00	0,00
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5 mm	kg	12,2500	0,00	0,00
7.	centrala wentylacyjna AHU1	kpl.	1,0000	0,00	0,00
8.	centrala wentylacyjna AHU2	kpl.	1,0000	0,00	0,00
9.	centrala wentylacyjna AHU3	kpl.	1,0000	0,00	0,00
10.	centrala wentylacyjna AHU4	kpl.	1,0000	0,00	0,00
11.	centrala wentylacyjna AHU5	kpl.	1,0000	0,00	0,00
12.	Czerpnia dachowa, stalowa typ C kołowa, średnica 100 mm	szt	2,0000	0,00	0,00
13.	Czerpnia dachowa, stalowa typ C kołowa, średnica do 315mm	szt	3,0000	0,00	0,00
14.	Czerpnia ścienna, stalowa typ A prostokątna, obwód 8000mm	szt	2,0000	0,00	0,00
15.	Czerpnia ścienna, stalowa typ A prostokątna, obwód ponad 2000 do 4000mm	szt	4,0000	0,00	0,00
16.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0,1800	0,00	0,00
17.	dysza nawiewna dalekiego zasięgu D160	szt.	2,0000	0,00	0,00
18.	dysza nawiewna dalekiego zasięgu D200	szt.	4,0000	0,00	0,00
19.	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała	dm ³	0,2600	0,00	0,00
20.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0,1000	0,00	0,00
21.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	62,5000	0,00	0,00
22.	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S-p/P / 200 x 300 /BFN 24-T lub równoważna	szt.	2,0000	0,00	0,00
23.	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S-p/P / 250x750 /BFN 24-T lub równoważna	szt.	1,0000	0,00	0,00
24.	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S-p/P / 900x250 /BFN 24-T lub równoważna	szt.	1,0000	0,00	0,00
25.	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S-p/P / 650x950 /BFN 24-T lub równoważna	szt.	2,0000	0,00	0,00
26.	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S/O DIA 250/[BF24-T]	szt.	1,0000	0,00	0,00
27.	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S/P / 400 x 200 /BF230-T lub równoważna	szt.	1,0000	0,00	0,00
28.	Kłapa ppoż. odcinająca typu mcr FID S/S/P / 500x300 /BF230-T lub równoważna	szt.	2,0000	0,00	0,00
29.	Klej Thermaglu (puszka - 1 litr)"	dm ³	39,6043	0,00	0,00
30.	klimatyzacja 12JW + agregat chłodniczy	kpl.	1,0000	0,00	0,00
31.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 200x150	szt	5,0000	0,00	0,00
32.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 200x500	szt	2,0000	0,00	0,00
33.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 225x125	szt	6,0000	0,00	0,00
34.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 250x250	szt	1,0000	0,00	0,00
35.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 300x150	szt	1,0000	0,00	0,00
36.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 325x125	szt	29,0000	0,00	0,00
37.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 350x150	szt	1,0000	0,00	0,00
38.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 400x150	szt	1,0000	0,00	0,00
39.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 625x225	szt	20,0000	0,00	0,00
40.	Kratka wentylacyjna KSH-P+RM 900x300	szt	2,0000	0,00	0,00
41.	Kratka wentylacyjna PCV 100 mmm	szt	4,0000	0,00	0,00
42.	Kratka wentylacyjna PCV 125 mmm	szt	2,0000	0,00	0,00
43.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 200mm	m ²	10,5176	0,00	0,00
44.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 400mm	m ²	85,7656	0,00	0,00
45.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 400 do 1250mm	m ²	4,4721	0,00	0,00
46.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód do 600mm	m ²	0,4106	0,00	0,00
47.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm	m ²	391,0691	0,00	0,00
48.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm'	m ²	207,2693	0,00	0,00
49.	kształtki wentylacyjne kołowe typ F z PE o śr. do 300 mm	m ²	4,2645	0,00	0,00
50.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego 1x19 - fi 5 mm	kg	12,3240	0,00	0,00
51.	masa betonowa B-20	m ³	0,0500	0,00	0,00
52.	Mata samoprzylepna z syntetycznej pianki kauczukowej, szer. rolki 1,0m i grub. 13mm	m ²	334,9950	0,00	0,00
53.	Mata samoprzylepna z syntetycznej pianki kauczukowej, szer. rolki 1,0m i grub. 19mm	m ²	325,6915	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54.	Mata ze skalnej wełny mineralnej KLIMAMAT (dawniej: ALU LA-MELLA MAT), niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchni z folii aluminiowej - grubość 30 mm	m ²	596,0501	0,00	0,00
55.	Mata ze skalnej wełny mineralnej KLIMAMAT (dawniej: ALU LA-MELLA MAT), niskotemperaturowe z jednostronną okładziną powierzchni z folii aluminiowej - grubość 40 mm	m ²	566,6397	0,00	0,00
56.	Nawiewnik szczelinowy NSZ 4x8	m	19,8100	0,00	0,00
57.	Nawiewnik szczelinowy NSZ 5x8	m	16,6400	0,00	0,00
58.	Nawiewnik szczelinowy sufitowy NSS-4-1000 Dn200	m	2,0000	0,00	0,00
59.	Nawiewnik szczelinowy sufitowy NSS-4-1300 Dn200	m	2,0000	0,00	0,00
60.	otwory kontrolne 100x300	szt.	24,0000	0,00	0,00
61.	otwory kontrolne 200x400	szt.	36,0000	0,00	0,00
62.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	4,2600	0,00	0,00
63.	podkładki amortyzacyjne z plyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	468,9710	0,00	0,00
64.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	3,0300	0,00	0,00
65.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400mm"	szt	118,9289	0,00	0,00
66.	Podpora kanału wentyl.typ C 600 - 800mm	szt	3,0842	0,00	0,00
67.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 1000 do 1800mm"	szt	59,7524	0,00	0,00
68.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	131,9636	0,00	0,00
69.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 600 do 1000mm"	szt	119,1465	0,00	0,00
70.	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	30,1021	0,00	0,00
71.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt	3,0300	0,00	0,00
72.	Przepustnica 1-płaszcz.typ B do 100mm	szt	7,0000	0,00	0,00
73.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 100 do 200mm	szt	58,0000	0,00	0,00
74.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 315 do 400mm	szt	3,0000	0,00	0,00
75.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, kołowa typ B, stalowa, średnica ponad 500 do 630mm	szt	4,0000	0,00	0,00
76.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, prostokątna typ A, stalowa, obwód do 800mm	szt	8,0000	0,00	0,00
77.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, prostokątna typ A, stalowa, obwód ponad 1200 do 1600mm	szt	6,0000	0,00	0,00
78.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, prostokątna typ A, stalowa, obwód ponad 1600 do 2000mm	szt	1,0000	0,00	0,00
79.	Przepustnica jednopłaszczyznowa, prostokątna typ A, stalowa, obwód ponad 800 do 1200mm	szt	35,0000	0,00	0,00
80.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ F z PE o śr. do 300 mm	m ²	11,4228	0,00	0,00
81.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód do 600mm	m ²	1,0998	0,00	0,00
82.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 1800 do 4400mm'	m ²	761,3201	0,00	0,00
83.	Przewód (prostka) wentylacyjny prostokątny, typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej, obwód ponad 600 do 1800mm	m ²	555,1857	0,00	0,00
84.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica do 100mm	m ²	27,2007	0,00	0,00
85.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm	m ²	221,8077	0,00	0,00
86.	Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 400 do 1250mm	m ²	11,5659	0,00	0,00
87.	szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	7 507,2656	0,00	0,00
88.	szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl.	831,4545	0,00	0,00
89.	sztucer osiatkowany Dn100	szt.	3,0000	0,00	0,00
90.	sztucer osiatkowany Dn125	szt.	7,0000	0,00	0,00
91.	sztucer osiatkowany Dn160	szt.	6,0000	0,00	0,00
92.	sztucer osiatkowany Dn200	szt.	12,0000	0,00	0,00
93.	sztucer osiatkowany Dn250	szt.	2,0000	0,00	0,00
94.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	15,6000	0,00	0,00
95.	Śruba fundament.z koncem zawiniętym M12	kg	4,4000	0,00	0,00
96.	Śruby stal. zgrubne M 12 dł. do 80mm	kg	604,9279	0,00	0,00
97.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	4,3400	0,00	0,00
98.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M 8, dł. do 60mm	kg	42,0700	0,00	0,00
99.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	34,2000	0,00	0,00
100.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	2 909,3604	0,00	0,00
101.	taśma Thermajoint FR	m	878,2362	0,00	0,00
102.	tlen techniczny	m ³	0,2600	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
103.	Uszczelka gumowa do przew. fi 300-600mm	szt	143,3166	0,00	0,00
104.	Uszczelka gumowa do przew. fi 600-1200mm	szt	8,2400	0,00	0,00
105.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	871,6550	0,00	0,00
106.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica ponad 300 do 600mm	szt	68,6116	0,00	0,00
107.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód do 1000mm'	szt	319,4511	0,00	0,00
108.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 1000 do 2500mm'''	szt	509,2430	0,00	0,00
109.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 2500 do 4500mm	szt	191,4298	0,00	0,00
110.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 4500 do 7200mm	szt	42,2582	0,00	0,00
111.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	66,9680	0,00	0,00
112.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4600 mm	szt	2,0400	0,00	0,00
113.	wentylator chemoodporny W-100 WDch 12,5	szt	1,0000	0,00	0,00
114.	wentylator chemoodporny W-260 WDch 16	szt	1,0000	0,00	0,00
115.	Wentylator kanałowy W-670	szt	2,0000	0,00	0,00
116.	wentylator łazienkowy kanałowy TD-500/160 SILENT	szt	1,0000	0,00	0,00
117.	wentylator łazienkowy SILENT 100	szt	3,0000	0,00	0,00
118.	wentylator łazienkowy W-50 EBB170N	szt	3,0000	0,00	0,00
119.	Wkręt stalowy samowiercący z łbem stożkowym lub kulistym o średnicy: 5,5 mm	kg	0,1890	0,00	0,00
120.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm'	kg	0,1214	0,00	0,00
121.	Zawór nawiewno-wyiewny 100 mmm	szt	8,0000	0,00	0,00
122.	Zawór nawiewno-wyiewny 125 mmm	szt	12,0000	0,00	0,00
123.	Zawór nawiewno-wyiewny 160 mmm	szt	18,0000	0,00	0,00
124.	Zawór nawiewno-wyiewny 200 mmm	szt	1,0000	0,00	0,00
125.	Zawór ZW-PPOŻ-125 mmm	szt	1,0000	0,00	0,00
126.	Zawór ZW-PPOŻ-160 mmm	szt	4,0000	0,00	0,00
127.	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	3,6000	0,00	0,00
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,6000	0,00	0,00
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	32,6000	0,00	0,00
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	83,4305	0,00	0,00
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	108,8040	0,00	0,00
6.	Żuraw samochodowy 40 t (1)	m-g	3,1000	0,00	0,00
7.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	7,7400	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł