
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU WYDZIAŁU ZARZĄDZANIA I EKONOMII
POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : GDAŃSK UL. ROMUALDA TRAUGUTTA 79
INWESTOR : POLITACHNIKA GDAŃSKA WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA I EKONOMII
ADRES INWESTORA : GDAŃSK UL. ROMUALDA TRAUGUTTA 79
BRANŻA : WENTYLACJA I KLIMATYZACJA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Wojsławski
DATA OPRACOWANIA : 21.12.2014

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.12.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	URZĄDZENIA				0,00
2	KANAŁY WENTYLACYJNE OKRĄGŁE				0,00
3	KANAŁY WENTYLACYJNE ELASTYCZNE				0,00
4	KANAŁY WENTYLACYJNE PROSTOKĄTNE				0,00
5	PRÓBY, REGULACJA, URUCHOMIENIE				0,00
6	IZOLACJA				0,00
7	KLIMATYZACJA				0,00
7.1	RUROCIĄGI				0,00
7.2	UKŁAD KLIMATYZACJI VRV				0,00
7.3	PRÓBY, NAPEŁNIENIE, URUCHOMIENIE UKŁADU KLIMATYZACJI VRV				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		URZĄDZENIA			
1	KNR 2-17	Montaż centrali wentylacyjna NW1 zgodnie z dokumentacją	szt.		
d.1	0320-03				
	analogia				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	Materiał	Dostawa centrali wentylacyjna NW1 zgodnie z dokumentacją	szt.		
d.1		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-17	Montaż centrali wentylacyjna NW2 zgodnie z dokumentacją	szt.		
d.1	0320-03				
	analogia				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	Materiał	Dostawa centrali wentylacyjna NW2 zgodnie z dokumentacją	szt.		
d.1		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 2-17	Wentylatory dachowe o śr. 125 mm zgodnie z dokunetacją	szt.		
d.1	0208-01				
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-17	Wentylatory dachowe o śr. 160 mm zgodnie z dokunetacją	szt.		
d.1	0208-01				
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KANAŁY WENTYLACYJNE OKRĄGLE			
7	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 100 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-01	0,81+0,13+0,07+0,13+0,12+1,43+0,3+0,1+0,02+0,42+0,41+0,52+0,09+0,01+0,42+0,21+0,09+0,27+0,06+0,04+1,69	m ²	7,340	
				RAZEM	7,340
8	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 125 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02	0,02+0,1+0,89+0,13+0,25+0,03+0,02+0,03+0,03+0,4+0,52+0,13+0,44+0,17+1,24+0,13+0,18+0,7+0,31+0,7+1,53+0,16+0,53+0,43+0,08+0,08+2,77	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02	1,01+0,11+0,12+0,48+0,86+0,18+0,18+3,72+0,26+0,8+0,01+0,96+0,31+0,01+0,31+0,16+2,05+0,57+0,55+0,16+0,04+0,31+0,55+2,52+0,04+0,05+0,48+0,51+0,1+0,12+0,12+0,18+0,18+0,19+1,6+0,08+0,23+0,19+0,13+0,17+4,58+0,08+0,02+0,06+0,04+1,03+0,05+0,05+3,02+0,05+8,87	m ²	38,450	
				RAZEM	38,450
10	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-02	1,35+1,68+0,39+1,48+0,64+1,73+2,1+0,37+1,69+2,11+0,16+0,1+0,01+0,26+0,1+0,77+0,23+0,1+0,08+0,93+2,81+2,04+0,86+0,04+0,13+0,1+6,68	m ²	28,940	
				RAZEM	28,940
11	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.2	0122-03	2,54+2,43+0,36+0,37+0,21+0,66+1,05+0,12+0,09+0,08+0,1+0,54+0,95+0,08+0,21+0,21+0,17+0,21+1,47+0,12+0,11+0,31+3,72	m ²	16,110	
				RAZEM	16,110
12	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.125 mm	szt.		
d.2	0131-02	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.160 mm	szt.		
d.2	0131-02	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr. 250 mm	szt.		
d.2	0131-03	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 2-17	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 100 mm	szt.		
d.2	0140-01	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 2-17	Anemostaty kołowe nawiewne o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0140-01	5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-17	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 125 mm	szt.		
d.2	0140-01	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNR 2-17	Anemostaty kołowe wywiewne o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0140-01	5,00	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNR 2-17	Zawory powietrzne o śr. 125 mm	szt.		
d.2	0131-02	1,00	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
20	KNR 2-17	Zawory powietrzne o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0131-02	1,00	szt.	1,000	
	analogia			RAZEM	1,000
21	KNR 2-17	Nawiewniki wirowe o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0140-01	7,00	szt.	7,000	
	analogia			RAZEM	7,000
22	KNR 2-17	Nawiewniki kołowe o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0140-01	8,00	szt.	8,000	
	analogia			RAZEM	8,000
23	KNR 2-17	Wywiewniki kołowe o śr. 160 mm	szt.		
d.2	0140-01	6,00	szt.	6,000	
	analogia			RAZEM	6,000
24	KNR 2-17	Wywiewniki kołowe o śr. 200 mm	szt.		
d.2	0140-01	2,00	szt.	2,000	
	analogia			RAZEM	2,000
25	KNR 2-17	Wywiewniki kołowe o śr. 250 mm	szt.		
d.2	0140-02	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KANAŁY WENTYLACYJNE ELASTYCZNE				
26	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne elastyczne izolowane o śr. 250 mm	m ²		
d.3	0122-03	0,785*(0,5+0,6)	m ²	0,864	
	analogia			RAZEM	0,864
4	KANAŁY WENTYLACYJNE PROSTOKĄTNE				
27	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4	0101-03	1,96+6,47+1,22+2,89	m ²	12,540	
				RAZEM	12,540
28	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4	0101-04	0,28+0,24+0,11+6,77+0,8+1,83+0,46+5,4+0,46+0,77+2,49+0,2+0,93+0,42+0,37+0,12+0,46+0,52+6,28+6,25+3,63+0,41+0,01+0,25+0,09+0,34+0,63+0,26+0,74+0,5+0,48+1,51+0,11+1,83+0,47+7,29+5,46+0,05+0,45+0,18+0,11+17,66+0,14+0,34+23,43	m ²	101,530	
				RAZEM	101,530
29	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe do przewodów o śr.200 mm	szt.		
d.4	0131-02	4,00	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
d.4	0101-06	0,22+3,47+0,75+0,15+0,26+0,21+0,22+0,13+0,02+0,55+0,11+0,47+0,09+1,99	m ²	8,640	
				RAZEM	8,640
31	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne 400x300 mm	szt.		
d.4	0130-03	1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 300x400x1000 mm	szt.		
d.4	0154-01	1,00	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x300x1000 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR 2-17 0143-03	Czerpnie dachowe prostokątne 800x400 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne 800x400 mm 1,00	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRÓBY, REGULACJA, URUCHOMIENIE			
36 d.5		Próby, regulacja, uruchomienie układu wentylacji - (3,5% M+R+S działy 1-4) 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		IZOLACJA			
37 d.6	KNR 2-16 0306-06 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami VENTILAN ALU PLUS kanałów wentylacyjnych o śr. 100 mm 0,11+0,16+0,19+0,2+0,2+0,48+0,65+0,67+1,3+2,29+1,87	m ² m ²	 8,120	
				RAZEM	8,120
38 d.6	KNR 2-16 0306-07 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami VENTILAN ALU PLUS kanałów wentylacyjnych o śr. 125 mm 0,03+0,12+0,12+0,15+0,19+0,19+0,19+0,23+0,26+0,27+0,36+0,47+0,63+0,65+0,76+0,78+1,03+1,04+1,31+1,84+2,27+3,87	m ² m ²	 16,760	
				RAZEM	16,760
39 d.6	KNR 2-16 0306-07 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami VENTILAN ALU PLUS kanałów wentylacyjnych o śr. 160 mm 0,02+0,11+0,11+0,14+0,15+0,16+0,16+0,16+0,18+0,22+0,23+0,24+0,24+0,24+0,24+0,26+1,85+0,26+0,26+0,26+0,32+0,36+0,42+0,43+2,21+0,66+0,66+0,7+0,78+1,19+1,32+1,38+1,42+2,74+2,82+6,87	m ² m ²	 29,770	
				RAZEM	29,770
40 d.6	KNR 2-16 0306-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami VENTILAN ALU PLUS kanałów wentylacyjnych o śr. 200 mm 0,05+0,1+0,11+0,13+0,13+0,13+0,13+0,17+0,2+0,3+0,34+0,48+0,51+0,83+1+1,11+1,21+1,75+1,93+2,19+2,2+2,25+2,65+2,74+2,74+3,66+6,3+10,6	m ² m ²	 45,940	
				RAZEM	45,940
41 d.6	KNR 2-16 0306-08	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami VENTILAN ALU PLUS kanałów wentylacyjnych o śr. 250 mm 0,11+0,12+0,12+0,13+0,14+0,14+0,15+0,21+0,26+0,27+0,27+0,27+0,38+0,45+0,46+0,66+0,82+0,99+1,17+1,3+1,82+3,01+3,14+4,92	m ² m ²	 21,310	
				RAZEM	21,310
42 d.6	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 30 mm matami VENTILAN ALU PLUS kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm 1,49+2,39+7,88+3,52	m ² m ²	 15,280	
				RAZEM	15,280
43 d.6	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 30 mm matami VENTILAN ALU PLUS kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1400 mm 0,3+0,5+0,53+0,53+0,57+0,58+0,61+0,87+1,09+1,76+2,14+2,92+6,4+7,33+7,36+8,54+4,3+13,89	m ² m ²	 60,220	
				RAZEM	60,220
44 d.6	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm matami VENTILAN ALU PLUS kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 1400 mm 0,07+0,11+0,15+0,15+0,15+0,24+0,81+1+0,26+0,33+0,44+0,48+0,52+0,58+0,6+1,77	m ² m ²	 7,660	
				RAZEM	7,660
45 d.6	KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja o grubości 50 mm matami VENTILAN ALU PLUS kanałów wentylacyjnych o obwodzie do 4400 mm 0,25+0,3+0,16	m ² m ²	 0,710	
				RAZEM	0,710
7		KLIMATYZACJA			
7.1		RUROCIĄGI			
46 d.7. 1	KNR 2-15 0601-01 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 6,4 mm izolowane na ścianach w instalacjach freonowej 56,00	m m	 56,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56,000
47	KNR 2-15 d.7. 0601-02 1 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 9,5 mm izolowane na ścianach w instalacjach freonowych	m		
		98,00	m	98,000	
				RAZEM	98,000
48	KNR 2-15 d.7. 0601-03 1 analogia	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12,7 mm izolowana na ścianach w instalacjach freonu	m		
		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
7.2		UKŁAD KLIMATYZACJI VRV			
49	KNR 2-05 d.7. 0208-05 2 analogia	Konstrukcje pod urządzenia klimatyzacji VRV zgodnie z dokumentacją	kpl.		
		10,00	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
50		Wykonanie systemu VRV zgodnie z dokumentacją	kpl		
d.7. 2		1 jednostka zewnętrzna 9 jednostek wewnętrznych	kpl	1,000	
		1,00		RAZEM	1,000
51	KNR 2-15 d.7. 0308-02 2 analogia	Skrapacze freonu 10 kW	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3		PRÓBY, NAPEŁNIENIE, URUCHOMIENIE UKŁADU KLIMATYZACJI VRV			
52	KNR 7-24 d.7. 0513-04 3	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		10,00	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
53	KNR 7-24 d.7. 0515-04 3	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		10,00	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
54	KNR 7-24 d.7. 0516-04 3	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		10,00	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 408,517	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Anemostat kołowy z blachy nawiewny fi 100 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
2.	Anemostat kołowy z blachy nawiewny fi 160 mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
3.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny fi 125 mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
4.	Anemostat kołowy z blachy wywiewny fi 160 mm	szt	5,000		5,000	0,00	0,00					
5.	Azot	m ³	4,000		4,000	0,00	0,00					
6.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	1,250		1,250	0,00	0,00					
7.	Centrala wentylacyjna NW1	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
8.	Centrala wentylacyjna NW2	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
9.	Czerpnia dachowa 800x400mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
10.	Freon	dm ³	250,000		250,000	0,00	0,00					
11.	Kausze stalowe ocynkowane	szt.	25,000		25,000	0,00	0,00					
12.	Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl. ocynk	m ²	2,419		2,419	0,00	0,00					
13.	Kształtka went.A/I 600-1800mm z bl. ocynk.	m ²	31,940		31,940	0,00	0,00					
14.	Kształtka wentyl. Spiro fi 100mm	m ²	2,129		2,129	0,00	0,00					
15.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 125mm	m ²	3,480		3,480	0,00	0,00					
16.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 160mm	m ²	11,151		11,151	0,00	0,00					
17.	Kształtka wentyl. Spiro do fi 200mm	m ²	8,393		8,393	0,00	0,00					
18.	Kształtka wentyl. Spiro fi 250mm	m ²	4,672		4,672	0,00	0,00					
19.	Lina st.jednozw.z drutu ocynk.1x19-fi 5mm	kg	3,120		3,120	0,00	0,00					
20.	Maty z wełny min. VENTIALA ALU PLUS gr. 30 mm	m ²	219,460		219,460	0,00	0,00					
21.	Maty z wełny min. VENTIALA ALU PLUS gr. 50 mm	m ²	8,789		8,789	0,00	0,00					
22.	Mocowanie dla Fujitsu	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
23.	Nawiewnik kołowy fi 160 mm	szt	8,000		8,000	0,00	0,00					
24.	Nawiewnik wirowy fi 160 mm	szt	7,000		7,000	0,00	0,00					
25.	Podkładaka amort. z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	74,101		74,101	0,00	0,00					
26.	Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm	szt	23,285		23,285	0,00	0,00					
27.	Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm	szt	1,123		1,123	0,00	0,00					
28.	Podpora kanału wen.typA,przew.600-1000mm	szt	3,511		3,511	0,00	0,00					
29.	Podpora kanału wentyl.typ C 100mm	szt	6,092		6,092	0,00	0,00					
30.	Podpora kanału wentyl.typ C 125mm	szt	4,920		4,920	0,00	0,00					
31.	Podpora kanału wentyl.typ C 160mm	szt	15,765		15,765	0,00	0,00					
32.	Podpora kanału wentyl.typ C 200mm	szt	11,865		11,865	0,00	0,00					
33.	Podpora kanału wentyl.typ C 250mm	szt	4,028		4,028	0,00	0,00					
34.	Przepustnica 1-płaszcz. 400x300mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
35.	Przepustnica 1-płaszcz. fi 125mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
36.	Przepustnica 1-płaszcz. fi 160mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
37.	Przepustnica 1-płaszcz. fi 200mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
38.	Przepustnica 1-płaszcz. fi 250mm	szt	4,000		4,000	0,00	0,00					
39.	Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl. ocynk.	m ²	6,480		6,480	0,00	0,00					
40.	Przewód went.A/I 600-1800mm z bl. ocynk.	m ²	85,553		85,553	0,00	0,00					
41.	Przewód wentyl. Spiro do fi 100mm	m ²	5,505		5,505	0,00	0,00					
42.	Przewód wentyl. Spiro fi 125mm	m ²	9,000		9,000	0,00	0,00					
43.	Przewód wentyl. Spiro fi 160mm	m ²	28,838		28,838	0,00	0,00					
44.	Przewód wentyl. Spiro fi 200mm	m ²	21,705		21,705	0,00	0,00					
45.	Przewód wentyl. Spiro fi 250mm	m ²	12,083		12,083	0,00	0,00					
46.	Przewód wentyl.elast.izolowany fi 250mm	m	1,100		1,100	0,00	0,00					
47.	Rura miedziana miękka izolowana fi 12,7 x 0,8mm	m	25,440		25,440	0,00	0,00					
48.	Rura miedziana miękka izolowana fi 9,5 x 0,8mm	m	103,880		103,880	0,00	0,00					
49.	Rura miedziana miękka izolowana fi 6,4 x 0,8mm	m	59,360		59,360	0,00	0,00					
50.	Skraplacze freonu 10 kW	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
51.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynko- wane z gwintem lewym i prawym	szt.	6,240		6,240	0,00	0,00					
52.	Śruby stal.z podkładk.i nakrętk. M 8	kg	43,549		43,549	0,00	0,00					
53.	Tłumik akust.płyt.L=1,0m 300x400mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
54.	Tłumik akust.płyt.L=1,0m 400x300mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
55.	Uchwyt do rur miedz. met.z wkład.gum fi 12 mm	szt	12,000		12,000	0,00	0,00					
56.	Uchwyt do rur miedz. met.z wkład.gum fi 6 mm	szt	28,000		28,000	0,00	0,00					
57.	Uchwyt do rur miedz. met.z wkład.gum fi 9,5 mm	szt	49,000		49,000	0,00	0,00					
58.	Uszczelka gum.do przew.prostok. 1000-2500mm	szt	114,204		114,204	0,00	0,00					
59.	Uszczelka gum.do przew.prostok. 2500-4500mm	szt	2,765		2,765	0,00	0,00					
60.	Uszczelka gumowa do przew. fi 100mm	szt	37,813		37,813	0,00	0,00					
61.	Uszczelka gumowa do przew. fi 125mm	szt	32,560		32,560	0,00	0,00					
62.	Uszczelka gumowa do przew. fi 160mm	szt	116,149		116,149	0,00	0,00					
63.	Uszczelka gumowa do przew. fi 200mm	szt	66,779		66,779	0,00	0,00					
64.	Uszczelka gumowa do przew. fi 250mm	szt	27,397		27,397	0,00	0,00					
65.	Wentylator dachowy fi 125 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
66.	Wentylator dachowy fi 160 mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
67.	Wyrzutnia dachowa 800x400mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
68.	Wywiewnik kołowy fi 160 mm	szt	6,000		6,000	0,00	0,00					
69.	Wywiewnik kołowy fi 200 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
70.	Wywiewnik kołowy fi 250 mm	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
71.	Zawór powietrzny fi 125mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
72.	Zawór powietrzny fi 160mm	szt	1,000		1,000	0,00	0,00					
73.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0,406	0,00	0,00
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	16,494	0,00	0,00
3.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,327	0,00	0,00
4.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	13,385	0,00	0,00
5.	Spawarka elektr.wirująca 300A	m-g	47,750	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł