

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa budynku socjalno-warsztatowego, zlokalizowanego na terenie oczyszczalni ścieków w Głogowie
ADRES INWESTYCJI : Głogów działka nr 31/4, obręb 0001 Nadodrże
BRANŻA : Sanitarna - instalacje wentylacji
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K.Mazurek
DATA OPRACOWANIA : 2016-07

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2016-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		URZĄDZENIA WENTYLACYJNE			
1 d.1	KNR 7-24 0132-06 analogia	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna typ VS-10-R-PH-T	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 7-08 0201-03	Montaż automatyki do centrali wentylacyjnej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 7-24 0148-06	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania aparatów z elem.o masie 200 kg	kg		
		80	kg	80.000	
				RAZEM	80.000
4 d.1	analiza indywidualna	Koszty sprawdzenia i uruchomienia centrali + dokumentacja techniczno+ruchowa, instruktaż personelu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2		WENTYLACJA NAWIEWNA			
2.1	45331210-1	Nawiew N-1			
5 d.2.1	KNR 2-17 0146-01	Czerpnie ściennie prostokątne typ CSQ-N 250x200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.2.1	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.2.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.34	m ²	0.340	
				RAZEM	0.340
8 d.2.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.43+0.402	m ²	0.832	
				RAZEM	0.832
9 d.2.1	KNR 0-34 0402-07	Izolacja matami (płytami) kauczukowymi gr. 40 mm powierzchni płaskich	m ²		
		poz.7+poz.8	m ²	1.172	
				RAZEM	1.172
2.2	45331210-1	Nawiew N-2			
10 d.2.2	KNR 2-17 0209-02	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.2.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.34	m ²	0.340	
				RAZEM	0.340
13 d.2.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.425+0.18	m ²	0.605	
				RAZEM	0.605
14 d.2.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.062+0.208+0.063+0.709+0.118*3+0.181+0.25+0.726+0.25+0.12+0.623+0.1+0.312+0.208+0.063+1.059	m ²	5.288	
				RAZEM	5.288
15 d.2.2	KNR-W 2-15 0208-04 analiza indywidualna	Montaż przewodów wentylacyjnych elastycznych o śr. 125 mm	m		
		0.67+0.65+0.64*2+0.63*2+0.62+0.61+0.6+0.58+0.57*8+0.52+0.36*2+0.29+0.27*2		12.900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0.509+0.479+1.734+0.422+0.435+0.411	m	12.900	
				3.990	
				RAZEM	3.990
16 d.2.2	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.2.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny okrągły SDR-1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Montaż skrzynki rozprężnej wraz z przepustnicą do anemostatu SDR- 1	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2.2	KNR 2-17 0137-01 analogia	Kratka transferowa ST-SI1 325x125	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	45331210-1	Nawiew N-3			
20 d.2.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnia ścienna kołowa typ UVLA-C-150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.2.3	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		1.441+0.259	m ²	1.700	
				RAZEM	1.700
22 d.2.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór nawiewny okrągły KN-RM-150-C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		WENTYLACJA WYWIEWNA			
3.1	45331210-1	Wywiew W-1			
23 d.3.1	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-E-C250-NS o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.3.1	KNR 2-17 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ PD-B1-C250 o śr. wylotów do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.3.1	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.34	m ²	0.340	
				RAZEM	0.340
26 d.3.1	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.43+0.181	m ²	0.611	
				RAZEM	0.611
27 d.3.1	KNR 0-34 0402-07	Izolacja matami (płytami) kauczukowymi gr. 40 mm powierzchni płaskich	m ²		
		poz.25+poz.26	m ²	0.951	
				RAZEM	0.951
3.2	45331210-1	Wywiew W-2			
28 d.3.2	KNR 2-17 0145-02	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-E-C250-NS o śr. do 250 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29 d.3.2	KNR 2-17 0150-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ PD-B1-C250 o śr. wylotów do 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.3.2	KNR 2-17 0155-03	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3.2	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.34	m ²	0.340	
				RAZEM	0.340
32 d.3.2	KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		4.93+0.325*2+1.484+0.16	m ²	7.224	
				RAZEM	7.224
33 d.3.2	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		0.61+0.275*2+2.445+0.3+0.1+0.826+0.208+0.063+0.717+0.118	m ²	5.937	
				RAZEM	5.937
34 d.3.2	KNR-W 2-15 0208-04 analiza indywidualna	Montaż przewodów wentylacyjnych elastycznych o śr. 125 mm	m		
		0.67+0.65+0.64*2+0.63*2+0.62+0.61+0.6+0.58+0.57*8+0.52+0.36*2+0.29+0.27*2		12.900	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		0.542+0.542+0.472+0.497+0.468	m	12.900	
				2.521	
				RAZEM	2.521

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.3.2	KNR 2-17 0140-01	Anemostat nawiewny okrągły SDR-1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.3.2	KNR 2-17 0131-02 analogia	Montaż skrzynki rozprężnej wraz z przepustnicą do anemostatu SDR- 1	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3.3	45331210-1	Wywiew W-3			
37 d.3.3	KNR 2-17 0204-02	Wentylator dachowy RF/2-125	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.3.3	KNR 2-17 0148-02 analogia	Podstawy dachowe stalowe typ RS-300	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.3.3	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-E-C-150-NS o śr. 150 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.3.3	KNR 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-E-C-125-NS o śr. 125 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3.3	KNR 2-17 0150-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ PD-B1-C-150 o śr. wylotów do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3.3	KNR 2-17 0150-01 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ PD-B1-C-125 o śr. wylotów do 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.3.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD-160-100N SILENT	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.3.3	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator kanałowy TD-250-100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % $0.186*2+0.39+0.106+0.168*3+0.091+0.063*2+0.068+0.872+0.118+0.046+0.156+0.042+0.291+0.063*2+0.035+0.35+0.088+0.118+0.042*2+0.026+0.156$	m ² m ²	4.165	
				RAZEM	4.165
46 d.3.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % $0.251+0.085+0.042+0.251+0.085$	m ² m ²	0.714	
				RAZEM	0.714
47 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny okrągły KWV-RM-125	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny okrągły KW-RM-100	szt.		
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
49 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Zawór wywiewny okrągły KW-RM-150	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45331210-1	Próby i rozruch wentylacji			
50 d.4	kalk. własna	Próba ciśnienia kanałów wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.4	kalk. własna	Pomiar wydajności wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.4	kalk. własna	Pomiar hałasu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5		ROBOTY BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.5	KNR-W 4-02 40206-01	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
54 d.5	KNR 7-28 0205-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
55 d.5	KNR 7-28 0205-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg. 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
56 d.5	KNR 7-28 0206-07 analogia	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 15 cm - stropy 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
57 d.5	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $0.1*0.15*poz.54+0.1*0.25*poz.55+poz.56*0.15*0.3$	m ³ m ³	 0.310	 0.310
58 d.5	KNR-W 4-01 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 2 poz.57	m ³ m ³	 0.310	 0.310
59 d.5	wycena indywidualna	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko poz.58*1.7	t t	 0.527	 0.527
				RAZEM	0.527

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	237.241		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.194		0.194							
2.	Anemostat nawiewny okrągły SDR-1	szt.	13.000		13.000							
3.	automatyka do centrali wentylacyjnej	szt.	1.000		1.000							
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.010		0.010							
5.	Centrala wentylacyjna nawiewno - wywiew- na, typ VS-10-R-PH-T	szt.	1.000		1.000							
6.	Czerpnia ścienna kołowa typ UVLA-C-150	szt.	2.000		2.000							
7.	Czerpnie ściennie prostokątne typ CSQ-N 250x200	szt.	1.000		1.000							
8.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.108		0.108							
9.	elektrody stalowe do spawania stali węgl- owych śr.3.25 mm	kg	0.056		0.056							
10.	farba olejna do gruntowania przeciwrzdw- na miniowa 60 %	dm ³	0.020		0.020							
11.	farba olejna nawierzchniowa biała	dm ³	0.060		0.060							
12.	filc techn. podkładowy, o gr.16mm	kg	1.140		1.140							
13.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	50.000		50.000				TKR			
14.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.446		0.446							
15.	Konstrukcja wsporcza 100,1 - 200 kg	kg	80.000		80.000							
16.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	5.000		5.000							
17.	Kratka transferowa ST-SI1 325x125	szt.	4.000		4.000							
18.	króćce amortyzacyjne brezentowe z koł- nierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.000		2.000							
19.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z bla- chy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0.207		0.207							
20.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z bla- chy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm'	m ²	4.463		4.463							
21.	kształtki wentylacyjne kołowe typ S z bla- chy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	3.182		3.182							
22.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	0.381		0.381							
23.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	24.960		24.960							
24.	mata (płyta) kauczukowa gr. 40 mm	m ²	2.441		2.441							
25.	Opaska zaciskowa SBF o śr. 60-165 mm	szt.	5.209		5.209							
26.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.640		2.640							
27.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	14.740		14.740							
28.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.020		0.020							
29.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	0.245		0.245							
30.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ C o śr. do 100 mm	szt.	0.593		0.593							
31.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ C o śr. do 200 mm'	szt.	6.310		6.310							
32.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyj- nych typ C o śr. do 315 mm	szt.	6.743		6.743							
33.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ PD-B1-C-125	szt.	1.000		1.000							
34.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ PD-B1-C-150	szt.	1.000		1.000							
35.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ PD-B1-C250	szt.	2.000		2.000							
36.	Podstawy dachowe stalowe typ RS-300	szt.	1.000		1.000							
37.	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa DAS-150	szt.	1.000		1.000							
38.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowa- nej o śr. do 100 mm	m ²	0.536		0.536							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
39.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm'	m ²	11.543		11.543							
40.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	8.229		8.229							
41.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	1.020		1.020							
42.	Przewód went.z taśmy al. Aluflex fi 125 mm	m	6.511		6.511							
43.	skrzyńka rozprężna wraz z przepustnicą (SR+P) do anemostatu SDR- 1	szt.	11.000		11.000							
44.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	12.480		12.480							
45.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M12x200 mm	kg	1.200		1.200							
46.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x120 mm	kg	0.570		0.570							
47.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	56.160		56.160							
48.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	2.520		2.520							
49.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług. do 60 mm	kg	2.520		2.520							
50.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	21.116		21.116							
51.	taśma Duct Tape szara 50 mm x 50 m	m	4.458		4.458							
52.	tlen techniczny	m ³	0.300		0.300							
53.	łumiki akustyczne rurowe proste SIL-C-250-600	szt.	2.000		2.000							
54.	uchwyty do przewodów elastycznych o śr. 150 mm	szt.	5.209		5.209							
55.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	4.160		4.160							
56.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	2.060		2.060							
57.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	1.142		1.142							
58.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	4.120		4.120							
59.	uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	5.140		5.140							
60.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm	szt.	3.577		3.577							
61.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	58.148		58.148							
62.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 250 mm	szt.	2.100		2.100							
63.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	13.730		13.730							
64.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. wylotów do 160 mm	szt.	2.080		2.080							
65.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. wylotów do 250 mm	szt.	2.080		2.080							
66.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt.	21.840		21.840							
67.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	2.080		2.080							
68.	Wentylator dachowy RF/2-125	szt.	1.000		1.000							
69.	Wentylator kanałowy TD-160-100N SI-LENT	szt.	2.000		2.000							
70.	Wentylator kanałowy TD-250-100	szt.	1.000		1.000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
71.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0.004		0.004							
72.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-E-C- 125-NS	szt.	1.000		1.000							
73.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-E-C- 150-NS	szt.	1.000		1.000							
74.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ WD-E- C250-NS	szt.	2.000		2.000							
75.	zaprawa'	m ³	0.158		0.158							
76.	Zawór wywiewny okrągły KW-RM-100	szt.	5.000		5.000							
77.	Zawór wywiewny okrągły KW-RM-150	szt.	1.000		1.000							
78.	Zawór wywiewny okrągły KWV-RM-125	szt.	2.000		2.000							
79.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 75-85 KM	m-g	2.300		
2.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	2.300		
3.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	12.280		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6.615		
5.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	0.167		
6.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	2.880		
7.	środek transportowy	m-g	0.213		
8.	środek transportowy	m-g	0.032		
9.	wózek widłowy spalinowy 0.8 t	m-g	3.280		
10.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6.200		
RAZEM					

Słownie: