

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont kuchni w SOSW
ADRES INWESTYCJI : Maków Mazowiecki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
DATA OPRACOWANIA : 16.05.2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.05.2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty demontazowe wod-kan							
2	Roboty demontażowe wentylacji							
3	Kanalizacja sanitarna							
4	Instalacja wody							
5	Wentylacja mechaniczna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontazowe wod-kan			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	16.5	m	16.500	
				RAZEM	16.500
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-04	56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
d.1	0230-05	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna	szt.		
d.1	0234-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny piwniczny śr. 100 mm	szt.		
d.1	0234-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
6	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1	0233-04	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0233-03	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 4-02	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.		
d.1	0235-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1	0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1	0235-08	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1	0132-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
13	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1	0114-01	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
14	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
d.1	0335-07	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 4-	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
d.1	01 0210-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Roboty demontażowe wentylacji			
16	KNR-W 4-	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o pow. grzejnej do 3,28 m2	szt.		
d.2	02 40215-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 4-	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.		
d.2	02 40210-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 4-02 40208-01	Demontaż króćców amortyzacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2200 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4-02 40207-03	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 2060 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4-02 40201-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.2		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
21	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm	m		
d.2		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR-W 4-02 40209-05	Demontaż okapów wentylacyjnych o obwodzie do 3200 mm	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 4-01 0210-02	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.040 m ² w elementach z betonu żwirowego	m		
d.2		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR-W 4-01 0331-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
d.2		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
3		Kanalizacja sanitarna			
25	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
26	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
d.3		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
28	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
29	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNNR 4 0230-05	Postument porcelanowy do umywarek	kpl.		
d.3		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.3 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 4 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
36	KNNR 4 d.3 0228-01 analogia	Łapacz tłuszczów FOG HOG 20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-01 d.3 0208-04	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
38	KNR 4-01 d.3 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 4- d.3 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4		Instalacja wody			
40	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
41	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 4 d.4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - STABI 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 64+16	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 64+16	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
47	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
48	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr 20mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 4 d.4 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory kątowe do WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory kątowe do baterii	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
55	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
58	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR-W 4- d.4 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
5		Wentylacja mechaniczna			
60	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS 15 R-H-T	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS 15 R-V-T	urz.		
		1	urz.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.5 kalk. własna	Okablowanie central, wentylatorów i uruchomienie wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR 2-17 d.5 0149-03	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm,w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNR 2-17 d.5 0208-02	Wentylatory dachowe CTVB 4-315	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR 2-17 d.5 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.5 0146-04	Czerpnie ściennie prostokątne 600x250	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-17 d.5 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.160 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNR 2-17 d.5 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 2-17 d.5 0148-06	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 250x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17 d.5 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne 250x600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 2-17 d.5 0138-01	Kratki wentylacyjne typ SGR-OCY-2-325-75	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 2-17 d.5 0138-02	Kratki wentylacyjne typ SGR-OCY-2-425-125	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
73	KNR 2-17 d.5 0204-01	Wentylatory STYL 100S	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNR 2-17 d.5 0116-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		15.1	m ²	15.100	
				RAZEM	15.100
75	KNR 2-17 d.5 0116-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/II o śr. do 280 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
76	KNR 2-17 d.5 0105-01 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwo- dzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		14.3	m ²	14.300	
				RAZEM	14.300
77	KNR 2-17 d.5 0105-05 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwo- dzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		7.68	m ²	7.680	
				RAZEM	7.680
78	KNR 2-16 d.5 0306-08 analogia	Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych CLIMAFIX o gr 40 mm.	m ²		
		49.08	m ²	49.080	
				RAZEM	49.080

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	883.2204		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS 15 R-H-T	szt	1.0000		1.0000			
2.	dostawa i montaż centrali wentylacyjnej VS 15 R-V-T	szt	1.0000		1.0000			
3.	Okablowanie central, wentylatorów i uruchomienie wentylacji	szt	1.0000		1.0000			
4.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1.2500		1.2500			
5.	taśma aluminiowa	kg	65.2764		65.2764			
6.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6.2400		6.2400			
7.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średnio-dokładnymi M 12x160 mm	szt	49.8200		49.8200			
8.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	3.1200		3.1200			
9.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	23.1962		23.1962			
10.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	13.0000		13.0000			
11.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	2.0000		2.0000			
12.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	2.0000		2.0000			
13.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	1.0000		1.0000			
14.	rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	2.0000		2.0000			
15.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm'	m	41.6000		41.6000			
16.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	11.0000		11.0000			
17.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	36.2700		36.2700			
18.	rury PVC przepustowe o śr. 50 mm'	m	5.6000		5.6000			
19.	rury PVC przepustowe o śr. 75 mm	m	1.3200		1.3200			
20.	rury PVC przepustowe o śr. 110 mm	m	4.6800		4.6800			
21.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	8.8000		8.8000			
22.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	27.5000		27.5000			
23.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	8.8000		8.8000			
24.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	m	42.9000		42.9000			
25.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	23.0000		23.0000			
26.	kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane) śr.20 mm	szt	1.0000		1.0000			
27.	kształtki z PVC ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	23.0000		23.0000			
28.	czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
29.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'	szt	14.4000		14.4000			
30.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	5.1700		5.1700			
31.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm'	szt	23.4000		23.4000			
32.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm'''	szt	63.0000		63.0000			
33.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
34.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	4.6400		4.6400			
35.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'	szt	22.6200		22.6200			
36.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm''	szt	14.5000		14.5000			
37.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm'''	szt	4.6400		4.6400			
38.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000			
39.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
40.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	4.0000		4.0000			
41.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm'	szt	20.0000		20.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
42.	złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	23.0000		23.0000			
43.	baterie	szt	10.0000		10.0000			
44.	syfony umywalkowe mosiężne ze spustem'	szt	3.0000		3.0000			
45.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.2000		0.2000			
46.	umywalki porcelanowe	szt	3.0000		3.0000			
47.	postumenty porcelanowe do umywarek	szt	3.0000		3.0000			
48.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	1.0000		1.0000			
49.	sedesy typu kompakt	szt	1.0000		1.0000			
50.	wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt	12.0000		12.0000			
51.	Łapacz tłuszczów FOG HOG 20	szt	1.0000		1.0000			
52.	wsporniki do umywarek'	szt	3.0000		3.0000			
53.	rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000			
54.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 400 mm	m ²	8.7230		8.7230			
55.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1800 mm	m ²	4.6848		4.6848			
56.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 400 mm	m ²	6.1490		6.1490			
57.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/II z blachy stalowej czarnej o obwodzie do 1800 mm	m ²	3.3024		3.3024			
58.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 160 mm	m ²	11.1740		11.1740			
59.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 280 mm	m ²	8.8800		8.8800			
60.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 160 mm	m ²	4.2280		4.2280			
61.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/II z blachy stalowej czarnej o śr.do 280 mm	m ²	3.3600		3.3600			
62.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.160 mm	szt	1.0000		1.0000			
63.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B o śr.do 315 mm	szt	1.0000		1.0000			
64.	czerpnie dachowe prostokątne 250x600	szt	1.0000		1.0000			
65.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne 600x250	szt	1.0000		1.0000			
66.	Kratki wentylacyjne typ SGR-OCY-2-325-75	szt	10.0000		10.0000			
67.	kratki wentylacyjne typ SGR-OCY-425-125	szt	13.0000		13.0000			
68.	podstawy dachowe stalowe prostokątne 250x600	szt	1.0000		1.0000			
69.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 315 mm	szt	2.0000		2.0000			
70.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2000 mm	szt	1.0000		1.0000			
71.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 2000 mm	szt	2.0000		2.0000			
72.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 400 mm	szt	9.2950		9.2950			
73.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	0.9984		0.9984			
74.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm	szt	7.7010		7.7010			
75.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 280 mm	szt	3.1200		3.1200			
76.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	6.1800		6.1800			
77.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2.0800		2.0800			
78.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	40.4680		40.4680			
79.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	18.8400		18.8400			
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm	szt	1.0400		1.0400			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2520 mm	szt	3.0900		3.0900			
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	10.4000		10.4000			
83.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	13.5200		13.5200			
84.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400 mm	szt	90.2330		90.2330			
85.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	5.2224		5.2224			
86.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'	szt	40.0000		40.0000			
87.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm	szt	8.8000		8.8000			
88.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm'	szt	31.2000		31.2000			
89.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm'''	szt	21.0000		21.0000			
90.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000		1.0000			
91.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt	114.4000		114.4000			
92.	otuliny z wełny mineralnej CLIMAFIX o gr 40 mm	m ²	53.9880		53.9880			
93.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	m	51.7000		51.7000			
94.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	8.8000		8.8000			
95.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm'	m	27.5000		27.5000			
96.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	480.0000		480.0000			
97.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	6.0540		6.0540			
98.	klej Thermaflex 474	dm ³	0.9101		0.9101			
99.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	0.8800		0.8800			
100.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	8.6600		8.6600			
101.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'	kg	7.0970		7.0970			
102.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''	kg	16.8740		16.8740			
103.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm'''	kg	1.7664		1.7664			
104.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0560		0.0560			
105.	uszczelki gumowe pod płaszczyz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	3.0800		3.0800			
106.	Wentylatory STYL 100S	szt	4.0000		4.0000			
107.	Wentylatory dachowe CTVB 4-315	szt	2.0000		2.0000			
108.	sznur konopny smołowany	kg	0.1900		0.1900			
109.	kausze stalowe ocynkowane	szt	12.5000		12.5000			
110.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.1100		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	3.7000		
3.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	1.8120		
4.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	1.7160		
5.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	0.6144		
RAZEM					

Słownie: