
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja poddasza szkoły w Starej Wsi na sale lekcyjne w ramach projektu pn.
:"Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Starej Wsi obejmująca zmianę
konstrukcji dachu i adaptację powierzchni strychowej na pomieszczenia dydak-
tyczne (pracownie artystyczne)"

ADRES INWESTYCJI : ul. Dolna12; dz. nr 122/2, 320/3, 124, 125

INWESTOR : Urząd Gminy Wilamowice

ADRES INWESTORA : 43-330 Wilamowice; ul. Rynek 1

BRANŻA : WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Władysław Suszek upr.94 Km/73

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2017 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2017 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna i klimatyzacja			
1	Kanały wentylacyjne	1	24
2	Wentylatory, centrale wentylacyjne	25	30
3	Instalacja klimatyzacyjna freonowa	31	46
4	Roboty budowlane towarzyszące	47	47

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wentylacja mechaniczna nawiewno-wywiewna i klimatyzacja					
1		Kanały wentylacyjne			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m ²		
d.1	0113-01	udział kształtek do 35 % 1,996+0,430	m ²	2,43	
				RAZEM	2,43
2	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm -	m ²		
d.1	0113-02	udział kształtek do 35 % 4,468	m ²	4,47	
				RAZEM	4,47
3	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0101-02	do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0,226	m ²	0,23	
				RAZEM	0,23
4	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0101-03	do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 21,268+9,302	m ²	30,57	
				RAZEM	30,57
5	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0102-04	do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 13,453+13,272	m ²	26,73	
				RAZEM	26,73
6	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie	m ²		
d.1	0103-06	do 4400 mm - udział kształtek do 65 % analogia 2,853	m ²	2,85	
				RAZEM	2,85
7	KNR 2-16	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grubości 0.75 mm na izolacji po-	m ²		
d.1	0603-04	wierzchni płaskich 29,65	m ²	29,65	
				RAZEM	29,65
8	KNR 7-12	Odtłuszczanie konstrukcji pełnościennych	m ²		
d.1	0105-01	analogia 29,65	m ²	29,65	
				RAZEM	29,65
9	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi kanałów wentylacyjnych	m ²		
d.1	0214-01	analogia 29,65	m ²	29,65	
				RAZEM	29,65
10	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa-	m ² izo-		
d.1	0108-01	momprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształ-	lacji	10,72	
		tek do 35%; średnica kanałów do 200 mm 3,70+3,40+3,62	m ² izo-		
			lacji		
				RAZEM	10,72
11	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym sa-	m ² izo-		
d.1	0108-04	momprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształ-	lacji	0,26	
		tek do 35%; średnica kanałów do 650 mm 0,26	m ² izo-		
			lacji		
				RAZEM	0,26
12	KNR 9-16	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokąt-	m ² izo-		
d.1	0103-03	nym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział	lacji	58,75	
		kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 24,50+34,25	m ² izo-		
			lacji		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58,75
13	KNR 9-16 d.1 0103-03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm 22,25+24,50+5,65	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	52,40	
				RAZEM	52,40
14	KNR 2-17 d.1 0143-03 analogia	Czerpnia dachowa o wymiarach 630x400mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNR 9-16 d.1 0104-06	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową KLIMAFIX firmy ROCKWOOL - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 4500 mm 3,12+3,12	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	6,24	
				RAZEM	6,24
16	KNR 2-17 d.1 0146-03 analogia	Wyrzutnia dachowa o wymiarach 400x250mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-17 d.1 0148-05 analogia	Podstawa dachowa skośna o wymiarach 630x400mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNR 2-17 d.1 0148-05 analogia	Podstawa dachowa skośna o wymiarach 400x250mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR 2-17 d.1 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe regulacyjna o śr. 160 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-17 d.1 0140-01 analogia	Zawory wywiewne z ramką montażową o średnicy 100mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR 2-17 d.1 0138-03 analogia	Kratki wentylacyjne o wymiarach 400x200mm, z przepustnicą 12	szt. szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
22	KNR 2-17 d.1 0119-01 analogia	Przewód elastyczny AE-AL- o śr. 100 mm 2*3,14*0,05*(1,20+1,20)	m ² m ²	0,75	
				RAZEM	0,75
23	KNR 2-17 d.1 0154-01 analogia	Tłumiki akustyczne o wymiarach 500x200mm L=1000mm, 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR 2-17 d.1 0134-01 analogia	Kłapa ppoż z wyzwalaczem termicznym o wymiarach 300x300mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2		Wentylatory, centrale wentylacyjne			
25	KNR 2-17 d.2 0322-01 analogia	CNW - Vn = 1565 m3/h Vw = 1565 m3/h Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy o sprawności 85,2% Moc elektryczna Nel=1,5kW, 3x 400V Moc grzewcza Qg= 4,5kW, nagrzewnica elektryczna, moc 3,1kW wymiar centrali: wysxszerxgl.=355x1322x1950mm, masa 198kg %%P 10%	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylator kanałowy, przepływ powietrza 50m3/h, montowany na kanale o średnicy 100mm, zasilanie 230V, moc 30W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylator kanałowy, przepływ powietrza 75m3/h, montowany na kanale o średnicy 100mm, zasilanie 230V, moc 30W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	kalk. własna d.2	Póbné uuchomienie - wykonanie próby szczelności przepływu powietrza, próbne uuchomienie instalacji wentylacji mechanicznej rozruch central i automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	kalk. własna d.2	Uruchomienie- rozruch końcowy central wentylacyjnych i automatyki z dokonaniem ostatecznej regulacji, przeprowadzenie pomiarów przepływu powietrza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	kalk. własna d.2	Wykonanie regulacji i pomiarów wydatku wentylacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja klimatyzacyjna freonowa			
31	KNR 7-24 d.3 0153-01	A1.1, A1.2 -jedn. wewn., moc 5,0kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD]=309x890x220mm, masa 13,5kg,	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
32	KNR 7-24 d.3 0153-01	A2.1, A2.2 -jedn. wewn., moc 2,55kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD]=309x890x220mm, masa 13,5kg,	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
33	KNR 7-24 d.3 0153-01	A3.1, A3.2 -jedn. wewn., moc 2,55kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD]=309x890x220mm, masa 13,5kg,	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34	KNR 7-24 d.3 0153-01	A1 - agregat zewnętrzny moc 2,83kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD]=750x880(+73)x340mm, masa 62kg,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNR 7-24 d.3 0153-01	A2 - agregat zewnętrzny moc 2,39kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD] = 640x850(+65)x290mm, masa 49kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.3	KNR 7-24 0153-01	A3 - agregat zewnętrzny moc 2,39kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD] = 640x850(+65)x290mm, masa 49kg 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3		Sterownik ścienny, przewodowy, dotykowy, 3	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
38 d.3		Interfejs do sterownika przewodowego - dostawa i montaż 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
39 d.3	KNR INS- TAL 0401-01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr. 6,35 mm w izolacji 15,5+20+19,00+19,00+15,5+17,5	m m	 106,50	
				RAZEM	106,50
40 d.3	KNR INS- TAL 0401-01 analogia	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,52 mm w izolacji 19+19+15,5+17,5	m m	 71,00	
				RAZEM	71,00
41 d.3	KNR INS- TAL 0401-01 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 12,70mm w izolacji 15,5+20,00	m m	 35,50	
				RAZEM	35,50
42 d.3	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 37,00	m m	 37,00	
				RAZEM	37,00
43 d.3	kalk. własna	Czyszczenie i dezynfekcja instalacji wentylacji i klimatyzacji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.3	KNR 7-24 0514-01 analogia	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
45 d.3	KNR 7-24 0514-02 analogia	Przedmuchiwanie azotem urządzeń instalacji klimatyzacji 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
46 d.3	KNR 7-24 0515-02 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
4		Roboty budowlane towarzyszące			
47 d.4	KNR 7-28 0205-06	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg. 24+4+6	otw. otw.	 34,00	
				RAZEM	34,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	780,7268		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	CNW - Vn = 1565 m3/h Vw = 1565 m3/h Wymiennik krzyżowo-przeciwprądowy o sprawności 85,2% Moc elektryczna Nel=1,5kW, 3x 400V Moc grzewcza Qg= 4,5kW, nagrzewnica elektryczna, moc 3,1kW wymiary centrali: wysxszerxgł.=355x1322x1950mm, masa 198kg %%P 10%	szt	1,0000		
2.	Wentylator kanałowy, przepływ powietrza 50m3/h, montowany na kanale o średnicy 100mm, zasilanie 230V, moc 30W	szt	1,0000		
3.	Wentylator kanałowy, przepływ powietrza 75m3/h, montowany na kanale o średnicy 100mm, zasilanie 230V, moc 30W	szt	1,0000		
4.	Interfejs do sterownika przewodowego	szt	6,0000		
5.	Sterownik ścienny, przewodowy, dotykowy, - dostawa i montaż	szt	3,0000		
6.	A1.1, A1.2 -jedn. wewn., moc 5,0kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD]=309x890x220mm, masa 13,5kg,	kpl.	2,0000		
7.	A2.1, A2.2 -jedn. wewn., moc 2,55kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD]=309x890x220mm, masa 13,5kg,	kpl.	2,0000		
8.	A3.1, A3.2 -jedn. wewn., moc 2,55kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD]=309x890x220mm, masa 13,5kg,	kpl.	2,0000		
9.	A1 - agregat zewnętrzny moc 2,83kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD]=750x880(+73)x340mm, masa 62kg,	kpl.	1,0000		
10.	A2 - agregat zewnętrzny moc 2,39kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD] = 640x850(+65)x290mm, masa 49kg	kpl.	1,0000		
11.	A3 - agregat zewnętrzny moc 2,39kW, zasilanie 220-240V/50Hz, wymiary [HxWxD] = 640x850(+65)x290mm, masa 49kg	kpl.	1,0000		
12.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3,5877		
13.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm	m	1,2500		
14.	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	206,0675		
15.	linka stalowa ocynkowana śr. 5 mm	m	6,2400		
16.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	3,1200		
17.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm	szt.	20,8000		
18.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniodokładnymi M 12x160 mm'	szt.	20,8000		
19.	śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	5,7600		
20.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	1,6800		
21.	kliny stalowe	kg	18,0000		
22.	emalia poliwinylowa ogólnego stosowania	dm ³	3,2615		
23.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	1,9200		
24.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	0,2609		
25.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3,9000		
26.	Tlen techniczny sprężony	m ³	11,4000		
27.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	7,0725		
28.	masa betonowa B-20	m ³	0,0360		
29.	zaprawa	m ³	0,6120		
30.	płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm	kg	1,0800		
31.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	39,9600		
32.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	22,5700		
33.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	szt.	59,6400		
34.	Rurociągi miedziane na ścianach o śr.zew. 12,70mm w izolacji	m	36,9200		
35.	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr.zew. 9,52 mm w izolacji	m	73,8400		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
36.	Rurociągi freonu miedziane na ścianach o śr. 6,35 mm w izolacji	m	110,7600		
37.	Przewód wentylacyjny, prostokątny, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 600-1000 mm	m ²	21,2680		
38.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	13,4530		
39.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 600-1000 mm	m ²	9,3020		
40.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 1000-1400 mm	m ²	13,2720		
41.	Kształtka wentylacyjna, prostokątna, z blachy stalowej ocynkowanej, typu A/I, o obwodzie 1800-4400 mm	m ²	73,8400		
42.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	0,2260		
43.	Przewód went. B/I fi do 100mm z bl.ocynk.	m ²	1,9960		
44.	Przewód went. B/I fi do 200 mm z bl.ocynk.	m ²	4,4680		
45.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm	m ²	0,4300		
46.	Przewód elastyczny AE-AL- o śr. 100 mm	m ²	11,6200		
47.	Przepustnice jednopłaszczyznowe regulacyjna o śr. 160 mm	szt.	1,0000		
48.	Kłapa ppoż z wyzwalaczem termicznym o wymiarach 300x300mm	szt.	2,0000		
49.	Zawory wywiewne z ramką montażową o średnicy 100mm	szt.	2,0000		
50.	Czerpnia dachowa o wymiarach 630x400mm	szt.	1,0000		
51.	Wyrzutnia dachowa o wymiarach 400x250mm	szt.	1,0000		
52.	Kratki wentylacyjne o wymiatach 400x200mm, z przepustnicą	szt.	12,0000		
53.	Podstawa dachowa skośna o wymiarach 630x400mm	szt.	1,0000		
54.	Podstawa dachowa skośna o wymiarach 400x250mm	szt.	1,0000		
55.	tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm	szt.	2,0000		
56.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	8,5596		
57.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	4,8114		
58.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	0,3705		
59.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	0,0989		
60.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1500 mm	szt.	4,0000		
61.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	2,0200		
62.	Podpora kanału wentyl.typ C 100 mm	szt	0,6225		
63.	Podpora kanału wentyl.typ C 200 - 400 mm	szt	2,0169		
64.	Podpora kanału wentyl.typ C do 100 mm	szt	1,8327		
65.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	18,3486		
66.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300 mm	szt	4,1600		
67.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o śr. do 300 mm	szt	2,0800		
68.	Uszczelka gumowa do przew. do fi 200 mm	szt	10,1916		
69.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	2,0800		
70.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	45,2436		
71.	Uszczelka gum.do przew.prostok.4500-7200mm	szt	4,0800		
72.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	25,9281		
73.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	1,0545		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
74.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	0,7130		
75.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2520 mm	szt.	1,0500		
76.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm	szt.	2,0600		
77.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	12,4800		
78.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1500 mm	szt.	2,0800		
79.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	4,1200		
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm'	szt.	2,0600		
81.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	483,3367		
82.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	170,4000		
83.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	41,0700		
84.	mata lamelowa KLIMAFIX 40 mm	m ²	138,8742		
85.	filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm	kg	0,7600		
86.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0,0600		
87.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	4,1265		
88.	Śruby stalowe zgrubne z gwintem na całej długości M-8	kg	0,3800		
89.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	4,2000		
90.	Śruba stalowa zgrubna M 12 długość do 80mm	kg	1,1200		
91.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	2,0200		
92.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm'	kg	0,9600		
93.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm"	kg	0,9600		
94.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm""	kg	0,5700		
95.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	17,0085		
96.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	0,7695		
97.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm	kg	0,5930		
98.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,0240		
99.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1,0200		
100.	uszczelki gumowe pod płaszczy podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm'	szt.	1,0200		
101.	płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	1,3400		
102.	czyściwo bawełniane	kg	3,6000		
103.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	1,3800		
104.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,5000		
105.	spirytus	dm ³	0,7800		
106.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0,8000		
2.	środek transportowy	m-g	0,5148		
3.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	1,1860		
4.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0089		
5.	samochód skrzyniowy	m-g	1,5577		
6.	samochód dostawczy	m-g	3,9901		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0600		
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2,6900		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,5316		
10.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,4900		
11.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0089		
12.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	1,1860		
13.	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0,5930		
RAZEM					

Słownie: