

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 9 UL. STOCZNIOWCÓW 6 W RUMI

Budowa: **PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 9
UL. STOCZNIOWCÓW 6 W RUMI**

Obiekt lub rodzaj robót: **WENTYLACJA**

Lokalizacja: **ul. Stoczniewców 6, 84-230 Rumia
działki nr 3/5, 4/1, 5/1, obręb 15**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane
45331210-1 Instalowanie wentylacji**

Inwestor: **GMINA MIEJSKA RUMIA
ul. SOBIESKIEGO 7
84-230 RUMIA**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ nr 9 UL. STOCZNIOWCÓW 6 W RUMI		
1	Element	Wentylacja		
1.1	KNR 217/102/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowe ,typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 55 %	m2	234,000
1.2	KNR 217/103/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	189,000
1.3	KNR 217/103/5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %	m2	328,000
1.4	KNR 217/102/6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2	320,000
1.5	KNR 217/103/7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,,typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 %	m2	120,000
1.6	KNR 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,,typ Spiro o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m2	86,000
1.7	KNR 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	125,000
1.8	KNR 216/321/1	Izolacja j matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grub. 40mm kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym	m2	1 191,000
1.9	KNR 216/313/4	Izolacja j matami z wełny mineralnej na folii aluminiowej o grub. 40 mm kanałów wentylacyjnych o przekroju kołowym	m2	211,000
1.10	KNR 217/146/5	Czerpnie prostokątne , typ A/I 1	szt.	4,000
1.11	KNR 217/146/3	Wyrzutnia prostokątne , typ A/I	szt.	4,000
1.12	KNR 217/154/5	Tłumiki TPC - 30/1000x1000 1=1000	szt.	4,000
1.13	KNR 217/154/5	Tłumiki TPC -13/500x315 1=1000	szt.	4,000
1.14	KNR 217/155/2	Tłumik typ.TOC-160/900	szt.	32,000
1.15	KNR 217/134/5	Kłapa p.poż	szt.	2,000
1.16	KNR 217/140/4	Dysza dalekiego zasięgu typ WDA-K/DS-2SK NW 175	szt.	14,000
1.17	KNR 217/322/5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=3800m3/h; Vw=3800m3/h; Qg=15,1kW; Qel=2x1,90kW (wentylatory) 3~400V waga=682kg wym(dl/sze/wys): 3760/1220/1550	szt.	1,000
1.18	KNR 708/201/3	Automatyka do centrali wentylacyjnej	ukł.	1,000
1.19	KNR 217/322/1	Centrala wentylacyjna nawiewna Vn=2645m3/h; Qg=31,9kW; Qel=1,50kW (wentylatory) 1~230V waga=135kg wym(dl/sze/wys): 1600/966/355	szt.	1,000
1.20	KNR 708/201/3	Automatyka do centrali wentylacyjnej	ukł.	1,000
1.21	KNR 217/322/5	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=1800m3/h; Vw=1800m3/h; Qg=5,6W; Qel=2x0,79kW (wentylatory) 3~400V waga=615kg wym(dl/sze/wys): 3450/715/1150	szt.	1,000
1.22	KNR 708/201/3	Automatyka do centrali wentylacyjnej	ukł.	1,000
1.23	KNR 217/322/5	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=6500m3/h; Vw=6500m3/h; Qg=10,2W; Qel=2x5,25kW (wentylatory) 3~400V waga=1315kg wym(dl/sze/wys): 4700/1325/2150	szt.	1,000
1.24	KNR 708/201/3	Automatyka do centrali wentylacyjnej	ukł.	1,000
1.25	KNR 217/140/3	Wywiewnik sufitowy typ ABLA -Q/400	szt.	14,000
1.26	KNR 217/131/2	Przepustnica typ POJCn-200	szt.	4,000
1.27	KNR 217/130/1	Przepustnica typ PJA 160x160	szt.	1,000
1.28	KNR 217/131/2	Kłapa zwrotna D-180mm	szt.	4,000
1.29	KNR 217/210/1	Króćce aelastyczne D-180mm	szt.	4,000
1.30	KNR 217/206/1	Wentylator kanałowy DN 160	szt.	32,000
1.31	KNR 217/138/3	Kratka nawiewna typ AL6-625/125	szt.	8,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.32	KNR 217/138/2	Kratka nawiewna	szt.	68,000
1.33	KNR 217/138/3	Kratki wentylacyjne wywiewne	szt.	68,000
1.34	KNRW 401/908/2	Nawiewnik okienny typ ALEFS-45 HELIOS	szt.	340,000
1.35	KNR 724/511/3	Przeprow.prac regul.uruchomnienie i uzyskanie zadanych parametrów instalacji wentylacji w tym pomiary całego układu wentylacji	kpl.	4,000
2	Element	Budowlane		
2.1	KNR 728/207/14	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w stropach, strop żelbetowy grubości do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4+6+2+2		14,000000
		RAZEM:		14,000000
			otwór	14,000
2.2	KNR 728/206/3	Przebiecie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych, otwór do 0,1 m2, ściany grubości do 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,000000
		4		4,000000
		1		1,000000
		6		6,000000
		3		3,000000
		12		12,000000
		14		14,000000
		RAZEM:		50,000000
			otwór	50,000
2.3	KNRW 401/519/3	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia 5,7·mm	m2	12,200
2.4	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia	m2	4,800
2.5	KNRW 401/726/4 (2)	Uzupełnienie tynków wewnętrznych, do 1·m2/miejsce		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2*14.000+2*50.000)*0,8		102,400000
		RAZEM:		102,400000
			m2	102,400
2.6	KSNR 2/802/6	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach i sufitach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		102.400		102,400000
		456.770		456,770000
		RAZEM:		559,170000
			m2	559,170
2.7	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Grunтовanie podłóży		
	Wyliczenie ilości robót:			
		559.170		559,170000
		RAZEM:		559,170000
			m2	559,170
2.8	KNRW 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		102.400*2,1		215,040000
		456.770*2,1		959,217000
		RAZEM:		1 174,257000
			m2	1 174,257
2.9	KNRW 401/109/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,1*14.000+0,05*50.000+0,1*12.200		5,120000
		0,05*456.770		22,838500
		RAZEM:		27,958500
			m3	27,959
2.10	KNRW 401/109/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km Krotność=12		
	Wyliczenie ilości robót:			
		27.959		27,959000
		RAZEM:		27,959000
			m3	27,959
3	Element	Elektryka		
3.1	KNR 403/1001/7	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłóże: beton		
	Wyliczenie ilości robót:			
		78.860+72.310+305.600		456,770000
		RAZEM:		456,770000
			m	456,770
3.2	KNRW 508/210/3	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłóże różne od betonu, do 30·mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Centrala w	35,26+3*2		41,260000
	Centrala W	28,2+4,2+5,2		37,600000
		RAZEM:		78,860000
			m	78,860

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3	KNRW 508/210/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 12,5-mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Centrala w	23,41+3*2	29,410000
		Centrala w	33,2+4,7+5	42,900000
		RAZEM:	72,310000	m
3.4	KNRW 508/210/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5-mm ²		72,310
		Wyliczenie ilości robót:		
		-1/01	3+2,5	5,500000
		-1/14	2,8+2,5	5,300000
		0/11	2,1+0,8+2,5	5,400000
		0/12	2,1+1,5+2,5	6,100000
		0/31	5,9+2,5+1,2	9,600000
		0/30	3,2+1,8+2,5	7,500000
		0/32	5,9+2,5+1,2	9,600000
		1/04	2,8+1,2+2,5	6,500000
		1/18	5,9+2,5+1,2	9,600000
		1/20	5,9+2,5+1,2	9,600000
		1/19	3,2+1,8+2,5	7,500000
		2/03	2,8+1,2+2,5	6,500000
		2/02	1,2+3,9+2,8	7,900000
		2/15	5,9+2,5+1,2	9,600000
		2/17	5,9+2,5+1,2	9,600000
		2/16	3,2+1,8+2,5	7,500000
		0/11	1,5+2,5	4,000000
		0/12	1,5+2,5	4,000000
		0/31	5,9+2,5+1,2	9,600000
		0/32	5,9+2,5+1,2	9,600000
		0/30	3,2+1,8+2,5	7,500000
		1/03	3,6+1,8+2,5	7,900000
		1/18	5,9+2,5+1,2	9,600000
		1/20	5,9+2,5+1,2	9,600000
		1/19	3,2+1,8+2,5	7,500000
		2/15	5,9+2,5+1,2	9,600000
		2/17	5,9+2,5+1,2	9,600000
		2/16	3,2+1,8+2,5	7,500000
		2/02	5,9+2,5+1,2	9,600000
		2/13	3,8+2,5+1,8	8,100000
		0/99	2,5+1,5+1,8	5,800000
		0/78	3,2+1,8+2,5	7,500000
		0/80	5,9+2,5+1,2	9,600000
		0/77	3,8+2,5+1,8	8,100000
		0/65	6,2+2,1+2,5+1,8	12,600000
		1/64	2,5+2,5+1,8+1,8+0,8+1,8	11,200000
		1/60	2,5+1,8+1,5	5,800000
		1/53	2,5+1,8+1,4+2,3	8,000000
		RAZEM:	305,600000	m
3.5	KNRW 508/407/2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy	szt	2,000
3.6	KNRW 508/407/1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy	szt	2,000
3.7	KNRW 508/408/2	Montaż elementów rozdzielnic (modułowych), listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt	4,000
3.8	KNRW 403/308/3 (1)	Wymiana wyłączników i przełączników o natężeniu prądu do 10·A w obudowie uszczelnionej, wyłącznik, przełącznik 1-biegunowy lub przycisk, podłoże betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		piwnica	2+5+5	12,000000
		parter	5+4	9,000000
		1p	5+4+3	12,000000
		2p	5+5	10,000000
		RAZEM:	43,000000	szt
3.9	KNRW 403/401/2	Wymiana puszek podtynkowych, średnica puszek powyżej 60·mm, 3 odgałęzienia, przewód do 2,5-mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
			43.000	43,000000
		RAZEM:	43,000000	szt
3.10	KNRW 508/803/1	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5-mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
			43.000*3	129,000000
		RAZEM:	129,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.11	KNRW 403/1012/2	Zaprawianie bruzd, szerokość do 50-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		456.770	456,770000	
		RAZEM:	456,770000	m
				456,770
3.12	KNRW 403/1014/1	Przygotowanie zaprawy - ręczne, podłoże cementowo-wapienne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		456.770*0,05*0,05	1,141925	
		RAZEM:	1,141925	m3
				1,142
3.13	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	45,000
3.14	KNRW 508/901/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2,000
3.15	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar	47,000
3.16	KNRW 508/902/3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar rezystancji uziemienia, pierwszy	pomiar	47,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	104,0979
2.	Robocizna	r-g	4 882,9500
3.	Robotnicy	r-g	857,4816
4.	Robotnicy grupa I	r-g	200,0936

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Automatyka do centrali wentylacyjnej	szt	3,0000	1.20, 1.22, 1.24
2.	Automatyka do centrali wentylacyjnej '	szt	1,0000	1.18
3.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 42,5-work	t	0,5222	2.5
4.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,2170	3.12
5.	Centrala wentylacyjna nawiewna Vn=2645m3/h; Qg=31,9kW; Qel=1,50kW (wentylatory) 1~230V waga=135kg wym(dl/sze/wys): 1600/966/355	szt	1,0000	1.19
6.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=1800m3/h; Vw=1800m3/h; Qg=5,6W; Qel=2x0,79kW (wentylatory) 3~400V waga=615kg wym(dl/sze/wys): 3450/715/1150'	szt	1,0000	1.21
7.	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=3800m3/h; Vw=3800m3/h; Qg=15,1kW; Qel=2x1,90kW (wentylatory) 3~400V waga=682kg wym(dl/sze/wys): 3760/1220/1550	szt	1,0000	1.17
8.	Czerpnie prostokątne , typ A/I 1600x1250 z żaluzją i siatką	szt	4,0000	1.10
9.	Druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	107,9400	1.8, 1.9
10.	Dysza dalekiego zasięgu typ WDA-K/DS-2SK NW 175 z obudową BSH Klima	szt	14,0000	1.16
11.	Entrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna Vn=6500m3/h; Vw=6500m3/h; Qg=10,2W; Qel=2x5,25kW (wentylatory) 3~400V waga=1315kg wym(dl/sze/wys): 4700/1325/2150	szt	1,0000	1.23
12.	Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	349,9286	2.8
13.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	6,2160	2.3, 2.4
14.	Gips budowlany szpachlowy	kg	1 397,9250	2.6
15.	Kłapa p.poż . BK -188/1003x797 EI-120 BSH Klima	szt	2,0000	1.15
16.	Kłapa zwrotna D-180mm	szt	4,0000	1.28
17.	Kratka nawiewna	szt	68,0000	1.32
18.	Kratka nawiewna typ AL6-625/125	szt	8,0000	1.31
19.	Kratki wentylacyjne , typ A/I 400x 250	szt	68,0000	1.33
20.	Króćce aelastyczne D-180mm	szt	4,0000	1.29
21.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	24,9400	1.6
22.	Kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	36,2500	1.7
23.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	100,6200	1.1
24.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	96,3900	1.2
25.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	167,2800	1.3
26.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	137,6000	1.4
27.	Kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m2	61,2000	1.5
28.	Lepik asfaltowy	kg	2,4400	2.3
29.	Listwa zaciskowa	szt	4,0000	3.7
30.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgodporny 1-biegunowy nf 430	szt	43,8600	3.8
31.	Maty z wełny mineralnej rockwool 40mm	m2	1 472,1000	1.8, 1.9
32.	Nawiewnik okienny typ ALEFS-45 HELIOS	szt	340,0000	1.34
33.	Okablowanie	kpl	4,0000	1.35
34.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa perforowana "Bituperfor"	m2	12,2000	2.3
35.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	19,6940	2.3, 2.4
36.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,2562	3.12
37.	Piasek do zapraw	m3	2,4678	2.5
38.	Płyty gumowe bez przekładek o gr. 5 mm	kg	7,0400	1.30

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
39.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	470,7400	1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15
40.	Podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	1,2800	1.30
41.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 4000 mm	szt	18,0200	1.12, 1.13, 1.15
42.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	100,6200	1.1
43.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	52,9200	1.2
44.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt	42,6400	1.3
45.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt	41,6000	1.4
46.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt	12,0000	1.5
47.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	71,3800	1.6
48.	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	115,2500	1.7, 1.14
49.	Preparat gruntujący	dm3	123,0174	2.7
50.	Przepustnica typ PJA 160x160	szt	1,0000	1.27
51.	Przepustnica typ POJCn-200	szt	4,0000	1.26
52.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m2	64,5000	1.6
53.	Przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m2	93,7500	1.7
54.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m2	142,7400	1.1
55.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m2	100,1700	1.2
56.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m2	173,8400	1.3
57.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m2	195,2000	1.4
58.	Przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m2	63,6000	1.5
59.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	317,8240	3.4
60.	Przewód YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	75,2024	3.3
61.	Przewód YDY-450/750V 5x4mm2	m	82,0144	3.2
62.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-70	szt	43,8600	3.9
63.	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	17,0400	2.3, 2.4
64.	Sterownik wentylatora	szt	32,0000	1.30
65.	Śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 10x100 mm	kg	19,5200	1.30
66.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	420,6000	1.1, 1.2, 1.3, 1.6, 1.7, 1.14, 1.16, 1.17, 1.19, 1.21, 1.23, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29
67.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	127,0000	1.4, 1.5, 1.12, 1.13, 1.15
68.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm	kg	5,4700	1.17, 1.19, 1.21, 1.23
69.	Tłumik typ.TOC-160/900	szt	32,0000	1.14
70.	Tłumiki TPC - 30/1000x1000 1=1000	szt	4,0000	1.12
71.	Tłumiki TPC -13/500x315 1=1000	szt	4,0000	1.13
72.	Uszczelki gumowe do połączeń przewodów o przekroju kołowym i śr. do 300 mm	szt	16,6400	1.17, 1.19, 1.21, 1.23
73.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych	szt	33,2800	1.14
74.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 800 mm	szt	2,0800	1.27
75.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm	szt	70,7200	1.32
76.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm	szt	79,0400	1.31, 1.33
77.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 4000 mm	szt	12,4000	1.12, 1.13, 1.15
78.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	842,4000	1.1
79.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	376,1100	1.2
80.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt	249,2800	1.3
81.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt	108,8000	1.4
82.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm	szt	9,6000	1.5
83.	Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie przewodu ponad 4500 do 7200 mm	szt	16,3200	1.17, 1.19, 1.21, 1.23
84.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	430,8600	1.6
85.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	277,4600	1.7, 1.26, 1.28, 1.29
86.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	14,5600	1.25
87.	Uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt	14,5600	1.16
88.	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0,3654	3.12

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Pozycje
89.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane) workowane, gatunek I	t	0,5939	2.5
90.	Wentylator kanałowy DN 160	szt	32,0000	1.30
91.	Wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0,2880	1.31, 1.32, 1.33
92.	Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 400V, 3P; C-16-32A	szt	2,0000	3.5
93.	Wyłącznik tablicowy, nadprądowy 1P; C 25A	szt	2,0000	3.6
94.	Wyrzutnia prostokątne , typ A/I 800x200 z żaluzją i siatką	szt	4,0000	1.11
95.	Wywiewnik sufitowy typ ABLA -Q/400	szt	14,0000	1.25
96.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,5920	2.1, 2.2
97.	Złączka gwintowa LZ 3 2.5 mm2 250V	szt	43,8600	3.9

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Pozycje
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	4,0960	2.5
2.	Ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	56,0800	1.8, 1.9
3.	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	56,0800	1.8, 1.9
4.	Samochód dostawczy 0.9 t			1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.6, 1.7, 1.10, 1.11, 1.12, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.18, 1.20, 1.22, 1.24, 1.25, 1.26, 1.27, 1.28, 1.29, 1.30, 1.31, 1.32, 1.33
		m-g	131,0100	
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	26,8407	2.9, 2.10
6.	Samochód skrzyniowy 5-10 t			1.5, 1.17, 1.19,
		m-g	7,5400	1.21, 1.23
7.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	139,2000	1.35
8.	Sprężarka powietrza przewoźna elektryczna	m-g	176,4000	1.35
9.	Środek transportowy	m-g	1,6775	2.7
10.	Wyciąg	m-g	5,8294	2.5, 2.6, 2.7
11.	Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,4620	2.3, 2.4
12.	Żuraw samochodowy 4 t			1.17, 1.19, 1.21,
		m-g	5,0900	1.23
13.	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	2,8800	1.12, 1.13