

## **Przedmiar robót**

**Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły Podstawowej, wiatą techniczną, altana, układem komunikacyjnym w tym 11 miejsc postojowych, dwoma murami oporowymi na dz. 218/4 oraz rozbudową drogi gminnej na dz. nr 235 w obrębie ewidencyjnym Łapanów [0010], jednostce ewidencyjnej 120105\_2, Łapanów, identyfikator 120105\_2.0010.218/4, 120105\_2.0010.235**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja wentylacji mechanicznej**

Lokalizacja: **Łapanów dz: 218/4, 235**

Inwestor: **Gmina Łapanów, 32-740 Łapanów, Łapanów 34**

Jednostka opracowująca kosztorys: **LOREM Krzysztof Karaś, 32-800 Brzesko, ul. Błękitna 14**

Data opracowania:

**2024-05-14**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły Podstawowej, wiatą techniczną, altaną, układem komunikacyjnym w tym 11 miejsc postojowych, dwoma murami oporowymi na dz. 218/4 oraz rozbudową drogi gminnej na dz. nr 235 w obrębie ewidencyjnym Łapanów [0010], jednostce ewidencyjnej 120105_2, Łapanów, identyfikator 120105_2.0010.218/4, 120105_2.0010.235</b>		
1	Element	<b>Kanały wentylacyjne CPV 45331210-1</b>		
1	DC 15/102/3	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, Wyliczenie ilości robót:		
		28,18+28,19+572,14+71,25+51,10+365,4+25,51+25,37+42,49+32,39+ 13,42+5+23,64		
		RAZEM:	1 284,08	1 284,08
2	DC 15/105/5	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 55%, klasa szczelności A, Wyliczenie ilości robót:		
		5,0+13,42+12,67+27,17+8,91+18,62+41,11+0,84		
		RAZEM:	127,74	127,74
3	DC 15/107/2	Przewody elastyczne, W IZOLACJI Wyliczenie ilości robót:		
		1,34+2,10+3,49+3,56+0,52+0,44		
		RAZEM:	11,45	11,45
4	KNR 916/210/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 80, mm, na szpilki zgrzewane Wyliczenie ilości robót:		
		105,80+407,59		
		RAZEM:	513,39	513,39
5	KNR 916/210/2	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych matą lamelową gr. 50, mm, na szpilki zgrzewane	m2	105,80
6	DC 15/103/3	P.A. Wykonanie obudowy z blachy stalowej ocynkowanych przewodów wentylacyjnych w izolacji ponad dachem	m2	650,00
2	Element	<b>Czerpnie wyrzutnie CPV 45331210-1</b>		
7	DC 15/309/9	Czerpnia prostokątna RG1* L=1800 H=1200 k=-----	szt	1,00
8	DC 15/309/10	Wyrzutnia prostokątna RG1* L=1800 H=1200 k=-----	szt	1,00
9	DC 15/309/7	Czerpnia ścienna prostokątna RG1* L=1000 H=600 k=-----	szt	1,00
10	DC 15/309/11	Wyrzutnia ścienna okrągła CD1* D2=125	szt	1,00
11	DC 15/309/8	Wyrzutnia ścienna prostokątna, RG1* L=1000 H=600 k=-----	szt	1,00
12	DC 15/312/8	Podstawa dachowa prostokątna RRD1*+0 a=900 b=800 l=1000 A=1100 B=1000	szt	1,00
13	DC 15/312/7	Podstawa dachowa prostokątna RRD1*+0 a=800 b=700 l=1000 A=1000 B=900	szt	1,00
14	DC 15/312/9	Podstawa dachowa prostokątna, RRD1*+0 a=1200 b=1200 l=1000 A=1400 B=1400	szt	1,00
15	DC 15/310/13	Wyrzutnia dachowa okrągła, CRC1* d=125 l=213	szt	1,00
16	DC 15/312/10	Podstawa dachowa okrągła, CRD1* d=125 l=1000 A=325 B=325	szt	1,00
3	Element	<b>Króćce elastyczne CPV 45331210-1</b>		
17	DC 15/313/9	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=2300 b=1200 l=200 Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1		
		RAZEM:	2,00	2,00
18	DC 15/313/9	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=1200 b=2300 l=200 Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1		
		RAZEM:	2,00	2,00
19	DC 15/313/5	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=850 b=480 l=100 Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1+1		
		RAZEM:	4,00	4,00
20	DC 15/313/4	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=850 b=380 l=100 Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		
		RAZEM:	3,00	3,00
21	DC 15/313/4	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=380 b=600 l=200 Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1		
		RAZEM:	3,00	3,00
22	DC 15/313/4	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=380 b=600 l=100	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	DC 15/313/10	Okrągły króciec elastyczny, CFC* d=100 l=100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
24	DC 15/313/4	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=380 b=850 l=100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1+1	3,00	
		RAZEM:	3,00	szt 3,00
4	Element	<b>Przepustnice CPV 45331210-1</b>		
25	DC 15/302/5	Przepustnica prostokątna RD1* a=600 b=600 l=200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
26	DC 15/302/4	Przepustnica prostokątna RD1* a=300 b=700 l=180		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
27	DC 15/302/4	Przepustnica prostokątna RD1* a=300 b=600 l=200	szt	1,00
28	DC 15/302/4	Przepustnica prostokątna RD1* a=400 b=600 l=200	szt	1,00
29	DC 15/302/8	Przepustnica prostokątna RD1* a=900 b=950 l=200	szt	1,00
30	DC 15/302/8	Przepustnica prostokątna RD1* a=800 b=800 l=200	szt	1,00
31	DC 15/302/8	Przepustnica prostokątna RD1* a=700 b=900 l=200	szt	1,00
32	DC 15/302/8	Przepustnica prostokątna RD1* a=700 b=850 l=200	szt	1,00
33	DC 15/302/8	Przepustnica prostokątna RD1* a=700 b=800 l=200	szt	1,00
34	DC 15/302/7	Przepustnica prostokątna RD1* a=600 b=800 l=200	szt	1,00
35	DC 15/302/7	Przepustnica prostokątna RD1* a=600 b=700 l=200	szt	1,00
36	DC 15/302/7	Przepustnica prostokątna RD1* a=600 b=600 l=200	szt	1,00
37	DC 15/302/4	Przepustnica prostokątna RD1* a=500 b=500 l=200	szt	1,00
38	DC 15/302/3	Przepustnica prostokątna RD1* a=400 b=400 l=200	szt	2,00
39	DC 15/302/2	Przepustnica prostokątna RD1* a=200 b=400 l=200	szt	1,00
40	DC 15/302/2	Przepustnica prostokątna RD1* a=200 b=450 l=200	szt	1,00
41	DC 15/302/8	Przepustnica prostokątna RD1* a=900 b=1100 l=200	szt	1,00
42	DC 15/302/8	Przepustnica prostokątna RD1* a=700 b=1000 l=200	szt	1,00
43	DC 15/302/7	Przepustnica prostokątna RD1* a=500 b=800 l=200	szt	1,00
44	DC 15/302/8	Przepustnica prostokątna RD1* a=1000 b=1200 l=200	szt	1,00
45	DC 15/301/1	Przepustnica okrągła, CD1*+0 d=100 l=100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+17+1+2	22,00	
		RAZEM:	22,00	szt 22,00
46	DC 15/301/2	Przepustnica okrągła, CD1*+0 d=125 l=125		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+6+4+2+1	14,00	
		RAZEM:	14,00	szt 14,00
47	DC 15/301/3	Przepustnica okrągła, CD1*+0 d=160 l=160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00+6+1+5+6+2	32,00	
		RAZEM:	32,00	szt 32,00
48	DC 15/301/1	Przepustnica okrągła, CD1*+0 d=100 l=100	szt	6,00
49	DC 15/301/5	Przepustnica okrągła, CD1*+0 d=200 l=200		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+6+5+1+1	14,00	
		RAZEM:	14,00	szt 14,00
50	DC 15/301/5	Przepustnica okrągła, DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0 d=200 l=200	szt	1,00
51	DC 15/301/2	Przepustnica okrągła, DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0 d=125 l=125	szt	1,00
52	DC 15/301/1	Przepustnica okrągła, DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0 d=100 l=100	szt	13,00
5	Element	<b>Tłumiki CPV 45331210-1</b>		
53	DC 15/306/36	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=1200 b=1800 l=1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00+2	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
54	DC 15/306/25	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=400 b=800 l=1500	szt	1,00
55	DC 15/306/16	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300 b=500 l=1000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	DC 15/306/25	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300 b=800 l=1500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
57	DC 15/306/21	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=400 b=600 l=1500	szt	1,00
58	DC 15/306/2	Tłumik kanałowy okrągły, CS1* d=125 l=600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
6	Element	<b>Ktátky, nawiewniki, anemostaty CPV 45331210-1</b>		
59	DC 15/304/4	Kratka wentylacyjna prostokątna, RG1* L=600 H=300 k=----- RAL 9010	szt	24,00
60	DC 15/305/14	Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym), LD1*+PBT L=1500 H=210 n=2 D=160 BD=200 k=1	szt	14,00
61	DC 15/305/13	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym), SRD1*+PBS+DA1, L=600 H=600 D=160 BD=260 k=1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8,00+4	12,00	
		RAZEM:	12,00	szt 12,00
62	DC 15/305/13	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym), SRD1*+PBS+DA1, L=600 H=600 D=200 BD=300 k=1	szt	2,00
63	DC 15/305/1	Anemostat okrągły, CD1* D2=100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+2+1	4,00	
		RAZEM:	4,00	szt 4,00
64	DC 15/305/2	Anemostat okrągły, CD1* D2=125		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
65	DC 15/305/2	Zawór wentylacyjny, VV1* D=125		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,00+1+1+1+1	9,00	
		RAZEM:	9,00	szt 9,00
66	DC 15/305/1	Zawór wentylacyjny, VV1* D=100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00+1+34+1	42,00	
		RAZEM:	42,00	szt 42,00
67	DC 15/305/3	Zawór wentylacyjny, VV1* D=160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00+1+6	13,00	
		RAZEM:	13,00	szt 13,00
68	DC 15/305/4	Zawór wentylacyjny, VV1* D=200	szt	6,00
69	DC 15/304/4	Kratka wentylacyjna prostokątna, RG1* L=800 H=400 k=----- RAL 9010	szt	11,00
70	DC 15/305/14	Kratka wentylacyjna prostokątna, L=800 H=400 k=----- RAL 9010	szt	1,00
7	Element	<b>Kłapy p.poż CPV 45331210-1</b>		
71	DC 15/308/5	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=800 b=900 l=300	szt	1,00
72	DC 15/308/4	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=700 b=800 l=300	szt	1,00
73	DC 15/308/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=550 b=300 l=300	szt	1,00
74	DC 15/308/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=200 b=200 l=300	szt	1,00
75	DC 15/307/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DCSD* d=100 l=100	szt	1,00
76	DC 15/307/2	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DCSD* d=125 l=125		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00+1+1+1+1	7,00	
		RAZEM:	7,00	szt 7,00
77	DC 15/307/3	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DCSD* d=160 l=160	szt	1,00
78	DC 15/308/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=300 b=250 l=300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
79	DC 15/308/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=300 b=400 l=300	szt	1,00
80	DC 15/308/7	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=1200 b=1200 l=300	szt	1,00
81	DC 15/308/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=500 b=400 l=300	szt	1,00
82	DC 15/308/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=300 b=450 l=300	szt	1,00
83	DC 15/308/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=300 b=450 l=300		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
84	DC 15/308/1	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=300 b=550 l=300	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Element	<b>Centrale wentylatory CPV 42500000-1</b>		
85	DC 15/413/1	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-250/100 SILENT D=100 A= 575 Napięcie [V]=1x230		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00+1	2,00	
		RAZEM:	2,00	szt 2,00
86	DC 15/414/1	WENTYLATOR DACHOWY WT-3, U=230 V, Pmax=170 W, Imax=1.7 A, wraz z dokołem dachowym dostosowanym do kąta spadku dachu w kolorze pokrycia dachowego, + tłumik półelastyczny L=600mm - dostawa montaż i uruchomienie	kpl	1,00
87	DC 15/403/1 (3)	CENTRALA WENTYLACYJNA CW-1 Wymiary: 4090x2400x2720mm Podłączenie: 2300x1200mm, Wymiennik obrotowy: 79.59% (zima), Komora mieszania zależna od CO2, Wydajność nawiew/wywiew: 24000m3/h / 24000m3/h, Spręż dyspozycyjny nawiew/wywiew: 700Pa / 500Pa, Filtr nawiew/wywiew: F7/ M5 Wykonanie: stojące, zewnętrzne, Wymiennik rewersyjny grzanie/chłodzenie: 50,27/141,43 kW, Masa: 2365kg - dostawa montaż i uruchomienie	kpl	1,00
88	DC 15/408/4 (2)	AGREGAT AG-1 Wymiary: 4330x1100x1880mm, Podłączenie: 2"1/2, Z wbudowanym zbiornikiem buforowym i grupą pompową, Wydajność grzanie/chłodzenie: 50,27/141,43 kW, Masa: 2300kg - dostawa montaż i uruchomienie	kpl	1,00
89	DC 15/403/1 (2)	CENTRALA WENTYLACYJNA CW-2, Wymiary: 2350x950x1270mm, Podłączenie: 850x480mm, Wymiennik obrotowy: 67,59% (zima) Wydajność nawiew/wywiew: 2495m3/h / 1955m3/h, Spręż dyspozycyjny nawiew/wywiew: 300Pa / 300Pa, Filtr nawiew/wywiew: M5/ M5 Wykonanie: stojące, wewnętrzne, Nagrzewnica glikolowa: 14,17 kW, Chłodnica freonowa: 13,15 kW, Masa: 366kg - dostawa montaż i uruchomienie	kpl	1,00
90	DC 15/408/4 (2)	AGREGAT AG-2, Wymiary: 952x415x1333mm, Podłączenie: Ø15.9, Ø9.53, SEER: 6,10, Wydajność chłodzenie: 13,6 kW, Masa: 103,7kg, montaż do ściany szczytowej na konstrukcji systemowej - dolna krawędź 12.5m (od 0.00 budynku) - dostawa montaż i uruchomienie	kpl	1,00
91	DC 15/403/1 (1)	CENTRALA WENTYLACYJNA CW-3, Wymiary: 2160x700x1070mm, Podłączenie: 600x380mm, Wymiennik przeciwprądowy: 88,45% (zima), Wydajność nawiew/wywiew: 920m3/h / 920m3/h, Spręż dyspozycyjny nawiew/wywiew: 300Pa / 300Pa, Filtr nawiew/wywiew: M5/ M5, Wykonanie: stojące, wewnętrzne Nagrzewnica glikolowa: 1,28 kW, Masa: 272kg - dostawa montaż i uruchomienie	szt	1,00
92	DC 15/403/1 (1)	CENTRALA WENTYLACYJNA CW-4, Wymiary: 2160x950x1070mm, Podłączenie: 850x380mm, Wymiennik przeciwprądowy: 89,30% (zima), Wydajność nawiew/wywiew: 1730m3/h / 2010m3/h, Spręż dyspozycyjny nawiew/wywiew: 300Pa / 300Pa, Filtr nawiew/wywiew: M5/ M5, Wykonanie: stojące, wewnętrzne, Nagrzewnica glikolowa: 2,25 kW, Masa: 309kg - dostawa montaż i uruchomienie	szt	1,00
9	Element	<b>Uruchomienie i regulacja CPV 71315410-6</b>		
93	Kalkulacja indywidualna	Pomiary i uruchomienie	Kpl	1,000
10	Element	<b>Przejścia p.poż CPV 45343000-3</b>		
94	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przejść p.poż	kpl	1,000

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych	r-g	3 953,69		
2.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	184,00		
3.	Robocizna	r-g	875,43		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			5 013,12		

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	AGREGAT AG-1	szt	1,00		
2.	AGREGAT AG-2	szt	1,00		
3.	Anemostat okrągły, CD1* D2=100	szt	4,00		
4.	Anemostat okrągły, CD1* D2=125	szt	2,00		
5.	Anemostat wirowy prostokątny+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym), SRD1*+PBS+DA1, L=600 H=600 D=160 BD=260 k=1	szt	14,00		
6.	Bednarka ocynkowana St0S 50x5-mm (kotwy)	m	1,25		
7.	CENTRALA WENTYLACYJNA CW-1	szt	1,00		
8.	CENTRALA WENTYLACYJNA CW-2	szt	1,00		
9.	CENTRALA WENTYLACYJNA CW-3	szt	1,00		
10.	CENTRALA WENTYLACYJNA CW-4	szt	1,00		
11.	Czerpnia prostokątna RG1* L=1800 H=1200 k=-----	szt	1,00		
12.	Czerpnia ścienna prostokątna RG1* L=1000 H=600 k=-----	szt	1,00		
13.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DCSD* d=100 l=100	szt	1,00		
14.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DCSD* d=125 l=125	szt	7,00		
15.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DCSD* d=160 l=160	szt	1,00		
16.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=200 b=200 l=300	szt	1,00		
17.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=300 b=250 l=300	szt	2,00		
18.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=300 b=400 l=300	szt	1,00		
19.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=300 b=450 l=300	szt	3,00		
20.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=300 b=550 l=300	szt	1,00		
21.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=500 b=400 l=300	szt	1,00		
22.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=550 b=300 l=300	szt	1,00		
23.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=700 b=800 l=300	szt	1,00		
24.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=800 b=900 l=300	szt	1,00		
25.	Kanałowa klapa wentylacji pożarowej, DRSD* a=1200 b=1200 l=300	szt	1,00		
26.	Kausza stalowa ocynkowana	szt	12,50		
27.	Kratka wentylacyjna prostokątna, L=800 H=400 k=----- RAL 9010	szt	1,00		
28.	Kratka wentylacyjna prostokątna, RG1* L=600 H=300 k=----- RAL 9010	szt	24,00		
29.	Kratka wentylacyjna prostokątna, RG1* L=800 H=400 k=----- RAL 9010	szt	11,00		
30.	Kształtki wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, klasa szczelności A	m2	52,37		
31.	Kształtki wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, klasa szczelności A	m2	552,15		
32.	Lina stalowa jednożyłta z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-5 mm	m	6,24		
33.	Mata lamelowa Alu Lamella Mat 50 mm	m2	122,73		
34.	Mata lamelowa Alu Lamella Mat 80 mm	m2	595,53		
35.	Nawiewnik szczelinowy+Skrzynka rozprężna PBT (z króćcem górnym), LD1*+PBT L=1500 H=210 n=2 D=160 BD=200 k=1	szt	14,00		
36.	Okrągły króciec elastyczny, CFC* d=100 l=100	szt	4,00		
37.	Opaska zaciskowa	szt	42,14		
38.	Płaszcz z blachy, stalowej, ocynkowanej	m2	682,50		
39.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 3 mm	m2	1,20		
40.	Płyty gumowe bez przekładek, grubości 4 mm	m2	3,90		
41.	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	451,92		
42.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1200 mm	szt	2,00		
43.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1600 mm	szt	2,00		
44.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 1800 mm	szt	4,00		
45.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2000 mm	szt	7,00		
46.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2400 mm	szt	2,00		
47.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 2600 mm	szt	6,00		
48.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3200 mm	szt	4,00		
49.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 3600 mm	szt	8,00		
50.	Podpora A przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych, 7200 mm	szt	8,00		
51.	Podpory przewodów wentylacyjnych okrągłych	szt	52,37		
52.	Podpory przewodów wentylacyjnych prostokątnych poziomych	szt	359,54		
53.	Podpory przewodów wentylacyjnych typ C, Fi-100 mm	szt	4,00		
54.	Podstawa dachowa okrągła, CRD1* d=125 l=1000 A=325 B=325	szt	1,00		
55.	Podstawa dachowa prostokątna RRD1*+0 a=800 b=700 l=1000 A=1000 B=900	szt	1,00		
56.	Podstawa dachowa prostokątna RRD1*+0 a=900 b=800 l=1000 A=1100 B=1000	szt	1,00		
57.	Podstawa dachowa prostokątna, RRD1*+0 a=1200 b=1200 l=1000 A=1400 B=1400	szt	1,00		
58.	Pomiary i uruchomienie	kpl	1,00		
59.	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=380 b=600 l=100	szt	1,00		
60.	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=380 b=600 l=200	szt	3,00		

Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz  
przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły  
Podstawowej, wiatą techniczną, altaną, u...

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
61.	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=380 b=850 l=100	szt	3,00		
62.	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=850 b=380 l=100	szt	3,00		
63.	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=850 b=480 l=100	szt	4,00		
64.	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=1200 b=2300 l=200	szt	2,00		
65.	Prostokątny króciec elastyczny RFC* a=2300 b=1200 l=200	szt	2,00		
66.	Przepustnica okrągła, CD1*+0 d=100 l=100	szt	28,00		
67.	Przepustnica okrągła, CD1*+0 d=125 l=125	szt	14,00		
68.	Przepustnica okrągła, CD1*+0 d=160 l=160	szt	32,00		
69.	Przepustnica okrągła, CD1*+0 d=200 l=200	szt	14,00		
70.	Przepustnica okrągła, DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0 d=100 l=100	szt	13,00		
71.	Przepustnica okrągła, DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0 d=125 l=125	szt	1,00		
72.	Przepustnica okrągła, DARL/DAR/DARH/DAP-CV+0 d=200 l=200	szt	1,00		
73.	Przepustnica prostokątna RD1* a=200 b=400 l=200	szt	1,00		
74.	Przepustnica prostokątna RD1* a=200 b=450 l=200	szt	1,00		
75.	Przepustnica prostokątna RD1* a=300 b=600 l=200	szt	1,00		
76.	Przepustnica prostokątna RD1* a=300 b=700 l=180	szt	2,00		
77.	Przepustnica prostokątna RD1* a=400 b=400 l=200	szt	2,00		
78.	Przepustnica prostokątna RD1* a=400 b=600 l=200	szt	1,00		
79.	Przepustnica prostokątna RD1* a=500 b=500 l=200	szt	1,00		
80.	Przepustnica prostokątna RD1* a=500 b=800 l=200	szt	1,00		
81.	Przepustnica prostokątna RD1* a=600 b=600 l=200	szt	3,00		
82.	Przepustnica prostokątna RD1* a=600 b=700 l=200	szt	1,00		
83.	Przepustnica prostokątna RD1* a=600 b=800 l=200	szt	1,00		
84.	Przepustnica prostokątna RD1* a=700 b=800 l=200	szt	1,00		
85.	Przepustnica prostokątna RD1* a=700 b=850 l=200	szt	1,00		
86.	Przepustnica prostokątna RD1* a=700 b=900 l=200	szt	1,00		
87.	Przepustnica prostokątna RD1* a=700 b=1000 l=200	szt	1,00		
88.	Przepustnica prostokątna RD1* a=800 b=800 l=200	szt	1,00		
89.	Przepustnica prostokątna RD1* a=900 b=950 l=200	szt	1,00		
90.	Przepustnica prostokątna RD1* a=900 b=1100 l=200	szt	1,00		
91.	Przepustnica prostokątna RD1* a=1000 b=1200 l=200	szt	1,00		
92.	Przewody elastyczne, W IZOLACJI	m2	12,02		
93.	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, klasa szczelności A	m2	77,92		
94.	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, klasa szczelności A	m2	783,29		
95.	Szpilki zgrzewane, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	5 368,38		
96.	Ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane M16-A/0.63	szt	3,12		
97.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M10	kg	1,80		
98.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	124,80		
99.	Śruby stalowe ocynkowane M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	0,30		
100.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	198,01		
101.	Śruby stalowe zgrubne M8 z nakrętkami i podkładkami	kg	505,50		
102.	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	3 263,14		
103.	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300 b=500 l=1000	szt	2,00		
104.	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=300 b=800 l=1500	szt	2,00		
105.	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=400 b=600 l=1500	szt	1,00		
106.	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=400 b=800 l=1500	szt	1,00		
107.	Tłumik kanałowy prostokątny RS1* a=1200 b=1800 l=1000	szt	4,00		
108.	Tłumik RS 125/975	szt	2,00		
109.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe	szt	351,29		
110.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	135,20		
111.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 125 mm	szt	42,64		
112.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	82,16		
113.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 200 mm	szt	47,86		
114.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne	szt	2 274,82		
115.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1000 mm	szt	2,08		
116.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1200 mm	szt	4,12		
117.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1600 mm	szt	4,12		
118.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 1800 mm	szt	2,08		
119.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2000 mm	szt	47,74		
120.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2400 mm	szt	18,68		
121.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 2600 mm	szt	23,92		
122.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3000 mm	szt	8,32		
123.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3200 mm	szt	10,24		
124.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 3600 mm	szt	16,32		
125.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500-7200 mm	szt	4,16		
126.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4500 mm	szt	2,08		



Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 4600mm	szt	8,32		
128.	Uszczelki gumowe pod płaszczy z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	4,12		
129.	Uszczelnienie przejść p.poż	kpl	1,00		
130.	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych TD-250/100 SILENT D=100 A= 575 Napięcie [V]=1x230	szt	2,00		
131.	Wentylatory dachowe o wydajności do 2000 m3/h	szt	1,00		
132.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,14		
133.	Wyrzutnia dachowa okrągła, CRC1* d=125 l=213	szt	1,00		
134.	Wyrzutnia prostokątna RG1* L=1800 H=1200 k=-----	szt	1,00		
135.	Wyrzutnia ścienna okrągła CD1* D2=125	szt	1,00		
136.	Wyrzutnia ścienna prostokątna, RG1* L=1000 H=600 k=-----	szt	1,00		
137.	Zawór wentylacyjny, VV1* D=100	szt	42,00		
138.	Zawór wentylacyjny, VV1* D=125	szt	9,00		
139.	Zawór wentylacyjny, VV1* D=160	szt	13,00		
140.	Zawór wentylacyjny, VV1* D=200	szt	6,00		
<b>Razem (z dokładnością do zaokrągleń)</b>					

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Samochód dostawczy	m-g	168,56		
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	6,01		
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	4,50		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	17,71		
5.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	12,39		
6.	Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	1,80		
7.	Żuraw samochodowy	m-g	2,55		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń)			213,52		

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły Podstawowej, wiatą techniczną, altaną, układem komunikacyjnym w tym 11 miejsc postojowych, dwoma murami oporowymi na dz. 218/4 oraz rozbudową drogi gminnej na dz. nr 235 w obrębie ewidencyjnym Łapanów [0010], jednostce ewidencyjnej 120105_2, Łapanów, identyfikator 120105_2.0010.218/4, 120105_2.0010.235</b> Koszty pośrednie: $K_p = 65,70\%R + 65,70\%S$ Zysk: $10,70\%R + 10,70\%S + 10,70\%K_p(R) + 10,70\%K_p(S)$ VAT: 23,00%	
1	Kanały wentylacyjne CPV 45331210-1	
2	Czerpnie wyrzutnie CPV 45331210-1	
3	Króćce elastyczne CPV 45331210-1	
4	Przepustnice CPV 45331210-1	
5	Tłumiki CPV 45331210-1	
6	Ktątki, nawiewniki, anemostaty CPV 45331210-1	
7	Kłapy p.poż CPV 45331210-1	
8	Centrale wentylatory CPV 42500000-1	
9	Uruchomienie i regulacja CPV 71315410-6	
10	Przejścia p.poż CPV 45343000-3	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Budowa hali sportowej z przedszkolem oraz przewiązką łączącą istniejący budynek Szkoły Podstawowej, wiatą techniczną, altaną, układem komunikacyjnym w tym 11 miejsc postojowych, dwoma murami oporowymi na dz. 218/4 oraz rozbudową drogi gminnej na dz. nr 235 w obrębie ewidencyjnym Łapanów [0010], jednostce ewidencyjnej 120105_2, Łapanów, identyfikator 120105_2.0010.218/4, 120105_2.0010.235 netto	