

Wartość kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 23,00%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: PLN	

## Przedmiar robót

Obiekt	Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa
Rodzaj robót	Remont części budynku dla potrzeb szkoły (stołówki) - Instalacje Sanitarne
Lokalizacja	78-125 Rymań ul. Szkolna 2
Inwestor	Gmina Rymań ul. Szkolna 7 78-125 Rymań

Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania, a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Kosztorys sporządzono na podstawie dostarczonej dokumentacji. Przedmiary Robót mają charakter wyłącznie informacyjny, pomocniczy-ułatwiający kalkulację ceny i nie stanowią podstaw do rozliczenia się Zamawiającego i Wykonawcy. Oferent zobowiązany jest do weryfikacji przedmiaru. Ze względu na specyfikę robót, mogą wystąpić roboty nie przewidziane w przedmiarze.

## Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>				
1	KNR-W 4-02 0229/04	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 50-100mm na ścianach budynku	m	124,5
2	KNR-W 4-02 0229/05	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych o średnicy 150mm na ścianach budynku	m	38
3	KNR-W 4-02 0232/03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 50-80mm	szt	32
4	KNR-W 4-02 0232/04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o średnicy 100mm	szt	13
5	KNR-W 4-02 0233/12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaków PVC o średnicy 110mm	szt	12
6	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego	kpl	1
7	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	35
8	KNR 4-01 0339/03	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/2 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	19
9	KNR 2-15 0205/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	m	43
10	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych	m	13,5
11	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	m	61
12	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	17
13	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową	podejście	35
14	KNR-W 2-15 0222/02	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	12
15	KNR-W 2-15 0228/01	Oddzielacz tłuszczu stalowy	szt	1
16	KNR 2-15u2 0101/05	Montaż gotowych elementów do mocowania miski ustępowej za ścianą licową	kpl	1
17	KNR 2-15u2 0104/01	Montaż ustępu na gotowym elemencie montażowym	kpl	1
18	KNR 2-15u2 0105/02	Montaż przycisków do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1
19	KNNR 4 0232/02	Montaż odwodnienia liniowego dla natrysku.	kpl	1
20	KNNR 4 0229/05	Montaż zlewozmywaka z blachy nierdzewnej	szt	12
21	KNNR 4 0218/03	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego podwójnego o średnicy 50mm	szt	12
22	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym mosiężnym	kpl	4
23	KNR-W 2-15 0216/01	Kanał ściekowy z odpływem o średnicy 50mm	szt	5
24	KNR-W 2-15 0216/02	Kanał ściekowy z odpływem o średnicy 110mm	szt	2
<b>2. Instalacja wody ciepłej, zimnej i cyrkulacji</b>				
25	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyposażenia technologicznego	kpl	1
26	KNR 4-01 0339/01	Wykucie bruzd pionowych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18,5
27	KNNR 5 1209/05	Przebijanie otworów długości do 1cegły i średnicy do 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	12
28	KNNR 5 1209/07	Przebijanie otworów długości do 2 cegieł i średnicy do 40mm w ścianach lub stropach ceglanych	otworów	2
29	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30cm	szt	3
30	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z PP o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	8

## Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z PP o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	19,5
32	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z PP o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	10,5
33	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z PP o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m	41,5
34	KNR-W 2-15 0112/04	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	8
35	KNR-W 2-15 0112/03	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	19,5
36	KNR-W 2-15 0112/02	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 25mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	19,5
37	KNR-W 2-15 0112/01	Rurociągi z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m	71,5
38	KNR-W 2-15 0116/01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	38
39	KNR-W 2-15 0116/06	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym (kształtki z polipropylenu)	szt	1
40	KNR 0-31 0113/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki poliolefinowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm	m	119
41	KNR 0-31 0113/11	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki poliolefinowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy 25mm	m	30
42	KNR 0-31 0113/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 20mm z pianki poliolefinowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy 32mm	m	39
43	KNR 0-31 0113/12	Otuliny termoizolacyjne grubości 25mm z pianki poliolefinowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy 40mm	m	16
44	KNR-W 2-15 0137/02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt	16
45	KNR-W 2-15 0137/09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
46	KNR-W 2-15 0135/01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6
47	KNR-W 4 0132/05	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 40mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
48	KNR-W 4 0132/03	Zawory wodne przelotowe proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych	szt	1
49	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	204
50	KNR-W 2-15 0127/03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m	204
<b>3. Instalacja wodociągowa ppoż.</b>				
51	KNR 4-01 0208/04	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości 40cm Nr ST: 5.1.9	szt	1
52	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1cegły na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: 5.1.9	szt	2
53	KNR-W 4 0130/04	Zawory wodne przelotowe, proste o średnicy nominalnej 32mm instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt	1
54	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 5.1.2	m	9
55	KNR-W 2-15 0107/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	5

## Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
56	KNR-W 2-15 0142/02	Szafka hydrantowa nadtynkowa z węzłem dn 25 L30m Nr ST: 5.1.5	szt	1
57	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm Nr ST: 5.1.2	szt	1
58	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 5.1.7	m	14
59	KNR-W 2-15 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Nr ST: 5.1.2	m	14
60	KNR 4-02 0105/04	Wykonanie badań a wydajności i sprawności hydrantów fi 25 Nr ST: 5.1.4	szt	1
61	KNR 0-34 0104/16	Izolacja grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm	m	9
62	KNR 0-31 0113/10	Otuliny termoizolacyjne grubości 13mm z pianki poliolefinowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm	m	5
<b>4.Instalacja wentylacji mechanicznej</b>				
63	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji wentylacji	kpl	1
64	KNNR 3 0303/02	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	0,908
65	KNR-W 2-17 0321/06	Centrala wentylacyjna CW1 z automatyką	szt	1
66	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna wstępna NE2 moc 2kW	szt	1
67	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna wtórna NE2 moc 2kW (st. płynne)	szt	1
68	KNR-W 2-17 0321/06	Centrala wentylacyjna CW2 z automatyką	szt	1
69	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna wstępna NE2 moc 6kW	szt	1
70	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna wtórna NE2 moc 6kW (st. płynne)	szt	1
71	KNR-W 2-17 0321/06	Centrala wentylacyjna CW3 z automatyką	szt	1
72	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna wstępna NE2 moc 6kW	szt	1
73	KNR-W 2-17 0320/01	Nagrzewnica elektryczna wtórna NE2 moc 6kW (st. płynne)	szt	1
74	KNR-W 2-17 0141/06	Okapy wyciągowo nawiewny z wiązką wychwytująca	szt	1
75	KNR-W 2-17 0201/05	Wentylatory kanałowy nawiewny okapu wentylacyjnego z automatyką WK1	szt	1
76	KNR-W 2-17 0201/05	Wentylatory kanałowy wywiewny okapu wentylacyjnego z automatyką WK2	szt	1
77	KNR-W 2-17 0320/07	Nagrzewnica elektryczna kanałowa dla okapu wentylacyjnego z automatyką NE3	szt	1
78	KNNR 4 0432/01	Kurtyna powietrzna elektryczna	szt	1
79	KNR-W 2-17 0204/02	Wentylator osiowy łazienkowy	szt	1
80	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do mm 125	m2	17,466
81	KNR-W 2-17 0123/01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 160mm	m2	5,024
82	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 200mm	m2	13,816
83	KNR-W 2-17 0123/02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 250mm	m2	20,41

## Przedmiar

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
84	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 315mm	m2	32,64
85	KNR-W 2-17 0123/03	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 355mm	m2	30,097
86	KNR-W 2-17 0123/04	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) o średnicy do 400mm	m2	33,912
87	KNR-W 2-17 0131/01	Przepustnice stalowe, kołowe do przewodów o średnicy do 125mm	szt	14
88	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice stalowe, kołowe do przewodów o średnicy do 150mm	szt	4
89	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice stalowe, kołowe do przewodów o średnicy do 200mm	szt	32
90	KNR-W 2-17 0110/01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, typ A/I (z udziałem kształtek do 35%) o obwodzie do 400mm	m2	0,63
91	KNR-W 2-17 0140/01	Anemostaty nawiewne-wywiewne kołowe o średnicy 125mm	szt	14
92	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty nawiewne-wywiewne kołowe o średnicy 150mm	szt	4
93	KNR-W 2-17 0140/02	Anemostaty nawiewne-wywiewne kołowe o średnicy 200mm	szt	32
94	KNR-W 2-17 0146/01	Czerpnie ściennie, prostokątne	szt	1
95	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe o średnicy 250mm	szt	1
96	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie, kołowe o średnicy 355mm	szt	1
97	KNR-W 2-17 0147/02	Czerpnie ściennie, kołowe o średnicy 400mm	szt	1
98	KNR-W 2-17 0145/02	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy do 250mm	szt	1
99	KNR-W 2-17 0145/03	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy do 355mm	szt	2
100	KNR 9-16 0108/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy 250mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm, udział kształtek do 35%	m2	20,41
101	KNR 9-16 0108/02	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 355mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm udział kształtek do 35%	m2	10,032
102	KNR 9-16 0108/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym i średnicy do 400mm samoprzylepną matą lamelową o grubości 30mm, udział kształtek do 35%	m2	12,56

## Zestawienie robocizny

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	3,34	0,00	
2	Izolarze gr.II	r-g	1,063	0,00	
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	16,099	0,00	
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	17,923	0,00	
5	Robotnicy	r-g	830,922	0,00	
6	Robotnicy gr.I	r-g	120,782	0,00	
	Razem		990,129		<b>0,00</b>

## Zestawienie materiałów

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Anemostaty nawiewne-wywiewne chromoniklowe z ramką o średnicy do 125mm	szt	14		
2	Anemostaty nawiewne-wywiewne chromoniklowe z ramką o średnicy do 150mm	szt	4		
3	Anemostaty nawiewne-wywiewne chromoniklowe z ramką o średnicy do 200mm	szt	32		
4	Automatyka sterownicza dla centrali wentylacyjnej CW 1	szt	1		
5	Automatyka sterownicza dla centrali wentylacyjnej CW 2	szt	1		
6	Automatyka sterownicza dla centrali wentylacyjnej CW 3	szt	1		
7	Badanie	szt	1		
8	Baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwным 15mm	szt	1		
9	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące, mosiężne, standardowe 15mm	szt	16		
10	Centrala wentylacyjna podwieszana CW1	szt	1		
11	Centrala wentylacyjna podwieszana CW2	szt	1		
12	Centrala wentylacyjna podwieszana CW3	szt	1		
13	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, 350x600 mm	szt	1		
14	Czerpnie ściennie, kołowe o średnicy 250mm	szt	1		
15	Czerpnie ściennie, kołowe o średnicy 355mm	szt	1		
16	Czerpnie ściennie, kołowe o średnicy 400mm	szt	1		
17	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	12		
18	deska sedesowa	szt	1		
19	Kanał ściekowy z odpływem o średnicy 50mm	szt	5		
20	Kanał ściekowy z odpływem o średnicy 110mm	szt	2		
21	Kausze stalowe ocynkowane	szt	37,5		
22	Klej	dm3	0,27		
23	Klej do sklejanania miękkich otulin z PE	dm3	3,472		
24	Konstrukcje stalowe wsporcze	szt	1		
25	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	7,35		
26	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 125mm	m2	7,161		
27	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 160mm	m2	2,06		
28	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	5,665		
29	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 250mm	m2	8,368		
30	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	13,382		
31	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 355mm	m2	12,34		
32	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 400mm	m2	13,904		
33	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 400mm	m2	0,176		
34	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	1,224		
35	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	141,12		
36	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	6,345		
37	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	89,3		
38	Kształtki z polipropylenu 20mm	szt	118		
39	Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm	szt	39		
40	Kształtki z polipropylenu gwintowane 25mm	szt	2		
41	Kształtki z polipropylenu gwintowane 40mm	szt	2		
42	Kształtki z PP 20mm	szt	65,54		
43	Kształtki z PP 25mm	szt	19,8		
44	Kształtki z PP 32mm	szt	23,79		
45	Kształtki z PP 40mm	szt	7,52		
46	Kurtyna powietrzna elektryczna	szt	1		
47	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	18,72		
48	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	0,084		
49	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	4		
50	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 32mm	szt	3,3		
51	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	4,86		
52	Miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt	1		
53	Nagrzewnica elektryczna kanałowa dla okapu wentylacyjnego NE3 z automatyką	szt	1		
54	Nagrzewnica elektryczna wstępna NE2 moc 2kW	szt	1		
55	Nagrzewnica elektryczna wstępna NE2 moc 6kW	szt	2		
56	Nagrzewnica elektryczna wtórna NE2 moc 2kW (st. płynne)	szt	1		
57	Nagrzewnica elektryczna wtórna NE2 moc 6kW (st. płynne)	szt	2		
58	Odpływ liniowy dla natrysku.	szt	1		

## Zestawienie materiałów

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Okapy wyciągowo nawiewny z wiązką wychwytyjącą	szt	1		
60	Otulina termoizolacyjna o grubości 20mm rurociągów o średnicy 32mm z pianki poliuretanowej	m	9,9		
61	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliolefinowej z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm do rurociągów o średnicy 20mm	m	130,2		
62	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliolefinowej z nacięciem wzdłużnym grubości 13mm do rurociągów o średnicy 25mm	m	31,5		
63	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliolefinowej z nacięciem wzdłużnym grubości 20mm do rurociągów o średnicy 32mm	m	40,95		
64	Otuliny termoizolacyjne z pianki poliolefinowej z nacięciem wzdłużnym grubości 25mm do rurociągów o średnicy 40mm	m	16,8		
65	Płyty gumowe bez przekładek 15mm	kg	0,63		
66	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów o obwodzie do 4000mm	szt	2,02		
67	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 400mm	szt	0,41		
68	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 125mm	szt	14,497		
69	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 160mm	szt	4,17		
70	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	5,665		
71	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 250mm	szt	8,368		
72	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	8,16		
73	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 355mm	szt	7,524		
74	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 400mm	szt	6,782		
75	Profil kołnierzo-nasuwkowy do przewodów prostokątnych	szt	3,522		
76	Przepustnice stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 125mm	szt	14		
77	Przepustnice stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 150mm	szt	4		
78	Przepustnice stalowe, kołowe do przewodów o średnicy 200mm	szt	32		
79	Przewody elastyczne wentylacyjne, kołowe o średnicy 125mm	szt	14		
80	Przewody elastyczne wentylacyjne, kołowe o średnicy 150mm	szt	4		
81	Przewody elastyczne wentylacyjne, kołowe o średnicy 200mm	szt	32		
82	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 125mm	m2	10,829		
83	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 160mm	m2	3,115		
84	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 200mm	m2	8,566		
85	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 250mm	m2	12,654		
86	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 315mm	m2	20,237		
87	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 355mm	m2	18,66		
88	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 400mm	m2	21,025		
89	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej, łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi, o obwodzie do 400mm	m2	0,466		
90	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt	1		
91	Puszka filtra kanałowego dn 250	szt	1		
92	Puszka filtra kanałowego dn 400	szt	2		
93	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	0,28		
94	Rury stalowe S przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	9,27		
95	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 32mm	m	5,15		
96	Rury z PCW ciśnieniowe bezkielichowe 20mm	m	4,08		
97	Rury z PCW kanalizacyjne 1-kielichowe 50mm	m	35,948		
98	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	13,5		
99	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	56,73		
100	Rury z PCW przepustowe 50mm	m	6,579		
101	Rury z PCW przepustowe 75mm	m	1,62		
102	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	7,32		
103	Rury z PP 20mm	m	45,65		
104	Rury z PP 32mm	m	21,06		
105	Rury z PP 40mm	m	8,64		
106	Rury z PP 25mm	m	11,34		
107	Rury z PP stabi glass 20mm	m	78,65		
108	Rury z PP stabi glass 25mm	m	21,06		
109	Rury z PP stabi glass 32mm	m	21,06		
110	Rury z PP stabi glass 40mm	m	8,64		
111	Samoprzylepna mata z wełny mineralnej pokryta zbrojoną folią aluminiową 30mm	m2	46,872		
112	Separator tłuszczu stalowy Q=2 l/s	szt	1		
113	Syfon kulowy 1/2"	szt	3		
114	Syfony umywalkowe mosiężne ze spustem	szt	4		



## Zestawienie materiałów

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego, podwójne 50mm	szt	12		
116	Szafka hydrantowa nadtynkowa z węzłem dn 25 L30m	szt	1		
117	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytyami widelkowymi z gwintem lewym i prawym M 16-A/0,63 z uchwytyami widelkowymi	szt	9,36		
118	Śruby fundamentowe M10x120mm kpl	kg	0,57		
119	Śruby fundamentowe M16x250mm kpl	kg	4,26		
120	Śruby M 8x 50mm	kg	0,94		
121	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	94,454		
122	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	13,34		
123	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	0,45		
124	Taśma 3x50mm	m	1,527		
125	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	188,274		
126	Taśma z PE pokryta folią, szerokości 50mm, grubości 2mm	m	2,365		
127	Terminal wejść-wyjść.	szt	3		
128	Uchwyty do rur	szt	2,6		
129	Uchwyty do rur 15mm	szt	6,3		
130	Uchwyty do rur 25mm	szt	1		
131	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	35		
132	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych, wykonane z blachy stalowej 50mm	szt	43		
133	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	161,59		
134	Uchwyty do rurociągów z PCW 25mm	szt	37,5		
135	Uchwyty do rurociągów z PCW 32mm	szt	43,29		
136	Uchwyty do rurociągów z PCW 40mm	szt	16		
137	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	10,8		
138	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	65,8		
139	Umywalki porcelanowe	szt	4		
140	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1		
141	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 125mm	szt	141,077		
142	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 150mm	szt	8,32		
143	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 160mm	szt	32,204		
144	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	101,238		
145	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 250mm	szt	52,279		
146	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	48,59		
147	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 355mm	szt	40,932		
148	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 400mm	szt	33,573		
149	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 400mm	szt	3,679		
150	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4000mm	szt	1,05		
151	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	200,2		
152	Wentylatory kanałowy nawiewny okapu wentylacyjnego z automatyką WK1	kg	1,23		
153	Wentylatory kanałowy wywiewny okapu wentylacyjnego z automatyką WK2	kg	1,23		
154	Wentylatory osiowy łazienkowy Q=100 m3/h	kg	1		
155	Wkład filtra kanałowego dn 250	szt	1		
156	Wkład filtra kanałowego dn 400	szt	2		
157	Wsporniki do elementów wc	kpl	1		
158	Wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ D o średnicy do 250mm	szt	1		
159	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza o średnicy do 350mm	szt	2		
160	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,028		
161	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	0,408		
162	Zawory wodne czerpalne mosiężne 15mm	szt	6		
163	Zawory wodne przelotowe proste 25mm	szt	1		
164	Zawory wodne przelotowe proste 32mm	szt	1		
165	Zawory wodne przelotowe proste 40mm	szt	1		
166	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,028		
167	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,408		
168	zestaw podtynkowy do miski ustępowej	kpl	1		

Zestawienie sprzętu

Budynek użyteczności publicznej - Szkoła Podstawowa

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy	m-g	21,076	0,00	
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,522	0,00	
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,022	0,00	
4	Samochód skrzyniowy	m-g	1,288	0,00	
5	Środek transportowy	m-g	3,336	0,00	
6	Środek transportowy (1)	m-g	0,158	0,00	
7	Żuraw samochodowy	m-g	1,04	0,00	
	Razem		27,442		<b>0,00</b>