

Wartość kosztorysowa
Podatek VAT
Cena kosztorysowa
Słownie:

Przedmiar Robót

Obiekt	Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie
Rodzaj robót	Poprawa efektywności energetycznej budynku Szkoły Podstawowej nr 2 w Trzebiatowie - modernizacja kotłowni gazowej
Branża	Sanitarna, Elektryczna, Budowlana
Kod CPV	45330000-9: Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne; 45300000-0: Roboty instalacyjne gazowe; 45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne; 45453000-7: Roboty remontowe i renowacyjne
Lokalizacja	ul. Długa 11, 72-320 Trzebiatów
Inwestor	Gmina Trzebiatów Urząd Miejski w Trzebiatowie ul. Rynek 1, 72-320 Trzebiatów
Biuro kosztorysowe	Projekty Sanitarne Łukasz Staszałek ul. Zielona 36, 75-664 Koszalin

POPRAWA EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W TRZEBIATOWIE PRZY UL.DŁUGIEJ 11

Powyższy kosztorys sporządzono w oparciu o projekt opracowany przez pracownię projektową.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- 1) robót rozbiórkowych - rozbiórka i utylizacja elementów
- 2) robót montażowych - montaż instalacji, kotła i urządzeń towarzyszących;

Ceny materiałów podano wraz z kosztami zakupu, zaś ceny sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi.

UWAGA:

Przedmiar robót ma charakter pomocniczy, nie determinujący zakresu prac objętych przedmiotem zamówienia. Zawarte w przedmiarze robót zestawienia mają zobrazować skalę roboty budowlanej i pomóc wykonawcom w oszacowaniu kosztów inwestycji. Projekt, specyfikacja techniczna, załączone decyzje i uzgodnienia są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi, które należy analizować w sposób rzeczowy i staranny.

Nie wyklucza się, że przedmiar może ulec zmianie, dlatego zaleca się Wykonawcy o przeprowadzenie szczegółowej analizy terenu inwestycji, wizji lokalnej kotłowni oraz wykonanie własnych badań i pomiarów.

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KOTŁOWNIA GAZOWA		
		1.1 Prace demontażowe i przygotowawcze		
1	KNR INSTAL 0205/03	Zamknięcie dopływu gazu, opróżnienie instalacji i przygotowanie do wykonania prac spawalniczych	kpl	1
2	KNR 4-02 0409/06	Demontaż i rozebranie kotła o mocy 275kW	kpl	1
3	KNR 4-02 0409/06	Demontaż armatury i osprzętu kotłowni	kpl	1
4	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągów stalowych oraz rozdzielaczy i konstrukcji wsporczych	kpl	1
5	KNNR 8 0524/01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody	szt	1
6		Demontaż elementów instalacji elektrycznej, automatyki i sterowania	kpl	1
7		Demontaż systemu spalinyowego	kpl	1
8		Wywóz i utylizacja zdemontowanych elementów	kpl	1
		1.2 Instalacja Gazu		
9	KNKRB 4t1 0306/03	Wymiana zaworu kołnierzowego gazowego elektromagnetycznego o średnicy nominalnej 50mm (ASBIG)	szt	1
10	KNKRB 4t1 0202/02	Włączenie w istniejący rozdzielacz instalacji gazu o śr. 125mm	szt	2
11	KNKRB 4t1 0202/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych	m	6
12	KNKRB 4t1 0202/02	Montaż kolan stalowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych	szt	4
13	KNKRB 4t1 0202/02	Montaż gwintów stalowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych	szt	2
14	KNNR-W 5 0802/02	Montaż konstrukcji wsporczych dla rurociągów stalowych instalacji gazu o średnicy nominalnej 50mm	kpl	1
15	KNR INSTAL 0206/07	Montaż zaworu lub kurka gazowego o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
16	KNR INSTAL 0111/06	Montaż filtra gazu o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
17	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru gazowego	szt	3
18	KNR INSTAL 0205/03	Próby szczelności instalacji gazowej w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej rurociągu 50-125mm	kpl	1
19	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 133mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	2,01
20	KNR 7-12 0210/05	Malowanie pędzlem farbami antykorozyjnymi rurociągów stalowych o średnicy zew. do 133mm	m2	2,01
21	KNR 7-12 0210/05 (dopłata 2x)	Malowanie pędzlem farbą nawierzchniową żółtą rurociągów stalowych instalacji gazu o średnicy zew. do 133mm	m2	2,01
22	KNR INSTAL 0205/03	Analogia: Napęlenie i odpowietrzenie instalacji gazu o średnicy nominalnej rurociągu 50-125mm	kpl	1
23		Wymiana dwuprogowego detektor gazu - metanu (lokalizacja nad kotłem) Nr ST: ST-IS-07	szt	1
		1.3 Technologia Kotłowni Gazowej		
24	KNNR-W 4 0503/09	Montaż kaskady 2 stojących kotłów gazowych kondensacyjnych o mocy znamionowej 150kW każdy. Komora spalania ze stali nierdzewnej. Sprawność kotła przy częściowym obciążeniu 30%: 108,7/98,1%. Emisja NOx: 28 mg/kWh. Pojemność wodna 2 x 195dm3. Waga 2 x 400kg. Kotły z 2 aktywnymi króćcami powrotu i z zabudowaną automatyką pogodową, modulem WLAN umożliwiającym zdalną kontrolę i sterowanie. Automatyka dla: 4 obiegów grzewczych z mieszaczem, 1 obiegu ładowania c.w.u. Kolektor spalinowy łączący kotły z wyjściem do jednego przewodu kominowego 256mm.	kocioł	2
25	KNNR 4 0509/04	Podłączenie hydrauliczne kotłów	kpl	2
26	KNKRB 4t1 0404/01	Montaż zabezpieczenia stanu wody w kotle	szt	2
27	KNKRB 4t1 0308/03	Montaż Grupy Bezpieczeństwa - zawór bezpieczeństwa DN25 3bar, odpowietrznik aut. DN15, manometr grzewczy	szt	2
28	KNKRB 4t1 0306/05	Montaż mechanicznych klap do zasysu powietrza DN110 wraz z okablowaniem	kpl	2
29	KNKRB 4t1 0202/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych	m	2

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
30	KNKRB 4t1 0202/06	Montaż kolan stalowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych	szt	4
31	KNKRB 4t1 0202/06	Montaż króćców stalowych o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach spawanych	szt	4
32	KNKRB 4t1 0202/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych	m	6
33	KNKRB 4t1 0202/06	Montaż kolan stalowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych	szt	8
34	KNKRB 4t1 0202/06	Montaż króćców stalowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych	szt	8
35	KNKRB 4t1 0202/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych	m	4
36	KNKRB 4t1 0202/07	Montaż kolan stalowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych	szt	4
37	KNKRB 4t1 0202/07	Montaż króćców stalowych o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych	m	4
38	KNKRB 4t1 0202/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych	m	16
39	KNKRB 4t1 0202/02	Montaż kolan stalowych o połączeniach spawanych o śr. 40mm	szt	10
40	KNKRB 4t1 0202/02	Montaż króćców gwintowanych o połączeniach spawanych o śr. 40mm	szt	6
41	KNKRB 4t1 0202/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych	m	8
42	KNKRB 4t1 0202/03	Montaż kolan stalowych o połączeniach spawanych o śr. 65mm	szt	5
43	KNKRB 4t1 0202/03	Montaż kołnierzy stalowych z szyjką o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach spawanych	szt	4
44	KNKRB 4t1 0306/04	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 65mm z napędem 230V	szt	2
45	KNKRB 4t1 0306/03	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 65mm	szt	4
46	KNKRB 4t1 0306/04	Montaż przepustnic międzykołnierzowych o średnicy nominalnej 80mm	szt	3
47	KNKRB 4t1 0202/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych	m	12
48	KNKRB 4t1 0202/04	Montaż kołnierzy stalowych z szyjką o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych	szt.	7
49	KNKRB 4t1 0202/04	Montaż kolan stalowych o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych	szt.	11
50	KNKRB 4t1 0202/04	Montaż zwęzek stalowych o średnicy nominalnej 80/125mm o połączeniach spawanych	szt.	2
51	KNKRB 4t1 0202/04	Montaż zwęzek stalowych o średnicy nominalnej 80/40mm o połączeniach spawanych	szt.	2
52	KNKRB 4t1 0202/04	Montaż trójników stalowych o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach spawanych	szt.	2
53	KNKRB 4t1 0202/09	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 125mm o połączeniach spawanych - rozdzielacze	m	4
54	KNKRB 4t1 0202/09	Dennice stalowe o średnicy nominalnej 125mm o połączeniach spawanych	szt	2
55	KNKRB 4t1 0308/03	Filtroodmulnik magnetyczny ocynkowany o śr. 80mm	szt	1
56	KNR INSTAL 0309/09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. o średnicy 15mm	szt	6
57	KNNR 4 0531/04	Montaż manometru	szt	9
58	KNR 2-20 0312/02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50mm	szt	9
59	KNKRB 4t1 0306/01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1
60	KNKRB 4t1 0306/01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
61	KNKRB 4t1 0306/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
62	KNKRB 4t1 0306/02	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
63	KNKRB 4t1 0306/03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm	szt	3

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNKRB 4t1 0306/03	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm	szt	3
65	KNKRB 4t1 0306/04	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm	szt	1
66	KNP 5 0454/01	Montaż elektronicznych pomp obiegowych o śr. 32mm	kpl	3
67	KNP 5 0454/01	Montaż elektronicznych pomp obiegowych o śr. 25mm	kpl	1
68	KNP 5 0454/01	Montaż elektronicznej pompy ładującej o śr. 25mm	kpl	1
69	KNKRB 4t1 0404/01	Montaż naczynia przeponowego do c.o. o poj. 200dm3	szt	1
70		Włączenie do istniejących instalacji grzewczych - 4 obiegi	kpl	4
71	KNR 7-12 0101/05	Czyszczenie ręczne przez szcietkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 133mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	7,917
72	KNR 7-12 0210/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zew. do 133mm	m2	7,917
73	KNR 7-12 0210/05	Malowanie pędzlem farbami antykorozyjnymi rurociągów stalowych o średnicy zew. do 133mm	m2	7,917
74	KNR 7-12 0210/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów stalowych o średnicy zew. do 133mm	m2	7,917
75	KNNR 4 0406/02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	kpl	1
76	KNR INSTAL 0307/01	Plukanie instalacji c.o.	kpl	1
77	KNR INSTAL 0307/04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	kpl	1
78	KNP 5 0454/01	Montaż elektronicznej pompy cyrkulacyjnej nierdzewnej lub brąz o śr. 25mm	kpl	1
79	KNNR-W 4 0143/04	Montaż pojemnościowego 1-wężownicowego podgrzewacza wody o poj. 465dm3. Powierzchnia grzewcza wężownicy 5,9m2. Wydatek ciepłej wody 2640dm3/h (80/10/45). Izolacja z pianki PU o gr. 75mm. Anoda aktywna tytanowa.	kpl	1
80	KNKRB 4t1 0404/01	Montaż naczynia przeponowego o poj. 33l	szt	1
81	KNKRB 4t1 0308/01	Zawory bezpieczeństwa o średnicy nominalnej 20mm	szt	1
82	KNKRB 4t1 0404/04	Montaż neutralizatora kondensatu	szt	2
83	KNR-W 4-02 0415/01	Włączenie odprowadzenia zneutralizowanego kondensatu do kanalizacji sanitarnej	kpl	1
84	KNKRB 4t1 0306/01	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15mm	szt	6
85	KNKRB 4t1 0306/01	Zawór automatycznego napełniania zładu DN15 z manometrem	szt	1
86	KNR INSTAL 0106/05	Podejście do wodomierza skrzydełkowego o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
87	KNR INSTAL 0110/05	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1
88	KNKRB 4t1 0306/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	9
89	KNKRB 4t1 0306/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	3
90	KNKRB 4t1 0306/02	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	6
91	KNKRB 4t1 0306/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	8
92	KNKRB 4t1 0306/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	8
93	KNKRB 4t1 0306/04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 65mm	szt	4
94	KNKRB 4t1 0306/03	Montaż zaworu 3-drogowego (mieszacza) o średnicy nominalnej 40mm nominalnej z siłownikiem 230V	szt	1
95	KNKRB 4t1 0306/02	Montaż zaworu 3-drogowego (mieszacza) o średnicy nominalnej 32mm nominalnej z siłownikiem 230V	szt	1

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
96	KNKRB 4t1 0306/01	Montaż zaworu 3-drogowego (mieszacza) o średnicy nominalnej 20mm nominalnej z siłownikiem 230V	szt	1
97	KNKRB 4t1 0306/03	Montaż zaworu 3-drogowego (mieszacza) o średnicy nominalnej 50mm nominalnej z siłownikiem 230V	szt	1
98	KNR INSTAL 0111/05	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym o śr. nominalnej 32mm	szt	1
99	KNR INSTAL 0111/05	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 40mm	szt	1
100	KNR INSTAL 0111/02	Filtr osadnikowy siatkowy o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
101	TZKNBK XVIII 1A-15-23/15	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o średnicy 15mm łączonych na gwint na ścianach	m	10
102	TZKNBK XVIII 1A-15-23/16	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o średnicy 20mm łączonych na gwint na ścianach	m	4
103	TZKNBK XVIII 1A-15-23/17	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o średnicy 25mm łączonych na gwint na ścianach	m	6
104	TZKNBK XVIII 1A-15-23/18	Montaż rurociągów stalowych ocynkowanych o średnicy 32mm łączonych na gwint na ścianach	m	10
105	KNKRB 4t1 0308/03	Montaż demineralizatora wody grzewczej	szt	1
106	KNP 5 1810/01 (dopłata 1,2x)	Izolacja rurociągów o średnicy nominalnej 25-125mm otulinami z wełny mineralnej w płaszczu ze zbrojonej folii aluminiowej	m	98,4
1.4 System Odprowadzania Spalin				
107	KNR-W 4-01 0309/06	Montaż przewodów spalinowych ze stali kwasoodpornej o średnicy 256mm	m	14,5
108	KNR-W 4-01 0309/06	Montaż rewizji rurowej spalinowej ze stali kwasoodpornej o średnicy 256mm	szt	1
109	KNR-W 4-01 0309/06	Montaż kolan spalinowych ze stali kwasoodpornej o średnicy 256mm	szt	3
110	KNR-W 4-01 0309/06	Montaż kolana wsporcze go spalinowego ze stali kwasoodpornej o średnicy 256mm	szt	1
111	KNR-W 4-01 0309/06	Montaż płyty dachowej ze stali kwasoodpornej 256mm	szt	1
112	KNR-W 4-01 0309/06	Montaż kołnierza przeciwdeszczowego ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	szt	1
113	KNR-W 4-01 0309/06	Montaż wspornika prostego L275	szt	1
114	KNR-W 4-01 0309/06	Montaż przewodu spalinowego ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm z króćcem pomiarowym	szt	1
115	KNR-W 4-01 0309/06	Montaż stabilizatorów dla przewodów spalinowych ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	szt	5
116	KNR-W 4-01 0309/06	Obejma dla przewodów spalinowych ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	szt	17
117	KNR-W 4-01 0309/06	Zawiesie dla przewodów spalinowych ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	szt	3
118	KNR-W 4-01 0309/06	Rozeta ze stali kwasoodpornej dla przewodów o śr. 256mm	szt	1
119	KNNR-W 5 0802/02	Montaż konstrukcji wsporczej dla przewodów spalinowych o śr. 256mm	szt	1
1.5 Instalacja elektryczna, automatyki i sterowania				

Przedmiar robót

Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
120		Wykonanie rozdzielnic i instalacji elektrycznej zasilającej kotły, pompy, przepustnice i inne urządzenia elektr. w kotłowni	kpl.	1
121		Wykonanie sterowania i automatyki urządzeń kotłowni, montaż sterowników, czujników temperatury i modułu LAN wg wytycznych producenta kotłów	kpl.	1
		1.6 Uruchomienie i inne		
122		Nadzór Kierownika Budowy nad realizacją prac	kpl.	1
123		Ekspertyza komiarska potwierdzona protokołem odbiorowym	kpl.	1
124		Pomiary i badania instalacji elektrycznych	kpl.	1
125		Rozruch automatyki i sterowania urządzeń kotłowni	kpl.	1
126		Serwisowe uruchomienie kotłów gazowych	kpl.	1
127	KNKRB 4t1 0406/06	Regulacja pracy urządzeń kotłowni	kpl.	1
128		Wykonanie oznaczeń - schemat, opisy, strzałki, oznaczenia i instrukcje ppoż. i bhp	kpl.	1
129		Wyposażenie kotłowni w sprzęt ochrony ppoż.	kpl.	1
130		Przygotowanie dokumentacji powykonawczej i odbiorowej UDT	kpl.	1
		1.7 Prace budowlane		
131	KNNR 7 0701/03	Wymiana istniejącego okna na okno otwieralne	kpl.	1
132		Obróbki budowlane elewacji i tynków	kpl.	1

Zestawienie materiałów

Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	5,924		
2	Anoda aktywna tytanowa do zasobnika cwu o poj. 465dm3	opk	1		
3	Azot	m3	1,5		
4	Demineralizator	szt	1		
5	Dennica stalowa czarna o śr. 125mm	szt	2		
6	Detektor gazu CH4 ASBIG	szt	1		
7	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 25mm	szt	2		
8	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 32mm	szt	2		
9	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 40mm	szt	2		
10	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	6,08		
11	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	3,009		
12	Filtr gazu o śr. 50mm	szt	2		
13	Filtr osadnikowy mechaniczny z płukaniem wstecznym o śr. 32mm z wymiennym wkładem filtrującym i siatką 100um	szt	1		
14	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 25mm	szt	1		
15	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny o średnicy nominalnej 40mm	szt	1		
16	Filtroomulnik magnetyczny o śr. 80mm	szt	1		
17	Gaśnica typu C 6kg	kpl	1		
18	Grupa bezpieczeństwa - membranowy zawór bezp. DN25 3bar, odpowietrznik aut. DN15, manometr grzewczy - w izolacji termicznej	szt	2		
19	Haki	szt	12,98		
20	Kaskada 2 stojących kotłów gazowych kondensacyjnych o mocy znamionowej 150kW każdy. Komora spalania ze stali nierdzewnej. Moduł WLAN umożliwiający zdalną kontrolę i sterowanie. Automatyka dla: 4 obiegów grzewczych z mieszaczem, 1 obiegu ładowania c.w.u. Kolektor spalinowy łączący kotły z wyjściem do jednego przewodu kominowego 256mm.	kpl	2		
21	Kątowniki	m	3,13		
22	Koc gaśniczy	szt	1		
23	Kolana krótkie z rur stalowych bez szwu czarne 65mm	szt	8		
24	Kolana krótkie z rur stalowych bez szwu czarne 80mm	szt	12,32		
25	Kolana stalowe czarne o śr. 25mm	szt	4		
26	Kolana stalowe czarne o śr. 32mm	szt	8		
27	Kolana stalowe czarne o śr. 40mm	szt	10		
28	Kolana stalowe czarne o śr. 50mm	szt	8		
29	Kolana stalowe czarne o śr. 65mm	m	5		
30	Kolano spalinowe ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	m3	3		
31	Kolano wsporcze spalinowe ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm 93'	szt	1		
32	Kolki rozporowe plastikowe	szt	10,9		
33	Kołnierz przeciwdeszczowy ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	szt	1		
34	Kołnierze stalowe z szyjką o śr. 65mm	szt	4		
35	Kołnierze stalowe z szyjką o śr. 80mm	szt	7		
36	Kołnierze z szyją stalowe do wspawania o śr. 50mm	szt	2		
37	Konstrukcje wsporcze dla rurociągów stalowych	kpl	1		
38	Króćce stalowe czarne o śr. 25mm	szt	4		
39	Króćce stalowe czarne o śr. 32mm	szt	8		
40	Króćce stalowe czarne o śr. 40mm	szt	6		
41	Króćce stalowe czarne o śr. 50mm	m	4		
42	Kurki gazowe mosiężne 15mm	szt	0,002		
43	Kurki manometryczne gwintowane	szt	9		
44	Kurki spustowe o śr. 15mm	szt	6		
45	Łączniki redukcyjne mosiężne 15mm	szt	2		
46	Łączniki żeliwne ocynkowane o śr. 15mm	szt	10,5		
47	Łączniki żeliwne ocynkowane o śr. 20mm	szt	3,4		
48	Łączniki żeliwne ocynkowane o śr. 25mm	szt	4,62		
49	Łączniki żeliwne ocynkowane o śr. 32mm	szt	6,7		
50	Manometr gazowy 0-6kPa	szt	3		
51	Manometry ciśnieniowe 0-4bar fi100	szt	9		
52	Mechaniczne kłapy do zasysu powietrza DN110 wraz z okablowaniem	kpl	2		
53	Mufka 1/2cala spawalnicza	szt	3		
54	Naczynie przeponowe do c.o. o poj. 200dm3	szt	1		
55	Naczynie przeponowe o poj. 33dm3	szt	1		
56	Neutralizator kondensatu	kpl	2		

Zestawienie materiałów

Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
57	Obejma dla przewodów spalinowych ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	szt	1		
58	Obejmy do rur stalowych DN50 z prętem gwintowanym M10	szt	4		
59	Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o.15mm	szt	6		
60	Okna PCW otwieralne	szt	1		
61	Otuliny z wełny mineralnej na rurociągi o śr. nominalnej 15mm	m	12		
62	Otuliny z wełny mineralnej na rurociągi o śr. nominalnej 20mm	m	4,8		
63	Otuliny z wełny mineralnej na rurociągi o śr. nominalnej 25mm	m	9,6		
64	Otuliny z wełny mineralnej na rurociągi o śr. nominalnej 32mm	m	19,2		
65	Otuliny z wełny mineralnej na rurociągi o śr. nominalnej 40mm	m	19,2		
66	Otuliny z wełny mineralnej na rurociągi o śr. nominalnej 50mm	m	4,8		
67	Otuliny z wełny mineralnej na rurociągi o śr. nominalnej 65mm	m	9,6		
68	Otuliny z wełny mineralnej na rurociągi o śr. nominalnej 80mm	m	14,4		
69	Otuliny z wełny mineralnej na rurociągi o śr. nominalnej 125mm	m	4,8		
70	Pianka poliuretanowa	kg	0,24		
71	Płyta dachowa ze stali kwasoodpornej 256mm	szt	1		
72	Pojemnościowy 1-wężownicowy podgrzewacz wody o poj. 465dm3. Powierzchnia grzewcza wężownicy 5,9m2. Wydatek ciepłej wody 2640dm3/h (80/10/45). Izolacja z pianki PU o gr. 75mm.	kpl	1		
73	Połączenie hydrauliczne zasilania i powrotu kotłów	kpl	1		
74	Połączenie hydrauliczne powrotu wysokotemperaturowego kotłów	kpl	1		
75	Pompa cyrkulacyjna 25-60N lub B, Q=3,4m3/h, Hp=6m	szt	1		
76	Pompa ładująca zasobnik c.w.u 25-80 Q=4m3/h, Hp=8m	szt	1		
77	Pompa obiegowa c.o. 25-80 Q=4,5m3/h, Hp=8m	szt	1		
78	Pompa obiegowa c.o. 32-120 Q=11,22m3/h, Hp=12m	szt	2		
79	Profil do mocowania przewodów - stojący na posadzce	kpl	1		
80	Przejściówka manometru 1/2 - 3/8"	szt	3		
81	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. 65mm	szt	4		
82	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. 65mm z napędem 230V	szt	2		
83	Przepustnica międzykołnierzowa o śr. 80mm	szt	3		
84	Przewód spalinowy ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm z króćcem pomiarowym 1/2" L=250	szt	1		
85	Rewizja rurowa spalinowa ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	szt	1		
86	Rozeta ze stali kwasoodpornej dla przewodów o śr. 256mm	szt	1		
87	Rurki syfonowe do manometru	szt	9		
88	Rury miedziane twarde F-37 15mm	m	0,06		
89	Rury spalinowe kwasoodporne o śr. 256mm L=500	szt	2		
90	Rury spalinowe kwasoodporne o śr. 256mm L=500 do skracania	szt	1		
91	Rury spalinowe kwasoodporne o śr. 256mm L=1000	m	11		
92	Rury spalinowe kwasoodporne o śr. 256mm L=1000 do skracania	m	2		
93	Rury stal czarna bez szwu o średnicy nominalnej 80mm	m	11,664		
94	Rury stalowe ocynkowane o śr. 15mm	m	10,4		
95	Rury stalowe ocynkowane o śr. 20mm	m	4,16		
96	Rury stalowe ocynkowane o śr. 25mm	m	6,24		
97	Rury stalowe ocynkowane o śr. 32mm	m	10,4		
98	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 25mm	m	8,24		
99	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 40mm	m	20,6		
100	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 50mm	m	6,18		
101	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 65mm	m	8,024		
102	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 125mm	m	3,888		
103	Silikon	kg	0,37		
104	Stabilizator dla przewodów spalinowych ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	szt	1		
105	Sztucer gwintowany o średnicy nominalnej 50mm	szt	2		
106	Szybkozłącz do naczynia 200dm3	szt	1		
107	Szybkozłącz do naczynia o poj. 33dm3	szt	1		
108	Śrubunek o śr. 15mm	szt	2		
109	Śrubunek o śr. 20mm	szt	2		
110	Śrubunek o śr. 25mm	szt	2		
111	Śrubunek o śr. 32mm	szt	3		
112	Śrubunek o śr. 40mm	szt	3		
113	Śrubunki do pompy 32mm z uszczelkami	kpl	3		
114	Śrubunki do pompy cyrkulacyjnej o śr. 25mm z uszczelkami	kpl	1		

Zestawienie materiałów

Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
115	Śrubunki do pompy o śr. 25mm z uszczelkami	kpl	2		
116	Śruby ocynkowane, nakrętki, podkładki	kpl	12		
117	Termometry przemysłowe 0-100°C fi100	szt	9		
118	Trójniki stalowe czarne o śr. 80mm	m	2		
119	Tuleje do przejść rur przez stropy i ściany	szt	8,92		
120	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	8		
121	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 25mm	szt	1		
122	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 32mm	szt	1		
123	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur 40mm	szt	1		
124	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 15mm	szt	1		
125	Uszczelki azbestowo-kauczukowe	szt	2		
126	Uszczelki do kołnierzy stalowych DN100-150	szt	12		
127	Uszczelki EPDM wewnętrzne do 120°C	szt	16		
128	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej o śr. 15mm	szt	1		
129	Wspornik prosty L275	szt	1		
130	Zabezpieczenie stanu wody w kotle z blokadą	szt	2		
131	Zawiesie dla przewodów spalinowych ze stali kwasoodpornej o śr. 256mm	szt	1		
132	Zawory kulowe mosiężne gwintowane do gazu 50mm	szt	2		
133	Zawory odcinające kulowe o śr. 15mm	szt	9		
134	Zawory odcinające kulowe o śr. 25mm	szt	3		
135	Zawory odcinające kulowe o śr. 32mm	szt	6		
136	Zawory odcinające kulowe o śr. 40mm	szt	8		
137	Zawory odcinające kulowe o śr. 50mm	szt	8		
138	Zawory odcinające kulowe o śr. 65mm	szt	4		
139	Zawory przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,004		
140	Zawory zwrotne o śr. 15mm	szt	1		
141	Zawory zwrotne o śr. 20mm	szt	1		
142	Zawory zwrotne o śr. 25mm	szt	1		
143	Zawory zwrotne o śr. 32mm	szt	2		
144	Zawory zwrotne o śr. 40mm	szt	6		
145	Zawory zwrotne o śr. 65mm	szt	1		
146	Zawór 3-drogowy z siłownikiem 230V 3pkt. DN20	szt	1		
147	Zawór 3-drogowy z siłownikiem 230V 3pkt. DN32	szt	1		
148	Zawór 3-drogowy z siłownikiem 230V 3pkt. DN40	szt	1		
149	Zawór automatycznego napełniania zładu o śr. 15mm z manometrem	szt	1		
150	Zawór bezpieczeństwa 6bar o śr. 20mm	szt	1		
151	Zawór kołnierzowy gazowy elektromagnetyczny o śr. 50mm (systemu ASBIG)	szt	1		
152	Złączki mosiężne przejściowe 15mm	szt	2,04		
153	Złączki przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,012		
154	Złączki z brązu 15mm	szt	0,012		
155	Zwężka stalowa czarna o śr. 80/40mm	szt	2		
156	Zwężka stalowa czarna o śr. 80/125mm	szt	2		

Zestawienie sprzętu

Szkoła Podstawowa nr 2 w Trzebiatowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy	m-g	0,182	0,00	
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	6,633	0,00	
3	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	5,457	0,00	
4	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	77,22	0,00	
5	Środek transportowy	m-g	0,58	0,00	
6	Wyciąg	m-g	0,07	0,00	
	Razem		90,142		0,00