

Przedmiar robót
INSTALACJE SANITARNE

Obiekt	Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie
Rodzaj robót	Budowa instalacji gazowej wraz ze zmianą sposobu użytkowania pomieszczenia magazynowego na kotłownię gazową w budynku Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie
Branża	SANITARNA
Kod CPV	45214000-0 - Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych z edukacją i badaniami
Lokalizacja	Budzów 553, działki nr ewid. 15/2, 14/2, 7742, obręb 0003 Budzów, jedn. ewid. 121503_2 Budzów ID: 121503_2.0003.15/2 121503_2.0003.14/2 121503_2.0003.7742
Zamawiający	Gmina Budzów Budzów 445 34-211 Budzów
Wykonawca	

Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Instalacja wewnętrzna		
1	KNR 4-01 0333/18	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowej		
		4,00	szt	4,00
		razem	szt	4,00
2	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły		
		4,00	szt	4,00
		razem	szt	4,00
3	KNR 4-01 0209/02	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0,05m2 do 0,10m2 o grubości do 15cm w elementach z betonu żwirowego		
		1,00	m2	1,00
		razem	m2	1,00
4	KNR 4-01 0206/02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości ponad 10cm w stropach i ścianach		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
5	KNR 4-01 0354/08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2		
		1,30*2,00	m2	2,60
		razem	m2	2,60
6	KNR 2-02 1204/05	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwustronne o powierzchni ponad 2m2 EI 30		
		1,30*2,00	m2	2,60
		razem	m2	2,60
7	KNR 2-15 0304/02	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		1,75+5,00+9,25+14,75+3,00+0,65+0,95	m	35,35
		razem	m	35,35
8	KNR 2-15 0304/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		3,15+0,40*2+0,70+5,30	m	9,95
		razem	m	9,95
9	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		
		35,35+9,95	m	45,30
		razem	m	45,30
10	KNR 2-02 1512/01	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm		
		35,35+9,95	m	45,30
		razem	m	45,30
11	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 25mm		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
12	KNR 2-15 0310/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
13	KNR 0-35 0216/11	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm do gazu		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
14	KNR 0-35 0216/11	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 25mm do wody		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
15	KNR 7-08 0205/03	Zawór elektromagnetyczny MAG40		
		1,00	układ	1,00
		razem	układ	1,00
16	Kalkulacja indywidualna	System bezpieczeństwa instalacji gazowej (detektor, sterownik, sygnalizator optyczno-akustyczny)		
		1,00	kpl	1,00

Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	1,00
17	KNNR 4 0142/01	Skrzynka gazowa 600x600x250		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
18	KNR 2-15 0311/01	Kuchnie gazowe 3-palnikowe bez piekarnika wolnostojące		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
19	KNR 0-35 0224/07	Kotły grzewcze gazowe atmosferyczne, stojące o mocy 45kW		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
20	KNR 0-35 0221/11	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 80dm3		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
21	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
22	KNNR 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
23	KNNR 4 0531/01	Montaż w gotowej tulei termometru		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
24	KNNR 4 0527/01	Filtroodmulnik		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
25	KNNR 4 0527/01	Sprzęgło hydrauliczne		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
26	KNR 0-35 0216/04	Montaż zaworów bezpieczeństwa pełnoskokowych membranowych o średnicy nominalnej 15mm		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
27	KNR 0-35 0217/04	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
28	KNR 0-35 0217/05	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
29	KNR 0-35 0217/04	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
30	KNR 0-35 0217/04	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 25mm		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
31	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00
32	KNR 0-35 0215/12	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm		
		1,00	kpl	1,00
		razem	kpl	1,00

Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 2-17 0113/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm		
		2*3,14*0,08*3,00	m2	1,51
		razem	m2	1,51
34	KNR 2-17 0113/02	Przewód powietrzno-spalinowy 125/80		
		3,00	m	3,00
		razem	m	3,00
35	KNR 4-02 0111/01	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego średnicy 15-20mm		
		1,00	szt	1,00
		razem	szt	1,00
36	KNNR 4 0112/01	Rurociągi z polietylenu o średnicy zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych		
		4,00	m	4,00
		razem	m	4,00
2. Instalacja zewnętrzna				
37	KNR 2-31 0806/01	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14cm na podsypce piaskowej		
		0,80*14,00	m2	11,20
		razem	m2	11,20
38	KNR 2-31 0114/01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm		
		0,80*14,00	m2	11,20
		razem	m2	11,20
39	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm		
		0,80*14,00	m2	11,20
		razem	m2	11,20
40	KNR 2-31u1 0300/01	Chodniki z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce piaskowej - kostka z odzysku		
		0,80*14,00	m2	11,20
		razem	m2	11,20
41	KNNR 1 0209/06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 na odkład w gruncie kategorii III Dopłata 0,8x 14,00*0,45*1,00		
			m3	6,30
		razem	m3	6,30
42	KNNR 1 0307/06	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości do 6,0m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku Dopłata 0,2x 14,00*0,45*1,00		
			m3	6,30
		razem	m3	6,30
43	KNNR 1 0214/05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami Dopłata 0,8x 14,00*0,45*1,00		
			m3	6,30
		razem	m3	6,30
44	KNNR 1 0318/06	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 6,0m gruntem kategorii III-IV leżącym obok Dopłata 0,2x 14,00*0,45*1,00		
			m3	6,30
		razem	m3	6,30
45	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi		
		14,00*0,45*1,00	m3	6,30
		razem	m3	6,30
46	KNR 2-18 0501/01	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm - podsypka		
		14,00*0,45	m2	6,30
		razem	m2	6,30
47	KNR 2-18 0501/03	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm - obsypka		
		14,00*0,45	m2	6,30
		razem	m2	6,30

Tabela przedmiaru robót

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
48	KNR 2-19 0202/01	Gazociągi rozdzielcze o średnicy nominalnej PE 40mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym 14,00		
			m	14,00
		razem	m	14,00
49	KNR 2-19 0217/01	Przejście przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25cm dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy 80mm - podejście stalowe z przejściem PE preizolowane 2,00		
			przejście	2,00
		razem	przejście	2,00
50	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi 14,00		
			m	14,00
		razem	m	14,00
51	KNR 2-19 0220/02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 14,00		
			m	14,00
		razem	m	14,00
52	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm 1,00		
			m	1,00
		razem	m	1,00

Spis działów przedmiaru robót

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Nr	Opis
1.	Instalacja wewnętrzna
2.	Instalacja zewnętrzna

Zestawienie robocizny

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,07		
2	Cieśle gr.II	r-g	2,40		
3	Elektromonterzy gr.II	r-g	0,13		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	5,91		
5	Izolarze gr.II	r-g	2,09		
6	Malarze gr.II	r-g	7,52		
7	Monterzy gr.II	r-g	8,54		
8	Monterzy gr.III	r-g	3,11		
9	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	5,12		
10	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	42,47		
11	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	6,63		
12	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	0,14		
13	Murarze gr.II	r-g	7,80		
14	Murarze gr.III	r-g	1,60		
15	Robotnicy	r-g	26,39		
16	Robotnicy gr.I	r-g	49,62		
17	Robotnicy gr.II	r-g	3,34		
18	Spawacze gr.II	r-g	9,93		
19	Spawacze gr.III	r-g	1,78		
	Razem		185,59		

Zestawienie materiałów

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,68
2	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	16,00
3	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,03
4	Drewno na stemple budowlane	m3	0,01
5	Drut do spawania - niepokryty SPG1 fi 0,8 do 6,0 mm	kg	0,34
6	Drzwi wejściowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe, ościeżnica stalowa lub drewniana, odporność ogniowa EI 30, o wymiarach w świetle przejścia 1300x2000 mm	szt	1,00
7	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1,05
8	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	10,50
9	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 35x1 i 1/4"	szt	2,10
10	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 42x1 i 1/2"	szt	2,10
11	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,20
12	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,14
13	Filtr do gazu mosiężny o średnicy fi 25 mm	szt	1,00
14	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 25mm	szt	1,00
15	Filtroodmulnik	szt	1,00
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe różne rozmiary	kg	0,02
17	Haki do muru różne rozmiary	kg	24,20
18	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 180mm	szt	1,00
19	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, stojące o mocy 45,0kW z zestawem montażowym	kpl	1,00
20	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	2,10
21	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	4,20
22	Kształtki kielichowe miedziane 28mm	szt	2,10
23	Kształtki kielichowe miedziane 35mm	szt	1,05
24	Kształtki kielichowe miedziane 42mm	szt	2,10
25	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	2,10
26	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2,10
27	Kształtki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	5,25
28	Kształtki przejściowe mosiężne 35x1 i 1/4"	szt	2,10
29	Kształtki przejściowe mosiężne 42x1 i 1/2"	szt	2,10
30	Kształtki wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	0,42
31	Kształtki z polietylenu 20mm	szt	2,32
32	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,54
33	Łączniki żeliwne czarne	szt	8,20
34	Łuki 2-kielichowe z PCW 110mm	szt	0,30
35	Manometr zwykły, centryczny fi 160 mm, typ 160, PN 0-1,6 MPa	szt	1,00
36	Naczynie zbiorcze przeponowe ciśnieniowe 80dm3	szt	1,00
37	Obejmy zaciskowe stalowe ocynkowane do węży gumowych 20mm	szt	1,00
38	Obejmy zaciskowe stalowe ocynkowane do węży gumowych 25mm	szt	1,00
39	Odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	1,00
40	Papier ścierny	ark	4,55
41	Piasek	m3	0,78
42	Podejście stalowe z przejściem PE preizolowane	szt	2,00
43	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	0,65
44	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów typu B/I o średnicy do 100mm	szt	0,62
45	Pospółka	m3	5,06
46	Przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,00
47	Przewody wentylacyjne kołowe B/I z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	1,12
48	Przewód powietrzno-spalinowy 125/80	m	3,00
49	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych asfaltowych	dm3	0,28
50	Rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej 181mm	szt	1,00
51	Rura stalowa ze szwem średnia, czarna z końcami gładkimi, fi 26,9/2,6(20)mm	m	10,25
52	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, SDR11, do gazu fi 40/3,7mm	m	14,42
53	Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	1,81
54	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 40mm	m	36,41
55	Rury z PCW przepustowe 110mm	m	1,04
56	Rury z polietylenu 20mm	m	4,40
57	Skrzynka gazowa 600x600x250	szt	1,00
58	Sprzęgło hydrauliczne	szt	1,00
59	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	2,30
60	Taśma z PCW	m2	4,20

Zestawienie materiałów

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
61	Termometr przemysłowy, prosty/kątowy, zakres temp. 0-200 st. C	szt	1,00
62	Tlen techniczny sprężony	m3	0,94
63	Łtuczeń kamienny niesortowany	t	3,56
64	Trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane 15mm	szt	1,00
65	Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm	szt	5,72
66	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	3,44
67	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,01
68	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	4,44
69	Wąż gumowy do wody o temp. 100 st.C 15mm	m	2,00
70	Wąż gumowy do wody o temp. 100 st.C 20mm	m	2,00
71	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,03
72	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe, membranowe, mosiężne 15mm	szt	1,00
73	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	2,00
74	Zawory przelotowe mosiężne z uchwytem 15mm	szt	0,01
75	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 25mm	szt	1,00
76	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 32mm	szt	1,00
77	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne gwintowane 15mm	szt	0,01
78	Zawór elektromagnetyczny MAG 40	szt	1,00
79	Zawór kulowy czerpálny gwintowany, mosiężny fi 15 mm	szt	1,00
80	Zawór kulowy czerpálny gwintowany, mosiężny fi 20mm	szt	1,00
81	Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 25mm	szt	1,00
82	Zawór kulowy z kurkiem kulistym gwintowany, mosiężny do gazu fi 40mm	szt	1,00
83	Zestaw przyłączeniowy	szt	1,00
84	Złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	1,00
85	Zwęzki stalowe	szt	4,00
86	Żwir wielofrakcyjny do betonów	m3	0,02

Zestawienie sprzętu

Budynek Szkoły Podstawowej nr 1 im. Króla Kazimierza Wielkiego w Budzowie

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,50		
2	Kocioł do grzania bitumu przewoźny 6000 dm3	m-g	1,17		
3	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,40 m3 (1)	m-g	0,16		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,06		
5	Samochód dłużykowy 10 t (1)	m-g	0,02		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,54		
7	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,96		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03		
9	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	0,91		
10	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,07		
11	Środek transportowy	m-g	0,39		
12	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,42		
13	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	0,63		
14	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,16		
15	Żuraw okienny przenośny	m-g	0,11		
16	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	0,02		
	Razem		10,15		