

Przedmiar robót
ROBOTY INSTALACYJNE

Obiekt	Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów
Lokalizacja	Budzów 445, jednostka ewidencyjna Budzów 121503_2 obręb Budzów 0003 działka ewidencyjna nr 7823/3
Inwestor	Gmina Budzów Budzów 445 34-211 Budzów
Wykonawca	

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Instalacja gazowa				
1	KNR 4-01 0333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej		
		4	szt	4,00
			razem	szt 4,00
2	KNR 4-01 0323/04	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły		
		4	szt	4,00
			razem	szt 4,00
3	KNR 2-15 0303/01	Rurociągi instalacji gazowych o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych		
		1,20+5,30+2,60+2,15+3,50+2,90+1,00+1,50	m	20,15
			razem	m 20,15
4	KNR 2-02 1512/02	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 100mm		
		1,20+5,30+2,60+2,15+3,50+2,90+1,00+1,50	m	20,15
			razem	m 20,15
5	KNR 2-15 0305/02	Próba ciśnieniowa instalacji gazowej wewnętrznej o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych		
		1,20+5,30+2,60+2,15+3,50+2,90+1,00+1,50	m	20,15
			razem	m 20,15
6	KNR 2-15 0306/05	Dodatek za wykonanie podejścia obustronnego o średnicy przyłącza 50mm do gazomierza na ścianach		
		1	kpl	1,00
			razem	kpl 1,00
7	KNR 2-15 0310/04	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 40mm		
		2	szt	2,00
			razem	szt 2,00
8	KNR 0-35 0216/13	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 40mm		
		1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
9	KNR 2-15 0310/06	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 50mm - zawór elektromagnetyczny MAG		
		1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
10	KNR 2-15 0120/01	Szafka gazowa ścienna 900x850x300		
		1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
11	Kalkulacja indywidualna	System detekcji gazu		
		1	kpl	1,00
			razem	kpl 1,00
2 Kotłownia - roboty instalacyjne				
12	KNR 4-02 0409/04	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego typu KZ-3, Strebel, Eca-IN, KZ-5 o powierzchni ogrzewalnej do 15m2		
		1	kpl	1,00
			razem	kpl 1,00
13	KNR 4-02 0416/02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 250dm3		
		1	szt	1,00
			razem	szt 1,00
14	Kalkulacja indywidualna	Wyniesienie, wywóz i utylizacja kotła co i naczynia zbiorczego		
		1	kpl	1,00
			razem	kpl 1,00
15	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm		
		2	szt	2,00
			razem	szt 2,00
16	KNR 4-02 0501/02	Wymiana odcinka rury stalowej średnicy 25-32mm o połączeniach spawanych		
		2	miejsce	2,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	miejsce 2,00
17	KNR 4-02 0508/02	Wymiana zaworu przelotowego lub dwuzłączki średnicy 25-32mm 2	razem	szt 2,00 szt 2,00
18	KNR 0-35 0224/07	Kondensacyjny kocioł gazowy o mocy 54,4 kW 1	razem	kpl 1,00 kpl 1,00
19	KNR 0-35 0215/09	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm 2	razem	kpl 2,00 kpl 2,00
20	KNR 0-35 0215/11	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm 1	razem	kpl 1,00 kpl 1,00
21	KNR 0-35 0215/12	Montaż kurków spustowych ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20mm 1	razem	kpl 1,00 kpl 1,00
22	KNR 0-35 0216/14	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych o średnicy nominalnej 50mm 1	razem	szt 1,00 szt 1,00
23	KNR 0-35 0217/07	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 50mm 6	razem	szt 6,00 szt 6,00
24	KNR 0-35 0217/03	Montaż zaworów kulowych i zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 20mm 1	razem	szt 1,00 szt 1,00
25	KNR 0-35 0208/02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32mm) 1	razem	szt 1,00 szt 1,00
26	KNR 0-35 0217/05	Montaż zaworów zwrotnych przelotowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 32mm 1	razem	szt 1,00 szt 1,00
27	KNR 0-35 0221/13	Montaż naczynia zbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 105dm ³ 1	razem	szt 1,00 szt 1,00
28	KNNR-W 4 0527/02	Odmulacze stalowe siatkowe typ IOW-50 o średnicy nominalnej 50mm 1	razem	szt 1,00 szt 1,00
29	KNNR-W 4 0531/01	Montaż w gotowej tulei termometru 2	razem	szt 2,00 szt 2,00
30	KNNR-W 4 0531/02	Montaż w gotowej tulei manometru 3	razem	szt 3,00 szt 3,00
31	KNR 4-02 0416/02	Demontaż naczynia zbiorczego otwartego o pojemności do 250dm ³ 1	razem	szt 1,00 szt 1,00
3 Kotłownia - roboty budowlane				
32	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m ² 1	razem	szt 1,00 szt 1,00

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 4-01 0304/02	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 4,28*3,10*0,25 -0,90*2,00*0,25 3,14*3,10*0,14 -0,80*2,00*0,12	m3	3,32
			m3	-0,45
			m3	1,36
			m3	-0,19
			razem	m3
34	KNR 2-15u1 001000/02	Rurociągi z PCW o średnicy 50mm w wykopie wewnątrz budynków (łączone metodą wciskową) 3,00	m	3,00
			razem	m
35	KNR 2-15 0212/01	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50mm 1	szt	1,00
			razem	szt
36	KNR 2-15 0208/03	Dodatki za podejścia odpływowe z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm łączone metodą wciskową 1	podejście	1,00
			razem	podejście
37	KNR 2-02 1204/03	Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni do 2m2 0,90*2,00	m2	1,80
			razem	m2
38	KNR 2-02 1015/01	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe 0,80+2,00*2 0,90+2,00*2	m	4,80
			m	4,90
			razem	m
39	KNR 2-02 1019/05	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe, fabrycznie wykończone, szklone, jednodzielne o powierzchni do 2,00m2 - jedna szt z odzysku 0,90*2,00*2	m2	3,60
			razem	m2
40	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego 3,14*3,16*0,05 1,00*3,16*0,05	m3	0,50
			m3	0,16
			razem	m3
41	NNRNKB 5 0618/03	Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5m2 3,14*3,16 1,00*3,16	m2	9,92
			m2	3,16
			razem	m2
42	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 3,14*3,16 1,00*3,16	m2	9,92
			m2	3,16
			razem	m2
43	KNR 2-02 0609/03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych na sucho - XPS gr. 15cm 3,14*3,16 1,00*3,16	m2	9,92
			m2	3,16
			razem	m2
44	KNR 2-02 1102/01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na ostro 3,14*3,16 1,00*3,16	m2	9,92
			m2	3,16
			razem	m2
45	KNR 2-02 1102/03 (dopłata 4x)	Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm 3,14*3,16 1,00*3,16	m2	9,92
			m2	3,16
			razem	m2
46	KNR 2-02 1106/07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką z drutu d=3mm o oczku 10x10cm 3,14*3,16 1,00*3,16	m2	9,92
			m2	3,16
			razem	m2

Tabela przedmiaru robót

Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	NNRNKB 7 1134/01	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych 3,14*3,16 1,00*3,16	m2	9,92
			m2	3,16
			razem	13,08
48	NNRNKB 6 2805/05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm 3,14*3,16 1,00*3,16	m2	9,92
			m2	3,16
			razem	13,08
49	NNRNKB 6 2809/01	Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 (3,14+3,16)*2 (1,00+3,16)*2	m	12,60
			m	8,32
			razem	20,92
50	KNR 4-01 0711/03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 5m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu (3,14+3,16)*2*2,70 (1,00+3,16)*2*2,70 (1,47+4,28)*2*2,70	m2	34,02
			m2	22,46
			m2	31,05
			razem	87,53
51	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku 3,14*3,16 1,00*3,16 1,47*4,28	m2	9,92
			m2	3,16
			m2	6,29
			razem	19,37
52	NNRNKB 7 1134/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych 3,14*3,16 1,00*3,16 1,47*4,28 (3,14+3,16)*2*2,70 (1,00+3,16)*2*2,70 (1,47+4,28)*2*2,70	m2	9,92
			m2	3,16
			m2	6,29
			m2	34,02
			m2	22,46
			m2	31,05
razem	106,91			
53	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 106,91	m2	106,91
			razem	106,91
54	KNR 4-01 0310/06	Przemuirowanie - odgruzowanie przewodów 12,00*2	m	24,00
			razem	24,00
55	KNR 4-01 0310/05	Przemuirowanie - sprawdzenie przewodów 12,00*2	m	24,00
			razem	24,00
56	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż przewodu ze stali nierdzewnej dwuwarstwowego d=120/80mm spalinowego L=12,00m do pieców kondensacyjnych 1	kpl	1,00
			razem	1,00
57	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm - dostawa i montaż nawiewu 0,20*4*4,00	m2	3,20
			razem	3,20

Spis działów przedmiaru robót

Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów

Nr	Opis
1	Instalacja gazowa
2	Kotłownia - roboty instalacyjne
3	Kotłownia - roboty budowlane

Zestawienie robocizny

Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,81		
2	Cieśle gr.II	r-g	3,28		
3	Dekarze gr.II	r-g	6,83		
4	Malarze gr.II	r-g	6,18		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	0,87		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	24,87		
7	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	35,77		
8	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	11,73		
9	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	4,74		
10	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,06		
11	Murarze gr.II	r-g	20,79		
12	Murarze gr.III	r-g	10,79		
13	Posadzkarze-plytkarze gr.III	r-g	39,50		
14	Robocizna razem	r-g	32,65		
15	Robotnicy	r-g	4,58		
16	Robotnicy gr.I	r-g	110,72		
17	Robotnicy gr.II	r-g	7,88		
18	Spawacze gr.II	r-g	15,56		
19	Stolarze gr.II	r-g	2,38		
20	Tynkarze gr.III	r-g	56,02		
		Razem	397,01		

Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,26		
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m3	0,67		
3	Błoczek z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	139,38		
4	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	16,00		
5	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,54		
6	Ćwierćwałki	m	20,76		
7	Drut stalowy do spawania	kg	0,38		
8	Drzwi wejściowe wewnętrzne, pełne, przeciwpożarowe, ościeżnica stalowa lub drewniana, odporność ogniowa EI 30, o wymiarach w świetle przejścia 1000x2000 mm, folia lub laminat	szt	1,00		
9	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	1,05		
10	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne 28x1"	szt	1,05		
11	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne 35x1 i 1/4"	szt	1,05		
12	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne 42x1 i 1/2"	szt	2,10		
13	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne 50x2"	szt	8,40		
14	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	1,05		
15	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	2,10		
16	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne o średnicy 35x1 i 1/4"	szt	1,05		
17	Dwuzłaczki przejściowe mosiężne o średnicy 42x1 i 1/2"	szt	2,10		
18	Dyble stalowe	szt	77,60		
19	Farba emulsyjna wewnętrzna-biała	dm3	30,91		
20	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,94		
21	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,88		
22	Filtr osadnikowy mosiężny o średnicy fi 40mm	szt	1,00		
23	Filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o średnicy 50mm	szt	1,00		
24	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	15,70		
25	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,31		
26	Gips budowlany szpachlowy	kg	5,81		
27	Gwoździe stolarskie	kg	0,10		
28	Haki i uchwyty do rur	szt	15,30		
29	Kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej o średnicy 180mm	szt	1,00		
30	Kotły grzewcze gazowe, atmosferyczne, o mocy do 54,4 kW z zestawem montażowym	kpl	1,00		
31	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	3,15		
32	Kształtki kielichowe miedziane 22mm	szt	3,15		
33	Kształtki kielichowe miedziane 35mm	szt	2,10		
34	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 22mm	szt	1,05		
35	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 28mm	szt	2,10		
36	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 35mm	szt	1,05		
37	Kształtki kielichowe miedziane o średnicy 42mm	szt	2,10		
38	Kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2"	szt	3,15		
39	Kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4"	szt	2,10		
40	Kształtki przejściowe mosiężne 35x1 i 1/4"	szt	3,15		
41	Kształtki przejściowe mosiężne 50x2"	szt	6,30		
42	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 22x3/4"	szt	1,05		
43	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 28x1"	szt	2,10		
44	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 35x1 i 1/4"	szt	1,05		
45	Kształtki przejściowe mosiężne o średnicy 42x1 i 1/2"	szt	2,10		
46	Kształtki wentylacyjne stalowe prostokątne A/I ocynkowane	m2	0,90		
47	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	4,70		
48	Kurek gazowy przelotowy, mosiężny fi 40mm	szt	2,00		
49	Kurki manometryczne gwintowane	szt	3,00		
50	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 15mm	szt	1,00		
51	Kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 20mm	szt	1,00		
52	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	2,35		
53	Łączniki redukcyjne żeliwne do gazomierzy miechowych 50mm	szt	2,04		
54	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,24		
55	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 50mm	szt	8,16		
56	Manometry ciśnieniowe	szt	3,00		
57	Masa asfaltowa specjalna modyfikowana asfaltowo - polimerowa	kg	0,92		
58	Naczynie wzbiorcze przeponowe ciśnieniowe do 105dm3	szt	1,00		
59	Odmulacze stalowe siatkowe IOW- 50 50mm	szt	1,00		
60	Odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	2,00		
61	Ościeżnice drewniane drzwi wewnętrznych	szt	1,00		

Zestawienie materiałów

Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	14,78		
63	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	15,04		
64	Papier ścierny	ark	3,79		
65	Papier ścierny	m2	0,19		
66	Pianka poliuretanowa	dm3	0,34		
67	Piasek do betonów zwykłych	m3	2,75		
68	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiana XPS 30	m3	2,06		
69	Płytki kamionkowe GRES 15x15cm	m2	3,39		
70	Płytki kamionkowe GRES 30x30cm	m2	13,60		
71	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,93		
72	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,90		
73	Pompa obiegowa do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0m3/h i średnicy króćców przyłączeniowych 1 i 1/4"	szt	1,00		
74	Półśrubunki z nakrętkami mosiężne o średnicy 1 i 1/4"x2"	szt	2,10		
75	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	26,27		
76	Przewody wentylacyjne prostokątne A/I stalowe ocynkowane	m2	2,40		
77	Przewód spalinowy ze stali nierdzewnej d=120/80mm	kpl	1,00		
78	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych asfaltowych	dm3	0,23		
79	Rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpornej o średnicy 181mm	szt	1,00		
80	Rurki syfonowe do manometru	szt	3,00		
81	Rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW 50mm	m	3,12		
82	Rury spalinowe ze stali kwasoodpornej o średnicy 181mm	m	0,68		
83	Rury stalowe S czarne gwintowane 15mm	m	0,81		
84	Rury stalowe S czarne instalacyjne na przewody gazu z końcami gładkimi 32mm	m	20,75		
85	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 25mm	m	2,10		
86	Rury stalowe ze szwem instalacyjne czarne z końcami gładkimi 25mm	m	2,10		
87	Siatka o oczku 10x10cm - pręty zgrzewane z drutu d=3mm	m2	13,34		
88	Skrzydło płycinowe drzwi wewnętrznych z drewna sosnowego, fabrycznie wykończone do oszklenia, szer. 80 cm	szt	1,00		
89	System detekcji gazu (centralka,czujnik,syrena)	skpl	1,00		
90	Szafka gazowa naścienna 900x850x300	szt	1,00		
91	Szpacłówka celulozowa	dm3	0,29		
92	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,93		
93	Termometry	szt	2,00		
94	Tlen techniczny sprężony	m3	0,28		
95	Uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej	szt	1,00		
96	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 32mm	szt	2,00		
97	Uszczelki gumowe prostokątne	szt	4,74		
98	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	7,42		
99	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,43		
100	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	42,82		
101	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	4,44		
102	Wpust ściekowy żeliwny podłogowy z rusztem 50mm	szt	1,00		
103	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,86		
104	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	5,20		
105	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	108,04		
106	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 20mm	szt	1,00		
107	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 50mm	szt	6,00		
108	Zawory przelotowe proste mosiężne 32mm	szt	2,00		
109	Zawory przelotowe skośne żeliwne gwintowane 25mm	szt	2,00		
110	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 32mm	szt	1,00		
111	Zawór elektromagnetyczny ZE 565 MAG-1 50mm	szt	1,00		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Budowa instalacji gazowej w budynku Urzędu Gminy Budzów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	1,88		
2	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,38		
3	Środek transportowy	m-g	1,56		
4	Wyciąg	m-g	0,19		
5	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	6,56		
6	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	4,36		
		Razem	14,93		