

## Przedmiar

Obiekt	Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieścisku
Kod CPV	45333000-0 - Roboty instalacyjne gazowe 45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
Budowa	Gminny Ośrodek Zdrowia 62-290 Mieścisko, ul. Kościuszki 7
Inwestor	Gmina Mieścisko pl. Powstańców Wielkopolskich 13 62-290 Mieścisko

---

Sporządził   mgr inż. Waldemar Gorzelak

---

Koszalin wrzesień 2012

Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieścisku

Przebudowa kotłowni olejowej dla potrzeb Ośrodka Zdrowia w Mieścisku polegać będzie na dostosowaniu mocy kotłowni do aktualnych potrzeb oraz spalania gazu ziemnego.

Kotłowni gazowa będzie mieć moc 30 kW i ogrzewać będzie wyłącznie pomieszczenia Ośrodka Zdrowia oraz jednego z mieszkań, nie będzie przygotowywać ciepłej wody użytkowej. Istniejąca technologia kotłowni będzie zdemontowana.

Kotłownia oparta na kotle żeliwnym atmosferycznym stojący o mocy 30 kW.

Instalacja gazowa z istniejącego przyłącza na budynku, z rur czarnych B Dn25, w szafce układ redukcyjno pomiarowy. Zaprojektowano też Aktywny System Bezpieczeństwa Instalacji gazowe w oparciu o zawór grzybkowy szybkozamykający Dn25, detektor metanu z konsolą sterującą oraz sygnalizatorem optyczno akustycznym.

Technologia kotłowni:

- zawór bezpieczeństwa Dn20, naczynie ciśnieniowe o poj. 35 l,
- pompa obiegowa c.o.  $Q=1,5$ ,  $H=3,5m$ ,
- zawór mieszający trójdrogowy Dn20,
- ciepłomierz główny Dn20 z przelicznikiem,

- instalacja z rur czarnych i miedzinych lutowanych lutem twardym, izolowanych pianką poliuretanową.

Istniejące pomieszczenie kotłowni będzie dostosowane do potrzeb poprzez zabudowę ścianek działowych i montaż drzwi wewnętrznych, wydzielenie pomieszczenia z istniejącego magazynu oleju.

Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieście

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1 Demontaż</b>				
1	kalkulacja indywidualna	Demontaż kotła z osprzętem	kpl	1,000
2	kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji technologicznej	kpl	1,000
3	KNNR 8 0535/02	Demontaż zasobnika c.w.u o pojemności ok 500dm3	szt	1,000
4	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	2,500
		2,5	m3	2,500
		razem	m3	2,500
5	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	2,500
<b>2 Instalacja gazowa</b>				
6	KNR 2-19 0210/01	Szafkowe stacje redukcyjno - pomiarowe o średnicy nominalnej wlotu i wylotu do 50/50mm z wyposażeniem - układ pomiarowy i MAG	kpl	1,000
7	KNR 2-15w 0304/03	Rurociągi stalowe spawane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy nominalnej 25mm	m	8,500
		8,5	m	8,500
		razem	m	8,500
8	KNR 2-15w 0307/04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu, w budynkach niemieszkalnych średnica do 65mm	m	8,500
9	KNR 2-15 0310/02	Kurki gazowe przelotowe o średnicy 20-25mm	szt	1,000
10	KNR 1 0206/04	Zawór lub kurek gazowy o średnicy nominalnej 25mm - filtr gazu	szt	1,000
11	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	1,000
12	KNR 7-28 0203/04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w ścianach murowanych o grubości 2 cegły	szt	1,000
13	KNR 2-02 1512/01 0101 04	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m	9,100
14	kalkulacja indywidualna	Detektor gazu DEX 1.2	szt	1,000
15	kalkulacja indywidualna	Moduł sterujący MD.2.Z	szt	1,000
16	kalkulacja indywidualna	sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31	szt	1,000
<b>3 Technologia kotłowni</b>				
17	KNNR 4 0501/01	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 50kW	kocioł	1,000
18	KNNR 4 0511/02	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3MPa o pojemności całkowitej do 50dm3	szt	1,000
19	KNNR 4 0524/02	Zawory bezpieczeństwa membranowy typ 1915 Dn25 mm 3 bar	szt	1,000

Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieścisku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 7-07 0101/01	Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych o układzie poziomym lub pionowym zalewanych i samozasysających do wody zimnej lub gorącej, czystej lub zanieczyszczonej, o napędzie elektrycznym, o masie 0,05t	kpl	1,000
21	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	1,000
22	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	1,000
23	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	2,000
24	KNNR 4 0411/03	Zawór regulacyjny trójdrogowy DN20	szt	1,000
25	KNR 7-08 0201/02	Montaż układów blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej temperatury z zastosowaniem siłownika wahliwego lub liniowego-analogia R=50%	układ	1,000
26	KNP 5 0451/01	Rozdzielacze o średnicy 50mm	m	2,000
27	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm, o połączeniach spawanych, na ścianach dn32 2 dn25 2,5	m	2,000
			m	2,500
			razem m	4,500
28	KNR 1 0301/03	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1,0mm na ścianach, lutowanie miękkie	m	415,000
29	KNR 1 0301/06	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm, lutowanie miękkie	m	8,200
30	KNR 2-15 0103/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5,000
31	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 32mm/3,2mm	szt	4,000
32	KNNR 4 0517/01	Montaż kształtek stalowych o średnicy nominalnej 25mm/3,2mm	szt	2,000
33	KNR 2-15 0118/01	Wodomierze skrzydełkowe o średnicy nominalnej 15-20mm	szt	1,000
34	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
35	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych	szt	1,000
36	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych	szt	6,000
37	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt	2,000
38	KNNR 4 0411/01	Zawory zwrotne DN15 mufowe	szt	1,000
39	KNNR 4 0411/02	Zawory zwrotne DN32 mufowe	szt	2,000
40	KNNR 4 0411/02	Zawór spustowy Dn20 mufowy	szt	2,000
41	KNNR 4 0527/01	Magnetofiltr typu MFW Dn32 mufowy		

Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieścisku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
42	KNNR 4 0527/01	Filtr do wody Dn15 mufowy	szt	1,000
43	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłownia	1,000
44	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm 3,14*0,042*2 3,14*0,034*2,5 razem	m2 m2 m2	0,264 0,267 0,531
45	KNR 7-12 0105/04	Odłuszczenie rurociągów stalowych	m2	0,531
46	KNR 7-12 0201.1/04	Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,531
47	KNR 2-16 0310/02	Izolacja rurociągów o średnicy DN32 mm otulinami z pianki poliuretanowej grubości 25mm	mb	2,000
48	KNR 2-16 0310/02	Izolacja rurociągów o średnicy DN20-25 mm otulinami z pianki poliuretanowej grubości 25mm	mb	2,500
		<b>4 Odprowadzanie spalin</b>		
49	KNR 2-17 0115/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ B/I, (z udziałem kształtek do 65%) o średnicy do 200mm	m2	0,500
50	KNP 5 0460/01	Czopuchy stalowe do kotłów centralnego ogrzewania, o obwodzie do 1000mm	m	1,000
		<b>5 Roboty murowe</b>		
51	KNR 2-02 0204/01	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z ręcznym układaniem betonu o objętości do 0,5m3- fundament B20 0,7*0,8*8,1 razem	m3 m3	4,536 4,536
52	KNR 2-02 0617/07	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych taśmą dylatacyjną 2*0,8+2*0,7 razem	m m	3,000 3,000
53	KNR 2-02 0701/10	Obramowanie z kątownika 45x45x5 z wążami z płaskownika	m	3,000
54	KNR 2-02 0116/01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm 6,15*1,6-0,98*1,1 razem	m2 m2	8,762 8,762
55	KNR 2-02 0121/03	Ścianki działowe z płytek z betonu komórkowego grubości 12cm 3,42*2,48-0,98*2,1 razem	m2 m2	6,424 6,424
56	KNR 2-02 0802/02	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym 2*8,762 2*6,424 razem	m2 m2 m2	17,524 12,848 30,372
57	KNR 2-02U2 1134.1/02	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych- ścian	m2	30,372
58	KNR 2-02 1505/01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania (Ściany i sufit)	m2	30,372
59	KNR 2-02 1016/01	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie wbudowane w trakcie wznoszenia ścian, dla drzwi wewnątrzlokalowych FD1	szt	2,000
60	KNR 2-02 1204/05	Drzwi stalowe o powierzchni do i ponad 2m2		

Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieścisku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		2*0,9*2,0	m2	3,600
		razem	m2	3,600
		<b>6 Instalacje elektryczne w kotłowni</b> <b>Kod CPV: 45310000-3</b>		
61	KNR 5-08 0101/04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	m	4,000
62	KNR 5-08 0201/04	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków wstrzeliwanych Kod CPV: 45310000-3	m	20,000
63	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 z mocowaniem paskami lub klamerkami- na uchwytach -YDY 3x1,5 mm2 Kod CPV: 45310000-3	m	9,000
64	KNR 5-08 0211/01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 z mocowaniem paskami lub klamerkami- na uchwytach -YDY 4x1,5 mm2 Kod CPV: 45310000-3	m	18,000
65	KNR 5-08 0211/02	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 z mocowaniem paskami lub klamerkami - na uchwytach YDY 3 x2,5mm2 Kod CPV: 45310000-3	m	10,000
66	KNR 5-08 0301/03	Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym Kod CPV: 45310000-3	szt	6,000
67	KNR 5-08 0302/01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000
68	KNR 5-08 0308/01	Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych- wyłącznik 1 -bieg. Kod CPV: 45310000-3	szt	3,000
69	KNR 5-08 0511/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W końcowych- oprawa OPFa 2 x36 Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000
70	KNR 5-08 0619/06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
71	KNR 5-08 0620/01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do100mm Kod CPV: 45310000-3	szt	3,000
72	KNR 5-08 0620/04	Montaż mostków bocznikujących łączonych na obejmy na rurach o średnicy do 500mm Kod CPV: 45310000-3	szt	1,000
73	KNR 5-08 0813/02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45310000-3	szt	6,000
74	KNR 5-08 0813/01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Kod CPV: 45310000-3	szt	6,000
75	KNP 18-13 1346/04	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - badanie instalacji zerowania, za pierwszy pomiar Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000
76	KNP 18-13 1346/05	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa - dopłata za każdy następny pomiar zerowania Kod CPV: 45310000-3	szt	2,000
77	KNP 18-13 1346/08	Ochrona odgromowa i przeciwporażeniowa badanie instalacji ochronnej z przekaźnikiem różnicowo-prądowym Kod CPV: 45310000-3	kpl	1,000
78	KNR 7-08 0205/01	Montaż- czujnik ciągu kominowego Kod CPV: 45310000-3		

Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieścisku

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			układ	1,000
79	KNR 7-08 0205/02	Montaż termostatu bezpieczeństwa Kod CPV: 45310000-3	układ	2,000
80	KNR 7-08 0205/02	Montaż czujnika temperatury wewnętrznej Kod CPV: 45310000-3	układ	2,000
81	KNR 7-08 0205/02	Montaż układów bezpośredniego działania temperatury	układ	1,000

Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieścisku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	3,357		
2	Cieśle gr.II	r-g	17,741		
3	Dekarze gr.II	r-g	0,734		
4	Elektromonterzy gr.IV	r-g	36,195		
5	Izolarze gr.II	r-g	2,053		
6	Malarze gr.II	r-g	8,302		
7	Monterzy gr.II	r-g	9,330		
8	Monterzy gr.III	r-g	6,112		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	3,031		
10	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	0,350		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	0,990		
12	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,015		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	7,300		
14	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	7,530		
15	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	0,230		
16	Murarze gr.II	r-g	10,560		
17	Murarze gr.III	r-g	7,535		
18	Robocizna razem	r-g	45,521		
19	Robotnicy gr.I	r-g	40,789		
20	Robotnicy	r-g	472,037		
21	Spawacze gr.II	r-g	0,553		
22	Spawacze gr.III	r-g	2,483		
23	Tynkarze gr.III	r-g	13,859		
	Razem		696,607		<b>0,00</b>



Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Miejsku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,768	0,00	0,00
2	Bednarka ocynkowana	kg	6,000	0,00	0,00
3	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,063	0,00	0,00
4	Benzyna do lakierów	dm3	0,003	0,00	0,00
5	Beton zwykły B-20	m3	4,604	0,00	0,00
6	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	71,848	0,00	0,00
7	Cegła budowlana pełna	szt	1,000	0,00	0,00
8	Czujnik ciągu kominowego	kpl	1,000	0,00	0,00
9	Czujnik temperatury	szt	2,000	0,00	0,00
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,023	0,00	0,00
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,023	0,00	0,00
12	Detektor gazu DEX 1.2	szt	1,000	0,00	0,00
13	Drewno na stemple budowlane	m3	0,018	0,00	0,00
14	Drut stalowy do spawania	kg	0,270	0,00	0,00
15	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	0,450	0,00	0,00
16	Drzwi stalowe zwykłe 900x2000	kg	666,000	0,00	0,00
17	Farba emulsyjna wewnętrzna nawierzchniowa	dm3	8,781	0,00	0,00
18	Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,166	0,00	0,00
19	Farba ftalowa miniowa 60% przeciwrdezwna	dm3	0,065	0,00	0,00
20	Farba ftalowa miniowa 60%	dm3	0,127	0,00	0,00
21	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,188	0,00	0,00
22	Farba olejna	dm3	0,756	0,00	0,00
23	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,792	0,00	0,00
24	Filtr gazu DN25 skośny	szt	1,000	0,00	0,00
25	Filtr osadnikowy siatkowy skośny mosiężny d=15mm	szt	1,000	0,00	0,00
26	Gazomierz miechowy G4	szt	1,000	0,00	0,00
27	Gwoździe budowlane gołe	kg	1,225	0,00	0,00
28	Haki i uchwyty do rur	szt	2,600	0,00	0,00
29	Kątowniki 45x45x5mm	kg	143,700	0,00	0,00
30	Klucze do zaworów gazowych	szt	1,000	0,00	0,00
31	Kołki do wstrzeliwania	szt	59,400	0,00	0,00
32	Kołki rozporowe plastikowe	szt	20,400	0,00	0,00
33	Kotły c.o.gaz.w.wolnost. żeliwny o mocy 30 kW	szt	1,000	0,00	0,00
34	Kształtki stalowe 25,0/3,2mm	szt	2,060	0,00	0,00
35	Kształtki stalowe 32,0/3,2mm	szt	4,120	0,00	0,00
36	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe B/I ocynkowane	m2	0,250	0,00	0,00
37	Kurki gazowe mosiężne d=15mm	szt	0,0009	0,00	0,00
38	Kurki gazowe mosiężne przelotowe d=25mm	szt	1,000	0,00	0,00
39	Kurki manometryczne z kielichem gwintowanym	szt	5,000	0,00	0,00
40	Łączniki kielichowe miedziane d=15mm	szt	315,400	0,00	0,00
41	Łączniki kielichowe miedziane d=35mm	szt	4,592	0,00	0,00
42	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	2,000	0,00	0,00
43	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	5,250	0,00	0,00
44	Łączniki żeliwne ocynkowane 20mm	szt	2,060	0,00	0,00
45	Magnetofiltr typu MFW Dn32 mufowy	szt	2,000	0,00	0,00
46	Manometr do gazu 160 0-6 kpa	szt	1,000	0,00	0,00
47	Manometry 0-0,4 bar	szt	1,000	0,00	0,00
48	Manometry 0-0,6 bar	szt	2,000	0,00	0,00
49	Moduł sterujący MD.2.Z	szt	1,000	0,00	0,00
50	Naczynia wyrówn.cisn.REFLEX N 35dm3	szt	1,000	0,00	0,00
51	Oprawa OPFa 2 x36 ( IP65)	szt	2,000	0,00	0,00
52	Ościeżnice stalowe	szt	2,000	0,00	0,00
53	Otuliny z wełny mineralnej na rurę DN32 gr 25mm, STEINONORM 300	m	11,520	0,00	0,00
54	Papier ścierny	ark	4,515	0,00	0,00
55	Papier ścierny	m2	0,120	0,00	0,00
56	Płytki z betonu komórkowego 49x24x12cm	szt	52,677	0,00	0,00
57	Płyty pilśniowe porowate zwykłe	m2	0,960	0,00	0,00
58	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	0,215	0,00	0,00
59	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,205	0,00	0,00
60	Pompa obiegowa Q=1,5m3/h H=3,5m	szt	1,000	0,00	0,00
61	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	dm3	6,682	0,00	0,00
62	Przewody wentylacyjne kołowe B/I stalowe ocynkowane	m2	0,260	0,00	0,00
63	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x1,5mm2	m	9,360	0,00	0,00

Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieście

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2	m	10,400	0,00	0,00
65	Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 4x 1,5mm2	m	18,720	0,00	0,00
66	Puszki bakelitowe	szt	2,040	0,00	0,00
67	Reduktor gazu Qnom=10Nm3/h	szt	1,000	0,00	0,00
68	Rozcieńczalnik	dm3	0,140	0,00	0,00
69	Rozdzielacz z rur miedzianych z króćcami	m	2,000	0,00	0,00
70	Rurki syfonowe do manometru	szt	4,000	0,00	0,00
71	Rury miedziane twarde F-37 d=15mm	m	431,600	0,00	0,00
72	Rury miedziane twarde F-37 d=35mm	m	8,446	0,00	0,00
73	Rury stalowe S czarne d=25mm	m	13,475	0,00	0,00
74	Rury stalowe S czarne gwintowane d=15mm	m	0,004	0,00	0,00
75	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane d=15mm	m	5,150	0,00	0,00
76	Siłownik AMB 182 do zaworu trójdrożnego	szt	1,000	0,00	0,00
77	sygnalizator akustyczno-optyczny SL-31	szt	1,000	0,00	0,00
78	Szafa gazowa 60x60x30 cm bez pleców	szt	1,000	0,00	0,00
79	Śruby kpl	kg	0,780	0,00	0,00
80	Śruby zgrubne 6-kątne M 8x50mm kpl	kg	0,360	0,00	0,00
81	Świetlówka 36W	szt	4,160	0,00	0,00
82	Taśma dylatacyjna z PCW	m	3,150	0,00	0,00
83	Termomanometr 0-120 st C 0-0,4 bar	szt	1,000	0,00	0,00
84	Termostat bezpieczeństwa	szt	2,000	0,00	0,00
85	Tlen techniczny sprężony	m3	0,077	0,00	0,00
86	Tlen techniczny	m3	1,040	0,00	0,00
87	Tuleje ochronne z PCW do rur miedzianych	szt	126,796	0,00	0,00
88	Uchwyt pod RVS 37mm	szt	8,400	0,00	0,00
89	Uchwyty do rur	szt	7,119	0,00	0,00
90	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	415,000	0,00	0,00
91	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=28mm	szt	6,150	0,00	0,00
92	Uchwyty	szt	54,000	0,00	0,00
93	Uszczelki gumowe kołowe	szt	1,535	0,00	0,00
94	wodomierz typu Js Dn20	szt	1,000	0,00	0,00
95	Wyłącznik jednobiegunowy ,10A,szczelny	szt	3,060	0,00	0,00
96	Zapłoniki	szt	4,000	0,00	0,00
97	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,036	0,00	0,00
98	Zaprawa cementowa M12	m3	0,003	0,00	0,00
99	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,638	0,00	0,00
100	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,064	0,00	0,00
101	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,085	0,00	0,00
102	Zaprawa	m3	0,259	0,00	0,00
103	Zawory bezpieczeństwa membranowy typ 1915 Dn25 mm 3 bar	szt	1,000	0,00	0,00
104	Zawory przelotowe proste gwint. d=32mm	szt	6,000	0,00	0,00
105	Zawory przelotowe proste gwint.d=20mm	szt	1,000	0,00	0,00
106	Zawory przelotowe proste mosiężne d=15mm	szt	1,000	0,00	0,00
107	Zawory przelotowe proste mosiężne d=25mm	szt	2,000	0,00	0,00
108	Zawory zwrotne Dn15 mufowy	szt	1,000	0,00	0,00
109	Zawór gazowy szybkozamykający DN25	szt	1,000	0,00	0,00
110	Zawór główny gazowy DN25	szt	1,000	0,00	0,00
111	Zawór odcinający DN25 mufowy	szt	1,000	0,00	0,00
112	Zawór regulacyjny Dn20mm trójdrogowy	szt	1,000	0,00	0,00
113	Zawór spustowy Dn20	szt	2,000	0,00	0,00
114	Zawór zwrotny DN32 mufowy	szt	2,000	0,00	0,00
115	Złącza	szt	1,000	0,00	0,00
116	Zwężki stalowe	szt	4,000	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

Przebudowa kotłowni dla potrzeb c.o. w budynku Gminnego Ośrodka Zdrowia w Mieścisku

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat tynkarski 1,1-3m <sup>3</sup> /h (1)	m-g	1,613	0,00	0,00
2	Ciągnik kołowy 37-50KM	m-g	0,0004	0,00	0,00
3	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,180	0,00	0,00
4	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0004	0,00	0,00
5	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	0,180	0,00	0,00
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	4,600	0,00	0,00
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	1,450	0,00	0,00
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,153	0,00	0,00
9	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,010	0,00	0,00
10	Środek transportowy (1)	m-g	0,040	0,00	0,00
11	Środek transportowy	m-g	2,507	0,00	0,00
12	Wyciąg jednomasztowy elektryczny 0,5t	m-g	0,073	0,00	0,00
13	Wyciąg	m-g	1,912	0,00	0,00
	Razem		16,718		<b>0,00</b>