

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kotłowni w części dydaktycznej budynku hali sportowej w Mieścisku - ETAP 1  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚW. WOJCIECHA, MIEŚCISKO  
INWESTOR : Urząd Gminy Mieścisko  
ADRES INWESTORA : pl. Powstańców Wlkp.13, 62-290 Mieścisko  
BRANŻA : instalacje gazu PROPAN-BUTAN

DATA OPRACOWANIA : luty 2010r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2010r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kotłowni w części dydaktycznej budynku hali sportowej w Mieścisku - ETAP 1</b>				
<b>1 ST-1.0.0 SST-1.3.3 - ETAP 1 - Instalacja gazu propan-butan</b>				
<b>1.1 Demontaże</b>				
d.1.1	1 Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 15 mm	m		
	14	m	14.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
d.1.1	2 Demontaż osprzętu - Zawór szybkozamykający DN15	szt.		
	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	3 Demontaż osprzętu - Reduktor 1 st. (nr 775) DN15 EXACT	szt.		
	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	4 Demontaż osprzętu - Kurek kulowy DN15	szt.		
	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.1	5 Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
	0.05	t	0.050	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.050</b>
<b>1.2 Instalacja technologiczna zewn.</b>				
d.1.2	6 Montaż i dostawa - Reduktor 1st. typ APZ400 o wyd. Q=40kg/h do propanu p2=1,5bar (np.firmy ALKANTECH s.c.-Płońsk)	kpl.		
	1	kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	7 Montaż i dostawa - Ogranicznik ciśnienia typ LPZ250 o wyd. Q=30kg/h do propanu p2=1,75bar (np.firmy ALKANTECH s.c.-Płońsk)	szt.		
	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	8 Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 15 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa -Kurek odcinający, kulowy do propanu DN20/PN16 (np. firmy CEGAZ -Poznań)	szt.		
	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.2	9 Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 25 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa -Kurek odcinający, kulowy do propanu DN25/PN16 (np. firmy CEGAZ -Poznań)	szt.		
	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.2	10 Połączenie rurowe PE/stal 32/25 (np. firmy WEBA - Paczkowo)	szt.		
	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.2	11 Trójnik PE D:32/32/32mm	szt.		
	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
d.1.2	12 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 20.0 mm. Stal St37 DN20 - (26,9x2,6mm)	m		
	15	m	15.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
d.1.2	13 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 20 mm	złącz.		
	6	złącz.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
d.1.2	14 Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Stal St37 DN25 - (33,7x3,2mm)	m		
	2	m	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.2	15 Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 30 mm	złącz.		
	2	złącz.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
d.1.2	16 Czyszczenie przez szczerotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
	4.7	m <sup>2</sup>	4.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
d.1.2	17 Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
	4.7	m <sup>2</sup>	4.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	4.7	m <sup>2</sup>	4.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
19	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	4.7	m <sup>2</sup>	4.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
20	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	-80% mechanicznie 0.8*(43)*1.2*0.8	m <sup>3</sup>	33.024	
			<b>RAZEM</b>	<b>33.024</b>
21	Wykopy liniowe o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1.2	-20% ręcznie 0.2*(43)*1.2*0.8	m <sup>3</sup>	8.256	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.256</b>
22	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2*(43)*1.2	m <sup>2</sup>	103.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>103.200</b>
23	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	-80% mechanicznie - obj.obsypek 0.8*(43)*1.2*0.8-10.3	m <sup>3</sup>	22.724	
			<b>RAZEM</b>	<b>22.724</b>
24	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.2	-20% ręcznie 0.2*(43)*1.2*0.8	m <sup>3</sup>	8.256	
			<b>RAZEM</b>	<b>8.256</b>
25	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	10.3	m <sup>3</sup>	10.300	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.300</b>
26	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm (podsypka i obsypka rury)	m <sup>3</sup>		
d.1.2	(43)*0.6*0.4	m <sup>3</sup>	10.3	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.3</b>
27	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
d.1.2	43	m	43.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
28	Oznakowanie trasy rurociągu taśmą z wkładką metaliczną	m		
d.1.2	43	m	43.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
29	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1.2	18	szt.	18.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
30	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie (np. Hilti)	szt.		
d.1.2	18	szt.	18.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
31	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
d.1.2	17+43	m	60.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
32	Próba szczelności urządzeń i instalacji - próba szczelności azotem	kpl.		
d.1.2	1	kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Instalacja technologiczna wewn.</b>				
33	Montaż i dostawa - Reduktor 2st. typ BP 2303 o wyd. Q=30kg/h do propanu p2=10 - 200mbar	kpl.		
d.1.3	(np.firmy ALKANTECH s.c.-Płońsk)	kpl.	1.000	
	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	Montaż zaworów spawanych o średnicy nominalnej 25 mm na ciśnienie nominalne do 2.5 MPa	szt.		
d.1.3	-Kurek odcinający, kulowy do propanu DN25/PN16 (np. firmy CEGAZ -Poznań)	szt.	1.000	
	1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	Montaż zaworów zaporowych kołnierзовych o średnicy nominalnej 40 mm na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa -Kurek odcinający, kulowy do propanu kołnierzowy typ AH-2c, DN40/PN16 (np. firmy ZAWGAZ - Suchy Las)	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1.3	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa.średnica nominalna 40mm, śruby M8x80, + Kołnierz stalowy szyjkowy DN40/PN16	styk.		
2		styk.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37 d.1.3	Montaż i dostawa - Zespół wykonawczy do propanu ZW-DN32PN16/Gs-3 (np. firmy ZAWGAZ - Suchy Las)	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1.3	Kształtki stalowe o śr. nom. 80 mm -Trójnik stalowy DN80/80/40mm	szt.		
3		szt.	3.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
39 d.1.3	Kształtki stalowe o śr. nom. 80 mm -Rozwężka stalowa DN80/20mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1.3	Kształtki stalowe o śr. nom. 40 mm -Zwężka stalowa DN40/25mm	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1.3	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 30.0 mm. Stal St37 DN25 - (33,7x3,2mm)	m		
1		m	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42 d.1.3	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 30 mm	złącz.		
2		złącz.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1.3	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 44.5 mm. Stal St37 DN40 - (48,3x3,2mm)	m		
2		m	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44 d.1.3	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 42.4 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
2		złącz.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45 d.1.3	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88.9 mm. Stal St37 DN80 - (88,9x4,0mm)	m		
18		m	18.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
46 d.1.3	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.Średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5mm	złącz.		
10		złącz.	10.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
47 d.1.3	Czyszczenie przez szrotowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
9.1		m <sup>2</sup>	9.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
48 d.1.3	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
9.1		m <sup>2</sup>	9.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
49 d.1.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
9.1		m <sup>2</sup>	9.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
50 d.1.3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m <sup>2</sup>		
9.1		m <sup>2</sup>	9.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
51 d.1.3	Połączenie rurowe PE/stal 32/25 (np. firmy WEBA - Paczkowo)	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52 d.1.3	Rury ochronne o śr.nom.100 mm	m		
4		m	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.1.3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej z ich otynkowaniem	m <sup>3</sup>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	0.2*1	m <sup>3</sup>	0.200	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
54 d.1.3	Skrzynki o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (szafka blaszana 600x600x250 z wentylacją)	szt.		
1		szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55 d.1.3	Isolacja rurociągów i armatury otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m <sup>2</sup>		
4.4	-Otulina termoizolacyjna do -25st.C	m <sup>2</sup>	4.400	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.400</b>
56 d.1.3	Isolacja rurociągów i armatury otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm	m <sup>2</sup>		
4.7	-Otulina termoizolacyjna do -25st.C	m <sup>2</sup>	4.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.700</b>
57 d.1.3	Kaptury z blachy aluminiowej o powierzchni 0.38-0.85 m2	m <sup>2</sup>		
4.7+4.4	-Folia aluminiowa na w/w otulinę	m <sup>2</sup>	9.100	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.100</b>
58 d.1.3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
22		szt.	22.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
59 d.1.3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie (np. Hilti)	szt.		
22		szt.	22.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
60 d.1.3	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
21		m	21.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
61 d.1.3	Próba szczelności urządzeń i instalacji - próba szczelności azotem	kpl.		
1		kpl.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>