

NARODOWA AGENCJA POSZANOWANIA ENERGII S.A.
ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU
UL. MŁYNOWA 21

NARODOWA AGENCJA
POSZANOWANIA ENERGII S.A.
01-611 Warszawa, ul. Filłowa 1
ODDZIAŁ W BIAŁYMSTOKU
15-404 Białystok, ul. Młynowa 21
NIP 626-00-40-341, tel./fax 0/85/7435845

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa robót budowlanych

**Modernizacja instalacji c.o. w Zespole Szkół
Ogólnokształcących i Zawodowych w Ciechanowcu**

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
**45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie
obiektów budowlanych**

3. Adres obiektu

18 - 230 Ciechanowiec Ul. Szkolna 8

4. Nazwa i adres zamawiającego

Starostwo Powiatowe
18 – 200 Wysokie Mazowieckie ul. Ludowa 15A

5. Data opracowania przedmiaru **20 lipca 2006 r.**

mgr inż. Barbara Stępnia
inż. instal. inż.
w zakresie sieć i instalacji
sanitarnych Nr B1/83/87, B1 23/90

Spis działów przedmiaru

DZIAŁ 1. Roboty w zakresie instalacji budowlanych – grupa 45300000-0

- Rozdział 1. Roboty demontażowe
- Rozdział 2. Roboty instalacyjne
- Rozdział 3. Roboty antykorozyjne i izolacyjne
- Rozdział 4. Próby i regulacje

DZIAŁ 2. Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych – grupa 45400000-1

- Rozdział 1. Ściany
- Rozdział 2. Roboty malarskie

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELA PRZEDMIARU

DZIAŁ 1. ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI BUDOWLANYCH /453/

Lp.	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j. m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Rozdział 1. Roboty demontażowe						
1	1.1.1	5.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 10 mm, na ścianie	m	181,00	
2	1.1.2	5.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 15 mm, na ścianie	m	109,00	
3	1.1.3	5.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 20 mm, na ścianie	m	110,00	
4	1.1.4	5.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 25 mm, na ścianie	m	31,00	
5	1.1.5	5.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 32 mm, na ścianie	m	98,00	
6	1.1.6	5.2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy i stalowy, o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ²	kpl	58,00	
7	1.1.7	5.2	Demontaż grzejnika, żeliwny członowy i stalowy, o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m ²	kpl	11,00	
8	1.1.8	5.2	Demontaż grzejnika konwektorowego, stalowego, o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m ²	kpl	14,00	
9	1.1.9	5.2	Demontaż pompy typu UPS 40 – 120 F	szt	1,00	
10	1.1.10	5.2	Demontaż zbiornika odpowietrzającego, do 10,0 dm ³	szt	1,00	
Rozdział 2. Roboty instalacyjne						
1	1.2.1	5.3.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15 mm	m	341,00	
2	1.2.2	5.3.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20 mm	m	196,00	
3	1.2.3	5.3.1	Montaż rurociągów stalowych, o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25 mm	m	91,00	
4	1.2.4	5.3.1	Montaż rurociągów stalowych, o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32 mm	m	32,00	
5	1.2.5	5.3.1	Montaż rurociągów stalowych, o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50 mm	m	4,00	
6	1.2.6	5.3.1	Montaż pompy typu UPE 32 – 80, rury przyłączne Fi 32 mm	szt	1,00	
7	1.2.7	5.3.2	Montaż grzejników jednopłytkowych, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt.	1,00	
8	1.2.8	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytkowych, wysokość 600 mm, długość 400 mm	szt.	1,00	
9	1.2.9	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytkowych, wysokość 600 mm, długość 500 mm	szt.	16,00	
10	1.2.10	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytkowych, wysokość 600 mm, długość 600 mm	szt.	9,00	

11	1.2.11	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytowych, wysokość 600 mm, długość 700 mm	szt.	19,00	
12	1.2.12	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytowych, wysokość 600 mm, długość 800 mm	szt.	4,00	
13	1.2.13	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytowych, wysokość 600 mm, długość 900 mm	szt.	5,00	
14	1.2.14	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytowych, wysokość 600 mm, długość 1100 mm	szt.	2,00	
15	1.2.15	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytowych, wysokość 600 mm, długość 1200 mm	szt.	1,00	
16	1.2.16	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytowych, wysokość 600 mm, długość 1800 mm	szt.	8,00	
17	1.2.17	5.3.2	Montaż grzejników dwupłytowych, wysokość 900 mm, długość 1200 mm	szt.	1,00	
18	1.2.18	5.3.3	Montaż zaworów grzejnikowych, z nastawą wstępną, o śr. 15 mm wraz z głowicami termostatycznymi	kpl.	67,00	
19	1.2.19	5.3.3	Montaż rur przyłącznych do grzejnika, połączenia gwintowane z dwuzłączką, Fi 15 mm	kpl.	67,00	
20	1.2.20	5.3.3	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych na ciśnienie 6 bar i temp 100 °C, Fi 15 mm	szt.	38,00	
21	1.2.21	5.3.3	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych na ciśnienie 6 bar i temp 100 °C, Fi 20 mm	szt.	6,00	
22	1.2.22	5.3.3	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych na ciśnienie 6 bar i temp 100 °C, Fi 25 mm	szt.	12,00	
23	1.2.23	5.3.3	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych na ciśnienie 6 bar i temp 100 °C, Fi 32 mm	szt.	6,00	
24	1.2.24	5.3.3	Montaż zaworów kulowych spustowych, gwintowanych, z końcówką do węża, Fi 15 mm	szt.	16,00	
25	1.2.25	5.3.3	Montaż odpowietrzników automatycznych z zaworami stopowymi, o średnicy 15 mm	kpl.	31,00	

Rozdział 3. Roboty antykorozyjne i izolacyjne

1	1.3.1	7	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	54,78	
2	1.3.2	7	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 57 mm	m ²	54,78	
3	1.3.3	7	Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz do 57 mm	m ²	54,78	
4	1.3.4	7	Montaż otulin termoizolacyjnych, gr. 25 mm, z pianki poliuretanowej w osłonie z PCV, rura dn: 15 mm (plus kolana)	m	15,00	
5	1.3.5	7	Montaż otulin termoizolacyjnych, gr. 25 mm, z pianki poliuretanowej w osłonie z PCV, rura dn: 20 mm (plus kolana)	m	190,00	
6	1.3.6	7	Montaż otulin termoizolacyjnych, gr. 25 mm, z pianki poliuretanowej w osłonie z PCV, rura dn: 25 mm (plus kolana)	m	91,00	
7	1.3.7	7	Montaż otulin termoizolacyjnych, gr. 25 mm, z pianki poliuretanowej w osłonie z PCV, rura dn: 32 mm (plus kolana)	m	31,60	
8	1.3.8	7	Montaż otulin termoizolacyjnych, gr. 25 mm, z pianki poliuretanowej w osłonie z PCV, rura dn: 50 mm (plus kolana)	m	3,20	

Rozdział 4. Próby i regulacje						
1	1.4.1	6.2	Płukanie instalacji c.o., w budynku niemieszkalnym.	m	664,00	
2	1.4.2	6.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	664,00	
3	1.4.3	6.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	67,00	

**DZIAŁ 2. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W ZAKRESIE OBIEKTÓW
BUDOWLANYCH /454/**

Lp.	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	Jedn. miary	Ilość j. m.	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7
Rozdział 1. Ściany						
1	2.1.1	5.4	Przebicie otworów w ścianach z cegły, grubość ścian 1 ½ cegły	szt.	17,00	
2	2.1.2	5.4	Zamurowanie przebić	szt.	6,00	
3	2.1.3	5.4	Zamurowanie otworów w ścianach – po wspornikach zdemontowanych grzejników	szt.	332,00	
Rozdział 2. Roboty malarskie						
1	2.2.1	5.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków gładkich bez grunt. (miejsca po byłych grzejnikami).	m ²	125,00	