P R Z E D M I A R R O B Ó T

Budowa : **Przebudowa pomieszczeń w Budynku Głównym AWF na potrzeby Katedry Biomechaniki**

Obiekt : **Budynek Główny**

Adres : **61-871 Poznań, ul.Królowej Jadwigi 27/39**

Instalacja co

Kod CPV : 45214400-4, 45331100-7 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym, Instalowanie centralnego ogrzewania

Inwestor : **Akademia Wychowania Fizycznego**
61-871 Poznań, ul.Królowej Jadwigi 27/39

Uwagi : Przy poszczególnych pozycjach podano symbole oraz nazwy urządzeń i armatury w celu łatwiejszego zidentyfikowania ich parametrów, należy je traktować jako przykładowe z możliwością zamiany na równoważne w uzgodnieniu z projektantem

Opracował : mgr inż.Małgorzata Jarlaczyk - upr. bud. nr 6/W/95, rzeczoznawca SKB nr upr. 157/04 Data : 2013-04-02

Instalacja co

Budowa : Przebudowa pomieszczeń w Budynku Głównym AWF na potrzeby Katedry Biomechaniki
Obiekt : Budynek Główny
Adres : 61-871 Poznań, ul.Królowej Jadwigi 27/39

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Opis działu

1 Instalacja co

1.1 Prace demontażowe

1.2 Prace montażowe - grzejniki, armatura, rurociągi

1.3 Prace montażowe - izolacje

--- Koniec wydruku ---

Instalacja co

Budowa : Przebudowa pomieszczeń w Budynku Głównym AWF na potrzeby Katedry Biomechaniki
Obiekt : Budynek Główny
Adres : 61-871 Poznań, ul.Królowej Jadwigi 27/39

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
1	**Instalacja co** Numer specyfikacji : STI 03.00			
1.1	**Prace demontażowe** Numer specyfikacji : STI 03.00			
1	KNR 402-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		57,200	m
	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm Numer specyfikacji : STI 03.00			
	gałązki:	(16 + 6) * 2 =	44,000	
	odcinki w międzystropiu:	2 * 5 =	10,000	
	rura do wymiany rura D 15 na D 20:	3.2 =	3,200	
		Razem =	57,200	m
2	KNR 402-0506-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		15,000	m
	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 20 mm Numer specyfikacji : STI 03.00			
	odcinki w międzystropiu:	3 * 5 =	15,000	
		Razem =	15,000	m
3	KNR 402-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		22,000	szt
	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm Numer specyfikacji : STI 03.00			
		16 + 6 =	22,000	
		Razem =	22,000	szt
4	KNR 402-0520-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		3,000	kpl
	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 2,5 do 5,0 m2 Numer specyfikacji : STI 03.00			
	A0/2:	1 =	1,000	
	A0/1:	2 =	2,000	
		Razem =	3,000	kpl
5	KNR 402-0520-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		1,000	kpl
	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 5,0 do 7,5 m2 Numer specyfikacji : STI 03.00			
	A1/4:	1 =	1,000	
		Razem =	1,000	kpl
6	KNR 402-0520-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96]		2,000	kpl
	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej: ponad 7,5 do 10,0 m2 Numer specyfikacji : STI 03.00			
	A1/1:	1 =	1,000	
	A12:	1 =	1,000	
		Razem =	2,000	kpl
7	KNR 402-0522-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]		16,000	szt
	Demontaż grzejników z rur stalowych starego typu p.a. Numer specyfikacji : STI 03.00			
	A2/9:	1 =	1,000	
	A2/10:	1 =	1,000	
	A2/12:	1 =	1,000	
	B2/31:	4 =	4,000	
	A2/23:	1 =	1,000	
	B2/2:	1 =	1,000	
	B2/3:	1 =	1,000	
	B2/4:	1 =	1,000	
	B2/6:	1 =	1,000	
	B2/7:	1 =	1,000	
	B2/8:	1 =	1,000	
	B2/10:	1 =	1,000	

Instalacja co

1. Instalacja co
1.1. Prace demontażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji		Ilość	Jedn. miary
	B2/11:	1 =	1,000	
		Razem =	16,000	szt
1.2	**Prace montażowe - grzejniki, armatura, rurociągi** Numer specyfikacji : STI 03.00			
8	KNR 215-0418-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]		3,000	szt
	Grzejniki stalowe jednopłytowe, o wysokości: 300 - 500 mm i długości do 1600 mm - CN-11KV2-400/800 Numer specyfikacji : STI 03.00			
	A1/4:	3 =	3,000	
		Razem =	3,000	szt
9	KNR 215-0418-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]		5,000	szt
	Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 300 - 500 mm i długości do 1600 mm - CN-21KV-400/800 Numer specyfikacji : STI 03.00			
	A1/2:	2 + 3 =	5,000	
		Razem =	5,000	szt
10	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]		2,000	szt
	Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - CN-21KV-600/800 Numer specyfikacji : STI 03.00			
	A0/1A:	2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt
11	KNR 215-0418-07-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]		2,000	szt
	Grzejniki stalowe dwupłytowe, o wysokości: 600 - 900 mm i długości do 1600 mm - CN-22KV-600/800 Numer specyfikacji : STI 03.00			
	A0/1:	2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt
12	KNR 215-0418-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]		26,000	szt
	Grzejniki stalowe trzypłytowe, o wysokości: 300 - 500 mm i długości do 1600 mm - CN-33KV-300/800 - kolor Numer specyfikacji : STI 03.00			
	B 2/5:	2 =	2,000	
	B 2/8:	2 + 1 =	3,000	
	B 2/6:	3 =	3,000	
	B 2/9:	3 =	3,000	
	A 2/9:	4 =	4,000	
	A 2/11:	3 =	3,000	
	B 2/1:	2 =	2,000	
	B 2/2:	2 + 1 =	3,000	
	B 2/3:	3 =	3,000	
		Razem =	26,000	szt
13	KNR 215-0418-09-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]		2,000	szt
	Grzejniki stalowe trzypłytowe, o wysokości: 300 - 500 mm i długości do 1600 mm - CN-33KV-400/800 Numer specyfikacji : STI 03.00			
	A1/1:	2 =	2,000	
		Razem =	2,000	szt
14	Pozycja		40,000	kpl
	Dostawa materiałów - uchwyty do grzejników CN Numer specyfikacji : STI 03.00			
15	KNR 215-0429-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.]		42,000	kpl
	Rury przyłączne do grzejników, z miedzi, o średnicy zewnętrznej: 15 mm Numer specyfikacji : STI 03.00			
	grzejniki istniejące:	2 =	2,000	
	grzejniki nowe:	40 =	40,000	
		Razem =	42,000	kpl

Instalacja co

1. Instalacja co
1.2. Prace montażowe - grzejniki, armatura, rurociągi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
16	KNR 402-0505-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] **Podłączenie nowej instalacji do istniejących pionów p.a.** Numer specyfikacji : STI 03.00	15,000	szt
17	KNR 215-0405-03-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] **Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 15 i grubości ścianki 1,0 mm** Numer specyfikacji : STI 03.00	147,000	m
18	KNR 215-0405-04-01 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] **Rurociągi c.o.z rur miedzianych o połączeniach lutowanych, mocowane na ścianach w budynkach, przy średnicy zewnętrznej rur: 18 i grubości ścianki 1,0 mm** Numer specyfikacji : STI 03.00	17,000	m
19	KNR 215-0403-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] **Rurociągi c.o.z rur stalowych o połączeniach spawanych, mocowane na ścianach budynku, przy średnicy nominalnej rurociągu: 20 mm** Numer specyfikacji : STI 03.00	3,200	m
20	KNR 215-0406-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] **Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur stal.** Numer specyfikacji : STI 03.00	3,200	m
21	KNR 215-0406-02-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] **Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach: niemieszkalnych - instalacja c.o.z rur miedz.** Numer specyfikacji : STI 03.00	326,000	m
	147 + 164 + 15 =	326,000	
	Razem =	326,000	m
22	KNR 215-0128-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] **Płukanie instalacji w budynkach: niemieszkalnych - dwukrotne p.a.** Numer specyfikacji : STI 03.00	628,400	m
	311 * 2 + 3.2 * 2 =	628,400	
	Razem =	628,400	m
23	KNR 712-0101-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne powierzchni o stanie wyjściowym B do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm** Numer specyfikacji : STI 03.00	0,281	m2
	3.14 * 0.028 * 3.2 =	0,281	
	Razem =	0,281	m2
24	KNR 712-0105-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Odtłuszczanie jednokrotne rozpuszczalnikiem organicznym powierzchni rurociągów** Numer specyfikacji : STI 03.00	0,281	m2
25	KNR 712-0201-04-10 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą do gruntowania, przeciwrdzewną ftalową miniową 60% - 2x** Numer specyfikacji : STI 03.00	0,562	m2
	0.281 * 2 =	0,562	
	Razem =	0,562	m2
26	KNR 712-0209-04-00 MPCiL [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92] **Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą nawierzchniową olejną ogólnego stosowania**	0,562	m2

Instalacja co

1. Instalacja co
1.2. Prace montażowe - grzejniki, armatura, rurociągi

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 215-0408-01-06 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl. BI do 9/96] **Wkręcenie głowic termostatycznych p.a. (R=0,5)** Numer specyfikacji : STI 03.00	40,000	szt
28	KNR 215-0412-02-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] **Montaż zaworów grzejnikowych, o średnicy nominalnej: 15 mm - podwójne grzejnikowe kurki kulowe** Numer specyfikacji : STI 03.00	40,000	szt
29	KNR 215-0436-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1998 r.] **Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji** Numer specyfikacji : STI 03.00	40,000	urządz.
30	Pozycja **Przejścia p.poż. dla instalacji c.o.** Numer specyfikacji : STI 03.00	1,000	kpl
1.3	**Prace montażowe - izolacje** Numer specyfikacji : STI 06.00		
31	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] **Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm - N-15** Numer specyfikacji : STI 06.00	1,470	100 m
32	KNR 034-0101-10-00 IGM Warszawa [Wyd.IGM Warszawa-Olsztyn 2002 r.] **Izolacja rurociągów otulinami THERMAFLEX FRZ, jednowarstwowa, przy grubości izolacji 20 mm (N) i średnicy zewnętrznej rurociągu: 12-22 mm - N-18** Numer specyfikacji : STI 06.00	0,170	100 m

--- Koniec wydruku ---