

Inwestor:
Politechnika Gdańska
ul. G. Narutowicza 11/12
80-952 Gdańsk

Przedmiar Nr: 04/04/2021

Nazwa budowy:
Projekt wykonawczy instalacji sanitarnych dla pomieszczeń Centrum

Adres budowy:
Politechnika Gdańska, ul. G. Narutowicza 11/12, 80-952 GDAŃSK

Obiekt:
Gmach Główny, blok "F", poziom 400, 500 i 500+

Data oprac.:
2023-04-26

Podstawa opracowania:
KNR 4-02, KNNR 4, KNR 2-15, KNR 2-15W, KNR 4-01W, KNR 2-19W, KNR 00-34, KNR 4-02W, KNNR Wacetob 4, KNR 7-09

Sporządził:

Robert Kokoć
ul. Saperska 4a/15
83-110 Tczew

Spis działów przedmiaru:

1. Demontaż instalacji grzewczej
2. Budowa instalacji grzewczej

Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
44621111-0	Grzejniki centralnego ogrzewania nieogrzewane elektrycznie
44621110-3	Grzejniki centralnego ogrzewania
44621112-7	Części grzejników centralnego ogrzewania
45343100-4	Roboty w zakresie umocnień przeciwogniowych

Książka przedmiarów

1. DEMONTAŻ INSTALACJI GRZEWCZEJ		
Kod CPV:		
1	KNR 4-02 0114-01-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm krotność= 1,00	313,00 m
1. 64,3+103,3+140,9+4,5		313,00
2	KNR 4-02 0114-02-040 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 25-32 mm krotność= 1,00	81,60 m
1. 22,00+58,90+0,70		81,60
3	KNR 4-02 0520-01-090 Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2 krotność= 1,00	19,00 kpl
1. 19,00		19,00
2. BUDOWA INSTALACJI GRZEWCZEJ		
Kod CPV:		
4	KNR 2-19W 0216-05-105 Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm, - analogia, rura ochronna DN65 krotność= 1,00	16,00 przejści
1. 16,0		16,00
5	KNR 2-19W 0216-05-105 Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm, - analogia, rura ochronna DN65 zab. ppoż REI60 krotność= 1,00	4,00 przejści
1. 4,0		4,00
6	KNR 2-15 0103-01-040 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 15 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym krotność= 1,00	64,30 m
1. 64,30		64,30
7	KNR 2-15 0103-02-040 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 20 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym krotność= 1,00	100,90 m
1. 103,30		103,30
2. -1,2*2,0		-2,40
8	KNR 2-15 0103-03-040 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym krotność= 1,00	24,40 m
1. 22,00		22,00
2. 1,2*2,0		2,40
9	KNR 2-15 0103-04-040 Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm, o połączeniach gwintowanych, umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym krotność= 1,00	240,90 m

	1. 78,90	78,90
	2. -14,0*2,0	-28,00
	3. 95,0*2,0	190,00
10	<i>KNNR 4 0111-01010-040</i> <i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia, rury wielowarstwowe Tweetop PERT/Al/PERT. System kształtek zaprasowywany. 16x2</i> <i>krotność= 1,00</i>	140,90 m
	1. 140,90	140,90
11	<i>KNNR 4 0111-01010-040</i> <i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 20 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia, rury wielowarstwowe Tweetop PERT/Al/PERT. System kształtek zaprasowywany. 20x2</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,50 m
	1. 4,50	4,50
12	<i>KNNR 4 0111-02010-040</i> <i>Rurociągi o średnicy zewnętrznej 25 mm z polietylenu o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - analogia, rury wielowarstwowe Tweetop PERT/Al/PERT. System kształtek zaprasowywany. 25x2,5</i> <i>krotność= 1,00</i>	0,70 m
	1. 0,70	0,70
13	<i>KNNR 4 0531-020-020</i> <i>Manometr montowany w gotowej tulei - analogia manometr tarczowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
14	<i>KNNR 4 0531-010-020</i> <i>Termometr montowany w gotowej tulei - analogia termometr tarczowy</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 2,0	2,00
15	<i>KNR 7-09 0403-03-171</i> <i>Spawanie ręczne gazowe stali ferrytycznych, rurociągi o średnicy do 42,4x4,5 mm, spoiny badane radiologicznie - analogia, wspawanie w rozdzielacz ciepła technologicznego - 2 szt</i> <i>DN32</i> <i>krotność= 1,00</i>	4,00 złącze
	1. 4,0	4,00
16	<i>KNR 2-19W 0306-01-040</i> <i>Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicach nominalnych 50 mm - analogia</i> <i>krotność= 1,00</i>	9,60 m
	1. 9,60	9,60
17	<i>KNR 2-15 0415-0101-020</i> <i>Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej do 15 mm</i> <i>krotność= 1,00</i>	15,00 szt
	1. 15,00	15,00
18	<i>KNR 2-15W 0411-03-020</i> <i>Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25 mm, o połączeniach gwintowanych - analogia zawór odcinający, ręczny na powrocie np. typ STAD prod. IMI TA.</i> <i>DN 25</i> <i>krotność= 1,00</i>	2,00 szt
	1. 1,00	1,00
	2. 1,0	1,00

19	<i>KNR 2-15W 0411-04-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych - analogia, na głównym zawór równoważący z płynną nastawą wstępną z funkcją odcięcia na zasilaniu, DN 32 krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1,00		1,00
20	<i>KNR 2-15W 0411-04-020 Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32-40 mm, o połączeniach gwintowanych - analogia, zawór odcinający DN 32 krotność= 1,00</i>	4,00 szt
1. 4,0		4,00
21	<i>KNR 2-15W 0412-07-020 Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm, zawór odpowietrzający z zaworem kulowym, DN 15 krotność= 1,00</i>	20,00 szt
1. 20,00		20,00
22	<i>KNNR Wacetob 4 0131-01010-020 Zawory kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, z połączeniem na dwuzłączkę, zawory odcinające kulowe pod pionami DN15 krotność= 1,00</i>	6,00 szt
1. 6,00		6,00
23	<i>KNR 2-15W 0131-0201-020 Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 20 mm, z połączeniem na dwuzłączkę, zawory odcinające kulowe pod pionami DN20 krotność= 1,00</i>	4,00 szt
1. 4,00		4,00
24	<i>KNR 4-02 0302-09-020 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego czarnego o średnicy 25-32 mm, DN 32 krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1,00		1,00
25	<i>KNR 4-02W 0108-0901-020 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o średnicy 100 mm, za pomocą dwuzłączki krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1,00		1,00
26	<i>KNR 2-15 0404-02-040 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/ krotność= 1,00</i>	361,80 m
1. 394,60		394,60
2. $-(14*2,0+1,2*4,0)$		-32,80
27	<i>KNR 2-15 0404-01-020 Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych /nakłady na 1 urządzenie/ krotność= 1,00</i>	20,00 szt
1. 20,00		20,00
28	<i>KNR 4-01W 0206-03-020 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, o powierzchni otworów do 0,2 m2 przy głębokości do 10 cm - analogia, przejścia p.poż przez ściany i stropy o ognioodporności EI 120 krotność= 1,00</i>	8,00 szt
1. 8,00		8,00

29	<i>KNR 2-15W 0418-09-020 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm, CV33-40 1,2m 1420W krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
1. 1,0		1,00
30	<i>KNR 2-15W 0418-09-020 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm, CV33-40 1,2m 1085W krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
1. 1,0		1,00
31	<i>KNR 2-15W 0418-09-020 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm, CV33-40 1,1m 1472W krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
1. 1,0		1,00
32	<i>KNR 2-15W 0418-12-020 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm, CV33-60 2,0m 2550W krotność= 1,00</i>	<i>2,00 szt</i>
1. 2,0		2,00
33	<i>KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, CV22-60 1,2m 1414W krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
1. 1,00		1,00
34	<i>KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, CV22-60 1,1m 1032W krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
1. 1,00		1,00
35	<i>KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, CV22-60 1,2m 1011W krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
1. 1,00		1,00
36	<i>KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, CV22-60 1,2m 1497W krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
1. 1,00		1,00
37	<i>KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, CV22-60 1,0m 1258W krotność= 1,00</i>	<i>3,00 szt</i>
1. 3,0		3,00
38	<i>KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, CV22-60 1,0m 954W krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
1. 1		1,00

39	<i>KNR 2-15W 0418-07-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, CV22-60 1,2m 1695W krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1,00		1,00
40	<i>KNR 2-15W 0418-11-020 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm, CV33-60 1,0m 1668W krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1,0		1,00
41	<i>KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm, CV22-30 0,9m 988W krotność= 1,00</i>	2,00 szt
1. 2,0		2,00
42	<i>KNR 2-15W 0418-05-020 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm, CV22-30 1,0m 822W krotność= 1,00</i>	1,00 szt
1. 1,0		1,00
43	<i>KNR 00-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm, DN 15 - analogia, Thermasmart pro krotność= 1,00</i>	205,20 m
1. 64,30+140,9		205,20
44	<i>KNR 00-34 0101-10-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-N - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm, DN 20 - analogia, Thermasmart pro krotność= 1,00</i>	105,40 m
1. 103,30+4,50		107,80
2. -1,2*2,0		-2,40
45	<i>KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm, DN 25 - analogia, Thermasmart pro krotność= 1,00</i>	20,30 m
1. 22,00+0,70		22,70
2. -1,2*2,0		-2,40
46	<i>KNR 00-34 0101-19-040 Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm, DN 32 - analogia, Thermasmart pro krotność= 1,00</i>	240,90 m
1. 78,90		78,90
2. -14,0*2,0		-28,00
3. 95,0*2,0		190,00