
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa, adaptacja, modernizacja i remont placówki Gdańskiego Domu Integracyjno – Rodzinnego „Dom na Batorego” w Gdańsku przy ul. Batorego 4.

ADRES INWESTYCJI: Gdański Dom Integracyjno – Rodzinny „Dom na Batorego”
80-251 Gdańsk, ul. Batorego 4

NAZWA INWESTORA: Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska

ADRES INWESTORA: 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11

BRANŻE: INSTALACJE SANITARNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
JOLANTA REDZISZ

DATA OPRACOWANIA: 21.10.2018

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
21.10.2018

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Obmiar		3
1 Instalacja centralnego ogrzewania oraz ciepła technologicznego		3
2 Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją		5
3 Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.		8

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:						
1			Instalacja centralnego ogrzewania oraz ciepła technologicznego			
1.1			Roboty demontażowe.			
1 d.1.1	SST.8	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
2 d.1.1	SST.8	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
3 d.1.1	SST.8	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
4 d.1.1	SST.8	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.32 mm na ścianie	m		
			2	m	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.1.1	SST.8	TZKNBK I 0838-01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
			0,1	t	0,100	
					RAZEM	0,100
6 d.1.1	SST.8	TZKNBK I 0838-03	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	t		
			0,1	t	0,100	
					RAZEM	0,100
7 d.1.1	SST.8	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr.15-20mm	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
8 d.1.1	SST.8	KNNR 8 0422-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
9 d.1.1	SST.8	TZKNBK I 0830-01	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
			2 * 0,075	t	0,150	
					RAZEM	0,150
10 d.1.1	SST.8	TZKNBK I 0830-03	Ręczne przenoszenie grzejników żeliwnych o ciężarze do 75 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	t		
			2 * 0,075	t	0,150	
					RAZEM	0,150
11 d.1.1	SST.8	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,1 + 2 * 0,075	t	0,250	
					RAZEM	0,250
12 d.1.1	SST.8	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	t		
			0,1 + 2 * 0,075	t	0,250	
					RAZEM	0,250
1.2			Roboty montażowe.			
13 d.1.2	SST.8	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	SST.8	KNR 0-31 0212-01	zestaw mieszający do ogrzewania podłogowego np. Purmo TempCo fix eco 2	kpl.		
d.1.2			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
15	SST.8	KNR 0-31 0204-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,5 m ³ /h i śr. króćców 1" (25 mm)	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
16	SST.8	KNR 0-31 0202-01	Rurociągi z polibutyleny PB o śr. 15 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m		
d.1.2			6,5 * 23	m	149,500	
					RAZEM	149,500
17	SST.8	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
d.1.2			7,5 * 7,5	m ²	56,250	
					RAZEM	56,250
18	SST.8	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m ²		
d.1.2			7,5 * 7,5	m ²	56,250	
					RAZEM	56,250
19	SST.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-Xc (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1.2			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
20	SST.8	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PE-Xc (w zwojach) o śr. 20x2,25 mm	m		
d.1.2			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
21	SST.8	KNR 0-31 0219-04 analogia	Złączka z gw. zewn. o śr. 16x1/2"z	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22	SST.8	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe odcinające z motylkiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.2			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
23	SST.8	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
24	SST.8	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne do zaworów	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	SST.8	KNR-W 2-15 0412-02	Podwójne podejście proste, wyj. 1/2"GZ	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
26	SST.8	KNR 0-35 0215-04	Termostat z wbudowanym czujnikiem cieczowym, zakres nastawy z możliwością ograniczania i blokowania	szt.		
d.1.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	SST.8	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11-300-400	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	SST.8	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV22-900-500	szt.		
d.1.2			1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
29 d.1.2	SST.8	KNR 9-25 0104-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0,035W/mK o grubości 20 mm	m		
			71	m	71,000	
					RAZEM	71,000
30 d.1.2	SST.8	KNR 9-25 0104-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0,035W/mK o grubości 20 mm	m		
			39	m	39,000	
					RAZEM	39,000
31 d.1.2	SST.8	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
			0,184	m3	0,184	
					RAZEM	0,184
32 d.1.2	SST.8	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m3		
			poz.31 + 70 * 0,012	m3	1,024	
					RAZEM	1,024
33 d.1.2	SST.8	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
			poz.32	m3	1,024	
					RAZEM	1,024
34 d.1.2	SST.8	KNR-W 4-01 0210-01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego - w posadzce na wszystkich kondygnacjach	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
35 d.1.2	SST.8	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
36 d.1.2	SST.8	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu.	m3		
			poz.34 * 0,023	m3	0,345	
					RAZEM	0,345
37 d.1.2	SST.8	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
			poz.36	m3	0,345	
					RAZEM	0,345
38 d.1.2	SST.8	kalk. własna	Utylizacja gruzu	m3		
			1,024	m3	1,024	
					RAZEM	1,024
2			Instalacja wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją			
2.1			Roboty demontażowe.			
39 d.2.1	SST.9	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm na ścianie	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
40 d.2.1	SST.9	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm na ścianie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.2.1	SST.9	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm na ścianie	m		
			7	m	7,000	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7,000
42 d.2.1	SST.9	KNNR 8 0122-01	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
43 d.2.1	SST.9	TZKNBK I 0838-01	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
			0,2	t	0,200	
					RAZEM	0,200
44 d.2.1	SST.9	TZKNBK I 0838-03	Ręczne przenoszenie rur stalowych o ciężarze do 25 kg - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	t		
			poz.43	t	0,200	
					RAZEM	0,200
45 d.2.1	SST.9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			poz.43	t	0,200	
					RAZEM	0,200
46 d.2.1	SST.9	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	t		
			poz.45	t	0,200	
					RAZEM	0,200
2.2			Roboty montażowe.			
47 d.2.2	SST.9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PP (w zwojach) o śr. 16x2,0 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
48 d.2.2	SST.9	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi PP (w zwojach) o śr. 20x2,25 mm do instalacji wody zimnej i ciepłej z cyrkulacją	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
49 d.2.2	SST.9	KNR 0-31 0219-04 analogia	Złączka z gw. wewn. o śr. 16x1/2"w	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50 d.2.2	SST.9	KNR 0-31 0219-05 analogia	Złączka z gw. wewn. o śr. 20x3/4"w	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51 d.2.2	SST.9	KNR 0-31 0219-04 analogia	Złączka z półrubunkiem o śr. 16x3/4"w	szt.		
			1,000	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52 d.2.2	SST.9	KNR 9-25 0104-02	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0,035W/mK o grubości 20 mm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
53 d.2.2	SST.9	KNR 9-25 0101-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm otulinami o wsp. przen. (40°C)=0,035W/mK o grubości 6 mm	m		
			6	m	6,000	
					RAZEM	6,000
54 d.2.2	SST.9	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.2	SST.9	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
56 d.2.2	SST.9	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
57 d.2.2	SST.9	KNR-W 4-01 0328-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
58 d.2.2	SST.9	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu.	m3		
			poz.56 * 0,125 * 0,0125	m3	0,014	
					RAZEM	0,014
59 d.2.2	SST.9	KNR-W 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - w stropach	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
60 d.2.2	SST.9	KNR 7-28 0211-04	Osadzenie w gotowych otworach w stropach rur ochronnych	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
61 d.2.2	SST.9	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.		
			6	otw.	6,000	
					RAZEM	6,000
62 d.2.2	SST.9	KNR 7-28 0211-01	Osadzenie w gotowych otworach w ścianach rury ochronne	szt.		
			poz.61 - 5	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
63 d.2.2	SST.9	KNR 2-15/GEBERIT 0317-01 kalk. własna	Osadzenie w ścianie przejścia p.poz. o śr. zewn. 25 oraz 50 mm	szt.		
			5,000	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
64 d.2.2		KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
65 d.2.2		KNR-W 2-15 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne z węzłem półsztywnym Dn 25 mm o długości 30 m z miejscem na gaśnicę	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
66 d.2.2	SST.9	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
			(poz.59) * 0,012	m3	0,036	
					RAZEM	0,036
67 d.2.2	SST.9	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
			poz.58 + poz.66 + poz.61 * 0,012	m3	0,122	
					RAZEM	0,122
68 d.2.2	SST.8	kalk. własna	Utulizacja gruzu	m3		
			poz.58 + poz.66 + poz.61 * 0,012	m3	0,122	

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,122
69 d.2.2	SST.9	KNR-W 4-01 0109-13 + KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
			0,235	m3	0,235	
					RAZEM	0,235
70 d.2.2	SST.9	kalk. własna	Utulizacja gruzu	m3		
			0,235	m3	0,235	
					RAZEM	0,235
3			Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnątrz budynku.			
3.1			Roboty demontażowe.			
71 d.3.1	SST.9	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
72 d.3.1	SST.9	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianie	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
73 d.3.1	SST.9	TZKNBK I 0833-01	Ręczne przenoszenie zlewów żeliwnych, misek klozetowych, umywalek itp. oraz rur PCV w jednym poziomie na odległość do 10 m	t		
			0,036	t	0,036	
					RAZEM	0,036
74 d.3.1	SST.9	TZKNBK I 0833-03	Ręczne przenoszenie zlewów żeliwnych, misek klozetowych, umywalek itp. oraz rur PCV - za każde 10 m przeniesienia w warunkach utrudnionych Krotność = 5	t		
			poz.73	t	0,036	
					RAZEM	0,036
75 d.3.1	SST.9	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			poz.73	t	0,036	
					RAZEM	0,036
76 d.3.1	SST.9	kalk. własna	Koszt składowania na wysypisku	t		
			poz.75	t	0,036	
					RAZEM	0,036
3.2			Roboty montażowe.			
77 d.3.2	SST.9	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
78 d.3.2	SST.9	KNR-W 2-18 0422-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.3.2	SST.9	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			9	m	9,000	
					RAZEM	9,000
80 d.3.2	SST.9	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000