

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO  
ADRES INWESTYCJI : UL. KALKSZTAJNÓW 11, GDYNIA, DZIAŁKA NR 1669 OB. LESZCZYŃKI, GRABÓWEK, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 226201 1  
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych  
ADRES INWESTORA : Gdynia ul. Warszawska 67A  
BRANZA : SANITARNA  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 17.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.03.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ I CENTRALNEGO OGRZEWANIA DLA TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO</b>					
1		<b>INSTALACJA WODY CIEPŁEJ</b>			
1		Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego. Wykucie bruzd dla instalacji CWU	m		
d.1		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
4		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych. Rura wielowarstwowa np. PE-Xc/AL/PE w systemie TECEflex o średnicy 16x2,2 w izolacji - ciepła woda użytkowa i cyrkulacyjna	m		
d.1		19,5	m	19,500	
				RAZEM	19,500
5		Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych. Rura wielowarstwowa np. PE-Xc/AL/PE w systemie TECEflex o średnicy 25x3,5 w izolacji - ciepła woda użytkowa i cyrkulacyjna	m		
d.1		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
6		Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych i prowadzone na zewnątrz wraz z izolacją	m		
d.1		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
8		Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
d.1		19,5+22	m	41,500	
				RAZEM	41,500
9		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.1		41,5	m	41,500	
				RAZEM	41,500
10		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11		Zawory spustowe na pionach	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12		Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13		Baterie wannowe ściennie o śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z POMPA</b>			
14		Mechaniczne przebicie otworów o pow. do 0,05 m2 w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. do 2 cegieł	szt.		
d.2		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
15		Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16		Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego. Wykucie bruzd dla instalacji co.	m		
d.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		215,5	m	215,500	
				RAZEM	215,500
17 d.2		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura wielowarstwowa np. PE-Xc/AL/PE w systemie TECEflex o średnicy 16x2,0 w izolacji - zasilanie i powrót c.o. 134,5	m		
			m	134,500	
				RAZEM	134,500
18 d.2		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura wielowarstwowa np. PE-Xc/AL/PE w systemie TECEflex o średnicy 20x2,8 w izolacji - zasilanie i powrót c.o. 17,0	m		
			m	17,000	
				RAZEM	17,000
19 d.2		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura wielowarstwowa np. PE-Xc/AL/PE w systemie TECEflex o średnicy 25x3,5 w izolacji - zasilanie i powrót c.o. 15,5	m		
			m	15,500	
				RAZEM	15,500
20 d.2		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura wielowarstwowa np. PE-Xc/AL/PE w systemie TECEflex o średnicy 32x4,0 w izolacji - zasilanie i powrót c.o. 19,5	m		
			m	19,500	
				RAZEM	19,500
21 d.2		Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach. Rura wielowarstwowa np. PE-Xc/AL/PE w systemie TECEflex o średnicy 40x4,0 w izolacji - zasilanie i powrót c.o. 29	m		
			m	29,000	
				RAZEM	29,000
22 d.2		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ANALOGIA - Ciepłomierze mieszkaniowe 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
23 d.2		Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15-20 mm - ANALOGIA - Ciepłomierz zbiorczy 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2		Zawory regulacyjne na pionach c.o. 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.2		Grzejniki Purmo Ventil Compact M z zaworami termostatycznymi i głowicami 23	kpl.		
			kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
26 d.2		Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych 134,5+17+15,5+19,5+29	m		
			m	215,500	
				RAZEM	215,500
27 d.2		Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.2		Gazowa absorpcyjna pompa ciepła wraz z montażem hydraulicznym, elektrycznym, okablowaniem i uruchomieniem oraz technologią kotłowni 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2		Zbiornik buforowy o poj. 800 dm3 z izolacją 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2		Zbiornik CWU o poj. 750 dm3 z izolacją 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2		Naczynia wzbiornicze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2		Płyty fundamentowe żelbetowe - płyta betonowa pod pompę	m <sup>3</sup>		
		0,5	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
33 d.2		Ogrodzenie dla pomp wraz z zadaszeniem z blachy falistej	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000