
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja ciepłej wody użytkowej wraz z cyrkulacją - budynek mieszkalny wielo-rodzinny.

ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz, ul. Mickiewicza 20, 20 A (z wyłączeniem budynku 20 B)

INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Spółka z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 23, 86-300 Grudziądz

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kazimierz Kurkowski

AKTUALIZACJA KOSZTÓW : Mirosław Sigurski

DATA OPRACOWANIA / DATA AKTUALIZACJI : Luty 2016 r / 08 04 2016r

aktualizacja

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
roboty instalacyjne					
1		Instalacja wody ciepłej - kod CPV 45330000; 45320000			
d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi układane w piwnicy 113.15	m m	113.15	
				RAZEM	113.15
d.1	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi układane w lokalach mieszkalnych i usługowych 132.40-63.90	m m	68.50	
				RAZEM	68.50
d.1	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi układane w lokalach mieszkalnych i usługowych 3.45	m m	3.45	
				RAZEM	3.45
d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi układane w piwnicy 39.30	m m	39.30	
				RAZEM	39.30
d.1	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - rurociągi układane w lokalach mieszkalnych i usługowych 4.55	m m	4.55	
				RAZEM	4.55
d.1	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 7.95	m m	7.95	
				RAZEM	7.95
d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 300.80-63.90	m m	236.90	
				RAZEM	236.90
d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 300.80	m m	300.80	
				RAZEM	300.80
d.1	KNNR 4 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 14-2	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1	KNR-W 2-15 0123-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 14-2	kpl. kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
d.1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 31-1	szt. szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
d.1	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
d.1	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1	KNR 7-08 0806-04	Ręczny zawór równoważący Dn 15 6-1	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji wodociągowej (na gorąco) 6-1	urz. urz.	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 27-2	szt. szt.	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-34 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowy gr.20 mm (N) 113.15	m m	 113.15	
				RAZEM	113.15
18	KNR 0-34 d.1 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ - jednowarstwowy gr.30 mm (S) 39.30	m m	 39.30	
				RAZEM	39.30
19	KNR 0-34 d.1 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami ThermaECO FRZ lub otulinami ThermaECO FRZ i matami (płytami) ThermaECO FRZ - gr.izolacji 40 mm 7.95	m m	 7.95	
				RAZEM	7.95
20	KNR 0-34 d.1 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.6 mm (C) 132.40-46.80	m m	 85.60	
				RAZEM	85.60
21	KNR 0-34 d.1 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy gr.6 mm (C) 8.0	m m	 8.00	
				RAZEM	8.00