

PRZEMIAN ROBÓT

CPV-45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania - S.T.- 4.5

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o. i c.t. w budynku Domu Dziecka w Równem
INWESTOR : Powiat Wołomiński
ADRES INWESTORA : 05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
BRANŻA : Instalacyjna

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Montaż instalacji c.o.	1	42
2	Roboty izolacyjne	43	48
3	Montaż instalacji ciepła technologicznego	49	55
4	Roboty izolacyjne	56	56

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr. S.T.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Montaż instalacji c.o.					
1 d.1	4.5	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie PE-x/AL-PE, o śr. 14/2 mm	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
2 d.1	4.5	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie PE-x/AL-PE, o śr. 16/2 mm	m		
		82	m	82	
				RAZEM	82
3 d.1	4.5	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie PE-x/AL-PE, o śr. 20/2,3 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
4 d.1	4.5	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie, PE-x/AL-PE, o śr. 25/2,5 mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
5 d.1	4.5	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie, PE-x/AL-PE, o śr. 32/3,0 mm	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
6 d.1	4.5	Rurociągi c.o. montowane mechanicznie, PE-x/AL-PE, o śr. 40/4,0 mm	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
7 d.1	4.5	Szafki z rozdzielaczami, do instalacji c.o. o ilości obwodów - 4	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8 d.1	4.5	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów - 5	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1	4.5	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów - 7	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10 d.1	4.5	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów - 8	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 d.1	4.5	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów - 9	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
12 d.1	4.5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300 mm i dług. 2,30 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
13 d.1	4.5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 0,40 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14 d.1	4.5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 0,50 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15 d.1	4.5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600 mm i dług. 0,70 m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

16 d.1	4.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300 mm i dług. 2,60 m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
17 d.1	4.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 0,70 m	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
18 d.1	4.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 0,80 m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
19 d.1	4.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1,0 m	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
20 d.1	4.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600 mm i dług. 1,40 m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
21 d.1	4.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 0,70 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22 d.1	4.5	Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne, o wys. 600 mm i dług. 0,40 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23 d.1	4.5	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne, o wys. 600 mm i dług. 0,80 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24 d.1	4.5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne, o wys. 600 mm i dług. 0,90 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25 d.1	4.5	Grzejniki stalowe trzy płytkowe higieniczne, o wys. 900 mm i dług. 0,60 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26 d.1	4.5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm, L=0,50 m	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
27 d.1	4.5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm, L=0,60 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28 d.1	4.5	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1764 mm, L=0,74 m	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
29 d.1	4.5	Rury przyłączone - Przyłącze podwójne do grzejnika - kątowe - o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.		
		27	kpl.	27	
				RAZEM	27
30 d.1	4.5	Zawór termostatyczny trójosiowy prawy z nastawą wstępną do grzejników łazienkowych, śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
31 d.1	4.5	Głowica termostatyczna gazowe do zaworów termostatycznych	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
32 d.1	4.5	Zawory automatyczne odpowietrzające z zaworem odcinającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10	

				RAZEM	10
33 d.1	4.5	Zawory ocinające, kątowe na gałązkach powrotnych, o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
34 d.1	4.5	Zawór równoważący, o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
35 d.1	4.5	Zawór równoważący, o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
36 d.1	4.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
37 d.1	4.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
38 d.1	4.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (robocizna)	urząd		
		33	urząd	33	
				RAZEM	33
39 d.1	4.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
40 d.1	4.5	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd		
		33	urząd	33	
				RAZEM	33
41 d.1	4.5	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych Krotność = 2	m		
		800,0+82,0+15,0+25,0+29,0+18,0	m	969	
				RAZEM	969
42 d.1	4.5	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		33	urz.	33	
				RAZEM	33
2 Roboty izolacyjne					
43 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr. 14 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
44 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		82	m	82	
				RAZEM	82
45 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
46 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
47 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		29	m	29	
				RAZEM	29
48 d.2	4.5	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18

3 Montaż instalacji ciepła technologicznego					
49 d.3	4.5	Rurociągi c.o.montowane mechanicznie, PE-x/AL-PE, o śr. 25/2,5 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
50 d.3	4.5	Zawór równoważący, o śr. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
51 d.3	4.5	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawór trójdrogowy z siłownikiem Kvs 1,6 m ³ /h, śr. 15 mm - montaż	ukł.		
		1	ukł.	1	
				RAZEM	1
52 d.3	4.5	Pompa nagrzewnicy Q=0,54 m ³ /hHpodn. 1,9 m	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
53 d.3	4.5	Zawory automatyczne odpowietrzające z zaworem odcinającym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
54 d.3	4.5	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
55 d.3	4.5	Filtr skośny gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4 Roboty izolacyjne					
56 d.4	4.5	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10