

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Budynek Muzeum im. Marii Skalickiej - Ustroń, ul. 3-go Maja 68 - Instalacja Centralnego Ogrzewania				
1	45331100-7	Montaż rurociągów i armatury	1	24
2	45331100-7	Montaż grzejników	25	45
3	45321000-3	Izolacje	46	48
4	45212000-6	Roboty budowlane	49	63

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek Muzeum im. Marii Skalickiej - Ustroń, ul. 3-go Maja 68 - Instalacja Centralnego Ogrzewania					
1		Montaż rurociągów i armatury			
1	ST 02.02	Rozdzielacze stalowy izolowany DN 65 mm dług.2x0,8 m	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	ST 02.02	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
3	ST 02.02	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	ST 02.02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 16 mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1		47.0	m	47.00	
				RAZEM	47.00
5	ST 02.02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 20mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1		28.0	m	28.00	
				RAZEM	28.00
6	ST 02.02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 25mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1		13.0	m	13.00	
				RAZEM	13.00
7	ST 02.02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 32mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1		45.0	m	45.00	
				RAZEM	45.00
8	ST 02.02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. 40mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1		14.0	m	14.00	
				RAZEM	14.00
9	ST 02.02	Rurociagi Kan-therm PE-RT/AL/PE-RT o śr. 16 mm układane w rurze osłono-wej w budynkach	m		
d.1		107.0	m	107.00	
				RAZEM	107.00
10	ST 02.02	Rurociagi Kan-therm PE-RT/AL/PE-RT o śr. 20 mm układane w rurze osłono-wej w budynkach	m		
d.1		40.0	m	40.00	
				RAZEM	40.00
11	ST 02.02	Rurociagi Kan-therm PE-RT/AL/PE-RT o śr. 25 mm układane w rurze osłono-wej w budynkach	m		
d.1		41.0	m	41.00	
				RAZEM	41.00
12	ST 02.02	Rurociagi Kan-therm PE-RT/AL/PE-RT o śr. 32 mm układane w rurze osłono-wej w budynkach	m		
d.1		53.0	m	53.00	
				RAZEM	53.00
13	ST 02.02	Rurociagi Kan-therm PE-RT/AL/PE-RT o śr. 40 mm układane w rurze osłono-wej w budynkach	m		
d.1		7.0	m	7.00	
				RAZEM	7.00
14	ST 02.02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe Kan-therm Steel o śr.nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1		155.0	m	155.00	
				RAZEM	155.00
15	ST 02.02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe Kan-therm Steel o śr.nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1		19.0	m	19.00	
				RAZEM	19.00
16	ST 02.02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe Kan-therm Steel o śr.nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1		69.0	m	69.00	
				RAZEM	69.00
17	ST 02.02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe Kan-therm Steel o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1		15.0	m	15.00	
				RAZEM	15.00
18	ST 02.02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach nie-mieszkalnych	m		
d.1		poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m	506.00	
				RAZEM	506.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	ST 02.02	Zawory przelotowe spustowy o połączeniach gwintowanych śr.nom.15 mm ze śrubunkiem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1	ST 02.02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm ze śrubunkiem 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.1	ST 02.02	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom.40 mm ze śrubunkiem 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1	ST 02.02	Zawór grzejnikowy termostatyczny z głowicą o śr.nom. do 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	ST 02.02	Wkładka zaworowa z głowicą termostatyczną Danfoss o śr.nom. 15 mm 42	szt. szt.	 42.00	
				RAZEM	42.00
24 d.1	ST 02.02	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji 43	szt.grz. szt.grz.	 43.00	
				RAZEM	43.00
2		Montaż grzejników			
25 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 20/50/40, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
26 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 21/50/40, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
27 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 21/50/50, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
28 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 21/50/60, montaż grzejników na ścianie 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 21/50/70, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
30 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 21/50/80, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 21/50/120, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/50/40, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
33 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/50/100, montaż grzejników na ścianie 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
34 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/50/110, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/50/140, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/50/160, montaż grzejników na ścianie 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/50/180, montaż grzejników na ścianie 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
38 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/50/200, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/60/70, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/60/90, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/90/90, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe Korado Radik VKU 22/30/200, montaż grzejników na ścianie 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Korado Radik VKU 33/90/70, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe trzy płytkowe Korado Radik VKU 33/30/140, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2	ST 02.02	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.Enix P-308, montaż grzejników na ścianie 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		Izolacje			
46 d.3	ST 02.02	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 20.0	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
47 d.3	ST 02.02	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 30.0	m m	30.00	
				RAZEM	30.00
48 d.3	ST 02.02	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 12.0	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
4		Roboty budowlane			
49 d.4	ST 02.02	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.0+45.0+13.0+28.0+47.0	m m	147.00	
				RAZEM	147.00
50 d.4	ST 02.02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.49	m m	147.00	
				RAZEM	147.00
51 d.4	ST 02.02	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.50*0.5*0.2	m ³ m ³	14.70	
				RAZEM	14.70
52 d.4	ST 02.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
53 d.4	ST 02.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
54 d.4	ST 02.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	ST 02.02	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
56 d.4	ST 02.02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
57 d.4	ST 02.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
58 d.4	ST 02.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
59 d.4	ST 02.02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 22	szt. szt.	 22.00	
				RAZEM	22.00
60 d.4	ST 02.02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 12	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
61 d.4	ST 02.02	Tuleja ochronna l=0.9m Dn50 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
62 d.4	ST 02.02	Tuleja ochronna l=0.4m Dn80 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
63 d.4	ST 02.02	Tuleja ochronna l=0.4m Dn50 56	szt. szt.	 56.00	
				RAZEM	56.00