

Kosztorys ofertowy - instalacja c.o.

Lp.	Kod poz. kosztor.	Poz. SST	Nazwa i opis robót	J. m.	Ilość j. m.	Wartość jedn.	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7	8
Rozdział 1. Roboty demontażowe							
1	1.1	5.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 10-15 mm, na ścianie	m	823,00		
2	1.2	5.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 20 mm, na ścianie	m	271,00		
3	1.3	5.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 25-32 mm, na ścianie	m	253,00		
4	1.4	5.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 40-50 mm, na ścianie	m	321,00		
5	1.5	5.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 65 mm, na ścianie	m	52,00		
6	1.6	5.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 80 mm, na ścianie	m	18,00		
7	1.7	5.3	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0 m ²	kpl.	102,00		
8	1.8	5.3	Demontaż grzejnika żeliwnego, członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5 m ²	kpl.	19,00		
9	1.9	5.3	Demontaż grzejnika stalowego, płytowego o powierzchni ogrzewalnej 5,0 m ²	kpl.	26,00		
10	1.10	5.3	Demontaż grzejnika stalowego, płytowego o powierzchni ogrzewalnej 7,5 m ²	kpl.	4,00		
11	1.11	5.3	Demontaż grzejnika stalowego, płytowego o powierzchni ogrzewalnej 10,0 m ²	kpl.	7,00		
12	1.12	5.3	Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4- rzędowy, długości 0,5 – 2,0 m	szt.	10,00		
13	1.13	5.3	Demontaż grzejnika z rur stalowych, gładki, 2-, 3- i 4- rzędowy, długości 2,5 – 5,0 m	szt.	1,00		
14	1.14	5.3	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany, 2- rzędowy, długości 0,5 – 2,0 m	szt.	5,00		
15	1.15	5.3	Demontaż grzejnika z rur stalowych, żebrowany, 4 - rzędowy, długości 0,5 – 2,0 m	szt.	2,00		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Roboty demontażowe							
Rozdział 2. Roboty instalacyjne							
16	2.1	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 15	m	575,00		
17	2.2	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 20	m	384,00		
18	2.3	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 25	m	59,00		
19	2.4	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 32	m	37,00		
20	2.5	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 40	m	24,00		
21	2.6	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Dn 50	m	16,00		

22	2.7	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, Fi 133/4	m	2,00		
23	2.8	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 15 mm	m	3,00		
24	2.9	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 20 mm	m	45,00		
25	2.10	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 25 mm	m	77,00		
26	2.11	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 32 mm	m	177,00		
27	2.12	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 40 mm	m	68,00		
28	2.13	5.4.1	Montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych, w kanale, Dn 50 mm	m	24,00		
29	2.14	5.4.2	Montaż grzejników z rur stalowych żebrowanych GŻ-1, jednorzędowe, długość 0,75 m	szt.	2,00		
30	2.15	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 300/400	szt.	1,00		
31	2.16	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 450/500	szt.	1,00		
32	2.17	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 450/1100	szt.	1,00		
33	2.18	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/400	szt.	2,00		
34	2.19	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/500	szt.	5,00		
35	2.20	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/600	szt.	1,00		
36	2.21	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/700	szt.	3,00		
37	2.22	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/800	szt.	3,00		
38	2.23	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/900	szt.	10,00		
39	2.24	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/1000	szt.	20,00		
40	2.25	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/1100	szt.	14,00		
41	2.26	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/1200	szt.	15,00		
42	2.27	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/1400	szt.	7,00		
43	2.28	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/1600	szt.	3,00		
44	2.29	5.4.2	Montaż grzejników jednopłytowych 600/1800	szt.	3,00		
45	2.30	5.4.2	Montaż grzejników dwupłytowych 600/600	szt.	4,00		
46	2.31	5.4.2	Montaż grzejników dwupłytowych 600/700	szt.	6,00		
47	2.32	5.4.2	Montaż grzejników dwupłytowych 600/800	szt.	1,00		
48	2.33	5.4.2	Montaż grzejników dwupłytowych 600/900	szt.	10,00		
49	2.34	5.4.2	Montaż grzejników dwupłytowych 600/1800	szt.	1,00		
50	2.35	5.4.2	Montaż grzejników dwupłytowych 600/600 (istniejących)	szt.	4,00		
51	2.36	5.4.2	Montaż grzejników dwupłytowych 600/1800 (istniejących)	szt.	1,00		
52	2.37	5.4.2	Montaż grzejników trzy płytowych 600/1000 (istniejących)	szt.	19,00		
53	2.38	5.4.2	Montaż grzejników trzy płytowych 600/1400 (istniejących)	szt.	2,00		
54	2.39	5.4.2	Montaż grzejników trzy płytowych 600/1800 (istniejących)	szt.	3,00		
55	2.40	5.4.2	Montaż grzejników trzy płytowych 600/2000 (istniejących)	szt.	1,00		
56	2.41	5.4.2	Montaż grzejników trzy płytowych 600/2300 (istniejących)	szt.	7,00		

57	2.42	5.4.3	Montaż prostych zaworów grzejnikowych, z nastawą wstępną, o średnicy 15 mm wraz z głowicami termostatycznymi	kpl.	113,00		
58	2.43	5.4.3	Montaż prostych zaworów grzejnikowych, z nastawą wstępną, o średnicy 15 mm wraz z głowicami termostatycznymi (istniejących)	kpl.	30,00		
59	2.44	5.4.3	Montaż prostych zaworów grzejnikowych, z nastawą wstępną, o średnicy 20 mm wraz z głowicami termostatycznymi (istniejących)	kpl.	7,00		
60	2.45	5.4.3	Montaż zaworów przelotowych kulowych mosiężnych o śr. 15 mm, z kurkiem spustowym	szt.	46,00		
61	2.46	5.4.3	Montaż zaworów przelotowych kulowych mosiężnych o śr. 20 mm, z kurkiem spustowym	szt.	62,00		
62	2.47	5.4.3	Montaż zaworów przelotowych kulowych mosiężnych o śr. 25 mm, z kurkiem spustowym	szt.	4,00		
63	2.48	5.4.3	Montaż zaworów przelotowych kulowych mosiężnych o śr. 32 mm, z kurkiem spustowym	szt.	4,00		
64	2.49	5.4.3	Montaż zaworów przelotowych kulowych mosiężnych o śr. 40 mm, z kurkiem spustowym	szt.	6,00		
65	2.50	5.4.3	Montaż zaworów przelotowych kulowych mosiężnych o śr. 50 mm, z kurkiem spustowym	szt.	2,00		
66	2.51	5.4.3	Montaż zaworów przelotowych kulowych o śr. 15 mm, z końcówką do węża	szt.	7,00		
67	2.52	5.4.3	Montaż odpowietrzników automatycznych z zaworami stopowymi, o średnicy 15 mm	kpl.	28,00		
68	2.53	5.4.3	Montaż regulatorów różnicy ciśnień o śr. 25 mm i $kv = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$, z rurką impulsową dł. 5,0 m	kpl.	1,00		
69	2.54	5.4.3	Montaż regulatorów różnicy ciśnień o śr. 32 mm i $kv = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$, z rurką impulsową dł. 5,0 m	kpl.	2,00		
70	2.55	5.4.3	Montaż regulatorów różnicy ciśnień o śr. 40 mm i $kv = 10 \text{ m}^3/\text{h}$, z rurką impulsową dł. 5,0 m	kpl.	1,00		
71	2.56	5.4.3	Montaż zaworów regulacyjnych o śr. 25 mm i $kv = 4,0 \text{ m}^3/\text{h}$ (do podłączenia rurek imp.)	szt.	1,00		
72	2.57	5.4.3	Montaż zaworów regulacyjnych o śr. 32 mm i $kv = 6,3 \text{ m}^3/\text{h}$ (do podłączenia rurek imp.)	szt.	2,00		
73	2.58	5.4.3	Montaż zaworów regulacyjnych o śr. 40 mm i $kv = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ (do podłączenia rurek imp.)	szt.	1,00		
74	2.59	5.4.2	Montaż dwuzłazek, Dn 15 mm	szt.	226,00		
75	2.60	5.4.3	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei (0 – 100 °C)	szt.	5,00		
76	2.61	5.4.3	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei (0 – 0,6 MPa)	szt.	5,00		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Roboty instalacyjne							
Rozdział 3. Roboty antykorozyjne i izolacyjne							
77	3.1	7	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B) rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m^2	141,53		
78	3.2	7	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości (stan wyjściowy B) rurociągów o średnicy Dz: od 58 do 219 mm	m^2	0,88		
79	3.3	7	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania termoodporne) rurociągów o Dz do 57 mm	m^2	141,53		
80	3.4	7	Malowanie pędzlem (farby do gruntowania	m^2	0,88		

			termoodporne) rurociągów o Dz: 58-219 mm				
81	3.5	7	Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz do 57 mm	m ²	141,53		
82	3.6	7	Malowanie pędzlem (emalie termoodporne) rurociągów o Dz od 58 do 219 mm	m ²	0,88		
83	3.7	7	Montaż otulin termoizolacyjnych, gr. 25 mm, z pianki poliuretanowej, rura Fi 12 - 22 mm	m	67,00		
84	3.8	7	Montaż otulin termoizolacyjnych, gr. 25 mm, z pianki poliuretanowej, rura Fi 28 - 48 mm	m	692,00		
85	3.9	7	Montaż otulin termoizolacyjnych, gr. 25 mm, z pianki poliuretanowej, rura Fi 54 - 70 mm	m	40,00		
86	3.10	7	Montaż mat termoizolacyjnych, gr. 25 mm, z pianki poliuretanowej, rura dn: 125 mm	m ²	0,88		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Roboty antykorozyjne i izolacyjne							
Rozdział 4. Próby i regulacje							
87	4.1	6.2	Płukanie instalacji c.o., w budynku niemieszkalnym.	m	1489,00		
88	4.2	6.2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	1489,00		
89	4.3	6.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	154,00		
Podsumowanie elementu							Razem
Ogółem Próby i regulacje							
Rozdział 5. Roboty budowlane							
90	5.1	5.5	Zamurowanie otworów w ścianach – po wspornikach grzejników	szt.	352,00		
91	5.2	5.5	Przebicie w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo - wapiennej	m ³	0,52		
92	5.3	5.5	Rozbiórka podłogi betonowej nad kanałami podpodłogowymi.	m ³	5,11		
93	5.4	5.5	Rozbiórka podłogi drewnianej (na wpust) nad kanałami podpodłogowymi.	m ²	72,60		
94	5.5	5.5	Rozbiórka przykrycia kanałów z płyt żelbetowych	m ³	13,63		
95	5.6	5.5	Ułożenie przykrycia kanałów z płyt żelbetowych	m ³	13,63		
96	5.7	5.5	Remont posadzki lastrykowej (nad kanałami)	m ²	97,80		
97	5.8	5.5	Remont posadzki cementowej, z zatarciem na gładko	m ²	72,60		
98	5.9	5.5	Remont posadzek z deszczulek, z wymianą podłoża	m ²	72,60		
99	5.10	5.5	Malowanie farbami emulsyjnymi tynków	m ²	352,00		
Razem wartość netto:							
Podatek VAT:							
Razem wartość brutto:							