

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa instalacji ogrzewczej w budynku Starostwa Powiatowego w Wołominie</b>				
<b>1 Instalacja c.o.</b>				
1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	178.0	m	178.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
2	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	107.0	m	107.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
3	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	65.9	m	65.900	
			<b>RAZEM</b>	<b>65.900</b>
4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	76.0	m	76.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
5	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	43.5	m	43.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>43.500</b>
6	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	153.5	m	153.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>153.500</b>
7	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	626	m	626.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>626.000</b>
8	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 15 mm	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 22 mm	szt.		
d.1	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 28 mm	szt.		
d.1	4	szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	Punkty stałe na rurociągach miedzianych o śr. zewn. 35 mm	szt.		
d.1	14	szt.	14.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
13	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	21	szt.	21.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
14	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1	6	szt.	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	154	szt.	154.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
16	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	21	szt.	21.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
17	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1	23	szt.	23.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1				
	4	szt.	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
19	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1				
	25	szt.	25.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
20	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1				
	12	szt.	12.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1				
	9	szt.	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
22	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.1				
	2	szt.	2.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1				
	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1				
	1	szt.	1.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1				
	77	kpl.	77.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
26	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1				
	77	urz.	77.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
27	Rozdzielacz z rur miedzianych do pomp i wymienników o śr.zew.do 108 mm o połączeniach gwintowanych o śr.nom.króćców 32-40 mm	m		
d.1				
	1.5	m	1.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
<b>2 Izolacja cieplochronna</b>				
28	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2				
	7.0	m	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2				
	9.0	m	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
30	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2				
	19.0	m	19.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2				
	22.0	m	22.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
32	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.2				
	77.0	m	77.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>77.000</b>
33	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2				
	7.0	m	7.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2				
	9.0	m	9.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
35	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
d.2				

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	19.0	m	19.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
36 d.2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
	29.5	m	29.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>29.500</b>
37 d.2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
	19.5	m	19.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>19.500</b>
38 d.2	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
	1.5	m	1.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
	<b>3 Roboty remontowe budowlano-instalacyjne.</b>			
39 d.3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	0.70	m <sup>3</sup>	0.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.700</b>
40 d.3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej (stropy)	m <sup>3</sup>		
	0.41	m <sup>3</sup>	0.410	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.410</b>
41 d.3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	0.60	m <sup>3</sup>	0.600	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
42 d.3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
	0.35	m <sup>3</sup>	0.350	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
43 d.3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (uchwyty i wsporniki po rurociągach i grzejnikach)	m <sup>3</sup>		
	0.36	m <sup>3</sup>	0.360	
			<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
44 d.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach	m <sup>2</sup>		
	14.18	m <sup>2</sup>	14.180	
			<b>RAZEM</b>	<b>14.180</b>
45 d.3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem.	m <sup>2</sup>		
	2.70	m <sup>2</sup>	2.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
46 d.3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
	70.34	m <sup>2</sup>	70.340	
			<b>RAZEM</b>	<b>70.340</b>
47 d.3	Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyściennych z gumolitu,linoleum,pł.pl.	m <sup>2</sup>		
	2.7	m <sup>2</sup>	2.700	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
48 d.3	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm	m <sup>2</sup>		
	2.65	m <sup>2</sup>	2.650	
			<b>RAZEM</b>	<b>2.650</b>
49 d.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
	228.0	m	228.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
50 d.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
	108.5	m	108.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>108.500</b>
51 d.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
	119.5	m	119.500	
			<b>RAZEM</b>	<b>119.500</b>
52 d.3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
	112.0	m	112.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
53	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie	m		
d.3				
	16.0	m	16.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.3				
	6	szt	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40-50 mm	szt		
d.3				
	6	szt	6.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
56	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.3				
	69	szt	69.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>69.000</b>
57	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
d.3				
	65	kpl.	65.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
58	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
d.3				
	4	szt	4.000	
			<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3				
	1.47	m <sup>3</sup>	1.470	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
60	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3				
	1.47	m <sup>3</sup>	1.470	
			<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>