

Remont kotłowni i instalacji co z wymianą kotła, grzejników i orurowania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
KOTŁOWNIA			
1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2		
	2,35x4,17	m2	9,80
	3,0x2,35	m2	7,05
	3,0x3,17	m2	9,51
	3,0x0,36	m2	1,08
	3,0x3,17	m2	9,51
	-2,0x0,90	m2	-1,80
	3,20x1,0	m2	3,20
	3,20x1,99	m2	6,37
	3,20x1,0	m2	3,20
	-1,0x1,20x4	m2	-4,80
	razem	m2	43,12
2	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach		
	3,0x2,35	m2	7,05
	3,0x3,17	m2	9,51
	3,0x0,36	m2	1,08
	3,0x3,17	m2	9,51
	-2,0x0,90	m2	-1,80
	3,20x1,0	m2	3,20
	3,20x1,99	m2	6,37
	3,20x1,0	m2	3,20
	-1,0x1,20x4	m2	-4,80
	razem	m2	33,32
3	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich		
	1,0x1,20x4	m2	4,80
	razem	m2	4,80
4	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
	2,35x4,17	m2	9,80
	razem	m2	9,80
5	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	3,0x2,35	m2	7,05
	3,0x3,17	m2	9,51
	3,0x0,36	m2	1,08
	3,0x3,17	m2	9,51
	-2,0x0,90	m2	-1,80
	3,20x1,0	m2	3,20
	3,20x1,99	m2	6,37
	3,20x1,0	m2	3,20
	razem	m2	38,12
6	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni do 0,5m2		
	TABLICA 9914 wsp.0,75+0,75=1,50 1,50x(0,50x0,70)	szt	0,53
	razem	szt	0,53
7	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie		
	TABLICA 9914 wsp. 1,0+0,50=1,50 x 2 strony = 3,0 3,0x(2,20x0,90)	m2	5,94
	razem	m2	5,94
8	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko		
	0,60+0,50+1,30+0,90+0,80+1,10	m	5,20
	razem	m	5,20
9	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
	2,35x3,17	m2	7,45
	1,0x1,99	m2	1,99
	1,99x0,20	m2	0,40
	razem	m2	9,84
10	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą		
		m2	9,84
11	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm z przecinaniem płytek		
	-0,90+3,17+2,35+3,17+1,0+1,99+1,00+0,36	m	12,14
	razem	m	12,14
12	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek		
		m	12,14

Remont kotłowni i instalacji co z wymianą kotła, grzejników i orurowania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
13	Przemurowanie przewodów - wykucie otworów	szt	2,00
14	Przemurowanie - sprawdzenie przewodów	m	7,00
15	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów	szt	2,00
16	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu powierzchni otynkowanych w jednym miejscu do 0,26-0,5m2 na ścianach	szt	7,00
17	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu powierzchni otynkowanych w jednym miejscu do 0,26-0,5m2 na stropach	szt	5,00
18	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,25m2 na ścianach	szt	2,00
19	Wymiana odcinka rury stalowej o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach spawanych	miejsce	8,00
20	Demontaż kotłów stalowych, wodnych lub parowych typu: S-4 WK-1 (Es-ka); S-4 WC-1 (SŻ); S-4 PC-1 (SŻ); S-7 WC-1 (RSW); S-7 PC-1 (RSP); S-8 WC-1 (SŻIIG); S-8 PC-1 (SŻIIG) o powierzchni ogrzewalnej 6m2	szt	1,00
21	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem żeliwnym typu Strebel, KZ-3	kpl	1,00
22	Odlączenie lub przyłączenie kotła żeliwnego wodnego typu KZ-3 STREBEL	kpl	1,00
23	Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 6,5m2	kocioł	1,00
24	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 25-32mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m	1,00
25	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,6 MPa	szt	2,00
26	Podejścia do pomp cyrkulacyjnych o średnicy zewnętrznej rury 22mm, przyłącze o średnicy nominalnej 32mm	kpl	1,00
27	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt	1,00
28	Montaż wkładu kominowego, żaroodpornego	kpl	1,00
29	Wymiana podejścia z rur PCW o średnicy 110mm łączonego metodą wciskową	miejsce	3,00
30	Wymiana odcinka rury z PVC o średnicy 110mm, z uszczelnieniem pierścieniami	miejsce	3,00
31	Wymiana ustępu z miską porcelanową Kompakt	kpl	3,00
32	Wymiana podejścia wodociągowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym w oplocie metalowym	szt	3,00
33	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o średnicy 15mm bez stosowania długich gwintów	miejsce	8,00
ROBOTY BUDOWLANE			
34	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2		
	2,35x4,17	m2	9,80
	3,0x2,35	m2	7,05
	3,0x3,17	m2	9,51
	3,0x0,36	m2	1,08
	3,0x3,17	m2	9,51
	-2,0x0,90	m2	-1,80
	3,20x1,0	m2	3,20
	3,20x1,99	m2	6,37
	3,20x1,0	m2	3,20
	-1,0x1,20x4	m2	-4,80
	razem	m2	43,12
35	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na ścianach, loggiach, balkonach		
	3,0x2,35	m2	7,05
	3,0x3,17	m2	9,51

Remont kotłowni i instalacji co z wymianą kotła, grzejników i orurowania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
	3,0x0,36	m2	1,08
	3,0x3,17	m2	9,51
	-2,0x0,90	m2	-1,80
	3,20x1,0	m2	3,20
	3,20x1,99	m2	6,37
	3,20x1,0	m2	3,20
	-1,0x1,20x4	m2	-4,80
	razem	m2	33,32
36	Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III o powierzchni podłogi pomieszczenia ponad 5m2 wykonywane ręcznie na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów na ścianach płaskich		
	1,0x1,20x4	m2	4,80
	razem	m2	4,80
37	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów		
	2,35x4,17	m2	9,80
	razem	m2	9,80
38	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian		
	3,0x2,35	m2	7,05
	3,0x3,17	m2	9,51
	3,0x0,36	m2	1,08
	3,0x3,17	m2	9,51
	-2,0x0,90	m2	-1,80
	3,20x1,0	m2	3,20
	3,20x1,99	m2	6,37
	3,20x1,0	m2	3,20
	razem	m2	38,12
39	Malowanie dwukrotne farbą olejną stolarki okiennej uprzednio malowanej o powierzchni do 0,5m2		
	TABLICA 9914 wsp. 0,75+0,75=1,50 1,50x(0,50x0,70)	szt	0,53
	razem	szt	0,53
40	Malowanie dwukrotne farbą olejną powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie		
	TABLICA 9914 wsp. 1,0+0,50=1,50 x 2 strony = 3,0 3,0x(2,20x0,90)	m2	5,94
	razem	m2	5,94
41	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko		
	0,60+0,50+1,30+0,90+0,80+1,10	m	5,20
	razem	m	5,20
42	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej		
	2,35x3,17	m2	7,45
	1,0x1,99	m2	1,99
	1,99x0,20	m2	0,40
	razem	m2	9,84
43	Posadzki z płytek o wymiarach 20x20cm układanych na klej metodą zwykłą	m2	9,84
44	Przygotowanie podłoża pod cokoliki płytkowe o wysokości 10cm z płytek kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm z przecinaniem płytek		
	-0,90+3,17+2,35+3,17+1,0+1,99+1,00+0,36+0,20+0,20	m	12,54
	razem	m	12,54
45	Cokoliki o wysokości 10cm z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą z przecinaniem płytek	m	12,54
PRZEBICIE I ZAMUROWANIE PRZEBIĆ W ŚCIANACH POD ROBOTY INSTALACYJNE			
46	Zamurowanie przebić w ścianach grubości 1 cegły	szt	7,00
47	Zamurowanie przebić w ścianach grubości ponad 1 cegły	szt	8,00
48	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	15,00
49	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	7,00
50	Przebicie otworów w ścianach z cegiel grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	8,00
51	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na miejscach zamurowanych ceglami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych	szt	15,00
ROBOTY INSTALACYJNE			

Remont kotłowni i instalacji co z wymianą kotła, grzejników i orurowania

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
52			
53	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	32,00
54	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	18,00
55	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	12,00
56	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	12,00
57	Demontaż grzejnika z rury żełbrowej żeliwnej o długości 1,0m	szt	6,00
58	Demontaż grzejnika z rury żełbrowej żeliwnej o długości 2,0m	szt	14,00
59	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 42,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	14,00
60	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	29,00
61	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	18,00
62	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	32,00
63	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18,0mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach	m	38,00
64	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	6,00
65	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm	szt	12,00
66	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	2,00
67	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	6,00
68	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt	1,00
69	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm	szt	3,00
70	Rury przyłączone z miedzi o średnicy nominalnej 18mm do grzejników	kpl	12,00
71	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	12,00
72	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	131,00
73			

MARIAN GUZ
mgr inż. budownictwa
Upn. z 2013 r. art. 1 pkt. 2, 86
ust. 3 i 4 § 13 ust. 1 pkt. 2
K-lin Nr UAN/N7210/1013/83