
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA PIECÓW GRZEWCZYCH
ADRES INWESTYCJI : 97-200 TOMASZÓW MAZ. ul. ŚW. ANTONIEGO 47
INWESTOR : SZKOŁA POLICEALNA SAMORZĄDU WOJEWÓDZTWA ŁÓDZKIEGO
ADRES INWESTORA : 97-200 TOMASZÓW MAZ. ul. ŚW. ANTONIEGO 47
BRANŻA : inst.
SPORZĄDZIŁ :
DATA OPRACOWANIA : 06/2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
06/2010

a kotłownia rem szkoła policeal TOMASZÓW TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	ko	kz	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTA- ŻOWE							
2	MODERNIZACJA KOT- ŁOWNI							
3	ROBOTY UZUPEŁNIA- JACE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE					
1	Demontaż kotła stalowego	kpl	2.00		
d.1					
2	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	1.00		
d.1					
3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m	3.00		
d.1	o śr. 100 mm na ścianie				
4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych	m	4.00		
d.1	o śr. 80 mm na ścianie				
5	Demontaż pompy z silnikiem do 100kg	szt	2.00		
d.1					
6	Rozbiórka elementów betonowych	m ³ bet.	2.5*0.5*0.2 = 0.25		
d.1					
7	Ręczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy	szt.	1.00		
d.1	wewnętrznej 1000 mm - grubość osadudo 30 cm analogia - studni schładzającej				
8	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i	t	1.4		
d.1	wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km				
9	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za	t	1.4		
d.1	każdy rozpoczęty km ponad 1 km do 5km				
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
2 MODERNIZACJA KOTŁOWNI					
10	Kotły żeliwne wodne ltyp KZ-5/8 osmioczłonowy o mocy nom. 102kW Pmax=0,5MPa /wymagany ciąg kominowy 40Pa / paliwo podstawowe koks przemysłowo-opałowy o wart. opał. Wu=25MJ/kg - // montaż z próbami	kocioł	2.00		
11	Pompy obiegowe instalacji CO typ UPS 50-120F U=3*400V	kpl	2.00		
12	Pompa odwadniająca typ KP 250-A1 z wyłącznikiem pływakowym	kpl	1.00		
13	Odmulacze obiegu ze stosem magnetycznym typ TerFM Dn=80mm	szt.	1.00		
14	Filtr siatkowy skośny kołnierzowy typ FS-1 80mm	szt.	1.00		
15	Zawór kulowy kołnierzowy 80mm PN=1,0MPa Tn=120°C	szt.	2.00		
16	Zawory kulowe 65mm PN=1,0MPa T=120°C -poł gwintowane	szt.	4.00		
17	Zawory kulowe 15mm PN=1,0MPa T=120°C	szt.	4.00		
18	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	5.00		
19	Połączenie elastyczne rozłączne 15mm /wąż gumowy w oplocie stalowym	szt.	1.00		
20	Zawór zwrotny typ "202" T=130°C PN 16bar 65mm	szt.	2.00		
21	Zawór zwrotny typ 601 T=100°C PN=10bar 32 mm	szt.	1.00		
22	Zawór zwrotny typ 601 T=100°C PN=10bar 15mm	szt.	1.00		
23	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1.00		
24	Wodomierze skrzydełkowe JS 1,0 Qn=1,0m ³ /h o śr. nominalnej 15 mm	kpl.	1.00		
25	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei P=0-2, 5bar klasa 1,6 z kurkiem manometrycznym	szt.	4.00		
26	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei tarczowe T100 /0-120°C /klasa 2,0	szt.	2.00		
27	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	7.00		
28	Zlewy blaszane 1-komorowe z syfonem	szt.	1.00		
29	Kratki wentylacyjne 15*20cm	szt.	1.00		
30	Kratki wentylacyjne nawiewne typ ST -W/SS 625*225mm z przepustnicą szczelinową /montaż u dołu drzwi	szt.	1.00		
31	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 125 mm i grub. ścianek 4,5 mm analogia REDUKCJE KOŁNIERZOWE 125/100mm	szt.	2.00		
32	PRZYŁĄCZENIE KANAŁÓW SPALINOWYCH DO ISTNIEJĄCEGO CZOPUCHA /blacha gr. min. 5mm /338mm*138mm l=30cm	szt.	4.00		
33	Naprawa stalowej ściany bocznej czopucha 2,35m*0,8m + izolacja 5cm z wełny mineralnej + płaszcz z blachy stalowej gr. 1,0mm	kpl	1.00		
34	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.65-80 mm o połączeniach spawanych	szt	6.00		
35	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.100 mm o połączeniach spawanych	szt	2.00		
36	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych	szt	2.00		
37	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	2.00		
38	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	4.00		
39	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	2.00		
40	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m	6.00		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
41	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 100 mm i d.2 grub. ścianek 4,5 mm	m	4.00		
42	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -odwodnienie odmulacza	m	4.00		
43	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	2.0+2.0+6.0+4.0 = 14.00		
44	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	2.0*0.066+2.0*0.239+6.0*0.28+4.0*0.339 = 3.65		
45	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów	m ²	3.65		
46	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów	m ²	3.65		
47	Izolacja otuliną STEINONORM z płaszczem z folii PCW d.2 otulina 65/30 2m otulina 80/30 6m otulina 100/40 4m	m	2.0+6.0+4.0 = 12.00		
48	Uruchomienie kotłowni -72 godzinny próbny rozruch wraz z instalacją co	kpl	1.00		
Razem dział: MODERNIZACJA KOTŁOWNI					

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3	ROBOTY UZUPEŁNIAJACE				
49 d.3	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.15*0.15*0.5 = 0.01		
50 d.3	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²	4.5*6.5 = 29.25		
51 d.3	Malowanie podłogi farbami do betonu	m ²	4.5*6.5 = 29.25		
52 d.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów /z wcześniejszym oczyszczeniem powierzchni	m ²	4.5*6.5+1.2* 6.5*2+1.2* 4.5*2-0.2*2 = 55.25		
53 d.3	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²	1.8*6.5*2+ 1.8*4.5*2- 1.8*2 = 36.00		
54 d.3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³	0.01		
Razem dział: ROBOTY UZUPEŁNIAJACE					
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					