

Kosztorys ślepy

Obiekt Remont w kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.
Budowa Szkoła Podstawowa, Karścino 18, 78-230 Karścino
Zamawiający Gmina Karlino
 Plac Jana Pawła II 6, 78-230 Karlino
Biuro kosztorysowe ADSAN Pracownia Projektowa Adam Wróbel
 ul. Traugutta 31/37, 75-569 Koszalin

Poziom cen Sekocenbud IVkw. 2015r

Stawka robocizny 0,00 zł/r-g
Koszty pośrednie 0%
Zysk 0%

Ilości dla robót demontażowych należy zweryfikować przed rozpoczęciem prac.

Sporządził mgr inż. Adam Wróbel

Koszalin styczeń 2016r

Remont w kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.

Zakres prac do skosztorysowania obejmuje wykonanie remontu kotłowni gazowej pracującej na potrzeby ogrzewania budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.

Zakres prac obejmuje:

- roboty demontażowe,
- montaż kotłów gazowych - kaskady,
- montaż komina,
- wykonanie wentylacji nawiewnej oraz wywiewnej,
- montaż armatury i urządzeń przedstawionej w dokumentacji,
- wykonanie izolacji cieplnej wszystkich urządzeń oraz przewodów,

Parametry urządzeń i armatury zgodne z dokumentacją projektową.

Remont w kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		1. ROBOTY DEMONTAŻOWE - ISTNIEJĄCA KOTŁOWNIA				0,00
1	KNR 4-02 0409/07	Demontaż i rozebranie istniejącego kotła 2x60kW i 1x38kW	kpl	3,000	0,00	0,00
2	KNR 4-02 0417/02	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego istniejącego	szt	1,000	0,00	0,00
3	KNR 4-02 0410/02 - analogia	Demontaż istniejącego komina	kpl	3,000	0,00	0,00
4	KNR 4-02 0506/04 - analogia	Demontaż istniejących rurociągów oraz armatury kotłowni	kpl	1,000	0,00	0,00
		2. TECHNOLOGIA KOTŁOWNI				0,00
5	KNR 2-15 0503/03 - analogia	Kaskada z 3 kotłami kondensacyjnymi 65kW na gaz GZ30	kpl	3,000	0,00	0,00
6	KNR 2-15 0121/04 - analogia	Podgrzewacz wody 200L	kpl	1,000	0,00	0,00
7	KNP 8 1011.1/01 - analogia	Komin koncentryczny dn250/350 z kaskadą dla 3 kotłów	kpl	1,000	0,00	0,00
8	KNNR 4 0235/01 - analogia	Neutralizator kondensatu	szt	1,000	0,00	0,00
9	KNNR 4 0235/01 - analogia	Stacja uzdatniania wody	szt	1,000	0,00	0,00
10	KNR 2-15 0507/02 - analogia	Naczynie przeponowe - 1	szt	1,000	0,00	0,00
11	KNR 2-15 0507/02 - analogia	Naczynie przeponowe - 2	szt	1,000	0,00	0,00
12	KNR 2-15w 0524/01 - analogia	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt	1,000	0,00	0,00
13	KNR 2-15w 0524/01 - analogia	Zawór napełniający dn15	szt	1,000	0,00	0,00
14	KNR 2-15 0406/01 - analogia	Filtroodmulnik dn50mm	szt	1,000	0,00	0,00
15	KNR 7-08r98 0102/03 -analogia	Czujnik temperatury	szt	1,000	0,00	0,00
16	KNR 7-08r98 0102/03 -analogia	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000	0,00	0,00
17	KNR 2-15 0123/03 - analogia	Pompa obiegowa instalacji c.o.	szt	1,000	0,00	0,00
18	KNR 2-15w 0530/01	Montaż termometrów w gotowej tulei - termometr bimetaliczny 0-120st C	szt	4,000	0,00	0,00
19	KNR 2-15w 0530/02	Montaż manometrów w gotowej tulei - manometr tarczowy o zakresie 0-0,6MPa	szt	4,000	0,00	0,00
20	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	8,000	0,00	0,00
21	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000	0,00	0,00
22	KNR 2-15w 0130/03	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
23	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
24	KNR-W 2-15 0130/06	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000	0,00	0,00
25	KNR-W 2-15 0130/05	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000	0,00	0,00
26	KNR-W 2-15 0130/01	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
27	KNR-W 2-15 0130/01 - analogia	Zawory kulowe spustowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
28	KNR-W 2-15 0140/01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000	0,00	0,00

Remont w kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	KNR-W 2-15 0130/01	Zawór zwrotny antyskażeniowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
30	KNR-W 2-15 0313/06 - analogia	Zawór samozamykający dn50 - czujnik do przestawienia - demontaż i ponowny montaż	szt	1,000	0,00	0,00
31	KNR-W 2-15 0513/01	Rozdzielacze z rur o średnicy nominalnej do 150mm - analogia dla dn80	m	1,000	0,00	0,00
32	KNR-W 2-15 0412/07	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm	szt	3,000	0,00	0,00
33	KNR-W 2-15 0411/01 - analogia	Głowice termostatyczne	szt	42,000	0,00	0,00
34	KNR-W 2-15 0514/04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie	m	10,000	0,00	0,00
35	KNR-W 2-15 0514/03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 40mm i grubości ścianek 3,25mm łączonych przez spawanie	m	10,000	0,00	0,00
36	KNR 7-12 0103/04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do drugiego stopnia czystości, rurociągów stalowych (Krotność= 2)	m2	2,828	0,00	0,00
37	KNR 7-12 0201/04	Malowanie pędzlem, farbami podkładowymi rurociągów stalowych (Krotność= 2)	m2	2,828	0,00	0,00
38	KNR 7-12 0202/04	Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi rurociągów stalowych	m2	2,828	0,00	0,00
39	KNR 0-34 0103/16 - analogia	Izolacja rurociągów grzewczych otuliną	m	20,000	0,00	0,00
40	KNR-W 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, (z udziałem kształtek do 35%)	m	2,000	0,00	0,00
41	KNR-W 2-17 0147/01	Czerpnie ściennie	szt	1,000	0,00	0,00
42	KNR-W 2-17 0152/03	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwałdziste o średnicy 315mm	szt	1,000	0,00	0,00
43	KNR-W 2-17 0149/03	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 315mm, typ B/II w układach kanałowych	szt	1,000	0,00	0,00
44	KNR 2-17 0101/01 - analogia	Kanał nawiewny o przekroju 25x40mm	szt	1,000	0,00	0,00
45	KNR-W 2-17 0137/01	Kratki wentylacyjna okrągła	szt	1,000	0,00	0,00
46	KNR 7-12 0103/04 - analogia	Czyszczenie istniejącego buforu gazowego	kpl	1,000	0,00	0,00
47	KNNR 4 0529/02	Uruchomienie kotłowni c.o. przez dwie osoby obsługi	kotłowni a	1,000	0,00	0,00
		Razem				0,00

Remont w kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE - ISTNIEJĄCA KOTŁOWNIA	0,00
2.	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI	0,00
	Razem	0,00

Remont w kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Izolarze gr.II	r-g	1,056		
2	Malarze gr.II	r-g	11,549		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	260,950		
4	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	40,420		
5	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	2,320		
6	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,020		
7	Robotnicy gr.I	r-g	204,364		
8	Robotnicy	r-g	282,940		
9	Spawacze gr.II	r-g	14,730		
		Razem	818,349		0,00

Remont w kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Benzyna do lakierów	dm3	0,032	0,00	0,00
2	Czerpnie ścienne	szt	1,000	0,00	0,00
3	Czujnik temperatury zewnętrznej	kg	1,400	0,00	0,00
4	Czujnik temperatury	kg	1,400	0,00	0,00
5	Elementy wyposażenia kotłów - dodatkowe	kpl	1,000	0,00	0,00
6	Farba nawierzchniowa	dm3	0,348	0,00	0,00
7	Farba podkładowa	dm3	0,639	0,00	0,00
8	Filtr gazu dn50	kpl	1,000	0,00	0,00
9	Filtroomulnik dn50mm	szt	1,000	0,00	0,00
10	Głowice termostatyczne	szt	42,000	0,00	0,00
11	Kanał nawiewny o przekroju 25x40mm	szt	1,000	0,00	0,00
12	Kaskada koncentryczna dn250/350 z wyjściami 100/150 dla 3 kotłów z automatyką zabezpieczającą	kpl	1,000	0,00	0,00
13	Klej	dm3	0,052	0,00	0,00
14	Kocioł wiszący kondensacyjny 65kW - typ1	szt	1,000	0,00	0,00
15	Kocioł wiszący kondensacyjny 65kW - typ2	szt	2,000	0,00	0,00
16	Komin koncentryczny dn250/350	kpl	1,000	0,00	0,00
17	Komin koncentryczny dn250	kpl	1,000	0,00	0,00
18	Kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,450	0,00	0,00
19	Kratki wentylacyjna okrągła	szt	1,000	0,00	0,00
20	Kształtki wentylacyjne stalowe kołowe ocynkowane dn315	m2	0,580	0,00	0,00
21	Lina stalowa ocynkowana 5mm	m	4,700	0,00	0,00
22	Manometr tarczowy o zakresie 0-0,6MPa	szt	4,000	0,00	0,00
23	Naczynie przeponowe - 1	szt	1,000	0,00	0,00
24	Naczynie przeponowe - 2	szt	1,000	0,00	0,00
25	Neutralizator kondensatu	szt	1,000	0,00	0,00
26	Otuliny o grubości 50mm	m	22,000	0,00	0,00
27	Otuliny o grubości 20-25mm	m	16,500	0,00	0,00
28	Otuliny o grubości 40mm	m	20,900	0,00	0,00
29	Otuliny o grubości 65mm	m	13,200	0,00	0,00
30	Płyta pośrednia z zasyssem powietrza	szt	1,000	0,00	0,00
31	Podgrzewacz wody 200L	kpl	1,000	0,00	0,00
32	Podparcia poziome ruchome ślizgowe	szt	10,400	0,00	0,00
33	Podpory kanałów wentylacyjnych typ C	szt	0,500	0,00	0,00
34	Podstawy dachowe stalowe kołowe B/II	szt	1,000	0,00	0,00
35	Pompa obiegowa instalacji c.o.	szt	1,000	0,00	0,00
36	Przewody wentylacyjne kołowe stalowe ocynkowane dn315	m	1,500	0,00	0,00
37	Rozcieńczalnik do wyrobów olejnych	dm3	0,028	0,00	0,00
38	Rozdzielacze z rur stalowych dn80mm	m	1,000	0,00	0,00
39	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia, czarne o średnicy nominalnej 40mm i grubości ścianki 3,25mm	m	10,300	0,00	0,00
40	Rury stalowe B ogólnego przeznaczenia, czarne o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianki 3,65mm	m	10,300	0,00	0,00
41	Stacja uzdatniania wody	szt	1,000	0,00	0,00
42	System kasakdowy dla 3 kotłów 65kW każdy	kpl	1,000	0,00	0,00
43	Ściągacz śrubowy ocynk z uchwytnymi widełkowymi z gw. L i P	szt	3,120	0,00	0,00
44	Śruby M8x 50mm kpl	kg	1,420	0,00	0,00
45	Śruby fundamentowe M12x160mm gwintowane z nakrętkami	kg	2,000	0,00	0,00
46	Taśma	m	3,394	0,00	0,00
47	Termometry przemysłowe 0-120stC	szt	4,000	0,00	0,00
48	Uchwyty do rur	szt	5,600	0,00	0,00
49	Uszczelki gumowe kołowe	szt	6,270	0,00	0,00
50	Uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy gr.5mm	szt	1,030	0,00	0,00
51	Wodomierze skrzydełkowe 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
52	Wywietrzaki cylindryczne	szt	1,000	0,00	0,00
53	Zawory kulowe spustowe ze złączką do węża o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
54	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm	szt	4,000	0,00	0,00
55	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm	szt	2,000	0,00	0,00
56	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	3,000	0,00	0,00
57	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 50mm	szt	8,000	0,00	0,00
58	Zawory odpowietrzające automatyczne 15mm	szt	3,000	0,00	0,00
59	Zawory zaporowe grzybkowe żeliwne z kielichami gwintowanymi 15mm	szt	2,000	0,00	0,00
60	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
61	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 40mm	szt	2,000	0,00	0,00
62	Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 50mm	szt	3,000	0,00	0,00
63	Zawór bezpieczeństwa 1/2"	szt	1,000	0,00	0,00

Remont w kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Zawór napełniający dn15	szt	1,000	0,00	0,00
65	Zawór zwrotny antyskażeniowy o średnicy nominalnej 15mm	szt	1,000	0,00	0,00
66	Złączka kotła MC65wraz z uszczelką	szt	3,000	0,00	0,00
67	Złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego, czarne 15mm	szt	3,000	0,00	0,00
		Razem			0,00

Remont w kotłowni w budynku Szkoły Podstawowej w Karścinie.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,210	0,00	0,00
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	12,800	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy	m-g	0,240	0,00	0,00
4	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	6,600	0,00	0,00
5	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,090	0,00	0,00
6	Spawarka elektryczna	m-g	1,080	0,00	0,00
7	Środek transportowy (1)	m-g	0,160	0,00	0,00
8	Środek transportowy	m-g	1,256	0,00	0,00
		Razem	23,436		0,00