

Kosztorys ofertowy

Branża: architektura i konstrukcja

Obiekt
Budowa
Inwestor

Projekt technologii kotłowni - zmiana sposobu ogrzewania z olejowego na gazowy.
Zespół Szkół nr 2, 87-122 Grębocin, ul. Szkolna 4
Urząd Gminy Lubicz

Kosztorys

Projekt technologii kotłowni - zmiana sposobu ogrzewania z olejowego na gazowy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		1. ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE				0,00
1	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grubości 6cm $4,6 \cdot 0,8 = 3,68$	m2	3,68	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0311/01	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II (wokół murków oporowych studzienek piwnicznych) wokół studzienek piwnicznych $5 \cdot 3 \cdot 1,65 = 24,75$	m3	24,75	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0311/01	Roboty ziemne poprzeczne na przetrzut z wbudowaniem ziemi w nasyp w gruncie kategorii I-II (wokół murków oporowych studzienek piwnicznych) wokół studzienek piwnicznych $5 \cdot 3 \cdot 1,65 = 24,75$	m3	24,75	0,00	0,00
4	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpami gruntem kategorii I-III z przetrzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem po wykonaniu murków oporowych $24,75 - 4,6 \cdot 0,85 = 20,84$	m3	20,84	0,00	0,00
5	KNR 4-01 0701/11	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni ponad 5m2 na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodowych z zaprawy cementowo-wapiennej $37,23 + 31,36 = 68,59$	m2	68,59	0,00	0,00
6	KNR 4-01 0354/07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 drzwi $1,2 \cdot 2 + 0,9 \cdot 2 = 4,2$ okno $1,2 \cdot 0,7 \cdot 3 + 0,9 \cdot 0,58 = 3,042$	szt	7,242	0,00	0,00
7	KNR-W 4-01 0212/03	Ręczna rozbiórka ścian betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm oraz schodów wewnętrznych powiększenie okna $1,1 \cdot 0,55 \cdot 2 = 1,21$ wykucie ściany między pomieszczeniami kotłowni $1,7 \cdot 2 \cdot 0,47 = 1,598$ skucie podestu schodowego wewnętrznego $0,82 \cdot 1,7 \cdot 0,19 = 0,265$	m3	3,073	0,00	0,00
8	KNR 4-01 0106/05	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic $3,073 = 3,073$	m3	3,073	0,00	0,00
9	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II grunt po studzienkach piwnicznych $4,6 \cdot 0,85 = 3,91$ gruz z wewnątrz kotłowni $3,073 = 3,073$	m3	6,983	0,00	0,00
10	KNR 4-01 0108/08 (dopłata 6x)	Wywiezienie ziemi i gruzu samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km grunt po studzienkach piwnicznych $4,6 \cdot 0,85 = 3,91$ gruz z wewnątrz kotłowni $3,073 = 3,073$	m3	6,983	0,00	0,00
		2. ROBOTY NA ZEWNĄTRZ KOTŁOWNI				0,00
		2.1 Studzienki piwniczne				0,00
11	KNR 2-02 1101/01.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego pod ławę $5,8 \cdot 0,6 \cdot 0,1 = 0,348$	m3	0,348	0,00	0,00
12	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ławy $5,8 \cdot 0,6 = 3,48$ murki oporowe $5,8 \cdot 1,7 = 9,86$ odkryta sciana fundamentowa przy studzienkach piwnicznych $4,4 \cdot 0,8 = 3,52$	m2	16,86	0,00	0,00
13	KNR 2-02 0602/02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą ławy $5,8 \cdot 0,6 = 3,48$	m2	16,86	0,00	0,00

Kosztorys

Projekt technologii kotłowni - zmiana sposobu ogrzewania z olejowego na gazowy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		murki oporowe $5,8 \times 1,7 = 9,86$ odkryta sciana fundamentowa przy studzienkach piwnicznych $4,4 \times 0,8 = 3,52$				
14	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej ławy murków oporowych $0,1 = 0,1$	t	0,1	0,00	0,00
15	KNR 2-02 0202/01.1	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu Poz. 1 $0,3 \times 0,5 \times 5,8 = 0,87$	m3	0,87	0,00	0,00
16	KNR 2-02 1101/07.12	Zasyпка z piasku studzienek $4,58 \times 0,6 \times 0,5 = 1,374$	m3	1,374	0,00	0,00
17	KNR-W 2-02 0101/05	Murki oporowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Poz. 2 $(4,58 + 0,6 + 0,6) \times 1,45 \times 0,24 = 2,011$	m3	2,011	0,00	0,00
18	KNR-W 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych wykonywane ręcznie na murkach oporowych $(4,58 + 0,6 \times 4) \times 1,45 = 10,121$	m2	10,121	0,00	0,00
		2.2 Zamurowanie okna w ścianie zewnętrznej				0,00
19	KNR 4-01 0304/01.1	Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej $0,9 \times 0,6 \times 0,45 = 0,243$	m3	0,243	0,00	0,00
20	KNR K-33 0102/01.1	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 70 grubości 14cm do ścian w systemie izolacji cieplnej ATLAS ETICS - ATLAS STOPTER, ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER $0,9 \times 0,6 = 0,54$	m2	0,54	0,00	0,00
21	KNR K-33 0105/02	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 4szt/m2 do podłoża z cegły w systemach ATLAS ETICS-ATLAS STOPTER, ATLAS STOPTER K-10, ATLAS HOTER $0,9 \times 0,6 = 0,54$	m2	0,54	0,00	0,00
22	KNR K-33 0108/02.1	Montaż profili okapnikowych w systemach izolacji cieplnej ATLAS XSP, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10, HOTER oraz ATLAS ROKER $0,9 \times 0,6 = 0,54$	mb	0,54	0,00	0,00
23	KNR K-33 0109/01.1	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki VERTER AKE 145A na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej ATLAS XPS, ATLAS ETICS-STOPTER, STOPTER K-10, oraz ATLAS ROKER $0,9 \times 0,6 = 0,54$	m2	0,54	0,00	0,00
24	KNR K-33 0110/01	Wykonanie na przygotowanym podłożu tynków mineralnych cienkowarstwowych z zaprawy ATLAS CERMIT PS o uziarnieniu 1,0mm i fakturze z piaskowca $0,9 \times 0,6 = 0,54$	m2	0,54	0,00	0,00
25	KNR K-33 0202/02	Malowanie dwukrotne elewacji z tynków gładkich farbą akrylową ATLAS ARKOL E całą ścianą łącznika z zamurowanym oknem $2,6 \times 6 = 15,6$	m2	15,6	0,00	0,00
26	KNR-W 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych wykonywane ręcznie (od wewnątrz) $0,9 \times 0,6 = 0,54$	m2	0,54	0,00	0,00
		2.3 Nadbudowa komina z cegły pełnej				0,00
27	KNR 2-02 1611/01	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m	kolumnę	2	0,00	0,00

Kosztorys

Projekt technologii kotłowni - zmiana sposobu ogrzewania z olejowego na gazowy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		2 = 2				
28	KNR 4-01 0506/04	Wymiana pokryć powierzchni do 1m2 z dachówki zakładkowej	miejsce	5	0,00	0,00
29	KNR 2-02 0122/02	Kominy z cegły jednoprzewodowe o przekroju przewodu 1x1 cegły 1,8*0,9*1,2 = 1,944	m3	1,944	0,00	0,00
30	KNR-W 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych wykonywane ręcznie (1,8+0,9)*2*1,2 = 6,48	m2	6,48	0,00	0,00
31	KNR K-03 0406/06.1	Dostawa i montaż płyty żelbetowej przykrywającej komin komin 1,8*0,87m 1 = 1	szt	1	0,00	0,00
32	KNR-W 2-02 0514/02.2	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm wokół komina (1,8+0,9)*2*0,5 = 2,7	m2	2,7	0,00	0,00
33	KNR 4-01 0506/05	Uszczelnienie zaprawą styków z murami wokół komina (1,8+0,9)*2 = 5,4	m	5,4	0,00	0,00
		3. ROBOTY WEWNĄTRZ KOTŁOWNI				0,00
34	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW O1 1,15*0,7*2 = 1,61	m2	1,61	0,00	0,00
35	KNR 2-02 1016/01	Osadzenie ościeżnic drzwiowych stalowe dwukrotnie malowane	szt	1	0,00	0,00
36	KNR 2-02 1019/04	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne, dwudzielne o powierzchni ponad 2,50m2 D1 1,2*2 = 2,4	m2	2,4	0,00	0,00
37	KNR 2-02 1019/09	Drzwiczki rewizyjne przeciwpożarowe EI30 R1 0,83*0,73*2 = 1,212	m2	1,212	0,00	0,00
38	KNR 2-02 0218/01.1	Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu 0,55*0,58*1,7 = 0,542	m3	0,542	0,00	0,00
39	KNR 2-02 1118/01	Przygotowanie podłoża pod posadzki z płytek układanych na klej szatnia, łazienka 9,35+3,74 = 13,09 pochylnia, spocznik 3,76*1,2+1,50*3,06+1,5*1,2 = 10,902	m2	23,992	0,00	0,00
40	KNR 2-02 1118/05	Posadzki z płytek o wymiarach 15x15cm układanych na klej metoda kombinowana - schody wewnętrzne stopnie (0,25+0,17)*3*1,7 = 2,142 w miejscu rozebranego podestu schodowego 0,8*1,7 = 1,36	m2	3,502	0,00	0,00
41	KNR-W 2-02 0901/01	Tynki zwykłe kategorii II ścian płaskich i powierzchni poziomych (balkony loggie) wykonywane ręcznie sufit kotłowni 37,23+31,36 = 68,59	m2	68,59	0,00	0,00
42	KNR-W 2-02 0901/04	Tynki zwykłe kategorii II ościeży o szerokości do 30cm wykonywane ręcznie miedzy pomieszczeniami kotłowni (1,7*2+2)*0,45 = 2,43 ościeża okien przy studzienkach piwnicznych i drzwiach zewnętrznych (1,15+0,7)*2*0,45+(2*2+1,2)*0,45 = 4,005	m2	6,435	0,00	0,00
43	KNR 4-01 1204/08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowan) powierzchni tynku ściany (5,9+5,27)*2*1,97+(6,3+5,9)*2*2,48 = 104,522	m2	104,522	0,00	0,00

Kosztorys

Projekt technologii kotłowni - zmiana sposobu ogrzewania z olejowego na gazowy.

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
44	KNR 4-01 1204/02	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian ściany $(5,9+5,27)*2*1,97+(6,3+5,9)*2*2,48 = 104,522$	m2	104,522	0,00	0,00
45	KNR 2-02 1505/07	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem sufit $37,23+31,36 = 68,59$	m2	68,59	0,00	0,00
		Razem				
		Podatek VAT 23,00%				
		Ogółem kosztorys				

Tabela elementów

Projekt technologii kotłowni - zmiana sposobu ogrzewania z olejowego na gazowy.

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE							0,00
2.	ROBOTY NA ZEWNĄTRZ KOTŁOWNI							0,00
2.1	Studzienki piwniczne							0,00
2.2	Zamurowanie okna w ścianie zewnętrznej							0,00
2.3	Nadbudowa komina z cegły pełnej							0,00
3.	ROBOTY WEWNĄTRZ KOTŁOWNI							0,00
	Razem							0,00

Zestawienie robocizny

Projekt technologii kotłowni - zmiana sposobu ogrzewania z olejowego na gazowy.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,847	0,00	0,00
2	Cieśle gr.II	r-g	12,359	0,00	0,00
3	Dekarze gr.II	r-g	0,594	0,00	0,00
4	Dekarze gr.III	r-g	7,850	0,00	0,00
5	Malarze gr.II	r-g	30,169	0,00	0,00
6	Monterzy gr.II	r-g	5,040	0,00	0,00
7	Murarze gr.II	r-g	1,674	0,00	0,00
8	Murarze gr.III	r-g	11,528	0,00	0,00
9	Posadzkarze gr.II	r-g	9,292	0,00	0,00
10	Robotnicy	r-g	205,104	0,00	0,00
11	Robotnicy gr.I	r-g	159,006	0,00	0,00
12	Robotnicy gr.II	r-g	2,616	0,00	0,00
13	Stolarze gr.II	r-g	1,047	0,00	0,00
	Razem		448,126		0,00

Zestawienie sprzętu

Projekt technologii kotłowni - zmiana sposobu ogrzewania z olejowego na gazowy.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gietarka do pretów mechaniczna do 40mm	m-g	0,480	0,00	0,00
2	Mieszarka do zapraw 150dm3	m-g	0,000		0,00
3	Nozyce do pretów	m-g	0,580	0,00	0,00
4	Prosciarka automatyczna do pretów 4-10mm	m-g	0,430	0,00	0,00
5	Rusztowanie ramowe warszawskie	m-g	2,600	0,00	0,00
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,774	0,00	0,00
7	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	5,028	0,00	0,00
8	Żuraw okienny do 0,5t	m-g	1,554	0,00	0,00
	Razem		11,546		0,00

Zestawienie materiałów

Projekt technologii kotłowni - zmiana sposobu ogrzewania z olejowego na gazowy.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,014		
2	Beton zwykły B-25	m3	1,794		
3	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	14,985		
4	Bloczki ścienne betonowe 25x12x14cm	szt	94,316		
5	Bloczki ścienne betonowe 25x25x14cm	szt	147,406		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	817,452		
7	Cement portlandzki 35	kg	15,017		
8	Czapka żelbetowa przykrywająca komin 1,8*0,9m	szt	1,000		
9	Dachówka ceramiczna zakładkowa	szt	90,000		
10	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,004		
11	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,047		
12	Drewno na stemple	m3	0,006		
13	Drut stalowy miękki 1,1-1,8mm	kg	0,100		
14	Drzwi rewizyjne ppoż EI30	m2	1,212		
15	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	2,246		
16	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	9,273		
17	Farba akrylowa	dm3	4,212		
18	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	47,658		
19	Farba ftalowa do gruntowania	dm3	0,083		
20	Farba ftalowa nawierzchniowa	dm3	0,094		
21	Gips budowlany szpachlowy	t	0,031		
22	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,003		
23	Kołki rozporowe plastikowe	szt	18,090		
24	Kotwy elastyczne	szt	9,660		
25	Masa podkładowa pod tynki mineralne ATLAS CERPLAST	kg	0,162		
26	Okna balkonowe z PCW do 2,0m2	m2	1,610		
27	Osciecznice stalowe	szt	1,000		
28	Papier ścierny	m2	0,060		
29	Pianka poliuretanowa	dm3	0,439		
30	Piasek	m3	1,484		
31	Piasek do zapraw	m3	0,114		
32	Płytki ceramiczne podłogowe terakotowe 30x30cm	m2	3,572		
33	Płyty pomostowe długie	m2	0,140		
34	Płyty pomostowe krótkie	m2	0,040		
35	Płyty styropianowe PS-E FS 15 EPS 70 040 FASADA	m3	0,079		
36	Pręty zbrojeniowe zebrowane 8-14mm	t	0,102		
37	Profil okapnikowy	m	0,621		
38	Rozcienczalnik	dm3	0,042		
39	Siatka zbrojąca VERTEX AKE 145A	m2	0,613		
40	Silikon	dm3	0,016		
41	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne, wejściowe	m2	2,400		
42	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,078		
43	Sznur konopny surowy	kg	3,600		
44	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	0,020		
45	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	8,384		
46	Woda	m3	0,039		
47	Zaprawa	m3	0,856		
48	Zaprawa cementowo-wapienna M 2	m3	1,828		
49	Zaprawa cementowo-wapienna M 7	m3	0,055		