
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - kotłownia
Rodzaj robót	Budowlane
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331110-0 - Instalowanie kotłów
Lokalizacja	ul. Warszawska 51, Drohiczyn, dz. ewid. nr 1579/4, 1579/5, 1579/6
Zamawiający	Gmina Drohiczyn, ul. J. I. Kraszewskiego 5, 17-312 Drohiczyn
Biuro kosztorysowe	Architekci & Budownictwo Sp. z o.o., ul. Świętojańska 12A, lok. 01, 15-082 Białystok
Poziom cen	

Stawka robocizny

Koszty zakupu

Koszty pośrednie

Zysk

Ceny materiałów z kosztami zakupu

Sporządził mgr inż. Łukasz Gosk

Białystok, Październik 2023r.

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - kotłownia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kotłownia Kod CPV: 45331110-0		
		1. Roboty demontażowe		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących kominów	kpl	1
2	KNNR 8 0529/05	Demontaż kotła olejowego	kpl	2
3	KNNR 8 0533/01	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 500 dm3	szt	5
4	KNNR 8 0536/01	Demontaż naczynia wzbiorczego systemu zamkniętego pionowego o pojemności całkowitej do 2m3	szt	2
5	KNNR 8 0534/02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o średnicy 200mm do urządzeń i instalacji c.o.	m	6
6	KNNR 8 0515/02	Demontaż odmulacza z rur stalowych o średnicy 65-80mm	szt	1
7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż izolacji, rur, pomp, zaworów	kpl	1
8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zbiorników na olej opałowy oraz ścieżki paliwowej	kpl	1
		2. Roboty montażowe		
9	KNNR 4 0502/02	Montaż kotłów gazowych kondensacyjnych o mocy 230kW pracujących w kaskadzie wraz z czujnikami oraz możliwością sterowania aplikacją i poprzez stronę internetową R=2	kocioł	2
10	Kalkulacja indywidualna	Pakiet językowy do kotłów gazowych TTE	szt	2
11	Kalkulacja indywidualna	Zestaw modułu HK/WW	szt	2
12	Kalkulacja indywidualna	Rozszerzenie modułowe obiegu grzewczego	kpl	1
13	Kalkulacja indywidualna	Systemowy czujnik temperatury przepływu	szt	2
14	KNNR 4 0524/04	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa - Grupa bezpieczeństwa kotła DN32 z zaworem bezpieczeństwa 3bar	szt	2
15	KNNR 4 0521/07	Zawory żeliwne zaporowe kołnierzone o średnicy nominalnej 65mm dla ciśnień 1,6MPa - hydrauliczny zawór motylkowy z siłownikiem DN65	szt	2
16	KNR-W 2-15 0313/05	Zawory kulowe gazowe o połączeniach spawanych o średnicy 40mm - Filtr do gazu	szt	2
17	KNR-W 2-15 0313/05	Kompensator gazowy DN40	szt	2
18	Kalkulacja indywidualna	Neutralizator kondensatu dla 2 kotłów gazowych o mocy 230kW	kpl	1
19	Kalkulacja indywidualna	Okablowanie i podłączenie elektryczne kotłowni	kpl	1
20	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 - naczynie przeponowe do CO poj. 300l	szt	1
21	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 - naczynie przeponowe do CO poj. 300l	szt	1
22	KNR-W 2-15 0510/01	Naczynia wzbiorcze systemu zamkniętego - pionowe o pojemności całkowitej do 2,0m3 - naczynie przeponowe do ciepłej wody poj. 100l	szt	2
23	Kalkulacja indywidualna	Złączki do naczyń wzbiorczych SU R1	szt	4
24	KNR 2-15 0509/01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o średnicy do 150mm R=2	m	4
25	KNNR 4 0521/06	Zawory żeliwne zaporowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	6
26	KNNR 4 0521/05	Zawory żeliwne zaporowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	4

Przedmiar

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczyne - kotłownia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNNR 4 0521/04	Zawory żeliwne zaporowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
28	KNNR 4 0521/06	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	3
29	KNNR 4 0521/05	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	2
30	KNNR 4 0521/04	Zawory żeliwne zwrotne grzybkowe o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 1,6MPa	szt	1
31	KNNR 4 0531/03	Montaż wraz z wykonaniem tulei termometru	szt	11
32	KNNR 4 0531/04	Montaż wraz z wykonaniem tulei manometru	szt	6
33	KNNR 4 0520/06	Zawory zaporowe żeliwne o średnicy nominalnej 50mm dla ciśnień 0,6MPa - zawór trójdrogowy mieszający DN50 z siłownikiem	szt	3
34	KNNR 4 0520/05	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 40mm dla ciśnień 0,6MPa - zawór trójdrogowy mieszający DN40 z siłownikiem	szt	1
35	KNNR 4 0520/04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone o średnicy nominalnej 32mm dla ciśnień 0,6MPa - zawór trójdrogowy mieszający DN32 z siłownikiem	szt	1
36	KNR 0-35 0208/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/2" (40mm)	szt	6
37	KNR 0-35 0208/02	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0m ³ /h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1 i 1/4" (32mm)	szt	1
38	KNR 0-31 0105/06	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej zasobnikowych stojących o pojemności 1000dm ³ R=3	kpl	2
39	Kalkulacja indywidualna	Grupa bezpieczeństwa z zaworem bezpieczeństwa 6bar	kpl	2
40	KNR-W 2-15 0403/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	12
41	KNR-W 2-15 0403/08	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	22
42	KNR-W 2-15 0403/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	20
43	Kalkulacja indywidualna	Wykopy mechaniczne z pełnym umocnieniem pionowych ścian wykopów oraz zasypanie z zagęszczeniem	m ³	57,6
43.1	KNR 2-01 0218/04	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m ³	51,84
43.2	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m ³	5,76
43.3	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich R=0.5	m ³	4,8
43.4	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m ³	14
43.5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m ³	38,8
43.6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m ³	54,38
44	KNR-W 2-20 0501/03	Montaż rur preizolowanych podwójne 2x88,9/315mm, grubość ścianki 3,2mm	m	40
45	KNR-W 2-20 0512/01	Montaż odgałęzień teowych o średnicy 90mm, średnica kolan odgałęzienia 90mm - kolano preizolowane podwójne 2x88,9/315mm, grubość ścianki 3,2mm	odgałęzienie	3
46	KNR-W 2-20 0503/02	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, średnica rurociągu do 88,9/160mm, grubość ścianki 3,2mm, spoiny badane radiologicznie	złącze	12
47	KNR-W 2-20 0508/01	Montaż muf tulejowych z rur osłonowych o średnicy do 315mm, rura stalowa o średnicy do 219,1mm	mufę	6
48	KNR-W 2-20 0521/01	Montaż instalacji systemu alarmowego w mufie	połączenie	12
49	KNR-W 2-20 0523/01	Pomiar pierwszy przy testowaniu instalacji alarmowej	pomiar	1

Przedmiar

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - kotłownia

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR-W 2-20 0523/02	Pomiar następny przy testowaniu instalacji alarmowej	pomiar	1
51	KNR 2-20 0404/01	Uruchomienie kotłowni wraz ze szkoleniem obsługi R=1.3	kotłownia	1
52	KNR 4-01 0333/13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 3 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	2
53	KNR 7-09 2501/09	Montaż zaworów łączonych przez spawanie na ciśnienie nominalne do 2,5MPa o średnicy nominalnej 80mm	szt	4
54	KNR 0-34 0103/18	Izolacja z wełny w folii alu grubości 100mm rozdzielaczy o średnicy zewnętrznej 150mm R=2	m	4
55	KNR 0-34 0103/18	Izolacja z wełny w folii alu grubości 80mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm - dla rur o śr. 80mm R=2	m	22
56	KNR 0-34 0103/18	Izolacja z wełny w folii alu grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76-114mm - dla rur o śr. 65mm R=2	m	12
57	KNR 0-34 0103/16	Izolacja z wełny w folii alu grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm - dla rur o śr. 40mm R=2	m	20
58	KNR 2-20 0207/01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy nominalnej do 150mm R=2 M=2	m	40
59	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów systemu kominowego dla kotłów kondensacyjnych gazowych o mocy 230kW	kpl	1
60	Kalkulacja indywidualna	Przejścia p.poż. przez przegrody budowlane	kpl	1
61	Kalkulacja indywidualna	Montaż stacji uzdatniania wody dla kotłowni do 500kW	kpl	1
62	KNNR 4 0224/01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 800mm i głębokości do 1,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie - studnia schładzająca	szt	1
63	KNNR 4 0216/02	Montaż wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100mm	szt	1