
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar

Obiekt	Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja centralnego ogrzewania
Rodzaj robót	Budowlane
Branża	Sanitarna
Kod CPV	45331100-7 - Instalowanie centralnego ogrzewania
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.

Przedmiar

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Instalacja CO Kod CPV: 45331100-7		
		1. Roboty demontażowe		
1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącej izolacji z wełny w otulinie gipsowej	kpl	1
2	KNR 4-02 0506/06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 65-80mm łączonego przez spawanie	m	82
3	KNR 4-02 0506/05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 40-50mm łączonego przez spawanie	m	412
4	KNR 4-02 0506/04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 32mm łączonego przez spawanie	m	455
5	KNR 4-02 0506/03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m	432
6	KNR 4-02 0506/02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie	m	1 273
7	KNR 4-02 0506/01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 10-15mm łączonego przez spawanie	m	1 721
8	KNR 4-02 0512/06	Demontaż zaworu przelotowego średnicy 65mm o połączeniu gwintowanym	szt	5
9	KNR 4-02 0520/01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5m2	kpl	158
10	KNR 4-02 0520/02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5,0m2	kpl	244
11	KNR 4-02 0520/03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7,5m2	kpl	82
12	KNR 4-04 1107/01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	12,4
13	KNR 4-04 1107/04 (dopłata 9x)	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t	12,4
		1. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		
14	KNR-K 2-15 0125/03	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	1 518
15	KNR-K 2-15 0125/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	1 069
16	KNR-K 2-15 0125/05	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	431
17	KNR-K 2-15 0125/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	345
18	KNR-K 2-15 0125/07	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	186
19	KNR-K 2-15 0125/08	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 54,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	125
20	KNR 2-15 0408/01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm	szt	2
21	KNR 2-15 0408/02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm	szt	72
22	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm	szt	2
23	KNR 2-15 0408/05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 50mm	szt	6
24	KNR 2-15 0408/01	Zawory regulacyjne DN15 z charakterystyką liniową, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku pokrętła	szt	2
25	KNR 2-15 0408/02	Zawory regulacyjne DN20 z charakterystyką liniową, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku	szt	72
26	KNR 4-01 0333/08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	212
27	KNR 4-01 0333/09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	54
28	KNR 4-01 0333/17	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowej	szt	36
29	KNR 4-01 0208/03	Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości 30cm	szt	163
30	KNR 4-01 0310/04	Przemurowanie przewodów - zamurowanie otworów	szt	465

Przedmiar

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
31	KNR 2-15 0403/03	Rurociągi instalacji c.o. o połączeniach spawanych, na ścianach - z rur stalowych o średnicy nominalnej 25-32mm- tuleje ochronne	m	130,4
32	KNR 2-15 0415/01	Zawory termostatyczne proste dn 15mm	szt	393
33	KNR 2-15 0415/01	Zawory grzejnikowe powrotne proste dn15	szt	393
34	KNR 2-15 0415/01	ANALOGIA - głowica termostatyczna wzmocniona zabezpieczona przed manipulacją osób niepowołanych, z możliwością ograniczania i blokowania ustawionej wartości temperatury, zakres regulacji 5-26st. C	szt	393
35	KNR 0-31 0205/01	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-11 o wysokości 600mm, długości 400-700mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/400 - 11szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/500 - 20szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/600 - 49szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/700 - 17szt</i>	szt	97
36	KNR 0-31 0205/04	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-11 o wysokości 600mm, długości 800-1200mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/800 - 41szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/900 - 22szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/1000 - 72szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/1100 - 39szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/1200 - 56szt</i>	szt	230
37	KNR 0-31 0205/07	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-11 o wysokości 600mm, długości 1400-2000mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/1400 - 8szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/1600 - 9szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C11-600/2000 - 1szt</i>	szt	18
38	KNR 0-31 0205/10	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-11 o wysokości 600mm, długości 2200-3000mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C-11-600/2300 - 1szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C-11-600/2600 - 4szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C-11-600/3000 - 1szt</i>	szt	6
39	KNR 0-31 0205/02	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21s o wysokości 600mm, długości 400-700mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C21s-600/600 - 16szt</i>	szt	16
40	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21s o wysokości 600mm, długości 800-1200mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C21s-600/900 - 12szt</i> <i>Grzejniki stalowe panelowe C21s-600/1200 - 1szt</i>	szt	13
41	KNR 0-31 0205/08	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-21s o wysokości 600mm, długości 1400-2000mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C21s-600/1400 - 1szt</i>	szt	1
42	KNR 0-31 0205/05	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-22 o wysokości 600mm, długości 800-1200mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C22-600/800 - 1szt</i>	szt	1
43	KNR 0-31 0205/06	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33 o wysokości 600mm, długości 800-1200mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C33-600/1200 - 9szt</i>	szt	9
44	KNR 0-31 0205/09	Montaż na ścianie grzejników stalowych panelowych typu C-33 o wysokości 600mm, długości 1400-2000mm <i>Grzejniki stalowe panelowe C33-600/1400 - 1szt</i>	szt	1
45	KNR 2-15 0404/01	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach mieszkalnych	urząd	393
46	KNR 2-15 0512/01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd	393
47	KNR 2-15 0110/04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	3 674
48	KNR 2-15 0408/01	ANALOGIA - zawory odpowietrzające automatyczne dn15 z zaworem stopowym	szt	74
49	Kalkulacja indywidualna	Montaż przejść p.poż.	kpl	1
2. Izolacja				
50	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o średnicy 28mm	m	431

Przedmiar

Termomodernizacja Zespołu Szkół w Drohiczynie - instalacja centralnego ogrzewania

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
51	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o średnicy 35mm	m	345
52	KNR 0-34 0110/14	Izolacja dwuwarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex dla rur o śr. 42mm	m	186
53	KNR 0-34 0110/23	Izolacja dwuwarstwowa grubości 50mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o śr. 54mm	m	125
3. Instalacja ciepła technologicznego do nagrzewnic central wentylacyjnych				
54	KNR-K 2-15 0125/03	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 18,0x1,2mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	8
55	KNR-K 2-15 0125/04	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	12
56	KNR-K 2-15 0125/06	Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach mieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie	m	32
57	KNR 2-15 0408/04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt	2
58	KNR 0-31 0204/03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych o średnicy króćców przyłączeniowych 3/4"(20mm)	szt	2
59	KNR 2-15 0408/01	Zawory regulacyjne DN15 z charakterystyką liniową, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku pokrętła	szt	1
60	KNR 2-15 0408/02	Zawory regulacyjne DN20 z charakterystyką liniową, nastawa wstępna poprzez ograniczenie skoku grzybka, cyfrowy wskaźnik nastawy w okienku	szt	1
61	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o średnicy 18mm	m	8
62	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o średnicy 22mm	m	12
63	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami Thermaflex FRZ - dla rur o średnicy 35mm	m	32
4. Połączenie kotłowni z halą sportową				
64	Kalkulacja indywidualna	Wykopy mechaniczne z pełnym umocnieniem pionowych ścian wykopów oraz zasypanie z zagęszczeniem	m3	37,44
64.1	KNR 2-01 0218/04	Wykopy mechaniczne wykonywane na odkład koparkami, grunt kategorii I-III	m3	23,4
64.2	KNR 2-01 0317/04	Wykopy ręczne o ścianach pionowych, głębokości do 3,0 m, grunt kategorii I-III	m3	2,6
64.3	KNR 2-01 0610/06	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich R=0.5	m3	3,12
64.4	KNR 2-01 0320/04	Obsypanie rurociągów materiałem sypkim do wysokości 30cm ponad wierzch rury	m3	9,1
64.5	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	25,74
64.6	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	35,21
65	KNR-W 2-20 0501/01	Montaż rur preizolowanych podwójnych o śr. 2 x 50/200	m	29
66	Kalkulacja indywidualna	Montaż złączek na zakończeniu rur preizolowanych	szt	4
67	Kalkulacja indywidualna	Montaż zakończeń typu END-CAP na końcu rur podwójnych	kpl	2