

2024-12-17

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45321000-3 Izolacja cieplna

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Montaż pompy ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną na potrzeby
Szkoły Podstawowej nr 2 w Zelowie

ZAMAWIAJĄCY : Gmina Zelów

ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Żeromskiego 23, 97-425 Zelów

BRANŻA : Instalacje sanitarne wewnętrzne - instalacja centralnego ogrzewania
wraz z źródłem ciepła

DATA OPRACOWANIA: 2024-12-17

Charakterystyka Robót

Przedmiotem inwestycji jest montaż pompy ciepła wraz z instalacją fotowoltaiczną na potrzeby Szkoły Podstawowej nr 2 w Zelowie

Kosztorys swym zakresem obejmuje następujące prace w zakresie instalacji wewnętrznych:

- 1) Instalację centralnego ogrzewania
- 2) Instalację źródła ciepła - pompa ciepła, kotły elektryczne

Kosztorys sporządzono zgodnie i w oparciu o:

*Projekt techniczny

*Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym

*Dostępnych kosztorysowych norm nakładów rzeczowych,

Ceny materiałów: przyjęto wg kwartalnika BISTYP IV kwartał 2024 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji

przyjęto średnie ceny rynkowe.

Stawka roboczogodziny: wg kwartalnika BISTYP IV kwartał 2024 - stawki średnie dla robót inwestycyjnych dla województwa

Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika BISTYP IV kwartał 2024 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych

Wskaźnik narzutu kosztów zakupu: wg kwartalnika BISTYP IV kwartał 2024 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych.

Wskaźnik narzutu zysku: wg kwartalnika BISTYP IV kwartał 2024 - narzuty średnie dla robót inwestycyjnych

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

Data opracowania
2024-12-17

Data zatwierdzenia

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Instalacje wewnętrzne	1	55
1.	Demontaże	1	4
2.	Instalacja centralnego ogrzewania	5	34
3.	Źródło ciepła	35	55

Przedmiar

1. Instalacje wewnętrzne		
1. Demontaże		
1	AW-090 Demontaż istniejącej instalacji wraz z grzejnikami krotność= 1,000	1,000 kpl
2	KNP 1-01 0107-0101-034 Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych - wyniesienie złomu na miejsce załadunku do transportu krotność= 26,000	0,050 t
3	KNR 4-04 1101-02-060 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym na odległość 1 km krotność= 1,000	4,000 m3
4	KNR 4-04 1101-05-060 Wywiezienie złomu z terenu rozbiórki przy ręcznym za- i wyładunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odległ.ponad 1km samochodem ciężarowym krotność= 10,000	4,000 m3
2. Instalacja centralnego ogrzewania		
5	KNNR 4 0402-070-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 66,7 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,000	69,000 m
6	KNNR 4 0402-060-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 54 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,000	9,000 m
7	KNNR 4 0402-050-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 42 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,000	30,000 m
8	KNNR 4 0402-040-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 35 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,000	36,000 m
9	KNNR 4 0402-030-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 28 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,000	39,000 m
10	KNNR 4 0402-020-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 22 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,000	45,000 m
11	KNNR 4 0402-020-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 18 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,000	96,000 m
12	KNNR 4 0402-010-040 Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach zaciskanych krotność= 1,000	140,000 m
13	KNR 2-16 0310-01-040 Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 18 mm krotność= 1,000	236,000 m
14	KNR 2-16 0310-01-040 Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 22 mm krotność= 1,000	45,000 m

15	KNR 2-16 0310-01-040 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 28 mm krotność= 1,000	39,000 m
16	KNR 2-16 0310-01-040 Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 35 mm krotność= 1,000	36,000 m
17	KNR 2-16 0310-01-040 Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 42 mm krotność= 1,000	30,000 m
18	KNR 2-16 0310-01-040 Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 54 mm krotność= 1,000	9,000 m
19	KNR 2-16 0310-01-040 Izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej rurociągów o śr. zewn. 66,7 mm krotność= 1,000	69,000 m
20	KNNR 4 0116-070-020 Dodatki za podejścia do grzejników krotność= 1,000	26,000 szt
21	KNR 00-31 0205-05-020 Grzejnik płytowy bocznazasilany 22 600x1400 krotność= 1,000	6,000 szt
22	KNR 00-31 0205-05-020 Grzejnik płytowy bocznazasilany 22 600x1600 krotność= 1,000	5,000 szt
23	KNR 00-31 0205-05-020 Grzejnik płytowy bocznazasilany 22 600x1800 krotność= 1,000	3,000 szt
24	KNR 00-31 0205-05-020 Grzejnik płytowy bocznazasilany 22 900x800 krotność= 1,000	2,000 szt
25	KNR 00-31 0205-05-020 Grzejnik płytowy bocznazasilany 22 900x900 krotność= 1,000	1,000 szt
26	KNR 00-31 0205-08-020 Grzejnik płytowy bocznazasilany 22 900x1400 krotność= 1,000	2,000 szt
27	KNR 00-31 0205-06-020 Grzejnik płytowy bocznazasilany 33 900x1000 krotność= 1,000	2,000 szt
28	KNR 00-31 0205-06-020 Grzejnik płytowy bocznazasilany 33 900x1400 krotność= 1,000	4,000 szt
29	KNR 00-31 0205-06-020 Grzejnik płytowy bocznazasilany 33 900x1600 krotność= 1,000	1,000 szt

30	KNR 00-31 0208-01-090 Zawór termostatyczny grzejnikowy Dn15 krotność= 1,000	26,000 kpl
31	KNR 00-31 0208-01-090 Zawór grzejnikowy powrotny Dn15 krotność= 1,000	26,000 kpl
32	KNR 00-31 0208-01-090 Montaż głowic termostatycznych krotność= 1,000	26,000 kpl
33	KNR 4-07 0310-01-040 Płukanie instalacji c.o. - rurociąg krotność= 1,000	464,000 m
34	KNR 00-31 0218-04-040 Próba szczelności instalacji C.o.w budynkach niemieszkalnych. Próba wodna ciśnieniowa krotność= 1,000	464,000 m
3. Źródło ciepła		
35	AW-090 Pompa ciepła o mocy 108 kW. - komplet wraz z osprzętem; pompa ciepła do cwu wraz z osprzętem; kotły elektryczne wraz z osprzętem 42 kW 3 kpl; - sam materiał krotność= 1,000	1,000 kpl
36	AW-090 Pompa ciepła typu split - jedn. wew + zew. 14,6 kW + automatyka - SAM MONTAŻ krotność= 1,000	1,000 kpl
37	AW-090 Pompa ciepła do cwu - sam montaż krotność= 1,000	1,000 kpl
38	AW-090 Kotły elektryczne 42 kW - sam montaż krotność= 1,000	2,000 kpl
39	AW-090 Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny krotność= 1,000	1,000 kpl
40	KNR 2-15W 0507-01-090 Zasobnik cwu o pojemności 300 l - sam montaż krotność= 1,000	1,000 kpl
41	KNR 2-15W 0507-01-090 Zbiornik buforowy 2010 l - sam montaż krotność= 1,000	1,000 kpl
42	AW-020 Grupa bezpieczeństwa zasobnika krotność= 1,000	1,000 szt
43	KNR 2-15W 0509-01-020 Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u krotność= 1,000	1,000 szt
44	KNR 2-15W 0509-01-020 Naczynia wzbiorcze przeponowe c.o. krotność= 1,000	1,000 szt
45	KNR 00-35 0208-02-020 Pompa obiegowa c.o. krotność= 1,000	2,000 szt

46	KNR 00-35 0208-02-020 Pompa cyrkulacyjna c.w.u. krotność= 1,000	1,000 szt
47	KNKRB 04A 0305-03-020 Zawór trójdrogowy krotność= 1,000	2,000 szt
48	KNKRB 04A 0305-02-020 Filtr do wody z płukaniem wstecznym DN15 - SYR krotność= 1,000	1,000 szt
49	KNR 2-15W 0411-04-020 Zawór uzupełniania wody z manometrem DN15 - SYR krotność= 1,000	1,000 szt
50	KNKRB 04A 0305-03-020 Separator powietrza - Spirovent Air Spirotech krotność= 1,000	1,000 szt
51	KNKRB 04A 0305-03-020 Zawór odcinający gwintowany o średnicy DN32 krotność= 1,000	8,000 szt
52	KNNR 0040531010-020 Termometr zakres pracy 0-120 st.C krotność= 1,000	4,000 szt
53	KNNR 0040531020-020 Manometr tarczowy 0-6 bar krotność= 1,000	4,000 szt
54	AW-090 Mat pomocnicze źródło ciepła - złączki, śrubunki, uszczelki , armatura krotność= 1,000	1,000 kpl
55	KNNR 0040529020-020 Uruchomienie instalacji źródła ciepła - 2 osoby obsługi krotność= 1,000	1,000 szt