

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331110-0

Instalowanie pomp ciepła

45332200-5

Roboty instalacyjne hydrauliczne

45320000-6

Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa przedszkola 3-oddziałowego wraz z oddziałem żłobkowym oraz z infrastrukturą towarzyszącą

ADRES INWESTYCJI: Sokolniki ul. Leśna 1a, 63-305 Sokolniki (działki nr 239/3 obręb ewidencyjny: 0112 Sokolniki, jednostka ewidencyjna 303001_2 Kołaczkowo)

NAZWA INWESTORA: Gmina Kołaczkowo

ADRES INWESTORA: 62-306 Kołaczkowo, Pl. Wł. Reymonta 3

BRANŻE: sanitarna - źródło ciepła

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Tadeusz Kukula

DATA OPRACOWANIA: 31.05.2024

STAWKA ROBOCZOGODZINY 0,00 zł

POZIOM CEN: 2 kw. 24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

70,3% (R+S)

Zysk [Z]

13,3% (R+S+Kp(R+S))

VAT [V]

23%(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT NETTO: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA BRUTTO: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Użyte w pozycjach nazwy własne materiałów i urządzeń służą tylko ustaleniu standardów i w uzgodnieniu z Inwestorem mogą zostać zastąpione zamiennikami o nie gorszych parametrach.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	ŹRÓDŁO CIEPŁA						
1.1	Roboty montażowe						
1.2	Rury i przewody						
1.3	Izolacje rur i przewodów						
	Kosztorys netto						
	VAT 23%						
	Kosztorys brutto						

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		ŹRÓDŁO CIEPŁA				
1.1	45331100-7	Roboty montażowe				
1 d.1.1	KNNR 4 0507-10 analogia	Dostawa i montaż pompy ciepła wg projektu typu powietrze-woda monoblokowa ze sprężarkami spiralnymi, o mocy znamionowej QN=54,2 kW, wersja wyciszona	kpl	1,000		
2 d.1.1	KNNR 4 0507-10 analogia	Dostawa i montaż pompy ciepła wg projektu typu powietrze-woda monoblokowa ze sprężarkami spiralnymi, o mocy znamionowej QN=75,0 kW, wersja wyciszona	kpl	1,000		
3 d.1.1	KNNR 5 0213-01 analogia	Przewód grzewczy wanny kondensatu dł. 2,5 m	m	5,000		
4 d.1.1	KNNR 4 0524-05 analogia	Zawór bezpieczeństwa c.o. pompy ciepła, dn32, 3 bar	szt	1,000		
5 d.1.1	KNNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury PT 1000 z przewodem L=2,0 mb	ukł	2,000		
6 d.1.1	KNNR 7-08 0102-01	Ogranicznik max. temperatury powrotu do P.C. < 55 st.C	ukł	1,000		
7 d.1.1	KNNR 4 0526-06 analogia	Separator powietrza 3"	szt	1,000		
8 d.1.1	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawór przełączny c.o./c.w.u. 3-drogowy, kołnierzowy, wielkość dn65, do glikolu 35%, sprężyna NC + siłownik elektryczny szybki z czasem zamknięcia do 60 s	szt	1,000		
9 d.1.1	KNP 05 0119-04.01 analogia	Zbiornik buforowy glikolu 35% o poj. 1000 dm3 kołnierzowe króćce przyłączone dn 100 mm	szt	1,000		
10 d.1.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze p.obiegu PC-WPŁ C.O. o pojemności całkowitej do 100 dm3 z zaworem kołpakowym dn25	szt	1,000		
11 d.1.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze p.obiegu PC-WPŁ CWU o pojemności całkowitej do 50 dm3 z zaworem kołpakowym dn20	szt	1,000		
12 d.1.1	KNNR 4 0524-05 analogia	Grupa bezpieczeństwa obiegu p.c./wymniennik glikolowy dn 32 mm, 6 bar/manometr	kpl	1,000		
13 d.1.1	KNNR 4 0504-02	Wymiennik płytowy 165 kW glikol propylenowy 35%/woda + izolacja wymiennika + podstawa wg projektu	kpl	1,000		
14 d.1.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze obiegu c.o. o pojemności całkowitej do 200 dm3 z zaworem kołpakowym dn25	szt	1,000		
15 d.1.1	KNNR 4 0524-05 analogia	Grupa bezpieczeństwa obiegu c.o. dn 32 mm, 3 bar/manometr	kpl	1,000		
16 d.1.1	KNNR 4 0504-02	Wymiennik płytowy 77 kW glikol propylenowy 35%/woda + izolacja wymiennika + podstawa wg projektu	kpl	1,000		
17 d.1.1	KNP 05 0119-04.01	Montaż zasobników ciepłej wody o poj. 300 dm3 wg projektu	kpl	1,000		
18 d.1.1	KNNR 7-08 0102-01	Miejskowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zbiornika c.w.u. dla P.C.	ukł	2,000		
19 d.1.1	KNNR AL-01 0113-01 analogia	Montaż grzałki o mocy 9 kW, U=3~300 V, 50 Hz	szt	1,000		
20 d.1.1	KNNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa ładowania po stronie c.w.u. Gp=2,3 m3/h, Hp=35 kPa, U=1*230V/50 Hz, G 1 ½", P=0,07 kW	kpl	1,000		
21 d.1.1	KNNR 4 0511-02	Naczynia wzbiorcze inst. c.w.u o pojemności całkowitej 33 dm3	szt	1,000		
22 d.1.1	KNNR 4 0524-05 analogia	Zawór bezpieczeństwa zbiornika c.w.u. dn20, 6 bar	szt	2,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
23 d.1.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna obiegu c.w.u. Gp=0,6 m3/h, Hp=40 kPa, U=1*230-240V/50 Hz	kpl	1,000		
24 d.1.1	KNR INSTAL 0111-02	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowych śr. nom. 20 mm	szt	1,000		
25 d.1.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowych śr. nom. 32 mm	szt	2,000		
26 d.1.1	KNNR 4 0514-04	Rozdzielacze c.o. z rur stalowych dn 150 mm, L = 1,0 m, izolowane termicznie ze spustem wody dn 25 mm (zasilanie + powrót)	kpl	2,000		
27 d.1.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa PO-1 obiegu c.o. „A”, elektroniczna Gp=6,50 m3/h, Hp=45 kPa, U=1*230V,50 Hz, PN6/10	kpl	1,000		
28 d.1.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa PO-2 obiegu c.o. „B”, elektroniczna Gp=1,10 m3/h, Hp=30 kPa, U=1*230V,50 Hz, PN6/10	kpl	1,000		
29 d.1.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa obiegu kotłowego, elektroniczna Gp=11 m3/h, Hp=35 kPa, U=1*230V,50 Hz	kpl	1,000		
30 d.1.1	KNR INSTAL 0111-04	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 32 mm	szt	3,000		
31 d.1.1	KNR INSTAL 0111-06	Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. nom. 50 mm	szt	2,000		
32 d.1.1	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór regulacyjny 3-drogowy, dn 32 mm, mieszający, złączki gwintowane	szt	1,000		
33 d.1.1	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór regulacyjny 3-drogowy, dn 20 mm, mieszający, złączki gwintowane	szt.	1,000		
34 d.1.1	KNR 7-08 0102-01	Miejscowy układ do pomiaru temperatury - czujnik temperatury zasilania (przyłgowy) z wtykiem i przewodem L=5,8 mb	ukł	2,000		
35 d.1.1	KNR 7-08 0102-01	Ogranicznik max. temperatury zasilania obiegu grzewczego (regulowany)	ukł	3,000		
36 d.1.1	KNNR 4 0144-01	Stacja uzdatniania wody, nadzór poprzez Wi-Fi w komplecie z filtrem sznurkowym dn 25 mm i węzami elastycznymi	kpl	1,000		
37 d.1.1	KNR 2-15 0112-03	Reduktor ciśnienia zimnej wody dn 25 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,000		
38 d.1.1	KNNR 4 0140-02	Wodomierz do wody zimnej dn 20 mm, Qn=2,5 m3/h, o połączeniach gwintowanych	kpl	1,000		
39 d.1.1	KNNR 4 0123-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl	1,000		
40 d.1.1	KNR 0-35 0223-02 analogia	Kocioł grzewczy elektryczny wiszący o mocy 12/24 kW z zestawem montażowym wraz z uruchomieniem kotła, obserwacją pracy i dokonaniem regulacji	kpl	1,000		
41 d.1.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa obiegowa PO-3 obiegu c.t. (35% glikol propylenowy), elektroniczna wg projektu	kpl	1,000		
42 d.1.1	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór odcinający 2-drogowy, dn 32 mm, z siłownikiem 230V, odcięcie cyrk. przez wymiennik płytowy	szt	1,000		
43 d.1.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czterpalne o śr. nominalnej 15 mm - zawór odcinający kul. czerp.z/złączką do węża fi 15mm	szt	5,000		
44 d.1.1	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o. dn 15 mm	szt	12,000		
45 d.1.1	KNNR 4 0434-01	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności do 6 dm3 - 2,5 l	szt	12,000		
46 d.1.1	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt	10,000		
47 d.1.1	KNNR 4 0531-04	Manometry tarczowe montowane wraz z wykonaniem tulei	szt	18,000		
48 d.1.1	KNNR 4 0411-01	Zawory odcinające kulowe dn 15 mm	szt	12,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
49 d.1.1	KNNR 4 0411-02	Zawory odcinające kulowe dn 20 mm	szt	2,000		
50 d.1.1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające kulowe dn 25 mm	szt	4,000		
51 d.1.1	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające kulowe dn 32 mm	szt	3,000		
52 d.1.1	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające kulowe dn 40 mm	szt	1,000		
53 d.1.1	KNNR 4 0411-02	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 20 mm	szt.	1,000		
54 d.1.1	KNNR 4 0411-03	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 25 mm	szt	1,000		
55 d.1.1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych dn 32 mm	szt	4,000		
56 d.1.1	KNNR 4 0411-07	Zawory zwrotne o połączeniach kołnierzowych dn 65 mm	szt	5,000		
57 d.1.1	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach kołnierzowych dn 80 mm	szt	1,000		
58 d.1.1	KNNR 4 0411-03	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych dn 25 mm PN6, Tmax.=100C	szt	4,000		
59 d.1.1	KNNR 4 0411-04	Zawory odcinające kulowe o połączeniach gwintowanych dn 32 mm PN6, Tmax.=100C	szt	4,000		
60 d.1.1	KNNR 4 0411-05	Zawory odcinające kulowe o połączeniach kołnierzowych dn 40 mm PN6, Tmax.=100C	szt	2,000		
61 d.1.1	KNNR 4 0411-07	Zawory odcinające kulowe o połączeniach kołnierzowych dn 65 mm PN6, Tmax.=100C	szt	11,000		
62 d.1.1	KNNR 4 0411-07 analogia	Zawory odcinające kulowe o połączeniach kołnierzowych dn 80 mm PN6, Tmax.=100C	szt	5,000		
63 d.1.1	KNR-W 2-15 0517-01 analogia	Uruchomienie i sprawdzenie działania pompy ciepła wraz z regulacją	kpl	2,000		
Razem dział: Roboty montażowe						0,00
1.2	45332200-5	Rury i przewody				
64 d.1.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm - rura wielowarstwowa 20x2,25mm - przewody do wody zimnej, wody uzdatnionej, c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.	m	4,000		
65 d.1.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm - przewody do wody zimnej, wody uzdatnionej, c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.	m	6,000		
66 d.1.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm - przewody do wody zimnej, wody uzdatnionej, c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.	m	8,000		
67 d.1.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 40 mm - rura wielowarstwowa 40x4,0mm - przewody do wody zimnej, wody uzdatnionej, c.w.u. i cyrkulacji c.w.u.	m	5,000		
68 d.1.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000		
69 d.1.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	23,000		
70 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	23,000		
71 d.1.2	KNR 0-13 0128-01 analogia	Rurociągi o śr. 16 mm - rura wielowarstwowa 16x2,0mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m	20,000		
72 d.1.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm - rura wielowarstwowa 25x2,5mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m	7,000		
73 d.1.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 32 mm - rura wielowarstwowa 32x3,0mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m	11,000		
74 d.1.2	KNR 0-13 0128-06	Rurociągi o śr. 63 mm - rura wielowarstwowa 63x6,0mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m	12,000		
75 d.1.2	KNR 0-13 0128-07 analogia	Rurociągi o śr. 90 mm - rura wielowarstwowa 90x8,5mm - przewody grzewcze i rur c.o.	m	6,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
76 d.1.2	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności przewodów grzewczych i rur c.o. - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,000		
77 d.1.2	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności przewodów grzewczych i rur c.o. - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	79,000		
78 d.1.2	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie przewodów grzewczych i rur c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	79,000		
79 d.1.2	KNR 2-28 0201-02 analogia	Przewody chłodnicze z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-EN/H-74219, na drodze: pompy ciepła monoblok (na dachu budynku) - wymienniki ciepła płytowe: c.o. i c.w.u., o średnicy: dn 65 mm	m	24,000		
80 d.1.2	KNR 2-28 0201-02 analogia	Przewody chłodnicze z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-EN/H-74219, na drodze: pompy ciepła monoblok (na dachu budynku) - wymienniki ciepła płytowe: c.o. i c.w.u., o średnicy: dn 80 mm	m	22,000		
81 d.1.2	KNR 7-24 0501-01 analogia	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem przewodów chłodniczych - wsp. do R,S=0,1	kpl	1,000		
82 d.1.2	KNR 7-24 0514-02	Próba szczelności przewodów chłodniczych - wsp. do R,S=0,1	kpl	1,000		
Razem dział: Rury i przewody						0,00
1.3	45320000-6	Izolacje rur i przewodów				
83 d.1.3	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	4,000		
84 d.1.3	KNZ-15 27-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	6,000		
85 d.1.3	KNZ-15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m	8,000		
86 d.1.3	KNZ-15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m	5,000		
87 d.1.3	KNZ-15 25-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 16 mm, gr. izolacji 40 mm	m	20,000		
88 d.1.3	KNZ-15 27-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 40 mm	m	7,000		
89 d.1.3	KNZ-15 28-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	11,000		
90 d.1.3	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 63 mm, gr. izolacji 40 mm	m	12,000		
91 d.1.3	KNZ-15 33-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 90 mm, gr. izolacji 40 mm	m	6,000		
92 d.1.3	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 50 mm	m	24,000		
93 d.1.3	KNZ-15 33-03	Montaż otulin termoizolacyjnych z półsztywnej pianki poliuretanowej w płaszczu z folii PCV dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 50 mm	m	22,000		
Razem dział: Izolacje rur i przewodów						0,00
Razem dział: ŹRÓDŁO CIEPŁA						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00