
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45262220-9 Wiercenie studni wodnych

45231112-3 Instalacja rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : **Głęboka termomodernizacja krytej pływalni w Międzyrzecu Podlaskim - Instalacja pompy ciepła**

ADRES INWESTYCJI : **21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Zarówie 86**

INWESTOR : **Miasto Międzyrzec Podlaski**

ADRES INWESTORA : **21-560 Międzyrzec Podlaski, ul. Pocztowa 8**

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : **zł**

Podatek VAT 23% : **zł**

Ogółem wartość kosztorysowa robót : **zł**

Słownie:

WYKONAWCA :

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	KNNR 4 0503-01 analogia	Dostarczenie i montaż pompy ciepła dla dolnego źródła ciepła zasilanego z odwiertów o głębokości ok. 100 m o następujących parametrach: moc grzewcza dla trybu pracy glikol-woda 55,0 ÷ 60,0 kW, tryb pracy glikol-woda, temperatura wody grzewczej minimum 55 °C, moc znamionowa nie większa jak 14,0 kW, napięcie robocze 400V, COP przy BO/W35 minimum 4,3 z następującym wyposażeniem: moduł sterujący pompy ciepła, możliwość współpracy z układem solarnym, wbudowane czujniki temperatury i przepływu, czujnik kontroli faz, zabezpieczenie czasu pracy sprężarki, kompaktowa skrzynka elektryczna z zabezpieczeniami i systemem sterującym (panel sterujący z wyświetlaczem, zintegrowana funkcja rejestrowania danych, pomiar wyprodukowanej energii cieplnej, możliwość podłączenia do sieci Internetowej), obudowa zabezpieczona malowaniem proszkowym	szt.	2,0		
2	kalkulacja własna	Wykonanie odwiertów pionowych o głębokości 100 m z montażem sond pionowych z rury PE o śr. zewnętrznej 40 mm jako dolnego źródła pompy ciepła z wypełnieniem sond i rurociągów glikolem polipropylenowym i opracowaniem dokumentacji geologicznej odwiertów	kpl.	20,0		
3	KNNR 1 0202-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 5 km samochodami samowyladowczymi	m ³	3,8		
4	KNNR 1 0210-02	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. I-II na odkład	m ³	739,5		
5	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m ³	739,5		
6	KNNR 4 1417-02 analogia	Komora rozdzielcza 20-sekcyjna z tworzywa sztucznego dolnego źródła ciepła o średnicy lub wymiarze boku nie mniejszym jak 1200 mm z pokrywą z tworzywa sztucznego, z rozdzielaczem 20-sekcyjnym dla rurociągów PE fi 40 mm z przepływomierzami do regulacji przepływu każdej sondy montowanym na każdym rurociągu powrotnym i zaworem odcinającym montowanym na każdym rurociągu zasilającym, z zaworami odpowietrzającymi, z króćcami zasilającymi pompę ciepła o średnicy zew. 100 mm, z dwoma zaworami odcinającymi fi 100 mm	szt.	1,0		
7	KNNR 4 1009-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr zewnętrznej 40 mm z napełnieniem rurociągów glikolem polipropylenowym	m	1 116,0		
8	KNNR 4 1009-04 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 110 mm z napełnieniem rurociągów glikolem polipropylenowym	m	86,0		
9	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nom. do 100 mm	prob.	2,0		
10	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,0		
11	KNNR 4 0506-06 analogia	Dostarczenie i montaż zbiornika buforowego pionowego o pojemności nominalnej min. V=1500 dm3, zbiornik emaliowany z anodą magnezową, izolacja z pianki poliuretanowej lub polistyrenowej z płaszczem zewnętrznym z tworzywa sztucznego	szt.	1,0		
12	KNR 2-20 0401-07	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 100 mm łączonych przez spawanie	m	50,0		
13	KNR 2-20 0401-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 80 mm łączonych przez spawanie	m	4,0		
14	KNR 2-20 0401-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 65 mm łączonych przez spawanie	m	15,0		
15	KNR 2-20 0401-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. 32 mm łączonych przez spawanie	m	10,0		
16	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,0		
17	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	2,0		
18	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o średnicy do 100 mm	m	69,0		
19	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych o śr.do 50 mm	m	10,0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	79,0		
21	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych	m	79,0		
22	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rurociągów o średnicy 100 mm otulinami jednowarstwowymi o grub. 25 mm	m	50,0		
23	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rurociągów o średnicy 80 mm otulinami jednowarstwowymi o grub. 25 mm	m	4,0		
24	KNR 0-34 0101-13	Izolacja rurociągów o średnicy 65 mm otulinami jednowarstwowymi o grub. 20 mm	m	15,0		
25	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów o średnicy 32 mm otulinami jednowarstwowymi o grub. 20 mm	m	10,0		
26	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa obiegowa z elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej o wydajności nie mniejszej jak 9,81 m ³ /h o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 2 1/2" (65 mm) wraz z wykonaniem podejścia	szt.	2,0		
27	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompa obiegowa z elektronicznym regulatorem prędkości obrotowej o wydajności nie mniejszej jak 13,0 m ³ /h o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 2 1/2" (65 mm) wraz z wykonaniem podejścia	szt.	2,0		
28	KNR 0-31 0213-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe 0,6 MPa o pojemności całkowitej 80 dm ³	szt.	2,0		
29	KNR 0-31 0213-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej 18 dm ³ , ciśnienie wstępne 1 bar	szt.	2,0		
30	KNNR 4 0130-01	Zawory bezpieczeństwa sprężyn. gwintowane instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,0		
31	KNNR 4 0130-07	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 65 mm	szt.	16,0		
32	KNNR 4 0130-07	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,0		
33	KNNR 4 0130-07	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,0		
34	KNNR 4 0130-08	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,0		
35	KNNR 4 0130-04	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	4,0		
36	KNNR 4 0130-03	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	9,0		
37	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,0		
38	KNNR 4 0130-03	Filtr siatkowy gwintowany w instalacji z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,0		
39	KNR 0-31 0214-03	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 25 mm z modułem zdalnego odczytu i ewidencji poboru ciepła	kpl.	4,0		
40	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory odcinające kulowe o śr. nominalnej 100 mm	szt.	4,0		
41	KNNR 4 0130-08 analogia	Zawory trójdrogowe o śr. nominalnej 100 mm z siłownikiem 230V	szt.	1,0		
42	KNR 2-18 0113-02	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. zewn. 89/4.0 mm	szt.	14,0		
43	KNR 2-18 0113-03	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. zewn. 108/5.0 mm	szt.	36,0		
44	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm z króćcami	m	2,0		
45	KNR 2-02 1512-02	Dwukrotne malowanie farbą termoodporną rur stalowych o średnicy zew. 114 mm	m	2,0		
46	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	4,0		
47	KNNR 4 0531-04	Manometry 0-1,6 MPa montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	12,0		
48	KNR 0-31 0114-12	Otulinny termoizolacyjny z pianki poliuretanowej gr. 40 mm powlekane płaszczem z PCV o odporność na temperaturę do + 135 st.C; rurociąg o średnicy zew. 114 mm	m	2,0		
49	KNR-W 2-15 0517-01	Uruchomienie i regulacja pompy ciepła	kpl.	2,0		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
50	KNNR 5 1105-07	Korytka z blachy stalowej ocynkowanej o szerokości 100 mm	m	11,0		
51	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe YDY 4x6 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - zasilanie pomp ciepła	m	50,0		
52	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 25A typ C montowany w istniejących rozdzielnicach	szt.	2,0		
53	KNNR 5 0404-01 analogia	Automatyka pomp ciepła (sterowanie pomp ciepła we współpracy z istniejącym węzłem cieplowniczym i kolektorami słonecznym) w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego IP 65 wraz z przewodami sterującymi	kpl.	1,0		
54	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne 20x40 mm z PCW przykręcane do betonu	m	40,0		
55	KNNR 5 0212-01	Kabel teleinformatyczny 4x2x0,5 mm ² kat. 5e żelowany z żyłami miedzianymi układny w listwach elektroinstalacyjnych	m	80,0		
56	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy piasku o grubości 20 cm za pomocą spycharek ze sprzymowaniem na hałdę (piasek z boiska do siatkówki plażowej do ponownego wykorzystania)	m ²	837,0		
57	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni boiska do piłki plażowej	m ²	837,0		
58	KNNR 6 0104-04 analogia	Wykonanie nawierzchni boiska do piłki siatkowej plażowej z piasku wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - z piasku zgromadzonego na hałdzie - Odtworzenie nawierzchni	m ²	837,0		
59	KNNR 6 0803-08 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej o grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka do ponownego ułożenia nawierzchni	m ²	26,3		
60	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²	26,3		
61	KNNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe z mieszanki betonowej o Rm=7,0 MPa o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²	26,3		
62	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka brukowa betonowa uprzednio rozebrana	m ²	26,3		
63	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m ²	345,0		
64	KNNR 1 0507-01	Humusowanie z obsianiem nasionami traw przy grubości warstwy humusu 5 cm terenu po robotach ziemnych	m ²	345,0		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: