


NAZWA OPRAWOWANIA: Instalacja gazowa oraz zmiana źródła ciepła do celów grzewczych w budynku Urzędu Skarbowego w Radziejowie

ADRES: ul. Rolnicza 6
dz. nr 777/1, obręb 0001 Radziejów
88-200 Radziejów

RODZAJ OPRAWOWANIA: PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: Sanitarna

INWESTOR: Izba Administracji Skarbowej
w Bydgoszczy
ul. Dr E. Warmińskiego 18
85-950 Bydgoszcz

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Opracował	mgr inż. Mariusz Bartnicki uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych upr. bud. nr KUP/0150/PWOS/10	30.08.2023	

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1	Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI:	Instalacja gazowa oraz zmiana źródła ciepła do celów grzewczych w budynku Urzędu Skarbowego w Radziejowie
ADRES INWESTYCJI:	ul. Rolnicza 6, dz. nr 777/1, obręb 0001 Radziejów, 88-200 Radziejów
NAZWA INWESTORA:	IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W BYDGOSZCZY
ADRES INWESTORA:	ul. dr E. WARMIŃSKIEGO 18, 85-950 BYDGOSZCZ
BRANŻE:	INSTALACJE SANITARNE: GAZOWE I GRZEWCZE
DATA OPRACOWANIA:	piątek, 12 listopada 2021

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 0/100 zł

UWAGA:

1. Wszystkie nazwy własne i znaki towarowe materiałów, wyrobów i urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze

WYKONAWCA:

INWESTOR:

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH						
1		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA OD PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO DO SZAFKI NAŚCIENNEJ Z ZAWORAMI				0,00
1.1	45111200-0	Roboty ziemne wraz rurociągami, przejściami PE FI 50/stal DN40, szafkami gazowymi ściennymi i zaworami odcinającymi i zaworem szybkozamykającym				0,00
1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	25,04 + 1,57 = 26,61	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3	m3	31,3 * 1,0 * 0,8 = 25,04	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - wyrównanie dna wykopu	m3	31,3 * 0,5 * 0,1 = 1,57	0,00	0,00
4	KNR-W 2- 18 0511-01	Podsypka pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10cm - z piasku	m3	31,3 * 0,5 * 0,1 = 1,57	0,00	0,00
5	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych, rowów gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	25,04	0,00	0,00
6	KNR-W 2- 19 0301-05	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m	31,30	0,00	0,00
7	KNR-W 2- 19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2,00	0,00	0,00
8	KNR-W 2- 19 0303-05 analogia	Przejścia PE fi 50/stal dn 40	szt.	2,00	0,00	0,00
9	KNR-W 2- 19 0210-01 analogia	Skrzynka gazowa 600x600x300 mm, dla zaworu odcinającego DN 40 oraz zaworu szybkozamykającego DN 40	kpl.	1,00	0,00	0,00
10	KNR-W 2- 15 0313-06 analogia	Zawory gazowe szybkozamykające o śr. 40 mm o połączeniach kołnierzowych	szt.	1,00	0,00	0,00
11	KNR-W 2- 15 0313-05 analogia	Zawory kulowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.	1,00	0,00	0,00
12	KNR 2-18 0408-05 analogia	Przewierthy dla rury gazowej PE fi 50 mm (odcinek L=23,0 mb)	m	23,00	0,00	0,00
13	KNR 2-01 0217-04 analogia	Przygotowanie komory startowej i odbiorczej	m3	3,0 * 2,0 * 1,5 * 2 = 18,00	0,00	0,00
14	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	3,0 * 2,0 * 1,2 * 2 = 14,40	0,00	0,00
15	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	3,0 * 2,0 * 2 = 12,00	0,00	0,00
16	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	3,0 * 2,0 * 2 = 12,00	0,00	0,00
17	KNR 2-31 0117-01 analogia	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczni kamiennego twardego	m2	3,0 * 2,0 * 2 = 12,00	0,00	0,00
18	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m2	3,0 * 2,0 * 2 = 12,00	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.1.1	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie istniejącej kostki	m2	3,0 * 2,0 * 2 = 12,00	0,00	0,00
20 d.1.1	kalk. własna	Roboty budowlane związane z montażem instalacji gazowej (przebiecia przez przegrody budowlane wraz z obróbką)	kpl	1,00	0,00	0,00
21 d.1.1	KNR-W 2- 15 0307-04 analogia	Próby szczelności zewnętrznej instalacji gazowej	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne wraz rurociągami, przejściami PE FI 50/stal DN40, szafkami gazowymi naściennymi i zaworami odcinającymi i zaworem szybkozamykającym						0,00
Razem dział: INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA OD PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO DO SZAFKI NAŚCIENNEJ Z ZAWORAMI						0,00
2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA DLA KOTŁOWNI O MOCY Qn=90 kW				0,00
2.1	45111200-0	Instalacja gazowa wraz z armaturą i osprzętem				0,00
22 d.2.1	KNR-W 2- 15 0304-05 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8,00	0,00	0,00
23 d.2.1	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 50 mm	m	0,60	0,00	0,00
24 d.2.1	KNR-W 2- 15 0304-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00	0,00	0,00
25 d.2.1	KNR-W 2- 15 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	0,00	0,00
26 d.2.1	KNR-W 2- 15 0312-04 analogia	Filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	0,00	0,00
27 d.2.1	KNR 7-08 0401-01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych - Moduł zasilająco-sterujący z czujnikami i sygnalizatorem optyczno-akustycznym dla instalacji gazowej (ASBIG)	ukł.	1,00	0,00	0,00
28 d.2.1	analiza indywidualna	Detektor gazu ziemnego dla systemu detekcji gazu	szt.	1,00	0,00	0,00
29 d.2.1	KNR 7-08 0201-03 analiza indywidualna	Okablowanie i uruchomienie kotłowni oraz systemu detekcji gazu ziemnego	ukł.	1,00	0,00	0,00
30 d.2.1	kalk. własna	Roboty budowlane związane z montażem instalacji gazowej (przebiecia przez przegrody budowlane wraz z obróbką)	kpl	1,00	0,00	0,00
31 d.2.1	KNR-W 2- 15 0307-04 analogia	Próby szczelności wewnętrznej instalacji gazowej	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja gazowa wraz z armaturą i osprzętem						0,00
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA DLA KOTŁOWNI O MOCY Qn=90 kW						0,00
3		INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN I GRZEWCZE				0,00
3.1	45111200-0	Instalacje wod-kan w kotłowni związane z wymianą źródła ciepła				0,00
32 d.3.1	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00	0,00	0,00
33 d.3.1	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,00	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCYCH

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-01 analogia	Zawór napełniania instalacji grzewczej SYR 2128 G1/2"	szt.	1,00	0,00	0,00
35 d.3.1	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Filtr mechaniczny butelkowy z wkładem sznurkowym w instalacjach wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
36 d.3.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Stacja uzdatniania wody do celów grzewczych - zmiękczac o przepływie 0,9 m3/h	kpl.	1,00	0,00	0,00
37 d.3.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	10,00	0,00	0,00
38 d.3.1	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - instalacja skroplinowa	m	3,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje wod-kan w kotłowni związane z wymianą źródła ciepła						0,00
3.2	45111200-0	Instalacje grzewcze w kotłowni związane z wymianą źródła ciepła				0,00
39 d.3.2	KNR-W 2-15 0402-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	6,00	0,00	0,00
40 d.3.2	KNR-W 2-15 0402-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	6,00	0,00	0,00
41 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - dn 32	m	6,00	0,00	0,00
42 d.3.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - dn 40	m	6,00	0,00	0,00
43 d.3.2	KNR-W 2-15 0503-01 analogia	Kocioł gazowy stojący o mocy 45 kW - kaskada 2 kotłów stojących kondensacyjnych	szt.	2,00	0,00	0,00
44 d.3.2	analiza indywidualna	Osprzęt regulacyjny kotła	kpl	1,00	0,00	0,00
45 d.3.2	analiza indywidualna	Automatyka sterująca kotłowni wraz z okablowaniem	kpl	1,00	0,00	0,00
46 d.3.2	KNR-W 2-15 0507-01	Sprzęgło hydrauliczne SHE 100-OC 40/100	kpl	1,00	0,00	0,00
47 d.3.2	analiza indywidualna	Neutralizator kondensatu grawitacyjny	kpl	1,00	0,00	0,00
48 d.3.2	analiza indywidualna	System powietrzno-spalinowy 100/150 dla kaskady dwóch kotłów o mocy 45 kW	kpl	1,00	0,00	0,00
49 d.3.2	analiza indywidualna	Montaż systemu powietrzno-spalinowego dla kaskady kotłów gazowych z wykorzystaniem istniejącego komina spalinowego) po odłączeniu kotła olejowego)	szt	1,00	0,00	0,00
50 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 32mm	szt	4,00	0,00	0,00
51 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o średnicy nominalnej 40mm	szt	5,00	0,00	0,00
52 d.3.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Separator powietrza dla obiegu grzewczego 1 1/2"	szt	1,00	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.3.2	KNR-W 2-15 0524-01	Zawory bezpieczeństwa 1915 o średnicy nominalnej 20mm	szt	2,00	0,00	0,00
54 d.3.2	KNR-W 2-15 0509-02	Naczynie wzbiorcze Reflex N140	szt	1,00	0,00	0,00
55 d.3.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,00	0,00	0,00
56 d.3.2	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	2,00	0,00	0,00
57 d.3.2	KNR 0-35 0208-02	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 13,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/4" (32 mm) wraz z podejściem - obieg instalacyjny	szt.	1,00	0,00	0,00
58 d.3.2	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - obiegi kotłowe	szt.	2,00	0,00	0,00
59 d.3.2	KNR-W 2-15 0516-01	Próby szczelności układu kotłowego	węzeł	1,00	0,00	0,00
60 d.3.2	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje grzewcze w kotłowni związane z wymianą źródła ciepła						0,00
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN I GRZEWCZE						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00