
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45320000-6	Roboty izolacyjne
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie działek o nr ewid. 26/1 i 26/2, obręb Dąbrowa
ADRES INWESTYCJI:	dz. nr 26/1 i 26/2 Identyfikator 302604_5.0006 Gmina Śrem, Obręb DĄBROWA
NAZWA INWESTORA:	Gmina Śrem
ADRES INWESTORA:	pl. 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻE:	SANITERNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	mgr inż. Mariusz Wilkowski
DATA OPRACOWANIA:	05.02.2024r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Charakterystyka obiektu do Kosztorysu Inwestorskiego:

Opracowanie zawiera projekt wykonawczy wewnętrznych instalacji sanitarnych w budynku socjalno-biurowym planowanym do realizacji w ramach zamierzenia inwestycyjnego pn.: "Budowa gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie działek o nr ewid. 26/1 i 26/2, obręb Dąbrowa"

Zakres prac budowlano-instalacyjnych:

- dostawę i montaż materiałów do wykonania wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej
- dostawę i montaż materiałów do wykonania wewnętrznej instalacji wody użytkowej
- dostawę i montaż materiałów do wykonania wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania
- dostawę i montaż materiałów do wykonania wewnętrznej instalacji wentylacji mechanicznej wywiewnej i grawitacyjnej nawiewnej
- dostawę i montaż materiałów do wykonania wewnętrznej instalacji klimatyzacji

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r w sprawie w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. 2021, poz. 2458).
- Przyjęto poziom cen wg publikacji INTERCENBUD - IV kwartał 2023r
- Wycenę przyjęto na podstawie publikacji zawierających wycenione pozycje kosztorysowe katalogów KNR, KNNR.
- Dla pozycji wycenianych szczegółowo wg katalogów przyjęto parametry kosztorysowania wg publikacji INTERCENBUD - IV kwartał 2023r - województwo mazowieckie
- Dla pozycji wycenianych szczegółowo przyjęto w/w poziom cen, natomiast w zakresie materiałów i urządzeń nie ujętych w cennikach przyjęto ceny rynkowe materiałów i urządzeń.
- Dla pozycji wycenianych indywidualnie przyjęto poziom cen na podstawie danych rynkowych.
- Podstawę sporządzenia kosztorysu ofertowego stanowią:
 - dokumentacja techniczna
 - założenia wyjściowe do kosztorysowania,
 - przedmiary robót,
 - zasady obliczania podatku od towarów i usług zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.
- Ceny jednostkowe robót Oferenci są zobowiązani ustalić wg kalkulacji własnej. Oznacza to, że Oferenci mogą przyjąć do kosztorysu ofertowego inne podstawy katalogowe niż podane w przedmiarach Zamawiającego, ale odpowiadające robotom wyszczególnionym w przedmiarach.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej			
1 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3		
		6,3	m3	6,300	
				RAZEM	6,300
2 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		0,9	m2	0,900	
				RAZEM	0,900
3 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-SN8	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
4 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-SN8	m		
		8,5	m	8,500	
				RAZEM	8,500
5 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności poziomów kanalizacyjnych	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
7 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypanie piaskiem 30 cm nad rurę z zagęszczeniem warstwami	m3		
		5,16	m3	5,160	
				RAZEM	5,160
8 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9,5	m	9,500	
				RAZEM	9,500
9 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1	KNNR 4 0212-06 z.o. 2.6. 9901-05 analogia	Rura wywiewna PVC, o średnicy 160x110 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 0-35 0123-05 analogia	Kabiny natryskowe do kąpiei z drzwiami przesuwymi ze szkła hartowanego szerokości 85cm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty podłogowe kompletne ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej			
18 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 30 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 50 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 120 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.		
		8	szt.	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
27 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający ze złączką do węża DN15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
30 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.2	KNNR 9-25 0101-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-22 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
32 d.2	KNNR 9-25 0101-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
33 d.2	KNNR 9-25 0101-07	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.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		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
37 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
3		Instalacja centralnego ogrzewania.			
38 d.3	KNNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych olejowych na ścianie;	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
39 d.3	KNNR 7-24 0152-02 analogia	Kurtyny powietrza do drzwi wejściowych, elektryczne	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej			
40 d.4	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Wentylator kanałowy izolowany akustycznie do kanałów okrągłych o średnicy 100 mm - do wentylacji przewodowej wywiewnej - wraz z próbą montażową - wg opisu w dokumentacji.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
41 d.4	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
42 d.4	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -2 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.4	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -2 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Nawietrzak ścienny z nagrzewnica powietrza stal nierdzewna 1.4301 Ø80mm V=20-50m ³ /h, P=138W, U=230V,2A	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ocynkowany kołowy o śr. do 100 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
45 d.4	KNR-W 2-17 0114-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
		3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
46 d.4	KNR 9-16 0108-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia do 10 m ²	m ² izolacji		
		3	m ² izolacji	3,000	
				RAZEM	3,000
47 d.4	kalkulacja własna	Pomiar wydajności wentylacji i hałasu.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja klimatyzacji			
48 d.5	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji Multi Split MOc chłodnicza 2,5/3,2kW	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
49 d.5	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji Multi Split Moc chłodnicza 3,5/4,0kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji Multi SPlit Moc chłodnicza 1,3/7,9/9,5kW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.5	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
52 d.5	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.5	KNNR-W 2-15 0216-05 analogia	Syfony do skroplin z klimatyzacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach podwójne do klimatyzacji w otulinie (fi6,35/9,32mm)	m		
		62	m	62,000	
				RAZEM	62,000
55 d.5	kalkulacja własna	Regulacja instalacji	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
1 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	6,300	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	0,900	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-SN8	m	8,000	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-SN8	m	8,500	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności poziomów kanalizacyjnych	m	16,500	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypanie piaskiem 30 cm nad rurę z zagęszczeniem warstwami	m3	5,160	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,500	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,000	0,00	0,00
10 d.1	KNNR 4 0212-06 z.o. 2.6. 9901-05 analogia	Rura wywiewna PVC, o średnicy 160x110 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.	2,000	0,00	0,00
11 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4,000	0,00	0,00
12 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR 0-35 0123-05 analogia	Kabiny natryskowe do kąpeli z drzwiami przesuwymi ze szkła hartowanego szerokości 85cm	kpl.	1,000	0,00	0,00
14 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000	0,00	0,00
15 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR 2- 15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty podłogowe kompletne ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						0,00
2		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej				
18 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 30 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
19 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 50 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
20 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 120 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.	1,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
24 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.	2,000	0,00	0,00
25 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.	8,000	0,00	0,00
27 d.2	KNNR 4 0135-01	Zawór odcinający ze złączką do węża DN15	szt.	1,000	0,00	0,00
28 d.2	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,000	0,00	0,00
29 d.2	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000	0,00	0,00
30 d.2	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000	0,00	0,00
31 d.2	KNNR 9-25 0101-04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-22 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m	40,000	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 9-25 0101-05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m	5,000	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 9-25 0101-07	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m	10,000	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24,000	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob	1,000	0,00	0,00
36 d.2	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	55,000	0,00	0,00
37 d.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	55,000	0,00	0,00
Razem dział: Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej						0,00
3	Instalacja centralnego ogrzewania.					
38 d.3	KNNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych olejowych na ścianie;	szt.	11,000	0,00	0,00
39 d.3	KNNR 7-24 0152-02 analogia	Kurtyny powietrza do drzwi wejściowych, elektryczne	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja centralnego ogrzewania.						0,00
4	Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej					
40 d.4	KNNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Wentylator kanałowy izolowany akustycznie do kanałów okrągłych o średnicy 100 mm - do wentylacji przewodowej wywiewnej - wraz z próbą montażową - wg opisu w dokumentacji.	szt.	4,000	0,00	0,00
41 d.4	KNNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903 -1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.	4,000	0,00	0,00
42 d.4	KNNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -2 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	4,000	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
43 d.4	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903 -2 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Nawietrzak ścienny z nagrzewnica powietrza stal nierdzewna 1.4301 Ø80mm V=20-50m3/h, P=138W, U=230V,2A	szt.	7,000	0,00	0,00
44 d.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ocynkowany kołowy o śr. do 100 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
45 d.4	KNR-W 2-17 0114-01 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	3,000	0,00	0,00
46 d.4	KNR 9-16 0108-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia do 10 m2	m2 izolacji	3,000	0,00	0,00
47 d.4	kalkulacja własna	Pomiar wydajności wentylacji i hałasu.	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej						0,00
5		Instalacja klimatyzacji				
48 d.5	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji Multi Split MOc chłodnicza 2,5/3,2kW	szt.	5,000	0,00	0,00
49 d.5	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji Multi Split Moc chłodnicza 3,5/4,0kW	szt.	1,000	0,00	0,00
50 d.5	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji Multi Split Moc chłodnicza 1,3/7,9/9,5kW	szt.	2,000	0,00	0,00
51 d.5	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	14,500	0,00	0,00
52 d.5	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.	6,000	0,00	0,00
53 d.5	KNR-W 2-15 0216-05 analogia	Syfony do skroplin z klimatyzacji	szt.	1,000	0,00	0,00
54 d.5	KNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach podwójne do klimatyzacji w otulinie (fi6,35/9,32mm)	m	62,000	0,00	0,00
55 d.5	kalkulacja własna	Regulacja instalacji	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja klimatyzacji						0,00
Kosztorys razem						0,00

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Instalacja centralnego ogrzewania.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Instalacja klimatyzacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00%
2	Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej	0,00	0,00%
3	Instalacja centralnego ogrzewania.	0,00	0,00%
4	Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej	0,00	0,00%
5	Instalacja klimatyzacji	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej				
1 d.1	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m3	6,300	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	0,900	0,00	0,00
3 d.1	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-SN8	m	8,000	0,00	0,00
4 d.1	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-SN8	m	8,500	0,00	0,00
5 d.1	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności poziomów kanalizacyjnych	m	16,500	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I -II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - obsypanie piaskiem 30 cm nad rurę z zagęszczeniem warstwami	m3	5,160	0,00	0,00
8 d.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,500	0,00	0,00
9 d.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PP o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,000	0,00	0,00
10 d.1	KNNR 4 0212-06 z.o. 2.6. 9901-05 analogia	Rura wywiewna PVC, o średnicy 160x110 mm - bud.o wysokości 8-15 m	szt.	2,000	0,00	0,00
11 d.1	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4,000	0,00	0,00
12 d.1	KNNR 4 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	1,000	0,00	0,00
13 d.1	KNR 0-35 0123-05 analogia	Kabiny natryskowe do kąpiei z drzwiami przesuwymi ze szkła hartowanego szerokości 85cm	kpl.	1,000	0,00	0,00
14 d.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000	0,00	0,00
15 d.1	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	2,000	0,00	0,00
16 d.1	KNR 2-15/GEBERIT 0306-02 analogia	Wpusty podłogowe kompletne ze stali nierdzewnej o śr. 100 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
17 d.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000	0,00	0,00
Razem: Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej						0,00
2		Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej				
18 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 30 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.	1,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
19 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 50 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
20 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 z.sz.3.4. 9903-2 analogia	Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody, zbiornik ze stali nierdzewnej o poj. 120 l., moc grzałki 2 kW/230V-wg opisu w dokumentacji projektowej	kpl.	1,000	0,00	0,00
21 d.2	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
22 d.2	KNNR 4 0137- 01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
23 d.2	KNNR 4 0137- 08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
24 d.2	KNNR 4 0135- 01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.	2,000	0,00	0,00
25 d.2	KNNR 4 0135- 01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.	1,000	0,00	0,00
26 d.2	KNNR 4 0135- 01	Zawór odcinający kulowy chrom W/Z	szt.	8,000	0,00	0,00
27 d.2	KNNR 4 0135- 01	Zawór odcinający ze złączką do węża DN15	szt.	1,000	0,00	0,00
28 d.2	KNNR 4 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	40,000	0,00	0,00
29 d.2	KNNR 4 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	5,000	0,00	0,00
30 d.2	KNNR 4 0112- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych	m	10,000	0,00	0,00
31 d.2	KNR 9-25 0101- 04	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 20-22 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m	40,000	0,00	0,00
32 d.2	KNR 9-25 0101- 05	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m	5,000	0,00	0,00
33 d.2	KNR 9-25 0101- 07	Izolacja rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm otulinami Armaflex o grubości 6 mm	m	10,000	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24,000	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 4 0127- 01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	0,00	0,00
36 d.2	KNNR 4 0127- 04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	55,000	0,00	0,00
37 d.2	KNNR 4 0128- 02	Płukanie i dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych	m	55,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem: Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej						0,00
3		Instalacja centralnego ogrzewania.				
38 d.3	KNR 0-38 0103-01 analogia	Montaż grzejników elektrycznych olejowych na ścianie;	szt.	11,000	0,00	0,00
39 d.3	KNR 7-24 0152-02 analogia	Kurtyny powietrza do drzwi wejściowych, elektryczne	szt.	2,000	0,00	0,00
Razem: Instalacja centralnego ogrzewania.						0,00
4		Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej				
40 d.4	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Wentylator kanałowy izolowany akustycznie do kanałów okrągłych o średnicy 100 mm - do wentylacji przewodowej wywiewnej - wraz z próbą montażową - wg opisu w dokumentacji.	szt.	4,000	0,00	0,00
41 d.4	KNR 2-17 0155-01 z.o.3.4. 9903-1	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 100 mm - wraz z próbą montażową	szt.	4,000	0,00	0,00
42 d.4	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-2 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	4,000	0,00	0,00
43 d.4	KNR-W 2-17 0147-01 z.o.3.4. 9903-2 z.o.3.6. 9904-2 analogia	Nawietrzak ścienny z nagrzewnica powietrza stal nierdzewna 1.4301 Ø80mm V=20-50m3/h, P=138W, U=230V,2A	szt.	7,000	0,00	0,00
44 d.4	KNR 2-17 0140-01 analogia	Zawór wywiewny ocynkowany kołowy o śr. do 100 mm	szt.	7,000	0,00	0,00
45 d.4	KNR-W 2-17 0114-01 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m2	3,000	0,00	0,00
46 d.4	KNR 9-16 0108-01 z.o.3.3. z.o.3.5.	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - powierzchnia do 10 m2	m2 izolacji	3,000	0,00	0,00
47 d.4	kalkulacja własna	Pomiar wydajności wentylacji i hałasu.	szt	1,000	0,00	0,00
Razem: Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej						0,00
5		Instalacja klimatyzacji				
48 d.5	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji Multi Split MOc chłodnicza 2,5/3,2kW	szt.	5,000	0,00	0,00
49 d.5	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostki wewnętrznej klimatyzacji Multi Split Moc chłodnicza 3,5/4,0kW	szt.	1,000	0,00	0,00
50 d.5	KNNR 4 0432-01 analogia	Montaż jednostki zewnętrznej klimatyzacji Multi Split Moc chłodnicza 1,3/7,9/9,5kW	szt.	2,000	0,00	0,00
51 d.5	KNNR 4 0208-05	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	14,500	0,00	0,00
52 d.5	KNNR 4 0211-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach klejonych	szt.	6,000	0,00	0,00

Tabela elementów rozliczeniowych

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
53 d.5	KNR-W 2-15 0216-05 analogia	Syfony do skroplin z klimatyzacji	szt.	1,000	0,00	0,00
54 d.5	KNR INSTAL 0401-01 analogia	Rurociągi miedziane na ścianach podwójne do klimatyzacji w otulinie (fi6,35/9,32mm)	m	62,000	0,00	0,00
55 d.5	kalkulacja własna	Regulacja instalacji	szt	1,000	0,00	0,00
Razem: Instalacja klimatyzacji						0,00
Razem:						0,00

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Przedmiar	3
1 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	3
2 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej	4
3 Instalacja centralnego ogrzewania.	5
4 Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej	6
5 Instalacja klimatyzacji	6
Kosztorys ofertowy	8
1 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	8
2 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej	8
3 Instalacja centralnego ogrzewania.	9
4 Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej	9
5 Instalacja klimatyzacji	10
Tabela elementów scalonych	11
Tabela wartości elementów scalonych	12
Tabela elementów rozliczeniowych	13
1 Wewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	13
2 Wewnętrzna instalacja wody zimnej i ciepłej	13
3 Instalacja centralnego ogrzewania.	15
4 Instalacja wentylacji mechanicznej wywiewnej	15
5 Instalacja klimatyzacji	15
Spis treści	17
Zestawienie materiałów	18

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------