

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
42511110-5	Pompy grzewcze
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa polegająca na remoncie i montażu instalacji sanitarnych w budynku szkoły podstawowej im. Bohaterów Walk nad Bzurą w Szewcach Nadolnych
ADRES INWESTYCJI:	Szewce Nadolne, dz. nr 18/3; powiat kutnowski, gmina Bedlno Obręb 0033_Szewce Nadolne, Identyfikator działki ewidencyjnej 100202_2.0033.18/3
NAZWA INWESTORA:	Gmina Bedlno
ADRES INWESTORA:	Bedlno 24, 99-311 Bedlno
BRANŻE:	Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	mgr inż. Mateusz Kaczmarczyk
DATA OPRACOWANIA:	03.2024 r.
Stawka roboczogodziny 0,00 zł	
POZIOM CEN:	I kw. 2024 r.
NARZUTY	
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%R+0%S
VAT [V]	0%
WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Bedlno - inst. sanit.

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Razem
1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	0,00
1.1	Orurowanie, izolacja, roboty towarzyszące	0,00
1.2	Armatura wodociągowa	0,00
2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00
3	BIAŁY MONTAŻ	0,00
4	INSTALACJA C.O.	0,00
4.1	Orurowanie, izolacja, roboty towarzyszące	0,00
4.2	Klimakonwektory, armatura, sterowanie	0,00
5	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI I POMP CIEPŁA	0,00
5.1	Urządzenia, armatura, roboty towarzyszące - C.O.	0,00
5.2	Urządzenia, armatura, roboty towarzyszące - uzupełnianie wody	0,00
5.3	Rurociągi, izolacja do pomp ciepła	0,00
6	INSTALACJA WENTYLACJI	0,00
7	PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE	0,00
8	ROBOTY BUDOWLANE	0,00
9	ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00
	Kosztorys netto	0,00
	VAT 0%	0,00
	Kosztorys brutto	0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Bedlno - inst. sanit.

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Bedlno - inst. sanit.						
1		INSTALACJA WODOCIĄGOWA				
1.1		Orurowanie, izolacja, roboty towarzyszące				
1 d.1.1	KNNR 4 0112-04 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00	0,00	0,00
2 d.1.1	KNNR 4 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	30,00	0,00	0,00
3 d.1.1	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	45,00	0,00	0,00
4 d.1.1	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	150,00	0,00	0,00
5 d.1.1	KNNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 20 mm	m	20,00	0,00	0,00
6 d.1.1	KNNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 20 mm	m	25,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNNR 0-34 0101-11 analogia	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 20 mm	m	35,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNNR 0-34 0101-10 analogia	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami termoizolacyjnymi gr. 20 mm	m	80,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNNR 0-35 0129-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m	5,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNNR 0-35 0129-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 28 mm	m	10,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNNR 0-35 0129-09	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE powlekane folią gr. 6 mm; śr. zewn. rurociągu 22 mm	m	70,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4 = 245,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	poz.12 = 245,00	0,00	0,00
14 d.1.1	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.	32,00	0,00	0,00
15 d.1.1	kalk. własna	Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji wodociągowej (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić i bruzd, przejścia ppoż., wyniesienie i utylizacja gruzu)	kpl	1,00	0,00	0,00
16 d.1.1	kalk. własna	Montaż tulei ochronnych w stropach i ścianach z tworzyw sztucznych na instalacji wodociągowej	szt.	32,00	0,00	0,00
17 d.1.1	kalk. własna	Bakteriologiczne badanie wody	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Orurowanie, izolacja, roboty towarzyszące						0,00
1.2		Armatura wodociągowa				
18 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Termostatyczny zawór cyrkulacyjny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
19 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowej z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
20 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
21 d.1.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.18 * 2 = 8,00	0,00	0,00
22 d.1.2	KNNR 4 0430-01 analogia	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
23 d.1.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Termostatyczny zawór mieszający o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
24 d.1.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
25 d.1.2	KNNR 4 0132-02 analogia	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
26 d.1.2	KNNR 4 0430-03	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
27 d.1.2	KNNR 0-35 0116-15 analogia	Szafki do zakrycia armatury	kpl.	3,00	0,00	0,00
Razem dział: Armatura wodociągowa						0,00
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						0,00
2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
28 d.2	KNNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - włączenie do istniejącej kanalizacji	szt.	3,00	0,00	0,00
29 d.2	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	40,00	0,00	0,00
30 d.2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	30,00	0,00	0,00
31 d.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
32 d.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm	szt.	15,00	0,00	0,00
33 d.2	KNNR 4 0216-01 analogia	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
34 d.2	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
35 d.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00	0,00	0,00
36 d.2	kalk. własna	Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji kanalizacji sanitarnej (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić i bruzd, przejścia ppoż., wyniesienie i utylizacja gruzu)	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ						0,00
3		BIAŁY MONTAŻ				
37 d.3	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - standardowe	kpl.	9,00	0,00	0,00
38 d.3	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - standardowe	szt.	poz.37 = 9,00	0,00	0,00
39 d.3	KNNR 4 0230-02 analogia	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00	0,00	0,00
40 d.3	KNNR 4 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - dla niepełnosprawnych	szt.	poz.39 = 1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
41 d.3	KNNR 4 0229-05 analogia	Zlewozmywak 1-kom z ociekaczem	szt.	1,00	0,00	0,00
42 d.3	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.41 = 1,00	0,00	0,00
43 d.3	KNNR 0-35 0111-02 analogia	Montaż zestawu instalacyjnego WC przeznaczonego do mocowania do masywnej ściany murowanej i obudowania jej lekkimi ściankami osłonowymi z płyt g-k	kpl.	6,00	0,00	0,00
44 d.3	KNNR 2- 15/GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp standardowy	kpl.	5,00	0,00	0,00
45 d.3	KNNR 2- 15/GEBERIT 0104-01 analogia	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00	0,00	0,00
46 d.3	KNNR 2- 15/GEBERIT 0105-02 analogia	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - WC	kpl.	poz.44 + poz.45 = 6,00	0,00	0,00
47 d.3	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	2,00	0,00	0,00
48 d.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
49 d.3	KNNR 4 0135-01 analogia	Zawory antyskażeniowe typu HA do zaworów czepalnych	szt.	poz.48 = 2,00	0,00	0,00
50 d.3	KNNR 4 0135-01 analogia	Montaż zaworów ćwierćobrotowych do baterii zlewozmywakowych, umywalkowych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	22,00	0,00	0,00
Razem dział: BIAŁY MONTAŻ						0,00
4		INSTALACJA C.O.				
4.1		Orurowanie, izolacja, roboty towarzyszące				
51 d.4.1	KNNR 4 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	90,00	0,00	0,00
52 d.4.1	KNNR 4 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	50,00	0,00	0,00
53 d.4.1	KNNR 4 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	30,00	0,00	0,00
54 d.4.1	KNNR 4 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	45,00	0,00	0,00
55 d.4.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	40,00	0,00	0,00
56 d.4.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m	205,00	0,00	0,00
57 d.4.1	KNZ-15 28- 03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	poz.51 = 90,00	0,00	0,00
58 d.4.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	poz.51 + poz.52 + poz.53 + poz.54 + poz.55 + poz.56 = 460,00	0,00	0,00
59 d.4.1	KNNR 4 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m	poz.58 = 460,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
60 d.4.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	54,00	0,00	0,00
61 d.4.1	KNNR 4 0411-01	Zawory motylkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do odcięcia odpowietrzników	szt.	poz.60 = 54,00	0,00	0,00
62 d.4.1	KNNR 4 0429-04 analogia	Rury przyłączone ze stali węglowej ocynkowane o śr. zewn. 12 mm do klimakonwektorów	kpl.	53,00	0,00	0,00
63 d.4.1	kalk. własna	Komplet robót budowlanych związanych z wykonaniem instalacji C.O. (przebiecia, bruzdy, wypełnienia przebić i bruzd, przejścia ppoż., wyniesienie i utylizacja gruzu)	kpl	1,00	0,00	0,00
64 d.4.1	kalk. własna	Montaż tulei ochronnych w stropach i ścianach z tworzyw sztucznych na instalacji c.o.	szt	76,00	0,00	0,00
Razem dział: Orurowanie, izolacja, roboty towarzyszące						0,00
4.2		Klimakonwektory, armatura, sterowanie				
65 d.4.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Klimakonwektor grzewczy typ K9 o wym. 935x579 mm	szt.	1 + 1 = 2,00	0,00	0,00
66 d.4.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Klimakonwektor grzewczy typ K11 o wym. 1135x579 mm	szt.	4 + 1 + 1 + 2 + 1 + 1 + 1 = 11,00	0,00	0,00
67 d.4.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Klimakonwektor grzewczy typ K13 o wym. 1335x579 mm	szt.	2 + 1 + 1 + 2 = 6,00	0,00	0,00
68 d.4.2	KNNR 4 0418-07 analogia	Klimakonwektor grzewczy typ K15 o wym. 1535x579 mm	szt.	4 + 1 + 4 + 2 + 3 + 3 + 3 + 3 + 1 + 4 + 3 + 3 = 34,00	0,00	0,00
69 d.4.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór automatyczny z głowicą termoelektryczną	szt.	53,00	0,00	0,00
70 d.4.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór powrotny z nastawą wstępną	szt.	53,00	0,00	0,00
71 d.4.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	53,00	0,00	0,00
72 d.4.2	KNR 13-25 0308-03 analogia	Sterownik pokojowy	szt.	28,00	0,00	0,00
73 d.4.2	kalk. własna	Okablowanie sterowników + automatyka do komunikacji z systemem ogrzewania	kpl	28,00	0,00	0,00
Razem dział: Klimakonwektory, armatura, sterowanie						0,00
Razem dział: INSTALACJA C.O.						0,00
5		TECHNOLOGIA KOTŁOWNI I POMP CIEPŁA				
5.1		Urządzenia, armatura, roboty towarzyszące - C.O.				
74 d.5.1	KNR 7-24 0153-04 analogia	Pompa ciepła powietrze woda o mocy 16 kW - jednostka zewnętrzna	szt.	4,00	0,00	0,00
75 d.5.1	KNNR 4 0503-01 analogia	Moduł hydrauliczny do pompy ciepła - jednostka wewnętrzna	szt.	4,00	0,00	0,00
76 d.5.1	KNR 13-25 0308-03 analogia	Sterownik pogodowy 3 obiegów oraz czasowy instalacji cyrkulacyjnej	szt.	1,00	0,00	0,00
77 d.5.1	kalk. własna	Konstrukcja betonowa pod pompy ciepła	kpl	4,00	0,00	0,00
78 d.5.1	kalk. własna	Taca ociekowa z odpływem do pomp ciepła	kpl	4,00	0,00	0,00
79 d.5.1	KNNR 4 0143-03 analogia	Zasobnik CWU min. poj. 376 L do pomp ciepła pow. wymiennika min. 5 m ²	kpl.	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
80 d.5.1	KNNR 4 0144-04 analogia	Bufor ciepła o poj. 880 L	kpl.	1,00	0,00	0,00
81 d.5.1	KNNR 4 0411-06 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
82 d.5.1	KNNR 4 0411-04 analogia	Filtry siatkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	10,00	0,00	0,00
83 d.5.1	KNNR 4 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
84 d.5.1	KNNR 4 0411-04	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	9,00	0,00	0,00
85 d.5.1	KNNR 4 0411-06	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	14,00	0,00	0,00
86 d.5.1	KNNR 4 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	22,00	0,00	0,00
87 d.5.1	KNNR 4 0430-06	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 50 mm	szt.	12,00	0,00	0,00
88 d.5.1	KNNR 4 0430-04	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	19,00	0,00	0,00
89 d.5.1	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory spustowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,00	0,00	0,00
90 d.5.1	KNNR 4 0524-05 analogia	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 40 mm - 3,0 bar	szt.	4,00	0,00	0,00
91 d.5.1	KNNR 4 0524-01 analogia	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm - 3,0 bar	szt.	4,00	0,00	0,00
92 d.5.1	KNNR 4 0411-04 analogia	Zawór 3-drogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
93 d.5.1	KNNR 4 0411-02 analogia	Zawór 3-drogowy z siłownikiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
94 d.5.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa 32/80 elektroniczna	kpl.	1,00	0,00	0,00
95 d.5.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa 32/60 elektroniczna	kpl.	1,00	0,00	0,00
96 d.5.1	KNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa 25/60 elektroniczna	kpl.	3,00	0,00	0,00
97 d.5.1	KNNR 4 0511-03 analogia	Naczynie wzbiorcze do C.O. o poj. 80 dm ³ + szybkozłazce	szt.	2,00	0,00	0,00
98 d.5.1	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8,00	0,00	0,00
99 d.5.1	KNNR 4 0411-01	Zawory motylkowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - do odcięcia odpowietrzników	szt.	poz.98 = 8,00	0,00	0,00
100 d.5.1	KNNR 4 0531-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.	21,00	0,00	0,00
101 d.5.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.	18,00	0,00	0,00
102 d.5.1	KNNR 4 0514-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 80 mm	m	2,00	0,00	0,00
103 d.5.1	kalk. własna	Orurowanie + izolacja na potrzeby technologii kotłowni i pomp ciepła	kpl	1,00	0,00	0,00
104 d.5.1	kalk. własna	Adaptacja i podłączenie istniejącego kotła olejowego do nowego systemu ogrzewania	kpl	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
105 d.5.1	KNNR 4 0529-02 analogia	Uruchomienie + okablowanie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia, armatura, roboty towarzyszące - C.O.						0,00
5.2		Urządzenia, armatura, roboty towarzyszące - uzupełnianie wody				
106 d.5.2	KNNR 4 0143-01 analogia	Zmiękcacz wody 4m ³ /h	kpl.	1,00	0,00	0,00
107 d.5.2	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
108 d.5.2	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
109 d.5.2	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
110 d.5.2	KNNR 4 0430-04	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
111 d.5.2	KNNR 4 0430-03	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
112 d.5.2	KNNR 4 0430-02	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
113 d.5.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Automatyczny zestaw do uzupełniania wody w instalacji z zaworem antyskażeniowym typu BA o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
114 d.5.2	KNNR 4 0130-03 analogia	Filtr do zmiękcacza o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
115 d.5.2	KNNR 4 0130-04 analogia	Zawór antyskażeniowy typu BA o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
116 d.5.2	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory spustowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
117 d.5.2	KNNR 4 0524-03 analogia	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 25 mm - 6,0 bar	szt.	1,00	0,00	0,00
118 d.5.2	KNNR 4 0511-02 analogia	Naczynie wzbiorcze do C.W.U o poj. 50 dm ³ + szybkozłącze	szt.	1,00	0,00	0,00
119 d.5.2	KNNR 4 0130-02	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
120 d.5.2	KNNR 4 0130-02 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
121 d.5.2	KNNR 7-07 0101-01 analogia	Pompa 25/40 elektroniczna cyrkulacyjna z atestem PZH	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia, armatura, roboty towarzyszące - uzupełnianie wody						0,00
5.3		Rurociągi, izolacja do pomp ciepła				
122 d.5.3	KNNR 4 0405-01 analogia	Instalacja chłodnicza - rury miedziane o śr. 9,52	m	45,00	0,00	0,00
123 d.5.3	KNNR 4 0405-03 analogia	Instalacja chłodnicza - rury miedziane o śr. 15,88	m	45,00	0,00	0,00
124 d.5.3	KNNR 0-34 0104-09 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 19 mm dla ruroc. o śr. 9,52 mm	m	poz.122 = 45,00	0,00	0,00
125 d.5.3	KNNR 0-34 0104-12 analogia	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 25 mm dla ruroc. o śr. 15,88 mm	m	poz.123 = 45,00	0,00	0,00
Razem dział: Rurociągi, izolacja do pomp ciepła						0,00
Razem dział: TECHNOLOGIA KOTŁOWNI I POMP CIEPŁA						0,00

Bedlno - inst. sanit.

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6		INSTALACJA WENTYLACJI				
126 d.6	kalk. własna	Montaż wentylatorów łazienkowych, średnica wentylatora wewnętrzna dn 160, wydatek powietrza min. 250 m3/h, poziom hałasu do 43 dB(A). Zasilanie sterowane czasowo w trakcie użytkowania budynku i min. 2 godziny przed + niezbędne roboty budowlane	kpl	3,00	0,00	0,00
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI						0,00
7		PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE				
127 d.7	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamente, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	poz.133 * 0,5 * 0,7 = 4,20	0,00	0,00
128 d.7	KNNR 4 1411-01 analogia	Podsyпка z materiałów sypkich grub. 10 cm + zagęszczenie	m3	poz.133 * 0,5 * 0,1 = 0,60	0,00	0,00
129 d.7	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm + zagęszczenie	m3	poz.133 * 0,5 * 0,3 = 1,80	0,00	0,00
130 d.7	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	poz.127 - poz.128 - poz.129 = 1,80	0,00	0,00
131 d.7	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	poz.130 = 1,80	0,00	0,00
132 d.7	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3	6,16	0,00	0,00
133 d.7	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	12,00	0,00	0,00
134 d.7	kalk. własna	Podłączenie odpływów skroplin z pomp ciepła rurami PCV 110 do najbliższej kanalizacji deszczowej + zamontowanie i podłączenie kabla grzejnego w odpływach	kpl	4,00	0,00	0,00
Razem dział: PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE						0,00
8		ROBOTY BUDOWLANE				
135 d.8	kalk. własna	Zabudowa klimakonwektorów drewnianymi zabudowami spełniającymi wymagania Sanepid	kpl	15,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE						0,00
9		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
136 d.9	kalk. własna	Demontaż instalacji solarnej na dachu, rurociągów wewnątrz, zasobnika wraz z pozostałymi elementami w kotłowni + utylizacja	kpl	1,00	0,00	0,00
137 d.9	kalk. własna	Demontaż instalacji centralnego ogrzewania z grzejnikami, rurociągami, pompami obiegowymi, rozdzielaczami, demontaż nie dotyczy istniejącego kotła olejowego wraz z automatyką i instalacją paliwową + utylizacja	kpl	1,00	0,00	0,00
138 d.9	kalk. własna	Demontaż zasobnika CWU kotła olejowego wraz z armaturą, rurociągami + utylizacja	kpl	1,00	0,00	0,00
139 d.9	kalk. własna	Demontaż instalacji sanitarnych w obrębie remontowanych WC, tj. kanalizacyjna, wodociągowa, cwu, cyrkulacja, baterie i zawory + utylizacja	kpl	1,00	0,00	0,00
140 d.9	kalk. własna	Usunięcie krzewów/małych drzew w miejscach posadowienia pomp ciepła	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00