
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Drobinie na budynek pełniący funkcje kulturalne oraz budowa silosu na pelet na działkach o nr ewid. 694 i 695 w miejscowości Drobin

ADRES INWESTYCJI: Drobin dz. nr ewid. 694 i 695

NAZWA INWESTORA: Gmina Drobin

ADRES INWESTORA: ul. Marszałka Piłsudskiego 12
09-210 Drobin

BRANŻE: Instalacji wod-kan; Instalacji CO; Instalacji ppoż.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji CO, mgr inż. Jacek Jędrak
Instalacji ppoż.

DATA OPRACOWANIA: 13.05.2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

13.05.2019

Data zatwierdzenia

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	2
Obmiar	3
1 INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ CPV 45232100-4	3
2 INSTALACJA P-POŻ	4
3 KANALIZACJA SANITARNA45232460-4	4
4 iINSTALACJA C.O CPV45232460-4	5
5 KOTŁOWNIA CPV45232460-4	7
Kosztorys ofertowy	10
1 INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ CPV 45232100-4	10
2 INSTALACJA P-POŻ	10
3 KANALIZACJA SANITARNA45232460-4	10
4 iINSTALACJA C.O CPV45232460-4	11
5 KOTŁOWNIA CPV45232460-4	12

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ CPV 45232100-4			
1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		15,0	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
5	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		10,0	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
7	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1		82	m	82,000	
		Obmiar dodatkowy: 2	m prób. prób.	2,000	
				RAZEM	82,000
				RAZEM	2,000
8	KNR 2-16 0505-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zewn. do 38 mm dn 15 mm grub 30 mm	m2		
d.1		30 * 0,24	m2	7,200	
				RAZEM	7,200
9	KNR 2-16 0506-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zewn. do 38 mm dn20mm grub 40 mm	m2		
d.1		21 * 0,35	m2	7,350	
				RAZEM	7,350
10		Przejścia przez ściany dn 25mm	szt		
d.1		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm-dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13		POGRZEWACZE CIEPŁEJ WODY ELEKTRYCZNE PRZEPIYWOWE o mocy 3,7 KW	szt.		
d.1		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		INSTALACJA P-POŻ			
14 d.2	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		26,0	m	26,000	
				RAZEM	26,000
15 d.2	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000
16 d.2	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		51,0	m	51,000	
				RAZEM	51,000
17 d.2	KNNR 4 0134-03	Zawory elektromagnetyczne typu VV 300 dn 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce +szafka +osprzęt	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3		KANALIZACJA SANITARNA45232460-4			
19 d.3	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.3	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.3	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.3	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.3	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
25 d.3	KNNR 4 0208-09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.3	KNNR 4 0208-10	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27 d.3	KNNR 4 0208-08	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
28 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		25,0	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.3	KNNR 4 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		4,0	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.3	KNNR 4 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
31 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3,0	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.3		Dostawa wentylatorów łazienkowych	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.3	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4		INSTALACJA C.O CPV45232460-4			
39 d.4	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		165,0	m	165,000	
				RAZEM	165,000
40 d.4	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
41 d.4	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		40,0	m	40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.4	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.4	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcotołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		165,0 * 0,053	m2	8,745	
		60,0 * 0,066	m2	3,960	
		40,0 * 0,085	m2	3,400	
		10,0 * 0,132	m2	1,320	
		60 * 0,104	m2	6,240	
				RAZEM	23,665
45 d.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		23,665	m2	23,665	
				RAZEM	23,665
46 d.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		23,665	m2	23,665	
				RAZEM	23,665
47 d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m2		
		165 * 0,24	m2	39,600	
		60 * 0,26	m2	15,600	
		40 * 0,28	m2	11,200	
		60 * 0,29	m2	17,400	
		10 * 0,38	m2	3,800	
				RAZEM	87,600
48 d.4	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV 11-500/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV 11 600/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV 11 600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV 21Ss 600/1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV 11 900/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV 22 600/800	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV 22 600/1000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
55 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33 600/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV 33 600/1100	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
57 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm C33 600/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o sr. nominalnej 15 mm-zawory termostatyczne	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		335,0	m	335,000	
		Obmiar dodatkowy: ilość prób	próba		
		1	próba	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	335,000
		ilość prób		RAZEM	1,000
60 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		22	urz.	22,000	
				RAZEM	22,000
5		KOTŁOWNIA CPV45232460-4			
61 d.5	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe na pelet ECOBIO 50 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.5	KNNR 7 0303-05	Montaż silosu na pelet VTH 2 wraz z osprzętem	t		
		1	t	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t pompa ALPHA36 25-50 N 180	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.5		Dostawa pompy Grundfoss ALPHA 3 32,-80 N180	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.5		Dostawa pompy Grundfoss ALPHA 3 32-50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.5	KNR 0-31 0213-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3-REFLEX 80 N	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.5	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.5	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o sr. nominalnej 40 mm IFM	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.5	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.5	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. sr. 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.5	KNR 0-31 0209-06	Manometry techniczne śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.5	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.5	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.5	KNR 0-31 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm SYR 1915	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm SYR 2115 6 bar	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
		A (Suma częściowa)	szt.	-----	
				1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5	KNR 0-31 0209-07	Czujnik temperatury opaskowy	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.5	KNR 0-31 0209-07	Czujnik temperatury wewnętrznej	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.5	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm YUROK	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
80 d.5	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.5		Dostawa pompy ładującej zasobnik	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.5	KNNR 4 0310-01	Filtr mechaniczny z wymiennym wkładem COMBI C-1 3WT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.5	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
85 d.5	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.5	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.5	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcótowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		5,60	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
88 d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		5,60	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
89 d.5	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2		
		5,60	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
90 d.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ CPV 45232100-4				
1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	3,000	0,00	0,00
d.1						
2	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m	65,000	0,00	0,00
d.1						
3	KNNR 4 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000	0,00	0,00
d.1						
4	KNNR 4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,000	0,00	0,00
d.1						
5	KNNR 4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6,000	0,00	0,00
d.1						
6	KNNR 4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	10,000	0,00	0,00
d.1						
7	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	82,000	0,00	0,00
d.1						
8	KNR 2-16 0505-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami korkowymi rurociągów o śr.zewn. do 38 mm dn 15 mm grub 30 mm	m2	7,200	0,00	0,00
d.1						
9	KNR 2-16 0506-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40 mm otulinami poliuretanowymi rurociągów o śr.zewn. do 38 mm dn20mm grub 40 mm	m2	7,350	0,00	0,00
d.1						
10		Przejścia przez ściany dn 25mm	szt.	5,000	0,00	0,00
d.1						
11	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
d.1						
12	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm-dla niepełnosprawnych	szt.	1,000	0,00	0,00
d.1						
13		POGRZEWACZE CIEPŁEJ WODY ELEKTRYCZNE PRZEPIYWOWE o mocy 3,7 KW	szt.	4,000	0,00	0,00
d.1						
Razem dział: INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ CPV 45232100-4						0,00
2		INSTALACJA P-POZ				
14	KNNR 4 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	26,000	0,00	0,00
d.2						
15	KNNR 4 0107-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	25,000	0,00	0,00
d.2						
16	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	51,000	0,00	0,00
d.2						
17	KNNR 4 0134-03	Zawory elektromagnetyczne typu VV 300 dn 25 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
d.2						
18	KNNR 4 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce +szafka +osprzęt	szt.	2,000	0,00	0,00
d.2						
Razem dział: INSTALACJA P-POZ						0,00
3		KANALIZACJA SANITARNA45232460-4				
19	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	3,000	0,00	0,00
d.3						
20	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	4,000	0,00	0,00
d.3						
21	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	2,000	0,00	0,00
d.3						
22	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
d.3						
23	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
d.3						
24	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	60,000	0,00	0,00
d.3						
25	KNNR 4 0208-09	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	10,000	0,00	0,00
d.3						

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.3	KNNR 4 0208-10	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	20,000	0,00	0,00
27 d.3	KNNR 4 0208-08	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	40,000	0,00	0,00
28 d.3	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	25,000	0,00	0,00
29 d.3	KNNR 4 0211-06	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	szt.	4,000	0,00	0,00
30 d.3	KNNR 4 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	szt.	4,000	0,00	0,00
31 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000	0,00	0,00
32 d.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym-dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
33 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3,000	0,00	0,00
34 d.3	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych	kpl.	1,000	0,00	0,00
35 d.3	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika - napęd nr 1 (masa do 110 kg)	szt.	2,000	0,00	0,00
36 d.3		Dostawa wentylatorów łazienkowych	szt.	2,000	0,00	0,00
37 d.3	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
38 d.3	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	4,000	0,00	0,00
Razem dział: KANALIZACJA SANITARNA45232460-4						0,00
4	iiINSTALACJA C.O CPV45232460-4					
39 d.4	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	165,000	0,00	0,00
40 d.4	KNNR 4 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	60,000	0,00	0,00
41 d.4	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	40,000	0,00	0,00
42 d.4	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	60,000	0,00	0,00
43 d.4	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	10,000	0,00	0,00
44 d.4	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	23,665	0,00	0,00
45 d.4	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	23,665	0,00	0,00
46 d.4	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	23,665	0,00	0,00
47 d.4	KNR-W 2-16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m2	87,600	0,00	0,00
48 d.4	KNNR 4 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV 11-500/500	szt.	1,000	0,00	0,00
49 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV 11 600/500	szt.	1,000	0,00	0,00
50 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV 11 600/600	szt.	2,000	0,00	0,00
51 d.4	KNNR 4 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm CV 21Ss 600/1100	szt.	1,000	0,00	0,00
52 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV 11 900/1000	szt.	1,000	0,00	0,00
53 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV 22 600/800	szt.	2,000	0,00	0,00
54 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV 22 600/1000	szt.	3,000	0,00	0,00
55 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm CV33 600/900	szt.	2,000	0,00	0,00

Kosztoorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
56 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm CV 33 600/1100	szt.	4,000	0,00	0,00
57 d.4	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwuplytowe o wys. 600-900 mm i dlug. do 1600 mm C33 600/1200	szt.	4,000	0,00	0,00
58 d.4	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zawory termostatyczne	szt.	22,000	0,00	0,00
59 d.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	335,000	0,00	0,00
60 d.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	22,000	0,00	0,00
Razem dział: iINSTALACJA C.O CPV45232460-4						0,00
5		KOTŁOWNIA CPV45232460-4				
61 d.5	KNNR 4 0503-01	Kotły stalowe na pelet ECOBIO 50 W	szt.	1,000	0,00	0,00
62 d.5	KNNR 7 0303-05	Montaż silosu na pelet VTH 2 wraz z osprzętem	t	1,000	0,00	0,00
63 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 tpompa ALPHA36 25-50 N 180	kpl.	2,000	0,00	0,00
64 d.5		Dostawa pompy Grundfoss ALPHA 3 32,-80 N180	kpl.	1,000	0,00	0,00
65 d.5		Dostawa pompy Grundfoss ALPHA 3 32-50	szt.	1,000	0,00	0,00
66 d.5	KNR 0-31 0213-04	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 80 dm3-REFLEX 80 N	szt.	1,000	0,00	0,00
67 d.5	KNNR 4 0519-05	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
68 d.5	KNR 0-31 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 40 mm IFM	szt.	1,000	0,00	0,00
69 d.5	KNNR 4 0519-04	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśień 1,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
70 d.5	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
71 d.5	KNR 0-31 0209-06	Manometry techniczne śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
72 d.5	KNR 0-31 0209-05	Termometry techniczne śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
73 d.5	KNR 0-31 0210-01	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.	2,000	0,00	0,00
74 d.5	KNR 0-31 0209-04	Membranowe zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm SYR 1915	szt.	1,000	0,00	0,00
75 d.5	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm SYR 2115 6 bar	szt.	1,000	0,00	0,00
76 d.5	KNR 0-31 0209-07	Czujnik temperatury opaskowy	szt.	1,000	0,00	0,00
77 d.5	KNR 0-31 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
78 d.5	KNR 0-31 0209-07	Czujnik temperatury wewnętrznej	szt.	1,000	0,00	0,00
79 d.5	KNR 0-31 0210-02	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm YUROK	szt.	2,000	0,00	0,00
80 d.5	KNR 0-31 0210-03	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 32 mm	szt.	1,000	0,00	0,00
81 d.5	KNR 7-07 0101-01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.	1,000	0,00	0,00
82 d.5		Dostawa pompy ładującej zasobnik	kpl.	1,000	0,00	0,00
83 d.5	KNNR 4 0310-01	Filtr mechaniczny z wymiennym wkładem COMBI C-1 3WT	szt.	1,000	0,00	0,00
84 d.5	KNNR 4 0515-01	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie	m	15,000	0,00	0,00
85 d.5	KNNR 4 0515-04	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m	20,000	0,00	0,00

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
86 d.5	KNNR 4 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	20,000	0,00	0,00
87 d.5	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	5,600	0,00	0,00
88 d.5	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	5,600	0,00	0,00
89 d.5	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	5,600	0,00	0,00
90 d.5	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.	1,000	0,00	0,00
Razem dział: KOTŁOWNIA CPV45232460-4						0,00