
KOSZTORYS OFERTOWY „ŚLEPY”

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana kotła centralnego ogrzewania w budynku szkoły podstawowej i sali wiejskiej
ADRES INWESTYCJI: Sobótka; dz. nr 226; 63-450 Ostrów Wlkp.
NAZWA INWESTORA: GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
ADRES INWESTORA: AL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 12, 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI
WYKONAWCA: ---
ADRES WYKONAWCY: ---

DATA OPRACOWANIA: 28.02.2019

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]	0% materiały wykonawcy
	0% materiały wykonawcy
	0% materiały inwestora
Koszty pośrednie [Kp]	0%R+0%S
Zysk [Z]	0%(R+Kp(R))+0%M+0%(S+Kp(S))
Koszty zakupu [Kz]	0%Kp(M)
VAT [V]	0%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		KOTŁOWNIA - WYMIANA KOTŁA			
1 d.1	KNR-W 2-15 0503-05	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 14-50 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		23,20	m	23,200	
				RAZEM	23,200
7 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		
		23,20	m	23,200	
				RAZEM	23,200
10 d.1	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		24,60	m	24,600	
				RAZEM	24,600
11 d.1	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
14 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1	KNR 0-35 0215-09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki płytowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNNR 4 0526-07 analogia	Sprzęgło hydrauliczne o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
24 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.1	KNR 7-06 0501-01 analogia	Montaż wyposażenia urządzeń uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m3 - dysze filtracyjne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.1	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.1	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1	kalk. własna	Jednofazowy, przenośny agregat prądotwórczy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		116	kpl.	116,000	
				RAZEM	116,000
52 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		5	urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
53 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1	KNR-W 2-15 0517-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą dodatkową 1 osobę obsługi ponad 2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
56 d.1	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1	KNR-W 2-17 0118-05 z.o.3.2. 9901 -05 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż komina dwuściennego, żaroodpornego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		23,20	m	23,200	
				RAZEM	23,200
59 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
60 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		23,20	m	23,200	
				RAZEM	23,200
62 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		14,60	m	14,600	
				RAZEM	14,600
63 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
64 d.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		2	m3	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie schładzające z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,7	m2	2,700	
				RAZEM	2,700
69 d.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		KOTŁOWNIA - DEMONTAŻ			
70 d.2	KNR-W 4-02 0410-05	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 23.0 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 65 mm	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rury bezpieczeństwa istniejącego naczynia wzbiorczego	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
74 d.2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
76 d.2	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
77 d.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
78 d.2	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
79 d.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		KOTŁOWNIA - WYMIANA KOTŁA						0,00
1 d.1	KNR-W 2-15 0503-05	Kotły stalowe wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 14-50 m2	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 83,8 r-g/szt.	r-g	83,8000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%	5,0000		0,000		
3*		kocioł wodny, niskotemperaturowy na paliwo stałe KLASSTER 200 wraz z automatyką 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 3,08 m-g/szt.	m-g	3,0800	0,00	0,000		
5*	31100	żuraw samochodowy 2,63 m-g/szt.	m-g	2,6300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,2 r-g/szt.	r-g	3,2000	0,00	0,000		
2*	6611099	--Materiały-- konstrukcja wsporcza 8,3 kg/szt.	kg	8,3000	0,00	0,000		
3*		naczynie wzbiorcze typu A o pojemności użytkowej 64,0dm3 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M2) 3 %	%	3,0000		0,000		
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,07 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR-W 2-15 0510-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 20,6 r-g/szt.	r-g	20,6000	0,00	0,000		
2*	5826999	--Materiały-- membranowy zawór bezpieczeństwa SYR 1", typ 1915, średnica siedliska 20 mm, ciśnienie otwarcia 3,0 bar 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	5882399	głowice pływowskazowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000		
4*	5706199	kurki spustowe mosiężne ze złączką do węża 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
5*	5140999	kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00	0,000		
6*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo -kautzukowe 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00	0,000		
7*		naczynie zbiorcze o pojemności całkowitej 96,10 dm3 np. typ. NG100 f. Reflex i ciśnieniu maksymalnym P=6,0bar. 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,00	0,000		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 3 % --Sprzęt--	%	3,0000		0,000		
9*	39000	środek transportowy 0,93 m-g/szt.	m-g	0,9300	0,00	0,000		
10*	31100	żuraw samochodowy 0,93 m-g/szt.	m-g	0,9300	0,00	0,000		
11*	72100	spawarka elektryczna 2,13 m-g/szt.	m-g	2,1300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,54 r-g/m	r-g	2,5400	0,00	0,000		
2*	2150006	--Materiały-- rozdzielacze z rur stalowych 1 m/m	m	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % --Sprzęt--	%	3,0000		0,000		
4*	39000	środek transportowy 0,08 m-g/m	m-g	0,0800	0,00	0,000		
5*	72100	spawarka elektryczna 1,08 m-g/m	m-g	1,0800	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 15 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,633 r-g/m --Materiały--	r-g	0,6330	0,00	0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	5000999	rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 15 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,00	0,000		
3*	6601999	uchwyty do rur 0,51 szt./m	szt.	0,5100	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,017 m-g/m	m-g	0,0170	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		0,00		23,200	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,633 r-g/m	r-g	0,6330	0,00	0,000		
2*	5000999	--Materiały-- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 20 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,00	0,000		
3*	6601999	uchwyty do rur 0,51 szt./m	szt.	0,5100	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,017 m-g/m	m-g	0,0170	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							23,200	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,633 r-g/m	r-g	0,6330	0,00	0,000		
2*	5000999	--Materiały-- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,00	0,000		
3*	6601999	uchwyty do rur 0,51 szt./m	szt.	0,5100	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,017 m-g/m	m-g	0,0170	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,633 r-g/m	r-g	0,6330	0,00	0,000		
2*	5000999	--Materiały-- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 32 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,00	0,000		
3*	6601999	uchwyty do rur 0,51 szt./m	szt.	0,5100	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,017 m-g/m	m-g	0,0170	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m		0,00		23,200	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,665 r-g/m	r-g	0,6650	0,00	0,000		
2*	5000999	--Materiały-- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 40 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,00	0,000		
3*	6620099	podparcia ślizgowe wspornikowe 0,52 szt./m	szt.	0,5200	0,00	0,000		
4*	6601999	uchwyty do rur 0,28 szt./m	szt.	0,2800	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,025 m-g/m	m-g	0,0250	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							23,200	0,00
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 2-15 0514-04	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		0,00		24,600	0,00
		--Robocizna--						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,68 r-g/m	r-g	0,6800	0,00	0,000		
2*	5000999	--Materiały-- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 50 mm 1,03 m/m	m	1,0300	0,00	0,000		
3*	6620099	podparcia ślizgowe wspornikowe 0,52 szt./m	szt.	0,5200	0,00	0,000		
4*	6601999	uchwyty do rur 0,28 szt./m	szt.	0,2800	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,027 m-g/m	m-g	0,0270	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							24,600	0,00
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grubości ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,761 r-g/m	r-g	0,7610	0,00	0,000		
2*	5000999	--Materiały-- rury stalowe bez szwu ogólnego przeznaczenia czarne o śr. nominalnej 65 mm 1,02 m/m	m	1,0200	0,00	0,000		
3*	6620099	podparcia ślizgowe wspornikowe 0,34 szt./m	szt.	0,3400	0,00	0,000		
4*	6601999	uchwyty do rur 0,27 szt./m	szt.	0,2700	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,029 m-g/m	m-g	0,0290	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							9,000	0,00
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	0,2960	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- hydrometr o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,45 r-g/szt.	r-g	2,4500	0,00	0,000		
2*	6142999	--Materiały-- termometry 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		0,00		15,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,00	0,000		
2*	6143999	--Materiały-- manometry 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6154000	rukki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
5*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,974 r-g/szt.	r-g	0,9740	0,00	0,000		
2*	5730020	--Materiały-- filtr siatkowy gwintowany DN65mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,043 m-g/szt.	m-g	0,0430	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 2-15 0411-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,974 r-g/szt.	r-g	0,9740	0,00	0,000		
2*	5730020	--Materiały-- zawór zwrotny gwintowany DN65mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,043 m-g/szt.	m-g	0,0430	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR 0-35 0215-09 analogia	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,35 r-g/kpl.	r-g	0,3500	0,00	0,000		
2*	5732902	--Materiały-- odpowietrzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6401201	kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00	0,000		
4*	6460702	kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1,05 szt./kpl.	szt.	1,0500	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR-W 2-15 0505-02 analogia	Wymienniki płytowy	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 14,8 r-g/szt.	r-g	14,8000	0,00	0,000		
2*	5119999	--Materiały-- płytowy wymiennik ciepła Q=200,0kW 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00	0,000		
4*	6108199	konstrukcja stalowa 20 kg/szt.	kg	20,0000	0,00	0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,2200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNNR 4 0526-07 analogia	Sprzęgło hydrauliczne o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,84 r-g/szt.	r-g	2,8400	0,00	0,000		
2*	5881799	--Materiały-- sprzęgło hydrauliczne o średnicy nominalnej i typu SP65/150/110 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo -kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 2-15 0527-05 analogia	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierze o śr. rur przyłącznych 65-80 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,62 r-g/szt.	r-g	2,6200	0,00	0,000		
2*	5881700	--Materiały-- filtrododmulnik ze stali czarnej ocynkowanej DN65mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	5142999	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000		
4*	6810999	uszczelki płaskie azbestowo -kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
6*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00	0,000		
7*	72100	spawarka elektryczna 0,95 m-g/szt.	m-g	0,9500	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,296 r-g/szt.	r-g	0,2960	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0030	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
22 d.1	KNR-W 2-15 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		0,00		14,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,974 r-g/szt.	r-g	0,9740	0,00	0,000		
2*	5730020	--Materiały-- zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,043 m-g/szt.	m-g	0,0430	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		0,00		10,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,353 r-g/szt.	r-g	0,3530	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							10,000	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		0,00		2,000	0,00

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,353 r-g/szt.	r-g	0,3530	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- filtr siatkowy gwintowany DN20mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,353 r-g/szt.	r-g	0,3530	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawór zwrotny gwintowany DN20mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,4110	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,4110	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- filtr siatkowy gwintowany DN25mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,411 r-g/szt.	r-g	0,4110	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawór zwrotny gwintowany DN25mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 32 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- filtr siatkowy gwintowany DN32mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawór zwrotny gwintowany DN32mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- filtr siatkowy gwintowany DN40mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,554 r-g/szt.	r-g	0,5540	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawór zwrotny gwintowany DN40mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,014 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,678 r-g/szt.	r-g	0,6780	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,678 r-g/szt.	r-g	0,6780	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- filtr siatkowy gwintowany DN50mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,678 r-g/szt.	r-g	0,6780	0,00	0,000		
2*	5730000	--Materiały-- zawór zwrotny gwintowany DN50mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000		0,000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy 0,021 m-g/szt.	m-g	0,0210	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
38 d.1	KNR 7-06 0501-01 analogia	Montaż wyposażenia urządzeń uzdatniających wodę o pojemności do 2.0 m3 - dysze filtracyjne	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,157 r-g/szt	r-g	0,1570	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- stacja uzdatniania wody Aquaset 500-N 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t 0,01 m-g/szt	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,34 r-g/szt.	r-g	3,3400	0,00	0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	6130121	--Materiały-- pompa obiegowa np. MAGNA3 25-120; P=142W, U=230 V, 50Hz 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6460707	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
4*	5702406	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
5*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
6*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
40 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,38 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,00	0,000		
2*	6130115	--Materiały-- pompa obiegowa np. ALPHA2 25-60 180; P=32W, U=230 V, 50Hz 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
4*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
41 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,38 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,00	0,000		
2*	6130115	--Materiały-- pompa obiegowa np. ALPHA1 L 25-40 180; P=25W, U=230 V, 50Hz. 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
4*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
42 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączy 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,38 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,00	0,000		
2*	6130115	--Materiały-- pompa obiegowa np. ALPHA2 25-80 180; P=33W, U=230 V, 50Hz 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
4*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
43 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,38 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,00	0,000		
2*	6130115	--Materiały-- pompa obiegowa np. MAGNA3 25-80; P=99W, U=230 V, 50Hz 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
4*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
44 d.1	KNR 0-35 0208-01 analogia	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,38 r-g/szt.	r-g	2,3800	0,00	0,000		
2*	6130115	--Materiały-- pompa obiegowa np. MAGNA3 25-80; P=69W, U=230 V, 50Hz 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	5702404	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1"x 1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
4*	6600599	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
5*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
45 d.1	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,93 r-g/kpl.	r-g	0,9300	0,00	0,000		
2*	5732206	--Materiały-- 3-drogowy zawór mieszający o wartości kvs=1,60 m3/h typu VRG 131 DN15mm; PN16; ? p=8,30 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 3,1 szt./kpl.	szt.	3,1000	0,00	0,000		
4*	6460901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2" 3,1 szt./kpl.	szt.	3,1000	0,00	0,000		
5*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	5,1000		0,000		
7*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
46 d.1	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,93 r-g/kpl.	r-g	0,9300	0,00	0,000		
2*	5732206	--Materiały-- 3-drogowy zawór mieszający o wartości kvs=1,60 m3/h typu VRG 131 DN15mm; PN16; ? p=10,00 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6480202	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 3,1 szt./kpl.	szt.	3,1000	0,00	0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6460901	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1/2"	szt.	3,1000	0,00	0,000		
5*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 20 mm	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	1 kpl./kpl. materiały pomocnicze(od M)	%	5,1000		0,000		
7*	39511	5,1 % --Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0200	0,00	0,000		
		0,02 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
47 d.1	KNR 0-31 0307-02	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 20 mm	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,03 r-g/kpl.	r-g	1,0300	0,00	0,000		
2*	5732207	--Materiały-- 3-drogowy zawór mieszający o wartości kvs=4,00 m3/h typu VRG 132 firmy ESBE DN20mm; PN16; ?p=10,00 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6480203	1 kpl./kpl. kształtki przejściowe z brązu 22x3/4"	szt.	3,1000	0,00	0,000		
4*	6460902	3,1 szt./kpl. dwuzłączki przejściowe, mosiężne 3/4"	szt.	3,1000	0,00	0,000		
5*	6600101	3,1 szt./kpl. uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 25 mm	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	1 kpl./kpl. materiały pomocnicze(od M)	%	5,1000		0,000		
7*	39511	5,1 % --Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0300	0,00	0,000		
		0,03 m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
48 d.1	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		0,00		1,000	0,00
		--Robocizna--						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	1,1400	0,00	0,000		
2*	5732208	--Materiały-- 3-drogowy zawór mieszający o wartości kvs=6,30 m3/h typu VRG 131 firmy ESBE DN25mm; PN16; ?p=10,00 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6480204	kształtki przejściowe z brązu 28x1" 3,1 szt./kpl.	szt.	3,1000	0,00	0,000		
4*	6460903	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1" 3,1 szt./kpl.	szt.	3,1000	0,00	0,000		
5*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%	5,1000		0,000		
7*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
49 d.1	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 25 mm	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,14 r-g/kpl.	r-g	1,1400	0,00	0,000		
2*	5732208	--Materiały-- 3-drogowy zawór mieszający o wartości kvs=10,00 m3/h typu VRG 131 firmy ESBE DN25mm; PN16; ?p=10,00 kPa wraz z napędem sterującym typu ARA643 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6480204	kształtki przejściowe z brązu 28x1" 3,1 szt./kpl.	szt.	3,1000	0,00	0,000		
4*	6460903	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 1" 3,1 szt./kpl.	szt.	3,1000	0,00	0,000		
5*	6600101	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym 22 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 % --Sprzęt--	%	5,1000		0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	39511	samochód dostawczy do 0,9 t 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
50 d.1	kalk. własna	Jednofazowy, przenośny agregat prądowórczy	szt		0,00		1,000	0,00
1*		--Materiały-- jednofazowy, przenośny agregat prądowórczy o mocy maksymalnej 6,2kW, wyposażony w benzynowy silnik Honda z rozruchem ręcznym o mocy 11KM. 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
51 d.1	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		0,00		116,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,41 r-g/kpl.	r-g	0,4100	0,00	0,000		
2*	5733100	--Materiały-- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00	0,000		
3*	39511	--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							116,000	0,00
Cena jednostkowa								
52 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		0,00		5,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,3570	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
53 d.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 152 r-g/kpl. --Materiały--	r-g	152,0000	0,00	0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	0000000	materiały pomocnicze(od R) 5 %	%	5,0000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
54 d.1	KNR-W 2-15 0517-03	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą dodatkową 1 osobę obsługi ponad 2	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 76 r-g/kpl.	r-g	76,0000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 5 %	%	5,0000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
55 d.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m		0,00		82,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,4126 r-g/m	r-g	0,4126	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							82,000	0,00
Cena jednostkowa								
56 d.1	KNR 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m		0,00		82,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2212 r-g/m	r-g	0,2212	0,00	0,000		
2*	1511204	--Materiały-- podkład ftalowy schnący na powietrzu chromianowy na metale lekkie żółty 0,208 dm3/m	dm3	0,2080	0,00	0,000		
3*	1530512	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania 0,01664 dm3/m	dm3	0,0166	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%	0,9000		0,000		
5*	39116	--Sprzęt-- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0006 m-g/m	m-g	0,0006	0,00	0,000		
6*	39611	przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0006 m-g/m	m-g	0,0006	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							82,000	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
57 d.1	KNR-W 2-17 0118-05 z.o.3.2. 9901 -05 z.o.3.3. 9902 analogia	Montaż komina dwuściennego, żaroodpornego	szt		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 32 * 1,03*1,1 = 36,256 r- g/szt	r-g	36,2560	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- A Parasol A 350 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
3*		PR Rura RPZI L1000 350 14 szt/szt	szt	14,0000	0,00	0,000		
4*		PR Płyta dachowa DH 350 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
5*		A Obejma szeroka KBTS 350 14 szt/szt	szt	14,0000	0,00	0,000		
6*		PR Rura RPZI L500 350 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
7*		PR Trójnik TRSZI 90 350 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
8*		PR Wyczystka KPRZI 350 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
9*		PR Wyczystka KPRZI 350 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
10*		PR Odskrapacz OD 350 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
11*		PR Rura RPZI L1000 300 3 szt/szt	szt	3,0000	0,00	0,000		
12*		PR Rura RPZI L500 300 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
13*		A Obejma szeroka KBTS 300 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00	0,000		
14*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
15*	39510	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0,11 m-g/szt	m-g	0,1100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
58 d.1	KNR 0-34 0101-01	Isolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		0,00		23,200	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,1553	0,00	0,000		
2*	6750120	--Materiały-- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0059 dm3/m	dm3	0,0059	0,00	0,000		
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,0496	0,00	0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0006	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							23,200	0,00
Cena jednostkowa								
59 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,1725	0,00	0,000		
2*	6750120	--Materiały-- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0075 dm3/m	dm3	0,0075	0,00	0,000		
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	0,0751	0,00	0,000		
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,0012	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
60 d.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		0,00		6,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,1725	0,00	0,000		
2*	6750120	--Materiały-- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0075 dm3/m	dm3	0,0075	0,00	0,000		
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0751 m/m	m	0,0751	0,00	0,000		
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 % --Sprzęt--	%	3,0000		0,000		

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7*	39500	środek transportowy 0,00115 m-g/m	m-g	0,0012	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							6,000	0,00
Cena jednostkowa								
61 d.1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		0,00		23,200	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	0,1725	0,00	0,000		
2*	6750121	--Materiały-- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,1 m/m	m	1,1000	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0106 dm3/m	dm3	0,0106	0,00	0,000		
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0972 m/m	m	0,0972	0,00	0,000		
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 6 szt./m	szt.	6,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,0021 m-g/m	m-g	0,0021	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							23,200	0,00
Cena jednostkowa								
62 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		0,00		14,600	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	0,2243	0,00	0,000		
2*	6750121	--Materiały-- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,15 m/m	m	1,1500	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0134 dm3/m	dm3	0,0134	0,00	0,000		
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	0,1405	0,00	0,000		
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	5,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,00365 m-g/m	m-g	0,0037	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							14,600	0,00
Cena jednostkowa								

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63 d.1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		0,00		9,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,2243 r-g/m	r-g	0,2243	0,00	0,000		
2*	6750121	--Materiały-- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1,15 m/m	m	1,1500	0,00	0,000		
3*	6761201	klej Thermaflex 474 0,0134 dm3/m	dm3	0,0134	0,00	0,000		
4*	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,1405 m/m	m	0,1405	0,00	0,000		
5*	6760010	klipsy montażowe Thermaclips 5 szt./m	szt.	5,0000	0,00	0,000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000		0,000		
7*	39500	--Sprzęt-- środek transportowy 0,00365 m-g/m	m-g	0,0037	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							9,000	0,00
Cena jednostkowa								
64 d.1	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 5,91 r-g/m3	r-g	5,9100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
65 d.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie schładzające z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie	stud.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 21,3 r-g/stud.	r-g	21,3000	0,00	0,000		
2*	5420000	--Materiały-- kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1000 mm 5 szt./stud.	szt.	5,0000	0,00	0,000		
3*	2370601	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5 0,23 m3/stud.	m3	0,2300	0,00	0,000		
4*	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10 0,47 m3/stud.	m3	0,4700	0,00	0,000		
5*	2380823	zaprawa cementowa M 7 0,05 m3/stud.	m3	0,0500	0,00	0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	2301501	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3,73 kg/stud.	kg	3,7300	0,00	0,000		
7*	2301551	roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6,84 kg/stud.	kg	6,8400	0,00	0,000		
8*	6330799	stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,00	0,000		
9*	6330199	właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
10*	5470899	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1000 mm 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
11*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
12*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2,5 % --Sprzęt--	%	2,5000		0,000		
13*	39500	samochód skrzyniowy 2,35 m-g/stud.	m-g	2,3500	0,00	0,000		
14*	31100	żuraw samochodowy 3,04 m-g/stud.	m-g	3,0400	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
66 d.1	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. 160 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,61 r-g/szt.	r-g	1,6100	0,00	0,000		
2*	6523499	--Materiały-- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00	0,000		
4*	7830199	kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,5000	0,00	0,000		
5*	1344410	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00	0,000		
6*	1120099	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 2,45 kg/szt.	kg	2,4500	0,00	0,000		
7*	1331200	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,00	0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00	0,000		
9*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % --Sprzęt--	%	1,5000		0,000		
10*	39510	samochód dostawczy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
67 d.1	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,000		
2*	6520299	--Materiały-- anemostaty kołowe, typ D o śr. do 160 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6582299	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00	0,000		
4*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M -8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00	0,000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % --Sprzęt--	%	1,5000		0,000		
6*	39510	samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
68 d.1	KNR-W 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2		0,00		2,700	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,63 r-g/m2	r-g	1,6300	0,00	0,000		
2*	6502099	--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,75 m2/m2	m2	0,7500	0,00	0,000		
3*	6502199	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,28 m2/m2	m2	0,2800	0,00	0,000		

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*	6580999	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m2	szt.	0,2800	0,00	0,000		
5*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,48 szt./m2	szt.	1,4800	0,00	0,000		
6*	6801502	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,29 kg/m2	kg	0,2900	0,00	0,000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
8*	39510	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0,07 m-g/m2	m-g	0,0700	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,700	0,00
Cena jednostkowa								
69 d.1	KNR-W 2-17 0138-02	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,17 r-g/szt.	r-g	1,1700	0,00	0,000		
2*	6526099	--Materiały-- kratki wentylacyjne, typ A o wymiarach 300x150mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00	0,000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
5*	39510	--Sprzęt-- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: KOTŁOWNIA - WYMIANA KOTŁA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2		KOTŁOWNIA - DEMONTAŻ						0,00
70 d.2	KNR-W 4-02 0410-05	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 23.0 m2	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 34,8 r-g/kpl.	r-g	34,8000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%	1,0000		0,000		

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
71 d.2	KNR-W 4-02 0419-01	Demontaż naczynia wzbiorniczego otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,81 r-g/szt.	r-g	1,8100	0,00	0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
72 d.2	KNR-W 4-02 0427-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 65 mm	m		0,00		1,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 1,2 r-g/m	r-g	1,2000	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1 %	%	1,0000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
73 d.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rury bezpieczeństwa istniejącego naczynia wzbiorniczego	m		0,00		20,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	0,3500	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							20,000	0,00
Cena jednostkowa								
74 d.2	KNR 4-02 0418-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100 kg	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,64 r-g/szt.	r-g	3,6400	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%	10,0000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
75 d.2	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		0,00		8,000	0,00
		--Robocizna--						

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,31 r-g/m	r-g	0,3100	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
76 d.2	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	0,2800	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							22,000	0,00
Cena jednostkowa								
77 d.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		0,00		22,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	0,3500	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							22,000	0,00
Cena jednostkowa								
78 d.2	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		0,00		12,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,42 r-g/m	r-g	0,4200	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	1,5000		0,000		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
79 d.2	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		0,00		4,000	0,00
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	0,3500	0,00	0,000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%	1,5000		0,000		

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja:							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: KOTŁOWNIA - DEMONTAŻ								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 KOTŁOWNIA - WYMIANA KOTŁA	0,00			
2 KOTŁOWNIA - DEMONTAŻ	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00			
RAZEM	0,00			
		OGÓŁEM 0,00		

Słownie: zero i 00/100 zł