
Remont kotłowni osiedlowej przy ul. Słonecznej w Bisztynku - wymiana kotłów - kosztorys ślepy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: Remont kotłowni osiedlowej przy ul. Słonecznej w Bisztynku - wymiana kotłów

ADRES INWESTYCJI: ul. Słoneczna , Bisztynek

INWESTOR: Gmina Bisztynek

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 2, 11-230 Bisztynek

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

M. Sroscowicz

DATA OPRACOWANIA:

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

**GMINA
BISZTYNEK**
UL. KOŚCIUSZKI 2
11-230 BISZTYNEK

WYKONAWCA:

INWESTOR:
BURMISTRZ

Jan Wójcik
Jan Wójcik

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem *
OBMIAR: Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku					
1	45110000-1	ROBOTY DEMONTAZOWE			
1 d.1	KNR-W 4-02 0401-01	Demontaż przyłączenie kotłów żeliwnych wodnych typu KWZ	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
3 d.1	KNR-W 4-02 40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNNR 8 0529-07	Demontaż kotła żeliwnego wodnego I	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNNR 8 0513-05	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1	KNNR 8 0513-06	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.150 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 8 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr.150 mm o połączeniach spawanych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8 d.1	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm - czopuch	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
9 d.1	KNR 4-04 0704-03 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 100 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
10 d.1	KNR 4-04 0704-05 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 150 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
11 d.1	KNR 2-17 0117-05 analogia	Demontaż czopucha kotłów	m2		
		22,65	m2	22,650	
				RAZEM	22,650

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa *	Opis i Wyliczenia	j.m.	Pęszcz.	Razem
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki			
12 d.2	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		3	m3	3,000	
				RAZEM	3,000
3	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków			
13 d.3	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Krotność = 2	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.3	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		6	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.3	KNR-W 4-01 1106-01 analogia	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych metalowych zdejmowanych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym bezbarwnym lub matowym o grubości 2-3 mm i powierzchni do 0.1 m2 - wymiana szyb w oknach kotłowni	m2		
		9	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.3	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		
		9,12	m2	9,120	
				RAZEM	9,120
18 d.3	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		136	m2	136,000	
				RAZEM	136,000
19 d.3	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		123	m2	123,000	
				RAZEM	123,000
20 d.3	KNR-W 4-01 1206-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2		
		78	m2	78,000	
				RAZEM	78,000
4	45331000-6	Technologia kotłowni - roboty instalacyjne			
21 d.4	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - Ściany i dno naczynia	m2		
		5,8	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
22 d.4	knr 8 535 3 analogia	Remont naczynia zbiorczego systemu otwartego	m2		
		5,8	m2	5,800	
				RAZEM	5,800

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

PRZEDMIAR

№ Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia *	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		5,8	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
24 d.4	KNR 2-16 0112-01	Izolacja o grubości 180 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną ścian bocznych zbiorników	m2		
		5,8	m2	5,800	
				RAZEM	5,800
25 d.4	KNNR 4 0502-03 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 300 kW (KW-GR 350)	kocioł		
		1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNNR 4 0502-06 analogia	Kotły żeliwne wodne na miat węglowy o mocy znamionowej do 500 kW (KW-GR 450)	kocioł		
		2	kocioł	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.4	KNR-W 2-17 0201-03 analogia	Montaż wentylatora WWOax 31,5 1,3 m3/s 2800 Pa konstrukcją wsporczą z amortyzatorami połączeniem elastycznym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	kalkulacja własna uproszczona	Czopuch dwuścienny na paliwo stałe stalowy grubości do 3,0mm dla kotłów KW-GR 450 i 350	m2		
		24,60	m2	24,600	
				RAZEM	24,600
29 d.4	kalk. własna	Wykonanie zsyków miatu węglowego, zsydni lejów do rusztu	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.4	KNR 2-17 0302-03 analogia	Cyklony pionowe suche typ D o średnicy 500 mm - bateria cyklonów 2xCE500 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	wycena indywidualna	Dostawa baterii cyklonów CE 500. Pokrycie antykorozyjne silumin odporny na temp. 350 st.C 70 mikr z konstrukcją i służą szczelinową	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR-W 2-16 0111-07	Izolacja o grubości 90-120 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni	m2		
		8,8	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
33 d.4	KNR-W 2-16 0602-04	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej zbiorniki - ściany boczne o śr.zew. do 2200 mm	m2		
		8,8	m2	8,800	
				RAZEM	8,800
34 d.4	KNR 4-02 0407-01 analogia	Dopasowanie połączeń instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.4	KNR 4-02 0407-01 analogia	Odtworzenie zdemontowanych instalacji po włożeniu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.4	KNR 7-08 0701-01 analogia	Sterownik Tajfun HD	pol.		
		3	pol.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.4	kaik. własna	Montaż automatyki przy kotle	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.4	KNR-W 2-15 0403-11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 159.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 4.5 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
39 d.4	KNR-W 2-15 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 133.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 4.0 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.4	KNR-W 2-15 0518-04	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
41 d.4	KNR-W 2-15 0521-03	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
42 d.4	KNP ZREW 07 0305-443-02	Zawory trójdrożne, Dnom=50mm -	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.4	KNP ZREW 07 0305-443-02	Zawory trójdrożne, Dnom=40mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
45 d.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.4	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe STRATOS 65/1-12 wraz z podejściem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.4	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe STRATOS 50/1-12 wraz z podejściem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4	KNR-W 2-15 0519-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
49 d.4	KNR 2-16 0118-08	Izolacja o grubości 90 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową rurociągów o śr.zew.108-191 mm	m2		
		14,13	m2	14,130	
				RAZEM	14,130
50 d.4	wycena indywidualna	Roboty elektryczne - dostawa i montaż falowników do wentylatorów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.4	KNNR 8 0528-02	Uruchomienie kotłowni c.o. -2 osoby obsługi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje
1	WACETOB wyd.I 1997	KNR-W 4-02	ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI SANITARNYCH	1, 2, 3, 8
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001	KNR 8	Roboty remontowe instalacji sanitarnych	4, 5, 6, 7, 25, 26, 51
3	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996	KNR 4-04	Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli	9, 10
4	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996	KNR 2-17	Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne	11, 28, 30
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-01	Roboty remontowe budowlane	12, 13, 14
6	ORGBUD wyd. spec. 1998	KNR 2-02	Konstrukcje budowlane	15
7	WACETOB wyd.III 2000	KNR-W 4-01	ROBOTY REMONTOWE BUDOWLANE	16, 17, 18, 19, 20
8	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996	KNR 7-12	Roboty malarskie antykorozyjne i chemoodporne	21, 22, 23
9	ORGBUD wyd.IV 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 2-16	Izolacje termiczne	24, 49
10	WACETOB wyd.I 1992	KNR-W 2-17	INSTALACJE WENTYLACYJNE I KLIMATYZACYJNE	27, 32, 33
11	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996	KNR 4-02	Roboty remontowe instalacji sanitarnych	34, 35
12	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996	KNR 7-08	Aparatura kontrolno-pomiarowa i automatyka	36
13	WACETOB wyd.I 1998	KNR-W 2-15	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODOCIĄGOWE , KANALIZACYJNE , GAZOWE i C.O.	38, 39, 40, 41, 44, 45, 48
14	ZREW,1986	KNP ZREW 07	Pracochłonności robót remontowych armatury i rurociągów	42, 43
15	IGM wyd.I 2002	KNR 0-35	Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej oraz centralnego ogrzewania wykonywane z rur miedzianych w technologii lutowania kapilarnego cz.I	46, 47

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку
Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis *	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	*Wartość	
1	45110000-1	ROBOTY DEMONTAZOWE						0,00	
1 d.1	KNR-W 4-02 0401-01	Demontaż przyłączenie kotłów żeliwnych wodnych typu KWZ	kpl.		0,00		3,000	0,00	
1*		robocizna 7,08 r-g/kpl.	r-g	7,0800	0,00	0,000			
2*		Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 150 mm 4 szt/kpl.	szt	4,0000	0,00	0,000			
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000	1,00	0,000			
Razem pozycja							0	3	0
2 d.1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym	m		0,00		21,000	0,00	
1*		robocizna 0,96 r-g/m	r-g	0,9600	0,00	0,000			
2*		materiały pomocnicze(od R) 2 %	%	2,0000	1,00	0,000			
Razem pozycja							0	21	0
3 d.1	KNR-W 4-02 40210-03	Demontaż wentylatorów promieniowych z wirnikiem osadzonym na wale; średnica otworu ssącego do 315 mm	szt.		0,00		3,000	0,00	
1*		robocizna 5,95 r-g/szt.	r-g	5,9500	0,00	0,000			
2*		materiały pomocnicze(od R) 2 %	%	2,0000	1,00	0,000			
Razem pozycja							0	3	0
4 d.1	KNNR 8 0529-07	Demontaż kotła żeliwnego wodnego I	kpl		0,00		3,000	0,00	
1*		robocizna 71,23 r-g/kpl	r-g	71,2300	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	3	0
5 d.1	KNNR 8 0513-05	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.100 mm	szt		0,00		2,000	0,00	
1*		robocizna 1,47 r-g/szt	r-g	1,4700	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	2	0
6 d.1	KNNR 8 0513-06	Demontaż zaworu kołnierowego o śr.150 mm	szt		0,00		6,000	0,00	
1*		robocizna 1,98 r-g/szt	r-g	1,9800	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	6	0
7 d.1	KNNR 8 0502-08	Demontaż rurociągu stalowego o śr.150 mm o połączeniach spawanych	m		0,00		20,000	0,00	
1*		robocizna 0,78 r-g/m	r-g	0,7800	0,00	0,000			

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%	10,0000	1,00	0,000		
Razem pozycja						0	20	0
8 d.1	KNR-W 4-02 40201-03	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 4400 mm - czopuch	m		0,00		15,000	0,00
1*		robocizna 1,55 r-g/m	r-g	1,5500	0,00	0,000		
2*		materiały pomocnicze(od R) 2 %	%	2,0000	1,00	0,000		
Razem pozycja						0	15	0
9 d.1	KNR 4-04 0704-03 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 100 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		0,00		12,000	0,00
1*		robocizna 0,59 r-g/m	r-g	0,5900	0,00	0,000		
2*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,017 m3/m	m3	0,0170	0,00	0,000		
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,003 kg/m	kg	0,0030	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000	1,00	0,000		
5*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,012 m-g/m	m-g	0,0120	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	12	0
10 d.1	KNR 4-04 0704-05 analogia	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 150 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		0,00		24,000	0,00
1*		robocizna 1,07 r-g/m	r-g	1,0700	0,00	0,000		
2*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,064 m3/m	m3	0,0640	0,00	0,000		
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,011 kg/m	kg	0,0110	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000	1,00	0,000		
5*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,027 m-g/m	m-g	0,0270	0,00	0,000		

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja							0	24	0
11 d.1	KNR 2-17 0117-05 analogia	Demontaż czopucha kotłów	m2		0,00		22,650	0,00	
1*		robocizna 1,42*0,955=1,3561 r-g/m2	r-g	1,3561	0,00	0,000			
2*		materiały pomocnicze 0,5 %	%	0,5000	1,00	0,000			
3*		samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/m2	m-g	0,1100	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	22,65	0

PODSUMOWANIE DZIAŁU

ROBOTY DEMONTAŻOWE

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 50% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5% (R+M+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓLEM 0,00				

Słownie: zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
2	45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki						0,00	
12 d.2	KNR 4-01 0349-02 analogia	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		0,00		3,000	0,00	
1*		robocizna 7,27 r-g/m3	r-g	7,2700	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	3	0

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 50% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5% (R+M+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			
OGÓLEM 0,00				

Słownie: zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3	45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków						0,00
13 d.3	KNR 4-01 0306-06	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian Krotność = 2	m2		0,00		6,000	0,00
1*		robocizna 4,39*2=8,78 r-g/m2	r-g	8,7800	0,00	0,000		
2*		cegła budowlana pełna 98*2=196 szt./m2	szt.	196,0000	0,00	0,000		

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość*	Wartość
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków $0,0346*2=0,0692$ t/m2	t	0,0692	0,00	0,000		
4*		piasek do zapraw $0,089*2=0,178$ m3/m2	m3	0,1780	0,00	0,000		
5*		woda z rurociągu $0,043*2=0,086$ m3/m2	m3	0,0860	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000	1,00	0,000		
7*		betoniarka wolnospadowa elektryczna $0,18*2=0,36$ m-g/m2	m-g	0,3600	0,00	0,000		
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,66*2=1,32$ m-g/m2	m-g	1,3200	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	6	0
14 d.3	KNR 4-01 0716-02 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		0,00		6,000	0,00
1*		robocizna $0,69$ r-g/m2	r-g	0,6900	0,00	0,000		
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 $0,0052$ t/m2	t	0,0052	0,00	0,000		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) $0,00864$ t/m2	t	0,0086	0,00	0,000		
4*		piasek do zapraw $0,0266$ m3/m2	m3	0,0266	0,00	0,000		
5*		woda z rurociągu $0,0067$ m3/m2	m3	0,0067	0,00	0,000		
6*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm $0,03$ szt./m2	szt.	0,0300	0,00	0,000		
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' $0,03$ szt./m2	szt.	0,0300	0,00	0,000		
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000	1,00	0,000		
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t $0,04$ m-g/m2	m-g	0,0400	0,00	0,000		
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna $0,04$ m-g/m2	m-g	0,0400	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	6	0

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку
Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
15 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		0,00		6,000	0,00	
1*		robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	0,1391	0,00	0,000			
2*		farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	0,2891	0,00	0,000			
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000	1,00	0,000			
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0003	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	6	0
16 d.3	KNR-W 4-01 1106-01 analogia	Szklenie ram okiennych lub drzwiowych metalowych zdejmowanych na listwy z podkitowaniem szkłem płaskim ciągnionym bezbarwnym lub matowym o grubości 2-3 mm i powierzchni do 0.1 m2 - wymiana szyb w oknach kotłowni	m2		0,00		9,000	0,00	
1*		robocizna 2,6 r-g/m2	r-g	2,6000	0,00	0,000			
2*		szkło płaskie ciągnięte 1,18 m2/m2	m2	1,1800	0,00	0,000			
3*		kit szklarski miniowy 4,3 kg/m2	kg	4,3000	0,00	0,000			
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%	0,2000	1,00	0,000			
Razem pozycja							0	9	0
17 d.3	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2		0,00		9,120	0,00	
1*		robocizna 1,52 r-g/m2	r-g	1,5200	0,00	0,000			
2*		cement portlandzki"25" 0,014 t/m2	t	0,0140	0,00	0,000			
3*		piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	0,0330	0,00	0,000			
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000	1,00	0,000			
Razem pozycja							0	9,12	0
18 d.3	KNR-W 4-01 1204-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		0,00		136,000	0,00	

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку
Kosztyors inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.*	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1*		robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	0,1270	0,00	0,000			
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,298 dm3/m2	dm3	0,2980	0,00	0,000			
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000	1,00	0,000			
Razem pozycja							0	136	0
19 d.3	KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		0,00		123,000	0,00	
1*		robocizna 0,127 r-g/m2	r-g	0,1270	0,00	0,000			
2*		farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	0,2860	0,00	0,000			
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000	1,00	0,000			
Razem pozycja							0	123	0
20 d.3	KNR-W 4-01 1206-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2		0,00		78,000	0,00	
1*		robocizna 0,384 r-g/m2	r-g	0,3840	0,00	0,000			
2*		grunt pokostowy 0,18 dm3/m2	dm3	0,1800	0,00	0,000			
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,111 dm3/m2	dm3	0,1110	0,00	0,000			
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,06 dm3/m2	dm3	0,0600	0,00	0,000			
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,149 dm3/m2	dm3	0,1490	0,00	0,000			
6*		gips budowlany 0,000004 t/m2	t	0,0000	0,00	0,000			
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%	2,0000	1,00	0,000			
Razem pozycja							0	78	0

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Roboty budowlane w zakresie budynków

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 50% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5% (R+M+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

Słownie: zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
4	45331000-6	Technologia kotłowni - roboty instalacyjne						0,00	
21 d.4	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B) - Ściany i dno naczynia	m2		0,00		5,800	0,00	
1*		robocizna 0,4126 r-g/m2	r-g	0,4126	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	5,8	0
22 d.4	knr 8 535 3 analogia	Remont naczynia wzbiorczego systemu otwartego	m2		0,00		5,800	0,00	
1*		robocizna 0,1294 r-g/m2	r-g	0,1294	0,00	0,000			
2*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0,101 dm3/m2	dm3	0,1010	0,00	0,000			
3*		Benzyny do lakierów 0,00505 dm3/m2	dm3	0,0051	0,00	0,000			
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%	0,9000	1,00	0,000			
5*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0007	0,00	0,000			
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0007	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	5,8	0
23 d.4	KNR 7-12 0201-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji pełnościennych	m2		0,00		5,800	0,00	
1*		robocizna 0,1294 r-g/m2	r-g	0,1294	0,00	0,000			
2*		Farba miniowa do gruntowania p/rdzeczna 0,101 dm3/m2	dm3	0,1010	0,00	0,000			
3*		Benzyny do lakierów 0,00505 dm3/m2	dm3	0,0051	0,00	0,000			
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%	0,9000	1,00	0,000			

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		Ciągnik kołowy 63kW (1) 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0007	0,00	0,000		
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 0,0007 m-g/m2	m-g	0,0007	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	5,8	0
24 d.4	KNR 2-16 0112-01	Izolacja o grubości 180 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną ścian bocznych zbiorników	m2		0,00		5,800	0,00
1*		robocizna 1,85*0,955=1,76675 r-g/m2	r-g	1,7668	0,00	0,000		
2*		wełna mineralna' 27,72 kg/m2	kg	27,7200	0,00	0,000		
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm 6,7 kg/m2	kg	6,7000	0,00	0,000		
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm 0,01 kg/m2	kg	0,0100	0,00	0,000		
5*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,2 m-g/m2	m-g	0,2000	0,00	0,000		
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,2 m-g/m2	m-g	0,2000	0,00	0,000		
7*		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0,01 m-g/m2	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	5,8	0
25 d.4	KNNR 4 0502-03 analogia	Kotły żeliwne wodne lub parowe o mocy znamionowej do 300 kW (KW-GR 350)	kociół		0,00		1,000	0,00
1*		robocizna 103 r-g/kociół	r-g	103,0000	0,00	0,000		
2*		materiały pomocnicze(od R) 5 %	%	5,0000	1,00	0,000		
Razem pozycja						0	1	0
26 d.4	KNNR 4 0502-06 analogia	Kotły żeliwne wodne na miał węglowy o mocy znamionowej do 500 kW (KW-GR 450)	kociół		0,00		2,000	0,00
1*		robocizna 151 r-g/kociół	r-g	151,0000	0,00	0,000		
2*		materiały pomocnicze(od R) 5 %	%	5,0000	1,00	0,000		
Razem pozycja						0	2	0

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку
Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
27 d.4	KNR-W 2-17 0201-03 analogia	Montaż wentylatora WWOax 31,5 1,3 m3/s 2800 Pa konstrukcją wsporczą z amortyzatorami połączeniem elastycznym	szt.		0,00		1,000	0,00	
1*		robocizna 10,11 r-g/szt.	r-g	10,1100	0,00	0,000			
2*		Płyty gumowe bez przekładek, ogólnego przeznaczenia 0,8 kg/szt.	kg	0,8000	0,00	0,000			
3*		Filc izolacyjny URSA DF40 ciepły strop gr. 160mm 0,45 m2/szt.	m2	0,4500	0,00	0,000			
4*		płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm 0,8845 m2/szt.	m2	0,8845	0,00	0,000			
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm 0,95 kg/szt.	kg	0,9500	0,00	0,000			
6*		Wentylator WWOax 31,5 , o parametrach 1,3 m3/s 1 kpl/szt.	kpl	1,0000	0,00	0,000			
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000	1,00	0,000			
8*		samochód dostawczy 0,33 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	1	0
28 d.4	kalkulacja własna uproszczona	Czopuch dwuścienny na paliwo stałe stalowy grubości do 3,0mm dla kotłów KW-GR 450 i 350	m2		0,00		24,600	0,00	
1*		robocizna $1,42 \cdot 0,955 = 1,3561$ r-g/m2	r-g	1,3561	0,00	0,000			
2*		prostki - blacha stalowa 3 mmm 0,61 m2/m2	m2	0,6100	0,00	0,000			
3*		kształtki kołowe t z blachy stalowej 3 mm 0,41 m2/m2	m2	0,4100	0,00	0,000			
4*		śruby stalowe z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,28 kg/m2	kg	0,2800	0,00	0,000			
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%	0,5000	1,00	0,000			
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,11 m-g/m2	m-g	0,1100	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	24,6	0

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку
Kosztyors inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
29 d.4	kalk. własna	Wykonanie zsyków mialu węglowego, zsydni lejów do rusztu	kpl		0,00		2,000	0,00
Razem pozycja						0	2	0
30 d.4	KNR 2-17 0302-03 analogia	Cyklony pionowe suche typ D o średnicy 500 mm - bateria cyklonów 2xCE500 Krotność = 2	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		robocizna 15,83*0,955*2=30,2353 r-g/szt.	r-g	30,2353	0,00	0,000		
2*		uszczelki gumowe do połączeń cyklonu z przewodami wentylacyjnymi o przekrojach kołowych i średnicach ponad 300 do 600 mm 2,08*2=4,16 szt./szt.	szt.	4,1600	0,00	0,000		
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,38*2=0,76 kg/szt.	kg	0,7600	0,00	0,000		
4*		śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M 16-M18 o dług.do 80 mm 0,62*2=1,24 kg/szt.	kg	1,2400	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,9 %	%	0,9000	1,00	0,000		
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0,64*2=1,28 m-g/szt.	m-g	1,2800	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	1	0
31 d.4	wycena indywidualna	Dostawa baterii cyklonów CE 500. Pokrycie antykorozyjne silumin odporny na temp. 350 st.C 70 mikr z konstrukcją i służą szczelinową	kpl		0,00		1,000	0,00
Razem pozycja						0	1	0
32 d.4	KNR-W 2-16 0111-07	Izolacja o grubości 90-120 mm wełną mineralną pod blachą ocynkowaną ścian bocznych powierzchni płaskich zbiorników o śr. bez względu na średnicę zbiornika i wielkość powierzchni	m2		0,00		8,800	0,00
1*		robocizna 1,35 r-g/m2	r-g	1,3500	0,00	0,000		
2*		wełna mineralna 16,9 kg/m2	kg	16,9000	0,00	0,000		

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm	kg	5,2000	0,00	0,000		
4*		5,2 kg/m ² materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000	1,00	0,000		
5*		ciągnik kołowy 0,14 m-g/m ²	m-g	0,1400	0,00	0,000		
6*		pryczepa skrzyniowa 0,14 m-g/m ²	m-g	0,1400	0,00	0,000		
7*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	8,8	0
33 d.4	KNR-W 2-16 0602-04	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej zbiorniki - ściany boczne o śr.zew. do 2200 mm	m ²		0,00		8,800	0,00
1*		robocizna 0,51 r-g/m ²	r-g	0,5100	0,00	0,000		
2*		blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0,80 mm 2,5 kg/m ²	kg	2,5000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000	1,00	0,000		
4*		ciągnik kołowy 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0200	0,00	0,000		
5*		pryczepa skrzyniowa 0,02 m-g/m ²	m-g	0,0200	0,00	0,000		
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0,01 m-g/m ²	m-g	0,0100	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	8,8	0
34 d.4	KNR 4-02 0407-01 analogia	Dopasowanie połączeń instalacji	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*		robocizna 3,68 r-g/kpl.	r-g	3,6800	0,00	0,000		
2*		robocizna 24 r-g/kpl.	r-g	24,0000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%	10,0000	1,00	0,000		
Razem pozycja						0	1	0
35 d.4	KNR 4-02 0407-01 analogia	Odtworzenie zdemontowanych instalacji po włożeniu	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*		robocizna 3,68 r-g/kpl.	r-g	3,6800	0,00	0,000		
2*		robocizna 32 r-g/kpl.	r-g	32,0000	0,00	0,000		

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		materiały pomocnicze(od R) 10 %	%	10,0000	1,00	0,000		
Razem pozycja						0	1	0
36 d.4	KNR 7-08 0701-01 analogia	Sterownik Tajfun HD	pol.		0,00		3,000	0,00
1*		robocizna 20,74 r-g/pol.	r-g	20,7400	0,00	0,000		
2*		konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg 40,3 kg/pol.	kg	40,3000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M) 5 %	%	5,0000	1,00	0,000		
4*		żuraw samochodowy 4 t 1,41 m-g/pol.	m-g	1,4100	0,00	0,000		
5*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 1,41 m-g/pol.	m-g	1,4100	0,00	0,000		
6*		Przyczepa skrzyniowa 3.5t 1,41 m-g/pol.	m-g	1,4100	0,00	0,000		
7*		samochód dostawczy 0.9 t 0,47 m-g/pol.	m-g	0,4700	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	3	0
37 d.4	kalk. własna	Montaż automatyki przy kotle	kpl		0,00		3,000	0,00
Razem pozycja						0	3	0
38 d.4	KNR-W 2-15 0403-11	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 159.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 4.5 mm	m		0,00		18,000	0,00
1*		robocizna 0,937 r-g/m	r-g	0,9370	0,00	0,000		
2*		Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5 mm 0,92 m/m	m	0,9200	0,00	0,000		
3*		łuki stalowe gładkie czarne o śr. zewnętrznej 159.0 mm 0,1 szt./m	szt.	0,1000	0,00	0,000		
4*		uchwyty do rur o śr. zewnętrznej 159.0 mm 0,27 szt./m	szt.	0,2700	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000	1,00	0,000		
6*		środek transportowy 0,0966 m-g/m	m-g	0,0966	0,00	0,000		
7*		spawarka elektryczna 0,232 m-g/m	m-g	0,2320	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	18	0

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку
Kosztyorski inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
39 d.4	KNR-W 2-15 0403-10	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. zewnętrznej 133.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach i grub. ścianki 4.0 mm	m		0,00		12,000	0,00
1*		robocizna 0,932 r-g/m	r-g	0,9320	0,00	0,000		
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. zewnętrznej 133.0 mm 0,92 m/m	m	0,9200	0,00	0,000		
3*		zwężka stalowe gładkie czarne o śr. dn 125/100 mm 0,5 szt./m	szt.	0,5000	0,00	0,000		
4*		uchwyty do rur o śr. zewnętrznej 133.0 mm 0,29 szt./m	szt.	0,2900	0,00	0,000		
5*		łuk stalowy dn 125 0,5 szt/m	szt	0,5000	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%	1,5000	1,00	0,000		
7*		środek transportowy 0,0781 m-g/m	m-g	0,0781	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	12	0
40 d.4	KNR-W 2-15 0518-04	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		0,00		12,000	0,00
1*		robocizna 3,66 r-g/szt.	r-g	3,6600	0,00	0,000		
2*		zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000		
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000	1,00	0,000		
6*		środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00	0,000		
7*		spawarka elektryczna 1,31 m-g/szt.	m-g	1,3100	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	12	0
41 d.4	KNR-W 2-15 0521-03	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		0,00		3,000	0,00

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

Koszty inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
1*		robocizna 3,81 r-g/szt.	r-g	3,8100	0,00	0,000			
2*		zawory zwrotne żeliwne klapowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80-100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000			
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000			
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000	1,00	0,000			
6*		środek transportowy 0,19 m-g/szt.	m-g	0,1900	0,00	0,000			
7*		spawarka elektryczna 1,1 m-g/szt.	m-g	1,1000	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	3	0
42	KNP ZREW d.4 07 0305-443 -02	Zawory trójdrożne, Dnom=50mm -	szt.		0,00		2,000	0,00	
1*		robocizna 17 r-g/szt.	r-g	17,0000	0,00	0,000			
2*		Zawór trójdrogowy VFG33 DN 50 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
3*		Regulatory temperatury AFT 26 do zaworów VFG 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	2	0
43	KNP ZREW d.4 07 0305-443 -02	Zawory trójdrożne, Dnom=40mm	szt.		0,00		1,000	0,00	
1*		robocizna 17 r-g/szt.	r-g	17,0000	0,00	0,000			
2*		Zawór trójdrogowy VFG33 DN40 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
3*		Regulator temperatury AFT 26 do zaworów VFG 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	1	0
44	KNR-W 2-15 d.4 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		0,00		9,000	0,00	
1*		robocizna 0,24 r-g/szt.	r-g	0,2400	0,00	0,000			
2*		termometry 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000	1,00	0,000			

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
4*		środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	9	0
45 d.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		0,00		9,000	0,00	
1*		robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	0,5100	0,00	0,000			
2*		manometry 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
3*		kurki manometryczne gwintowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
4*		rukki syfonowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000	1,00	0,000			
6*		środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	9	0
46 d.4	KNR 0-35 0208-03 analogia	Pompy obiegowe STRATOS 65/1-12 wraz z podejściem	szt.		0,00		2,000	0,00	
1*		robocizna 3,34 r-g/szt.	r-g	3,3400	0,00	0,000			
2*		pompy obiegowe STRATOS 65/1-12 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000			
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000			
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000			
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000			
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000			
7*		Pompa obiegowa STRATOS 50/1-12 1/3=0,333333 szt/szt.	szt	0,3333	0,00	0,000			
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00	0,000			
Razem pozycja							0	2	0

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku

Kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
47 d.4	KNR 0-35 0208-03	Pompy obiegowe STRATOS 50/1-12 wraz z podejściem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		robocizna 3,34 r-g/szt.	r-g	3,3400	0,00	0,000		
2*		pompa obiegowa STRATOS 50/1-12 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*		kształtki kielichowe miedziane 42 mm 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
4*		kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
5*		półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2" 2,1 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00	0,000		
6*		uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego 2 kpl./szt.	kpl.	2,0000	0,00	0,000		
7*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	1	0
48 d.4	KNR-W 2-15 0519-01	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		0,00		12,000	0,00
1*		robocizna 1,62 r-g/szt.	r-g	1,6200	0,00	0,000		
2*		zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe o śr. nominalnej 10-20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00	0,000		
3*		kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 10-20 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000		
4*		uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%	3,0000	1,00	0,000		
6*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	12	0

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

Kosztyorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49 d.4	KNR 2-16 0118-08	Izolacja o grubości 90 mm wełną mineralną pod blachą aluminiową rurociągów o śr.zew.108-191 mm	m2		0,00		14,130	0,00
1*		robocizna $1,58 \cdot 0,955 = 1,5089$ r-g/m2	r-g	1,5089	0,00	0,000		
2*		wełna mineralna 5,76 m2/m2	m2	5,7600	0,00	0,000		
3*		blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 0.8 mm 2,4 kg/m2	kg	2,4000	0,00	0,000		
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm 0,02 kg/m2	kg	0,0200	0,00	0,000		
5*		ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0,09 m-g/m2	m-g	0,0900	0,00	0,000		
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,09 m-g/m2	m-g	0,0900	0,00	0,000		
7*		nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm 0,02 m-g/m2	m-g	0,0200	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	14,13	0
50 d.4	wycena indywidualna	Roboty elektryczne - dostawa i montaż falowników do wentylatorów	kpl		0,00		1,000	0,00
Razem pozycja						0	1	0
51 d.4	KNNR 8 0528-02	Uruchomienie kotłowni c.o. -2 osoby obsługi	kpl		0,00		1,000	0,00
1*		robocizna 152 r-g/kpl	r-g	152,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja						0	1	0

PODSUMOWANIE DZIAŁU

Technologia kotłowni - roboty instalacyjne

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 50% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5% (R+M+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zł

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00			
2 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki	0,00			
3 Roboty budowlane w zakresie budynków	0,00			
4 Technologia kotłowni - roboty instalacyjne	0,00			
Koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 50% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5% (R+M+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

Słownie: *zł*

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty bezpośrednie	0,00			
Koszty pośrednie [Kp] 50% (R+S)	0,00			
RAZEM	0,00			
Zysk [Z] 5% (R+M+S+Kp(R+S))	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓLEM 0,00

Słownie: *zł*

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	1 548,3831	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	łuk stalowy dn 125	szt	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
2	Zawór trójdrogowy VFG33 DN 50	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
3	Regulatory temperatury AFT 26 do zaworów VFG	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
4	Pompa obiegowa STRATOS 50/1-12	szt	0,6667	0,0000	0,6667	0,00	0,00
5	Zawór trójdrogowy VFG33 DN40	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
6	Regulator temperatury AFT 26 do zaworów VFG	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
7	Wentylator WWOax 31,5 , o parametrach 1,3 m3/s	kpl	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	Benzyny do lakierów	dm3	0,0586	0,0000	0,0586	0,00	0,00
9	blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.75 mm	kg	38,8600	0,0000	38,8600	0,00	0,00
10	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm	kg	45,7600	0,0000	45,7600	0,00	0,00
11	blacha aluminiowa walcowana na zimno gr. 0.8 mm	kg	33,9120	0,0000	33,9120	0,00	0,00
12	blacha aluminiowa walcowana na zimno, grub. 0,80 mm	kg	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
13	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm	kg	0,9500	0,0000	0,9500	0,00	0,00
14	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0,1800	0,0000	0,1800	0,00	0,00
15	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0,1800	0,0000	0,1800	0,00	0,00
16	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm3	75,7060	0,0000	75,7060	0,00	0,00
17	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm3	8,6580	0,0000	8,6580	0,00	0,00
18	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm3	11,6220	0,0000	11,6220	0,00	0,00
19	farba emulsyjna Polinit	dm3	1,7346	0,0000	1,7346	0,00	0,00
20	Farba miniowa do gruntowania p/rdzewna	dm3	0,5858	0,0000	0,5858	0,00	0,00
21	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,5858	0,0000	0,5858	0,00	0,00
22	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	4,6800	0,0000	4,6800	0,00	0,00
23	grunt pokostowy	dm3	14,0400	0,0000	14,0400	0,00	0,00
24	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,3000	0,0000	0,3000	0,00	0,00
25	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	1,7400	0,0000	1,7400	0,00	0,00
26	kit szklarski miniowy	kg	38,7000	0,0000	38,7000	0,00	0,00
27	Płyty gumowe bez przekładek, ogólnego przeznaczenia	kg	0,8000	0,0000	0,8000	0,00	0,00
28	piasek do zapraw	m3	1,2276	0,0000	1,2276	0,00	0,00
29	piasek do zapraw	m3	0,3010	0,0000	0,3010	0,00	0,00
30	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,4152	0,0000	0,4152	0,00	0,00
31	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0312	0,0000	0,0312	0,00	0,00
32	cement portlandzki"25"	t	0,1277	0,0000	0,1277	0,00	0,00
33	gips budowlany	t	0,0003	0,0000	0,0003	0,00	0,00
34	cegła budowlana pełna	szt.	1 176,0000	0,0000	1 176,0000	0,00	0,00
35	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,0518	0,0000	0,0518	0,00	0,00

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
36	szkło płaskie ciągnięte	m2	10,6200	0,0000	10,6200	0,00	0,00
37	Filc izolacyjny URSA DF40 ciepły strop gr. 160mm	m2	0,4500	0,0000	0,4500	0,00	0,00
38	płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12,5mm	m2	0,8845	0,0000	0,8845	0,00	0,00
39	woda z rurociągu	m3	0,5562	0,0000	0,5562	0,00	0,00
40	Rura stalowa czarna fi 159,0/4,5 mm	m	16,5600	0,0000	16,5600	0,00	0,00
41	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. zewnętrznej 133.0 mm	m	11,0400	0,0000	11,0400	0,00	0,00
42	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 100 mm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
43	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.	24,0000	0,0000	24,0000	0,00	0,00
44	łuki stalowe gładkie czarne o śr. zewnętrznej 159.0 mm	szt.	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
45	zwężka stalowe gładkie czarne o śr. dn 125/100 mm	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
46	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania	szt.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
47	półśrubunki z nakrętkami mosiężne 1 1/2"x 2 1/2"	szt.	6,3000	0,0000	6,3000	0,00	0,00
48	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe z trzpieniem skośnym o śr. nominalnej 100 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
49	zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe o śr. nominalnej 10-20 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
50	zawory zwrotne żeliwne klapowe kołnierzowe o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
51	kurki manometryczne gwintowane	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
52	pompy obiegowe STRATOS 65/1-12	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
53	pompa obiegowa STRATOS 50/1-12	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
54	termometry	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
55	manometry	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
56	rurki syfonowe	szt.	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
57	kształtki kielichowe miedziane 42 mm	szt.	6,3000	0,0000	6,3000	0,00	0,00
58	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	4,2000	0,0000	4,2000	0,00	0,00
59	kształtki przejściowe mosiężne 42x1 1/2"	szt.	2,1000	0,0000	2,1000	0,00	0,00
60	prostki - blacha stalowa 3 mmm	m2	15,0060	0,0000	15,0060	0,00	0,00
61	kształtki kołowe t z blachy stalowej 3 mm	m2	10,0860	0,0000	10,0860	0,00	0,00
62	uszczelki gumowe do połączeń cyklonu z przewodami wentylacyjnymi o przekrojach kołowych i średnicach ponad 300 do 600 mm	szt.	4,1600	0,0000	4,1600	0,00	0,00

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
63	uchwyty stalowe pojedyncze z wkładką elastyczną do rur miedzianych dwudzielne skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tw. sztucznego	kpl.	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
64	uchwyty do rur o śr. zewnętrznej 159.0 mm	szt.	4,8600	0,0000	4,8600	0,00	0,00
65	uchwyty do rur o śr. zewnętrznej 133.0 mm	szt.	3,4800	0,0000	3,4800	0,00	0,00
66	wełna mineralna	kg	148,7200	0,0000	148,7200	0,00	0,00
67	wełna mineralna'	kg	160,7760	0,0000	160,7760	0,00	0,00
68	wełna mineralna	m2	81,3888	0,0000	81,3888	0,00	0,00
69	śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M 16-M18 o dług.do 80 mm	kg	1,2400	0,0000	1,2400	0,00	0,00
70	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0,7600	0,0000	0,7600	0,00	0,00
71	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	6,8880	0,0000	6,8880	0,00	0,00
72	wkręty stalowe samogwintujące do blch z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2x18 mm	kg	0,3406	0,0000	0,3406	0,00	0,00
73	uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe	szt.	54,0000	0,0000	54,0000	0,00	0,00
74	Uszczelki bezazbestowe płaskie fi 150 mm	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
75	konstrukcja wsporcza o masie do 50 kg	kg	120,9000	0,0000	120,9000	0,00	0,00
76	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,2300	0,00	0,00
2	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	8,1600	0,00	0,00
3	środek transportowy	m-g	5,3160	0,00	0,00
4	ciągnik kołowy	m-g	1,4080	0,00	0,00
5	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	2,4317	0,00	0,00
6	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4,2300	0,00	0,00
7	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0081	0,00	0,00
8	samochód dostawczy	m-g	0,3300	0,00	0,00
9	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	6,6075	0,00	0,00
10	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,4200	0,00	0,00
11	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1,2800	0,00	0,00
12	środek transportowy	m-g	0,0018	0,00	0,00
13	przyczepa skrzyniowa	m-g	1,4080	0,00	0,00
14	Przyczepa skrzyniowa 3.5t	m-g	4,2381	0,00	0,00
15	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	2,4317	0,00	0,00
16	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,4000	0,00	0,00
17	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0,1760	0,00	0,00
18	nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm	m-g	0,3406	0,00	0,00
19	spawarka elektryczna	m-g	23,1960	0,00	0,00

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztynku

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
20	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,7920	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zł*

Wymiana kotłów w kotłowni osiedlowej w Bisztyнку
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	j.el.	l.j.el.	wart.j.el.
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
2	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
3	Roboty budowlane w zakresie budynków	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
4	Technologia kotłowni - roboty instalacyjne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00			
	VAT 23 %						0,00			
	Kosztorys brutto						0,00			

Słownie: zł