

KOSZTORYS NAKŁADCZY - Instalacje grzewcze i wymiana kotła

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana kotła na paliwo ekologiczne i wykonanie instalacji centralnego ogrzewania w pomieszczeniu gospodarczym w ramach remontu i termomodernizacji poddasza budynku OSP w Woli Cyrusowej, działka nr 270

ADRES INWESTYCJI : OSP w Woli Cyrusowej, działka nr 270 i 271/2, gmina Dmosin.

INWESTOR : Gmina Dmosin 95 - 051 Dmosin

ADRES INWESTORA : 95 - 051 Dmosin

WYKONAWCA ROBÓT : CPV2008 - Grupa robót:-CPV-45300000-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/,
Klasa robót:-CPV-45330000-9 /Roboty instalacyjne W-K i sanitarne),
Kategoria robót:- CPV-45331100-7 /Instalowanie centralnego ogrzewania/

BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kosztorys nie zawiera podatek VAT

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r.

DATA OPRACOWANIA : 11.08.2021r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.08.2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		OSP Wola Cyrusowa - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa robót: - CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, Klasa robót: - CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne), Kategoria robót: - CPV-453 311 00-7 /Instalowanie centralnego ogrzewania/			
1.1	45300000-0	PRACE DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 4	Odwodnienie instalacji c.o.w w budynkach niemieszkalnych - analogia	m		
d.1.1	0128-02		m	510.000	
	analogia	510		RAZEM	510.000
2	KNNR-W 2-15	Demontaż kotła z zasobnikiem analogia	kocioł		
d.1.1	0501-01		kocioł	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 4	Demontaż zaworów o śr. nominalnej 40 mm - analogia	szt.		
d.1.1	0520-05		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - demontaż analogia	m		
d.1.1	0403-05		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
1.2	45300000-0	PRACE MONTAŻOWE			
5	KNNR 4	Kotły z podajnikiem o mocy znamionowej 75 kW - analogia	kocioł		
d.1.2	0501-03		kocioł	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNNR-W 2-15	Aparat ogrzewczo-wentylacyjny ścienny o mocy nagrzewnicy 3 - 20 kW i wydajności G = 2100 mm3/h sterowany termostatem pokojowym - analogia	szt.		
d.1.2	0432-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNNR-W 4-01	Wypalanie otworów w rozdzielaczu zasilania i w rozdzielaczu powrotu celem montażu nowego zasilania i rurociągów wody do aparatu grzewczo - wentylacyjnego - analogia	szt.		
d.1.2	1304-05		szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
d.1.2	0518-02		złącze	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 20 mm - analogia	złącze		
d.1.2	0518-01		złącze	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane do połączeń zaciskowych - fi 22x1,2 mm w kanale - analogia	m		
d.1.2	0401-01		m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
11	KNNR 4	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
d.1.2	0518-02		złącze	8.000	
		8		RAZEM	8.000
12	KNNR 4	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
d.1.2	0516-02		m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
13	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.2	0411-02		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
14	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.2	0411-06		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
15	KNNR 4	Automatyczny odpowietrznik z mosiądzu, z zaworem stopowym - fi 15 mm	szt.		
d.1.2	0412-06		szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcina-	szt.		
d.1.2	0411-01	jące, przed odpowietrznikami	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
17	KNNR 7-07	Pompa elektroniczna typ 25/60, korpus ze stali nierdzewnej f-y Grundfos - lub	kpl.		
d.1.2	0102-01	równoważna	kpl.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Filtry siatkowe,Dn 25, oczka siatki 0,32	szt.		
d.1.2	0526-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
19	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1.2	0411-03	mm	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
20	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 25 mm (P)	m		
d.1.2	0103-11		m	30.000	
		30		RAZEM	30.000
21	KNNR 3	Wykucie i otynkowanie otworów w stropie	m³		
d.1.2	0404-02		m³	0.100	
		0.1		RAZEM	0.100
22	KNNR 3	Wykucie i otynkowanie otworów w ścianach betonowych gr. 45 cm	m³ br.		
d.1.2	0404-01		m³ br.	0.100	
		0.10		RAZEM	0.100
23	KNNR AT-12	Zabudowa rur płytami gipsowymi na stelażu stalowym	m²		
d.1.2	0102-04		m²	3.600	
		3.6		RAZEM	3.600
24	KNNR AT-40	Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą ogniochronną	szt.		
d.1.2	0419-02		szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
25	KNNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości	m²		
d.1.2	0102-04	rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m²	1.000	
		1		RAZEM	1.000
26	KNNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m²		
d.1.2	0105-04		m²	1.000	
		1		RAZEM	1.000
27	KNNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi rurociągów	m²		
d.1.2	0204-04	o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m²	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy ze-	m²		
d.1.2	0213-04	wewnętrznej do 57 mm	m²	1.000	
		1		RAZEM	1.000
29	KNNR 2-16	Izolacja rurociągów zasilania i powrotu od kotła do rozdzielaczy o grub.50	m²		
d.1.2	0306-03	mm otulinami z elementami z otuliny poliuretanowe z zamkiem zatraskowym	m²	1.000	
		rurociągów o śr.zew. do 76 mm - analogia.			
		1		RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Płukanie /dwukrotne/ instalacji c.o.w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.2	0128-01		m	650.000	
	analogia	650		RAZEM	650.000
31	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	kpl.		
d.1.2	0406-02	niemieszkalnych	próba		1.000
		Obmiar dodatkowy - ilość prób			
		1			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	złącze		
		6	złącze	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		OSP Wola Cyrusowa - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa robót: - CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, Klasa robót: - CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne), Kategoria robót: - CPV-453 311 00-7 /Instalowanie centralnego ogrzewania/				
1.1	45300000-0	PRACE DEMONTAŻOWE				
1	KNNR 4 0128-d.1.02 1 analogia	Odwodnienie instalacji c.o.w budynkach niemieszkalnych - analogia	m	510.000	0.000000	0.00
2	KNR-W 2-15 d.1.0501-01 1	Demontaż kotła z zasobnikiem analogia	kocioł	1.000	0.000000	0.00
3	KNNR 4 0520-d.1.05 1	Demontaż zaworów o śr. nominalnej 40 mm - analogia	szt.	2.000	0.000000	0.00
4	KNNR 4 0403-d.1.05 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - demontaż analogia	m	6.000	0.000000	0.00

PODSUMOWANIE

	PRACE DEMONTAŻOWE
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2	45300000-0	PRACE MONTAŻOWE				
5	KNNR 4 0501-d.1.03 2	Kotły z podajnikiem o mocy znamionowej 75 kW - analogia	kocioł	1.000	0.000000	0.00
6	KNR-W 2-15 d.1.0432-01 2	Aparat ogrzewczo-wentylacyjny ścienny o mocy nagrzewnicy 3 - 20 kW i wydajności G = 2100 mm3/h sterowany termostatem pokojowym - analogia	szt.	1.000	0.000000	0.00
7	KNR-W 4-01 d.1.1304-05 2	Wypalanie otworów w rozdzielaczu zasilania i w rozdzielaczu powrotu celem montażu nowego zasilania i rurociągu wody do aparatu grzewczo - wentylacyjnego - analogia	szt.	4.000	0.000000	0.00
8	KNNR 4 0518-d.1.02 2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	2.000	0.000000	0.00
9	KNNR 4 0518-d.1.01 2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 20 mm - analogia	złącze	2.000	0.000000	0.00
10	KNNR 4 0401-d.1.01 2	Rurociągi stalowe ocynkowane do połączeń zaciskowych - fi 22x1,2 mm w kanale - analogia	m	40.000	0.000000	0.00
11	KNNR 4 0518-d.1.02 2	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze	8.000	0.000000	0.00
12	KNNR 4 0516-d.1.02 2	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m	6.000	0.000000	0.00
13	KNNR 4 0411-d.1.02 2	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.000	0.000000	0.00
14	KNNR 4 0411-d.1.06 2	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.000	0.000000	0.00
15	KNNR 4 0412-d.1.06 2	Automatyczny odpowietrznik z mosiądzu, z zaworem stopowym - fi 15 mm	szt.	2.000	0.000000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - odcinające, przed odpowietrznikami	szt.	2.000	0.000000	0.00
17 d.1. 2	KNR 7-07 0102-01	Pompa elektroniczna typ 25/60, korpus ze stali nierdzewnej f-y Grundfos - lub równoważna	kpl.	1.000	0.000000	0.00
18 d.1. 2	KNNR 4 0526-03	Filtry siatkowe, Dn 25, oczka siatki 0,32	szt.	1.000	0.000000	0.00
19 d.1. 2	KNNR 4 0411-03	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.000	0.000000	0.00
20 d.1. 2	KNR 0-34 0103-11	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 25 mm (P)	m	30.000	0.000000	0.00
21 d.1. 2	KNNR 3 0404-02	Wykucie i otynkowanie otworów w stropie	m ³	0.100	0.000000	0.00
22 d.1. 2	KNNR 3 0404-01	Wykucie i otynkowanie otworów w ścianach betonowych gr. 45 cm	m ³ br.	0.100	0.000000	0.00
23 d.1. 2	KNR AT-12 0102-04	Zabudowa rur płytami gipsowymi na stelażu stalowym	m ²	3.600	0.000000	0.00
24 d.1. 2	KNR AT-40 0419-02	Uszczelnienie przejść instalacyjnych masą ogniochronną	szt.	3.000	0.000000	0.00
25 d.1. 2	KNR 7-12 0102-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	1.000	0.000000	0.00
26 d.1. 2	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	1.000	0.000000	0.00
27 d.1. 2	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1.000	0.000000	0.00
28 d.1. 2	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	1.000	0.000000	0.00
29 d.1. 2	KNR 2-16 0306-03	Izolacja rurociągów zasilania i powrotu od kotła do rozdzielaczy o grub. 50 mm otulinami z elementami z otuliny poliuretanowe z zamkiem zatrzaskowym rurociągów o śr.zew. do 76 mm - analogia.	m ²	1.000	0.000000	0.00
30 d.1. 2	KNNR 4 0128-01 analogia	Płukanie /dwukrotne/ instalacji c.o.w budynkach mieszkalnych	m	650.000	0.000000	0.00
31 d.1. 2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	kpl.	1.000	0.000000	0.00
32 d.1. 2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	złącze	6.000	0.000000	0.00

PODSUMOWANIE

	PRACE MONTAŻOWE
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

OSP Wola Cyrusowa - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa robót: - CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, Klasa robót: - CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne), Kategoria robót: - CPV-453 311 00-7 /Instalowanie centralnego ogrzewania/

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	OSP Wola Cyrusowa - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa robót: - CPV-453 000 00-0 /Roboty instalacyjne w budynkach/, Klasa robót: - CPV-453 300 00-9 /Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne), Kategoria robót: - CPV-453 311 00-7 /Instalowanie centralnego ogrzewania/				0.00
1.1	PRACE DEMONTAŻOWE				0.00
1.2	PRACE MONTAŻOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 32	OSP Wola Cyrusowa - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - Wspólny Słownik Zamówień - CPV2008 - Grupa robót: - CPV-453 000 00-0 /Robo- ty instalacyjne w budynkach/, Klasa robót: - CPV-453 300 00-9 /Roboty insta- lacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne), Kategoria robót: - CPV-453 311 00-7 /In- stalowanie centralnego ogrzewania/	0.00				0.00%
1.1	1 - 4	PRACE DEMONTAŻOWE	0.00				0.00%
1.2	5 - 32	PRACE MONTAŻOWE	0.00				0.00%
		RAZEM	0.00				0.00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł