

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówie

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA KOTŁA CO W MIEJSKIM SZPITALU ZESPOLONYM W CZ STOCHOWIE PRZY UL. BONY SFORZY 1/3
 ADRES INWESTYCJI : ul. Bony 1/3, 42-202 Cz stochowa
 INWESTOR : SP ZOZ Miejski Szpital Zespólony w Cz stochowie
 ADRES INWESTORA : ul. Mirowska 15, 42-200 Cz stochowa
 BRAN A : SANITARNA

SPORZ DZIŁ KALKULACJE : Piotr Kaczmarczyk (SANITARNA)
 DATA OPRACOWANIA : 10.11.2024

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : III kw. 2024

NARZUTY

Koszty po rednie [Kp]	% R+S
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S))$

Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem warto kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 10.11.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Koszty - wymiana gazowego kotła grzewczego 300 kW					
1		WYMIANA KOTŁA GAZOWEGO 300 KW			
1.1		Demontaż			
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m ² - w tym transport na zewnątrz budynku	kpl.		
d.1.1	0410-06 analogia	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	kalkulacja własna	Demontaż elementów kotła - demontaż elementów przyłączeniowych kotła	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalkulacja własna	Usunięcie zdemontowanych elementów kotła - robocizna wyniesienie do miejsca składowania	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	kalkulacja własna	uporządkowanie miejsca wykonywanych prac	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy w czarnych spawanych o średnicy 65-80 mm	m		
d.1.1	0506-06	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o średnicy kołnierzykowym o średnicy 65-80 mm	szt.		
d.1.1	0513-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o średnicy kołnierzykowym o średnicy 15-20 mm	szt.		
d.1.1	0513-01	4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.2		Roboty montażowe			
8	KNR-W 2-15	Dostawa i montaż kotła gazowego Viessmann Vitocrossal CBI 318kW/291 kW	kocioł		
d.1.2	0502-04 analogia	1	kocioł	1,000	
				RAZEM	1,000
9	kalkulacja własna	Dostawa i montaż automatyki kotła Viessmann Vitocrossal CIB 318 kW/291 kW	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	kalkulacja własna	Okablowanie i montaż elementów współpracujących z automatyką kotła	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	kalkulacja własna	Montaż urządzenia neutralizującego kondensat z kotła gazowego i przewodu spalinowego	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	kalkulacja własna	Uruchomienie i konfiguracja serwisowa współpracujących ze sobą kotłów gazowych	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	kalkulacja własna	Rozbudowa i dopasowanie istniejącego fundamentu (po wymianianymy kotle) dla potrzeb montażowych nowego kotła gazowego Viessmann Vitocrossal CBI 318kW/291 kW	kpl.		
d.1.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Kosztorys - wymiana gazowego kotła grzewczego 300 kW								
1		WYMIANA KOTŁA GAZOWEGO 300 KW						
1.1		Demonta e						
1	KNR-W 4-02	Demonta i rozebranie kotła o powierzchni	kpl.					
d.1.1	0410-06 analogia	ogrzewalnej do 38.0 m2 - w tym transport na zewnątrz budynku obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 32 r-g/kpl.	r-g	32,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1,0000				
3*		-- S -- uraw samochodowy 12,3 m-g/kpl.	m-g	12,3000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	kalkulacja	Demonta elementów kotła - demontaz elementów przył czeniowych kotła	kpl.					
d.1.1	własna	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1,0000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	kalkulacja	Usuni cie zdemontowanych elementów kotła - r czne wyniesienie do miejsca składowania	kpl.					
d.1.1	własna	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/kpl.	r-g	16,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1,0000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	kalkulacja	upor dowanie miejsca wykonywanych prac	kpl.					
d.1.1	własna	obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 6 r-g/kpl.	r-g	6,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1,0000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-02	Demonta ruroci qu stalowego czarnego o po ł czeniach spawanych o r. 65-80 mm	m					
d.1.1	0506-06	obmiar = 10,000 m						
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/m	r-g	4,2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1,5000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-02	Demonta zaworu zaporowego i redukcyjnego o poł czeniu kołnierzym o r. 65-80 mm obmiar = 2,000 szt.	szt.					
d.1.1	0513-05							
1*		-- R -- robocizna 1,09 r-g/szt.	r-g	2,1800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od R)	%	0,5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-02	Demonta zaworu zaporowego i redukcyjnego o poł czeniu kołnierzym o r. 15-20 mm obmiar = 4,000 szt.	szt.					
d.1.1	0513-01							
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/szt.	r-g	1,9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 0,5 %(od R)	%	0,5000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Demonta e Sprz t
RAZEM				
Koszty po rednie [Kp]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty montażowe						
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0502-04 ana- logia	Dostawa i montaż kotła gazowego Viessmann Vitocrossal CBI 318kW/291 kW obmiar = 1,000 kocioł	kocioł					
1*		-- R -- robocizna 153 r-g/kocioł	r-g	153,0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5,0000				
3*		kocioł Viessmann Vitocrossal CIB 318 kW/291 kW 1 szt./kocioł	szt.	1,0000				
4*		-- S -- rodek transportowy 4 m-g/kocioł	m-g	4,0000				
5*		uraw samochodowy 4 m-g/kocioł	m-g	4,0000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.2	kalkulacja własna	Dostawa i montaż automatyki kotła Viessmann Vitocrossal CIB 318 kW/291 kW obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 40 r-g/kpl.	r-g	40,0000				
2*		-- M -- Automatyka kotła Viessmann Vitocrossal oraz automatyka do współpracy z funkcjonuj cym drugim kotłem grzewczym Viessmann w tym: - moduły komunikacyjne typu LON - oporniki ko cowe sieci LON - przewód łącz cy LON do wymiany danych między regulatorami 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
4*		-- S -- rodek transportowy 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.2	kalkulacja własna	Okablowanie i montaż elementów współpracuj cych z automatyk kotła obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16 r-g/szt.	r-g	16,0000				
2*		-- M -- materiały instalacyjne elektryczne i związane z automatyk 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000				
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	kalkulacja własna	Montaż urządzenia neutralizuj cego kondensat z kotła gazowego i przewodu spalinowego obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4 r-g/szt.	r-g	4,0000				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		urządzenie neutralizujące kondensat z kotła gazowego i przewodu spalinowego	kpl.	1,0000				
3*		1 kpl./szt. materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000				
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	kalkulacja d.1.2 własna	Uruchomienie i konfiguracja serwisowa współpracujących ze sobą kotłów gazowych obmiar = 1,000 kpl	kpl					
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	kalkulacja d.1.2 własna	Rozbudowa i dopasowanie istniejącego fundamentu (po wymianianymy kotle) dla potrzeb montażowych nowego kotła gazowego Viessmann Vitocrossal CBI 318kW/291 kW obmiar = 1,000 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpo rednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

WYMIANA KOTŁA GAZOWEGO 300 KW

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
Koszty po rednie [Kp]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis robót	J.m.	Ilo	Cena jedn.	Warto
		Kosztorys - wymiana gazowego kotła grzewczego 300 kW				
1		WYMIANA KOTŁA GAZOWEGO 300 KW				
1.1		Demonta e				
1	KNR-W 4-02 d.1. 0410-06 analogia	Demonta i rozebranie kotła o powierzchni ogrzewalnej do 38.0 m2 - w tym transport na zewnątrz budynku	kpl.	1		
2	kalkulacja d.1. własna	Demonta elementów kotła - demontaz elementów przył - czeniowych kotła	kpl.	1		
3	kalkulacja d.1. własna	Usuni cie zdemontowanych elementów kotła - r czne wyniesienie do miejsca składowania	kpl.	1		
4	kalkulacja d.1. własna	uporz dowanie miejsca wykonywanych prac	kpl.	1		
5	KNR-W 4-02 d.1. 0506-06	Demonta ruroci gu stalowego czarnego o poł czeniach spawanych o r. 65-80 mm	m	10		
6	KNR-W 4-02 d.1. 0513-05	Demonta zaworu zaporowego i redukcyjnego o poł czeniu kołnierzym o r. 65-80 mm	szt.	2		
7	KNR-W 4-02 d.1. 0513-01	Demonta zaworu zaporowego i redukcyjnego o poł czeniu kołnierzym o r. 15-20 mm	szt.	4		
		Razem: Demonta e				
1.2		Roboty monta owe				
8	KNR-W 2-15 d.1. 0502-04 analogia	Dostawa i monta kotła gazowego Viessmann Vitocrossal CBI 318kW/291 kW	kocioł	1		
9	kalkulacja d.1. własna	Dostawa i monta automatyki kotła Viessmann Vitocrossal CIB 318 kW/291 kW	kpl.	1		
10	kalkulacja d.1. własna	Okablowanie i monta elementów współpracuj cych z automatyk kotła	szt.	1		
11	kalkulacja d.1. własna	Montaz urządzenia neutralizuj cego kondensat z kotła gazowego i przewodu spalinowego	szt.	1		
12	kalkulacja d.1. własna	Uruchomienie i konfiguracja serwisowa współpracuj cych ze sob kotłów gazowych	kpl	1		
13	kalkulacja d.1. własna	Rozbudowa i dopasowanie istniej cego fundamentu(po wymienianymy kotle) dla potrzeb monta owych nowego kotła gazowego Viessmann Vitocrossal CBI 318kW/291 kW	kpl.	1		
		Razem: Roboty monta owe				
		Razem: WYMIANA KOTŁA GAZOWEGO 300 KW				
		Razem: Kosztorys - wymiana gazowego kotła grzewczego 300 kW				