

# **Przedmiar robót**

## **Kosztorys inwestorski.**

Budowa: **Przebudowa instalacji w kotłowni SP nr 4  
ul. Powstańców Śląskich 75, 38-400 Krosno**

Inwestor: **Gmina Miasto Krosno  
38-400 Krosno, ul. Lwowska 28a**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys inwestorski.</b>		
1	Rozdział	<b>Kotłownia technologiczna</b>		
1.1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>		
1.1.1	KNNR 8/529/1	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego, wyniesienie z budynku	kpl	2,000
1.1.2	KNNR 8/531/3	Demontaż urządzeń zabezpieczających kocioł wodny	szt	2,000
1.1.3		Demontaż palnika gazowego	kpl.	2,000
1.1.4	KNP 05 0460-03.01	Demontaż czopucha stalowego do dwóch kotłów, zaślepienie podejścia w ścianie	kpl.	2,000
1.1.5	KNNR 8/532/2	Demontaż stacji uzdatniania wody	szt	1,000
1.1.6		Demontaż izolacji i rurociągów technologicznych kotłowni wraz z armaturą	kpl.	1,000
1.1.7		Demontaż rurociągów instalacji gazowej wraz z armaturą oraz zaczopowanie podejścia korkiem	kpl.	1,000
1.1.8	KNR 404/804/1	Analogia - demontaż wsporników pod instalacje z kształtowników stalowych,	kg	30,000
1.1.9	KNR 404/1107/1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - materiał Inwestora	t	1,000
1.1.10		Utylizacja złomu i odbiór odpadów - materiały izolacyjne	kpl.	1,000
1.2	Element	<b>Roboty budowlane</b>		
1.2.1	KNR 401/211/3	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2	2,000
1.2.2	KNR 401/803/1	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m2	2,000
1.3	Element	<b>Roboty montażowe technologia</b>		
1.3.1	KNNR 4/511/4	Naczynie wzbiorcze o poj. 80 dm3 - analogia demontaż i ponowny montaż	szt.	1,000
1.3.2	KNNR 4/516/3	Montaż rurociągów stalowych, Dn`65`mm, grubość ścianki 3.6`mm	m	8,000
1.3.3	KNNR 4/517/3	Montaż kształtek stalowych, Dn`65`mm, grubość ścianki 3.6`mm	szt	6,000
1.3.4	KNNR 4/516/1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 32 mm i grubości ścianek 3,0 mm	m	3,000
1.3.5	KNNR 4/2211/3 (3)	Połączenia kołnierzowe na rurociągach, dla ciśnień 0.6`MPa, Dn 65`mm	szt	2,000
1.3.6	KNNR 4/518/3	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn`65`mm, grubość ścianki 3.6`mm	złącze	8,000
1.3.7	KNNR 4/518/1	Spawanie ręczne rurociągów i kształtek, gazowe, Dn`25`mm,	złącze	4,000
1.3.8	KNR 406/308/5	Wykonanie uchwytów, zaczepów, wsporników i wieszaków do rurociągów o masie do 100 kg	t	0,020
1.3.9	KNNR 4/112/3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000
1.3.10	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - roboty w hydroforniach, kotłowniach, pompowniach, węzłach ciepłych R = 1,300 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000
1.4	Element	<b>Instalacja gazowa - demontaż</b>		
1.4.1	KNNR 4/304/3	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm - demontaż	m	10,000
1.4.2	KNNR 4/517/1	Montaż kształtek stalowych, Dn`32`mm, - korek	szt	1,000
1.4.3	KNNR 4/518/5	Spawanie ręczne łukowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek 4,5 mm	złącze	1,000
1.5	Element	<b>Malowanie i izolacje</b>		
1.5.1	KNR 712/102/5	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2 4,500
1.5.2	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2 4,500
1.5.3	KNR 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,500
1.5.4	KNR 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm - robota z drabin lub rusztowań przestawnych R = 1,100 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.5.5	KNR 216/311/1	Jednowarstwowa izolacja o grubości do 50 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr. zewn. do DN 50 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych - w kotłowniach, stacjach wymienników na bezpośrednim orurowaniu urządzeń energetycznych i aparatury chemicznej R = 0.955*1.1*1.2 = 1,261 M = 1,000 S = 1,100			
		Wyliczenie ilości robót:			
		RurociagiObwódKołaD(0,090)*#p63			
		Kształtki	4,5	4,500000	
		RAZEM:	4,500000	m2	4,500
1.5.6	KNRW 202/1604/1	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m - Praca rusztowania przy czyszczeniu i malowaniu rurociągów	m2	8,000	