

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Kosztorys Nakładczy**

Obiekt      Roboty zduńskie  
Kod CPV     45262630-6 - Wznoszenie pieców  
              45262500-6 - Roboty murarskie i murowe  
Inwestor    Miasto Słupsk Zarządca Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o. ul. Tuwima 4 76-200  
              Słupsk  
  
Poziom cen   IV kwartał 2022

---

---

Słupsk Grudzień 2022

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Roboty zduńskie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>KODY CPV 45262630-6, 45262500-6</b>		
			<b>Przestawienie pieca z istniejących kafli - 7 szt. mały kpl. do 0,75m3</b>		
1	KNR-W 4-01 1001/04		Przestawienie pieców licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości pieców do 0,75m3 - 7 szt. 0,55*0,77*1,75*7	m3	5,188
			razem	m3	5,188
2	KNR-W 4-01 0109/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,55*0,77*1,75*7*0,6	m3	3,113
			razem	m3	3,113
3	KNR-W 4-01 0109/10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 0,55*0,77*1,75*7*0,6	m3	3,113
			razem	m3	3,113
4			Analiza własna. Utylizacja gruzu. (0,55*0,77*1,75*7*0,6)*1,6	t	4,980
			razem	t	4,980
			<b>Przestawienie pieca z istniejących kafli - 6 szt. duży kpl. do 1,0m3 - z duchówkami tylko w 2 piecach</b>		
5	KNR-W 4-01 1001/05		Przestawienie pieców licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości pieców do 1,0m3 - 6 szt. - z duchówkami tylko w 2 piecach 0,55*0,77*1,97*6	m3	5,006
			razem	m3	5,006
6	KNR-W 4-01 0109/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,55*0,77*1,97*6*0,6	m3	3,003
			razem	m3	3,003
7	KNR-W 4-01 0109/10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 0,55*0,77*1,97*6*0,6	m3	3,003
			razem	m3	3,003
8			Analiza własna. Utylizacja gruzu. (0,55*0,77*1,97*6*0,6)*1,6	t	4,806
			razem	t	4,806
			<b>Przestawienie pieca kaflowego typu B-1 z nowych kafli WYKONAWCY - 5 szt - do 1,0 m3 KOMPLET MAŁY NOWY</b>		
9	KNR-W 4-01 1011/02		Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami - 5 szt. 0,55*0,88*1,75*5	m3	4,235
			razem	m3	4,235
10	KNR-W 2-02 1301/05		Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1m3 typu B-1 z kafli kwadratowych - 0,84m3 - 5 szt.	piec	5,000
11	KNR-W 4-01 0109/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km (0,55*0,88*1,75*5)*0,7	m3	2,965
			razem	m3	2,965
12	KNR-W 4-01 0109/10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km (0,55*0,88*1,75*5)*0,7	m3	2,965
			razem	m3	2,965
13			Analiza własna. Utylizacja gruzu. (0,55*0,88*1,75*5)*0,7*1,6	t	4,743
			razem	t	4,743
			<b>Przestawienie pieca kaflowego typu B-2 z nowych kafli WYKONAWCY - 5 szt do 1,0 m3 - KOMPLETY DUŻE NOWE</b>		
14	KNR-W 4-01 1011/02		Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami - 5 szt. 0,55*0,88*1,97*5	m3	4,767
			razem	m3	4,767
15	KNR-W 2-02 1301/07		Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1m3 typu B-2 z kafli kwadratowych - 0,95m3 - 5 szt	piec	5,000
16	KNR-W 4-01 0109/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km (0,55*0,88*1,97)*0,7*5	m3	3,337
			razem	m3	3,337
17	KNR-W 4-01 0109/10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km		

## Roboty zduńskie

Nr	Podstawa	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
			(0,55*0,88*1,97)*0,7*5	m3	3,337
			razem	m3	3,337
18			Analiza własna. Utylizacja gruzu. (0,55*0,88*1,97)*0,7*5*1,6	t	5,339
			razem	t	5,339
			<b>Przestawienie pieca kaflowego typu C-1 z nowych kafli WYKONAWCY - 2 szt ponad 1,0 m3 - KOMPLETY NOWE</b>		
19	KNR-W 4-01 1011/02		Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami - 2 szt.  0,66*0,88*1,97*2	m3	2,288
			razem	m3	2,288
20	KNR-W 2-02 1302/01		Piece stałopalne, ceramiczne o kubaturze ponad 1m3 typu C-1 z kafli kwadratowych - 2 szt.	piec	2,000
21	KNR-W 4-01 0109/09		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km  (0,66*0,88*1,97)*0,7*2	m3	1,602
			razem	m3	1,602
22	KNR-W 4-01 0109/10		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km  (0,66*0,88*1,97)*0,7*2	m3	1,602
			razem	m3	1,602
23			Analiza własna. Utylizacja gruzu. (0,66*0,88*1,97)*0,7*2*1,6	t	2,563
			razem	t	2,563
			<b>REMONT ŚREDNI PIECÓW 2 szt.</b>		
24	KNR-W 4-01 1002/02		Naprawa średnia pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi	szt	2,000
			<b>Roboty dodatkowe</b>		
25	KNR-W 4-01 0711/02		Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2	m2	5,000
26	KNR-W 4-01 1204/05		Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	3,000

## Roboty zduńskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>KODY CPV 45262630-6, 45262500-6</b>					
	<b>Przestawienie pieca z istniejących kafli - 7 szt. mały kpl. do 0,75m3</b>					
1	KNR-W 4-01 1001/04 Przestawienie pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości pieców do 0,75m3 - 7 szt. 0,55*0,77*1,75*7 = 5,188m3  5,188 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g		53,1		
	<b>Materiały</b>					
	Kafle środkowe - używane	szt	(13)			
	Kafle narożne - używane	szt	(13)			
	kafle cokołowe środkowe - używane	szt	(8)			
	kafle cokołowe narożne - używane	szt	(8)			
	Kafle wieńcowe środkowe - używane	szt	(6)			
	Kafle wieńcowe narożne - używane	szt	(6)			
	Korki pieców kaflowych	szt	(7)			
	Cegła budowlana pełna	szt	40			
	Płytki szamotowe	szt	70			
	Cegła szamotowa	szt	35			
	Gлина surowa zduńska	m3	0,45			
	Gлина surowa szamotowa	kg	9			
	Drut stalowy 3mm	kg	4,33			
	Osprzęt żeliwny piecowy (ruszt )	szt	(70)			
	Osprzęt żeliwny piecowy (drzwiczki 330x480mm)	szt	(7)			
	Rura zapieczowa	szt	(7)			
	Błacha przedpiecowa	szt	(7)			
	Materiały pomocnicze	%	2			
2	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 0,55*0,77*1,75*7*0,6 = 3,113m3  3,113 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g		1,39		
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g		0,72		
3	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km 0,55*0,77*1,75*7*0,6 = 3,113m3  3,113 m3					
	<b>Sprzęt S=8</b>					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g		0,02		
4	Analiza własna. Utylizacja gruzu. (0,55*0,77*1,75*7*0,6)*1,6 = 4,980t  4,980 t					
	<b>Przestawienie pieca z istniejących kafli - 6 szt. duży kpl. do 1,0m3 - z duchówkami tylko w 2 piecach</b>					
5	KNR-W 4-01 1001/05 Przestawienie pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości pieców do 1,0m3 - 6 szt. - z duchówkami tylko w 2 piecach 0,55*0,77*1,97*6 = 5,006m3  5,006 m3					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g		47,5		
	<b>Materiały</b>					
	Kafle środkowe - używane	szt	(10)			
	Kafle narożne - używane	szt	(10)			
	Kafle wieńcowe środkowe - używane	szt	(6)			
	Kafle wieńcowe narożne - używane	szt	(6)			
	Korki pieców kaflowych	szt	(6)			
	Cegła budowlana pełna	szt	40			
	Płytki szamotowe	szt	70			
	Cegła szamotowa	szt	35			
	Gлина surowa zduńska	m3	0,37			
	Gлина surowa szamotowa	kg	10,6			
	Drut stalowy 3mm	kg	4			
	Osprzęt żeliwny piecowy (ruszt )	szt	(60)			

## Roboty zduńskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Osprzęt żeliwny piecowy (drzwiczki 330x480mm)	szt	(6)			
	Rura zapieczowa	szt	(6)			
	Blacha przedpiecowa	szt	(6)			
	Duchówka - drzwiczki	szt	(2)			
	Duchówka - blacha	szt	(2)			
	Materiały pomocnicze	%	2			
6	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $0,55*0,77*1,97*6*0,6 = 3,003m^3$ 3,003 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,39			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72			
7	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km $0,55*0,77*1,97*6*0,6 = 3,003m^3$ 3,003 m <sup>3</sup>					
	<b>Sprzęt S=8</b>					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02			
8	Analiza własna. Utylizacja gruzu. $(0,55*0,77*1,97*6*0,6)*1,6 = 4,806t$ 4,806 t					
	<b>Przestawienie pieca kaflowego typu B-1 z nowych kafli WYKONAWCY - 5 szt - do 1,0 m<sup>3</sup> KOMPLET MAŁY NOWY</b>					
9	KNR-W 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami - 5 szt. $0,55*0,88*1,75*5 = 4,235m^3$ 4,235 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	13			
10	KNR-W 2-02 1301/05 Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1m <sup>3</sup> typu B-1 z kafli kwadratowych - 0,84m <sup>3</sup> - 5 szt. 5,000 piec					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	28,7			
	<b>Materiały</b>					
	Kafle środkowe	szt	49			
	Kafle narożne	szt	28			
	Kafle wieńcowe środkowe	szt	7			
	Kafle wieńcowe narożne	szt	4			
	Korki pieców kaflowych	szt	2			
	Kafle cokołowe środkowe	szt	7			
	Kafle cokołowe narożne	szt	2			
	Cegła budowlana pełna	szt	40*0,84			
	Płytki szamotowe	szt	70*0,84			
	Cegła szamotowa	szt	35*0,84			
	Gлина surowa zduńska	m <sup>3</sup>	0,37			
	Gлина surowa ogniotrwała szamotowa	t	0,012			
	Drut stalowy 3mm	kg	4			
	Blacha przedpiecowa	szt	1			
	Osprzęt żeliwny piecowy (ruszt )	szt	10			
	Osprzęt żeliwny piecowy (drzwiczki 330x480mm)	szt	1			
	Rura zapieczowa	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b>					
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,03			
	Wyciąg	m-g	1,35			
11	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $(0,55*0,88*1,75*5)*0,7 = 2,965m^3$ 2,965 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b>					
	Robotnicy	r-g	1,39			

## Roboty zduńskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72			
12	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km $(0,55*0,88*1,75*5)*0,7 = 2,965m^3$ 2,965 m <sup>3</sup>					
	<b>Sprzęt S=8</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02			
13	Analiza własna. Utylizacja gruzu. $(0,55*0,88*1,75*5)*0,7*1,6 = 4,743t$ 4,743 t					
	<b>Przestawienie pieca kaflowego typu B-2 z nowych kafli WYKONAWCY - 5 szt do 1,0 m<sup>3</sup> - KOMPLETY DUŻE NOWE</b>					
14	KNR-W 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami - 5 szt. $0,55*0,88*1,97*5 = 4,767m^3$ 4,767 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	13			
15	KNR-W 2-02 1301/07 Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1m <sup>3</sup> typu B-2 z kafli kwadratowych - 0,95m <sup>3</sup> - 5 szt 5,000 piec					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	33,5			
	<b>Materiały</b> Kafle środkowe	szt	56			
	Kafle narożne	szt	32			
	Kafle wieńcowe środkowe	szt	7			
	Kafle wieńcowe narożne	szt	4			
	Korki pieców kaflowych	szt	2			
	Kafle cokołowe środkowe	szt	7			
	Kafle cokołowe narożne	szt	2			
	Cegła budowlana pełna	szt	40*0,95			
	Cegła szamotowa	szt	35*0,95			
	Płytki szamotowe	szt	70*0,95			
	Glina surowa zduńska	m <sup>3</sup>	0,38			
	Glina surowa ogniotrwała szamotowa	t	0,012			
	Drut stalowy 3mm	kg	4			
	Blacha przedpiecowa	szt	1			
	Osprzęt żeliwny piecowy (ruszt )	szt	10			
	Osprzęt żeliwny piecowy (drzwiczki 330x480mm)	szt	1			
	Rura zapieczowa	szt	1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	<b>Sprzęt</b> Wyciąg	m-g	1,52			
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,04			
16	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $(0,55*0,88*1,97)*0,7*5 = 3,337m^3$ 3,337 m <sup>3</sup>					
	<b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	1,39			
	<b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,72			
17	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km $(0,55*0,88*1,97)*0,7*5 = 3,337m^3$ 3,337 m <sup>3</sup>					
	<b>Sprzęt S=8</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02			
18	Analiza własna. Utylizacja gruzu. $(0,55*0,88*1,97)*0,7*5*1,6 = 5,339t$ 5,339 t					
	<b>Przestawienie pieca kaflowego typu C-1 z nowych kafli WYKONAWCY - 2 szt ponad 1,0 m<sup>3</sup> - KOMPLETY NOWE</b>					

## Roboty zduńskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
19	KNR-W 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kaflami - 2 szt. $0,66*0,88*1,97*2 = 2,288\text{m}^3$ 2,288 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy	r-g	13			
20	KNR-W 2-02 1302/01 Piecie stałopalne, ceramiczne o kubaturze ponad 1m <sup>3</sup> typu C-1 z kafla kwadratowych - 2 szt. 2,000 piec <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kafle narożne Kafle środkowe Kafle wieńcowe narożne Kafle wieńcowe środkowe Korki pieców kaflowych Kafle cokołowe środkowe Kafle cokołowe narożne Cegła budowlana pełna Cegła szamotowa Płytki szamotowe Gлина surowa zduńska Gлина surowa ogniotrwała szamotowa Drut stalowy 3mm Blacha przedpiecowa Osprzęt żeliwny piecowy (ruszt ) Osprzęt żeliwny piecowy (drzwiczki 330x480mm) Rura zapiecowa Materiały pomocnicze <b>Sprzęt</b> Wyciąg	r-g r-g szt szt szt szt szt szt szt szt szt m3 t kg szt szt szt szt m3 %	34,6 32 64 4 8 2 9 2 40*1,14 35*1,14 70*1,14 0,41 0,013 3,6 1 10 1 1 1,5			
21	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $(0,66*0,88*1,97)*0,7*2 = 1,602\text{m}^3$ 1,602 m <sup>3</sup> <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Sprzęt</b> Samochód skrzyniowy 5t	r-g m-g	1,39 0,72			
22	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km $(0,66*0,88*1,97)*0,7*2 = 1,602\text{m}^3$ 1,602 m <sup>3</sup> <b>Sprzęt S=8</b> Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,02			
23	Analiza własna. Utylizacja gruzu. $(0,66*0,88*1,97)*0,7*2*1,6 = 2,563\text{t}$ 2,563 t					
<b>REMONT ŚREDNI PIECÓW 2 szt.</b>						
24	KNR-W 4-01 1002/02 Naprawa średnia pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi 2,000 szt <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Kafle środkowe - używane Kafle narożne - używane Korki pieców kaflowych Cegła budowlana pełna Płytki szamotowe Gлина surowa zduńska Gлина surowa szamotowa Drut stalowy 3mm Osprzęt żeliwny piecowy (ruszt ) Osprzęt żeliwny piecowy (drzwiczki 330x480mm)	r-g szt szt szt szt szt m3 kg kg szt szt	8,2 4 1 1 27 16 0,08 2,16 0,55 10 (7)			

## Roboty zduńskie

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2			
<b>Roboty dodatkowe</b>						
25	KNR-W 4-01 0711/02 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2  5,000 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno hydratyzowane (suchogaszone) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze  <b>Sprzęt</b> Wyciąg Betoniarka 150dm3	r-g kg kg m3 %  m-g m-g	1,29 5,2 6,6 0,0266 1,5  0,05 0,04			
26	KNR-W 4-01 1204/05 Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów  3,000 m2  <b>Robocizna</b> Robotnicy <b>Materiały</b> Farba emulsyjna nawierzchniowa Materiały pomocnicze	r-g dm3 %	0,067 0,154 2			
	Razem Podatek VAT <b>Ogółem kosztorys</b>					



## Roboty zdruńskie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>KODY CPV 45262630-6, 45262500-6</b>				
	<b>Przestawienie pieca z istniejących kafli - 7 szt. mały kpl. do 0,75m3</b>				
1	KNR-W 4-01 1001/04 Przestawienie pieców licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości pieców do 0,75m3 - 7 szt. $0,55*0,77*1,75*7 = 5,188m3$	m3	5,188		
2	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $0,55*0,77*1,75*7*0,6 = 3,113m3$	m3	3,113		
3	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km $0,55*0,77*1,75*7*0,6 = 3,113m3$	m3	3,113		
4	Analiza własna. Utylizacja gruzu. $(0,55*0,77*1,75*7*0,6)*1,6 = 4,980t$	t	4,980		
	<b>Przestawienie pieca z istniejących kafli - 6 szt. duży kpl. do 1,0m3 - z duchówkami tylko w 2 piecach</b>				
5	KNR-W 4-01 1001/05 Przestawienie pieców licowanych kafłami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi przy objętości pieców do 1,0m3 - 6 szt. - z duchówkami tylko w 2 piecach $0,55*0,77*1,97*6 = 5,006m3$	m3	5,006		
6	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $0,55*0,77*1,97*6*0,6 = 3,003m3$	m3	3,003		
7	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km $0,55*0,77*1,97*6*0,6 = 3,003m3$	m3	3,003		
8	Analiza własna. Utylizacja gruzu. $(0,55*0,77*1,97*6*0,6)*1,6 = 4,806t$	t	4,806		
	<b>Przestawienie pieca kaflowego typu B-1 z nowych kafli WYKONAWCY - 5 szt - do 1,0 m3 KOMPLET MAŁY NOWY</b>				
9	KNR-W 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami - 5 szt. $0,55*0,88*1,75*5 = 4,235m3$	m3	4,235		
10	KNR-W 2-02 1301/05 Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1m3 typu B-1 z kafli kwadratowych - 0,84m3 - 5 szt.	piec	5,000		
11	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $(0,55*0,88*1,75*5)*0,7 = 2,965m3$	m3	2,965		
12	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km $(0,55*0,88*1,75*5)*0,7 = 2,965m3$	m3	2,965		
13	Analiza własna. Utylizacja gruzu. $(0,55*0,88*1,75*5)*0,7*1,6 = 4,743t$	t	4,743		
	<b>Przestawienie pieca kaflowego typu B-2 z nowych kafli WYKONAWCY - 5 szt do 1,0 m3 - KOMPLETY DUŻE NOWE</b>				
14	KNR-W 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami - 5 szt. $0,55*0,88*1,97*5 = 4,767m3$	m3	4,767		
15	KNR-W 2-02 1301/07 Piece stałopalne, ceramiczne znormalizowane o kubaturze do 1m3 typu B-2 z kafli kwadratowych - 0,95m3 - 5 szt	piec	5,000		
16	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $(0,55*0,88*1,97)*0,7*5 = 3,337m3$	m3	3,337		
17	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km $(0,55*0,88*1,97)*0,7*5 = 3,337m3$	m3	3,337		
18	Analiza własna. Utylizacja gruzu. $(0,55*0,88*1,97)*0,7*5*1,6 = 5,339t$	t	5,339		
	<b>Przestawienie pieca kaflowego typu C-1 z nowych kafli WYKONAWCY - 2 szt ponad 1,0 m3 - KOMPLETY NOWE</b>				
19	KNR-W 4-01 1011/02 Rozbiórka pieców i trzonów kuchennych licowanych kafłami - 2 szt. $0,66*0,88*1,97*2 = 2,288m3$	m3	2,288		
20	KNR-W 2-02 1302/01 Piece stałopalne, ceramiczne o kubaturze ponad 1m3 typu C-1 z kafli kwadratowych - 2 szt.	piec	2,000		
21	KNR-W 4-01 0109/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $(0,66*0,88*1,97)*0,7*2 = 1,602m3$	m3	1,602		
22	KNR-W 4-01 0109/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km $(0,66*0,88*1,97)*0,7*2 = 1,602m3$	m3	1,602		
23	Analiza własna. Utylizacja gruzu. $(0,66*0,88*1,97)*0,7*2*1,6 = 2,563t$	t	2,563		
	<b>REMONT ŚREDNI PIECÓW 2 szt.</b>				

## Roboty zduńskie

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
24	KNR-W 4-01 1002/02 Naprawa średnia pieców licowanych kaflami kwadratowymi znormalizowanymi fazowanymi	szt	2,000		
<b>Roboty dodatkowe</b>					
25	KNR-W 4-01 0711/02 Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2	m2	5,000		
26	KNR-W 4-01 1204/05 Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2	3,000		
		Razem			
		Podatek VAT			
		<b>Ogółem kosztorys</b>			

## Roboty zduńskie

Nr	Opis robót	Wartość
	KODY CPV 45262630-6, 45262500-6	
	Przestawienie pieca z istniejących kafli - 7 szt. mały kpl. do 0,75m3	
	Przestawienie pieca z istniejących kafli - 6 szt. duży kpl. do 1,0m3 - z duchówkami tylko w 2 piecach	
	Przestawienie pieca kaflowego typu B-1 z nowych kafli WYKONAWCY - 5 szt - do 1,0 m3 KOMPLET MAŁY NOWY	
	Przestawienie pieca kaflowego typu B-2 z nowych kafli WYKONAWCY - 5 szt do 1,0 m3 - KOMPLETY DUŻE NOWE	
	Przestawienie pieca kaflowego typu C-1 z nowych kafli WYKONAWCY - 2 szt ponad 1,0 m3 - KOMPLETY NOWE	
	REMONT ŚREDNI PIECÓW 2 szt.	
	Roboty dodatkowe	
	<b>Razem</b>	
	Podatek VAT	
	<b>Ogółem kosztorys</b>	