

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nastawni Tr1  
ADRES INWESTYCJI : Trzcianka  
INWESTOR : PKP PLK Zielona Góra  
ADRES INWESTORA : ul. Traugutta 10, 65-001 Zielona Góra

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Miaskauzy  
DATA OPRACOWANIA : 04.03.2024

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Uzgodniono z ISE Krzyż

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.03.2024

Data zatwierdzenia

Zakres robót remontowych - nastawnia Tr1 w Trzciance

1. ROBOTY REMONTOWE W POMIESZCZENIU KOTŁOWNI

- Wymiana okna drewnianego na nowe okno PCV rozwierno-uchylne z obrobieniem otworu okiennego oraz w wyrobieniu wewnątrz parapetu z zaprawy cementowej
- wymiana zewnętrznych drzwi drewnianych do kotłowni (do składu węgla) na nowe drzwi stalowe w kolorze istniejących drzwi do pomieszczeń technicznych
- zdemontować istniejące drzwi wewnętrzne wraz z ościeżnicą i zamontować nowe drzwi stalowe wewnętrzne z zamkiem patentowymi (np. typu ZK-1 firmy Hormann)
- oczyszczenie ścian, stropu oraz posadzki za pomocą myjki ciśnieniowej
- rozebranie murku gr. 0,5 cegły wydzielającego skład węgla, naprawa ścian i posadzki w miejscu rozebranych ścianek
- ułożyć płytki glazurnicze na ścianie w miejscu zamontowania pieca elektrycznego
- wykonać malowanie farbą wapienną ścian i sufitu
- zamontować nową metalową kratkę wentylacyjną
- wywieźć i zutylizować odpady po robotach remontowych

2. INSTALACJA C.O.

- opracować projekt w zakresie remontu instalacji c.o.
- demontaż pieca węglowego oraz elementów "starej" instalacji centralnego ogrzewania w zakresie niezbędnym do podłączenia nowego pieca elektrycznego
- dostarczyć i zamontować nowy kocioł elektryczny wraz z zaworem zwrotnym, instrukcją obsługi dla użytkownika i schematem instalacji na ścianie, wykonać instalację dolewania wody z zewnętrznym manometrem. Zamontować sterowanie pieca w pomieszczeniu nastawniczego.
- wykonać stosowne próby szczelności i rozruch instalacji c.o.

UWAGA:

- Na planowany zakres robót należy uzyskać wszelkie wymagane prawem opinie, uzgodnienia i pozwolenia, w tym konserwatora zabytków
- Wykonawca prześle użyteczne materiały z demontażu do ISE Krzyż (np. złom, zdemontowane skrzydła drzwiowe, zdemontowany piec węglowy, itp.)

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Wymiana okien drewnianych</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0354-03 analogia	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2 d.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>		
		1,05*0,5	m <sup>2</sup>	0,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,53</b>
3 d.1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Parapet wewnętrzny z zaprawy ze spadkiem	m <sup>2</sup>		
		0,5*0,26	m <sup>2</sup>	0,13	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,13</b>
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5 d.1	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi zewnętrznych technicznych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6 d.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe zewnętrzne techniczne 80x200 - blacha gr. min. 0,5 mm, U min = 1,1 W/m2K, próg ze stali nierdzewnej, zamek patentowy	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7 d.1	kalk. własna	Oczyszczenie i umycie powierzchni ścian, sufitu oraz posadzki przy użyciu myjki ciśnieniowej, odkurzacza przemysłowego (z zastosowaniem właściwej chemii)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8 d.1	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów gr. 0,5 cegły w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		2,5*1,8*0,16	m <sup>3</sup>	0,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,72</b>
9 d.1	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
10 d.1	KNR 2-02 1102-02 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - naprawa posadzki po rozbiórce murka	m <sup>2</sup>		
		2,5*0,3	m <sup>2</sup>	0,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,75</b>
11 d.1	KNR 2-02 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 cm Krotność = 10	m <sup>2</sup>		
		2,5*0,3	m <sup>2</sup>	0,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,75</b>
12 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13 d.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14 d.1	KNR 2 1103-01	Montaż metalowych skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych, wyposażonych w zamek patentowy (np. typu ZK-1)	m <sup>2</sup>		
		0,7*2	m <sup>2</sup>	1,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,40</b>
15 d.1	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm - w miejscu montażu pieca	m <sup>2</sup>		
		1,0*2,0	m <sup>2</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
16 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		(2,3+1,25)*0,5*3,58+2,34*2,05*0,5	m <sup>2</sup>	8,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,75</b>
17 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
		(1,25+3,58+2,3+2,34+2,05+1,26)*3,73-0,8*2,0*2	m <sup>2</sup>	44,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,47</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne metalowa 20x20- do przewodów murowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
19 d.1		Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych po robotach remontowych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
20 d.2	kalk. własna	Wykonanie projektu instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.2	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.2	KNR 2-15 0503-03 analogia	Dostawa i montaż kotła elektrycznego o mocy 20/24 kW ze sterownikiem pogodowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
23 d.2	KNNR 4 0130-02	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
24 d.2	kalk. własna	próba szczelności instalacji c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>Wymiana okien drewnianych</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-01 0354-03</b> <b>analogia</b>	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.	1,00	0,00	0,00
2 d.1	<b>KNR 0-19 1023-05</b>	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielných z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2	m²	0,53	0,00	0,00
3 d.1	<b>KNR 2-02 0923-04</b> <b>analogia</b>	Parapet wewnętrzny z zaprawy ze spadkiem	m²	0,13	0,00	0,00
4 d.1	<b>KNR 4-01 0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,00	0,00	0,00
5 d.1	<b>KNR-W 2-02 1025-01</b>	Ościeżnice stalowe dla drzwi zewnętrznych technicznych	szt.	1,00	0,00	0,00
6 d.1	<b>KNR-W 2-02 1040-01</b>	Drzwi stalowe zewnętrzne techniczne 80x200 - blacha gr. min. 0,5 mm, U min = 1,1 W/m2K, próg ze stali nierdzewnej, zamek patentowy	szt.	1,00	0,00	0,00
7 d.1	<b>kalk. własna</b>	Oczyszczenie i umycie powierzchni ścian, sufitu oraz posadzki przy użyciu myjki ciśnieniowej, odkurzacza przemysłowego (z zastosowaniem właściwej chemii)	kpl.	1,00	0,00	0,00
8 d.1	<b>KNR 4-04 0102-02</b>	Rozebranie murów gr. 0,5 cegły w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m³	0,72	0,00	0,00
9 d.1	<b>KNR 4-01 0308-04</b>	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.	3,00	0,00	0,00
10 d.1	<b>KNR 2-02 1102-02</b> <b>analogia</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko - naprawa posadzki po rozbiórce murka	m²	0,75	0,00	0,00
11 d.1	<b>KNR 2-02 1102-03</b> <b>analogia</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatkowa zmianę grubości o 10 cm Krotność = 10	m²	0,75	0,00	0,00
12 d.1	<b>KNR 4-01 0354-04</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	1,00	0,00	0,00
13 d.1	<b>KNR-W 2-02 1025-03</b>	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1,00	0,00	0,00
14 d.1	<b>KNR 2 1103-01</b>	Montaż metalowych skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych, wyposażonych w zamek patentowy (np. typu ZK-1)	m²	1,40	0,00	0,00
15 d.1	<b>KNR 2-02 0822-06</b>	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm - w miejscu montażu pieca	m²	2,00	0,00	0,00
16 d.1	<b>KNR 4-01 1201-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m²	8,75	0,00	0,00
17 d.1	<b>KNR 4-01 1201-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m²	44,47	0,00	0,00
18 d.1	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne metalowa 20x20- do przewodów murowanych	szt.	1,00	0,00	0,00
19 d.1		Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych po robotach remontowych	kpl.	1,00	0,00	0,00
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>				
20 d.2	<b>kalk. własna</b>	Wykonanie projektu instalacji c.o.	kpl.	1,00	0,00	0,00
21 d.2	<b>KNR 4-02 0409-01</b>	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.	1,00	0,00	0,00
22 d.2	<b>KNR 2-15 0503-03</b> <b>analogia</b>	Dostawa i montaż kotła elektrycznego o mocy 20/24 kW ze sterownikiem pogodowym	szt.	1,00	0,00	0,00
23 d.2	<b>KNR 4 0130-02</b>	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
24 d.2	<b>kalk. własna</b>	próba szczelności instalacji c.o.	kpl.	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>Wymiana okien drewnianych</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0354-03 analogia	Wykucie z muru okien drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,85000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
2 d.1	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednolitych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2	m <sup>2</sup>				0,53	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,76000	0,00	0,0000		
	1344499	-- Materiały -- kotwy stalowe (dostawca: SEK)	szt.	10,18000	0,00	0,0000		
	1470999	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	0,41000	0,00	0,0000		
	1478101	silikon	dm <sup>3</sup>	0,09000	0,00	0,0000		
	1740100	gips szpachlowy	kg	3,40000	0,00	0,0000		
	2350400	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	6,12000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,50000	0,00	0,0000		
	1564999	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	1,00000	0,00	0,0000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,05000	0,00	0,0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,06000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,53</b>	<b>0,00</b>
3 d.1	KNR 2-02 0923-04 analogia	Parapet wewnętrzny z zaprawy ze spadkiem	m <sup>2</sup>				0,13	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,16810	0,00	0,0000		
	2380807	-- Materiały -- zaprawa cementowa m. 12	m <sup>3</sup>	0,02800	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,00	0,0000		
	35111	-- Sprzęt -- żuraw okienny przenośny	m-g	0,14270	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,13</b>	<b>0,00</b>
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,16000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
5 d.1	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi zewnętrznych technicznych	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,54000	0,00	0,0000		
	1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,10000	0,00	0,0000		
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,09000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,00000	0,00	0,0000		
	1322499	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03000	0,00	0,0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,02000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
6 d.1	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi stalowe zewnętrzne techniczne 80x200 - blacha gr. min. 0,5 mm, U min = 1,1 W/m2K, próg ze stali nierdzewnej, zamek patentowy	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,64000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1478101	silikon	kg	0,10000	0,00	0,0000		
	1478500	pianka poliuretanowa	kg	0,34000	0,00	0,0000		
	8990499	kołki rozporowe	szt.	5,00000	0,00	0,0000		
	1318399	listwy maskujące (dostawca: SEK)	m	2,55000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5)	%	15,00000	0,00	0,0000		
	1319992	drzwi stalowe techniczne'	szt	1,00000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,05000	0,00	0,0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,06000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
7	d.1	Oczyszczenie i umycie powierzchni ścian, sufitu oraz posadzki przy użyciu myjki ciśnieniowej , odkurzacza przemysłowego (z zastosowaniem właściwej chemii)	kpl.				1,00	
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
8	KNR 4-04 0102-02	Rozebranie murów gr. 0,5 cegły w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>				0,72	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	3,10000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,72</b>	<b>0,00</b>
9	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.				3,00	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	2,64000	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	1800199	cegła budowlana pełna	szt.	13,00000	0,00	0,0000		
	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0,00344	0,00	0,0000		
	1602003	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0,00800	0,00	0,0000		
	3930000	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0,00400	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02000	0,00	0,0000		
	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,12000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,00</b>	<b>0,00</b>
10	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm	m <sup>2</sup>				0,75	
	d.1	analogia						
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,65880	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2380807	zaprawa cementowa m. 12	m <sup>3</sup>	0,02060	0,00	0,0000		
	1701100	cement 25 z dodatkami	t	0,00030	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
	34000	wyciąg	m-g	0,03130	0,00	0,0000		
	39599	środek transportowy	m-g	0,00060	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,75</b>	<b>0,00</b>
11	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatkowa zmianę grubości o 10 cm	m <sup>2</sup>				0,75	
	d.1	analogia						
		Krotność = 10						
		-- Robocizna --						
	999	0,0716*10=	r-g	0,71600	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
	2380807	zaprawa cementowa m. 12	m <sup>3</sup>	0,10500	0,00	0,0000		
	0000000	0,0105*10= materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	34000	wyciąg 0,0158*10=	m-g	0,15800	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>0,0000</b>	<b>0,75</b>	<b>0,00</b>
12 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,16000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
13 d.1	KNR-W 2-02 1025-03	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,67000	0,00	0,0000		
	1510210	-- Materiały -- farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0,12000	0,00	0,0000		
	1510100	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0,11000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,00000	0,00	0,0000		
	1322499	ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,04000	0,00	0,0000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,03000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
14 d.1	KNR 2 1103-01	Montaż metalowych skrzydeł drzwiowych wewnętrznych fabrycznie wykończonych, wyposażonych w zamek patentowy (np. typu ZK-1)	m <sup>2</sup>				1,40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,51000	0,00	0,0000		
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe stalowe wewnętrzne 80x200	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,04000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,40</b>	<b>0,00</b>
15 d.1	KNR 2-02 0822-06	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi 15x15 cm - w miejscu montażu pieca	m <sup>2</sup>				2,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,99050	0,00	0,0000		
	2520499	-- Materiały -- płytki i kształtki kamionkowe szkliwione ściennie	m <sup>2</sup>	1,05000	0,00	0,0000		
	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0,02480	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,50000	0,00	0,0000		
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,03740	0,00	0,0000		
	39599	środek transportowy	m-g	0,01740	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>0,0000</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>
16 d.1	KNR 4-01 1201-02	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>				8,75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12200	0,00	0,0000		
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,00600	0,00	0,0000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0,00072	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>0,0000</b>	<b>8,75</b>	<b>0,00</b>
17 d.1	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>				44,47	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,12200	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1500299	farby suche nastawiane wapienne	kg	0,04000	0,00	0,0000		
	1530101	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,00600	0,00	0,0000		
	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0,00030	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>0,0000</b>	<b>44,47</b>	<b>0,00</b>
18 d.1	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne metalowa 20x20- do przewodów murowanych	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 2,13*0,955=	r-g	2,03415	0,00	0,0000		
	6521599	-- Materiały -- kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
	6582699	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1,04000	0,00	0,0000		
	6802734	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr. 6.3 mm o dług. do 45 mm	kg	0,00100	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000	0,00	0,0000		
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,10000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
19 d.1		Wywóz i utylizacja odpadów budowlanych po robotach remontowych	kpl.				1,00	
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
20 d.2	kalk. własna	Wykonanie projektu instalacji c.o.	kpl.				1,00	
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
21 d.2	KNR 4-02 0409-01	Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego o powierzchni ogrzewalnej do 6.5 m2	kpl.				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	22,46000	0,00	0,0000		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	10,00000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
22 d.2	KNR 2-15 0503-03 analogia	Dostawa i montaż kotła elektrycznego o mocy 20/24 kW ze sterownikiem pogodowym	szt.				1,00	
	999	-- Robocizna -- 42,88*0,955=	r-g	40,95040	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kocioł elektryczny o mocy 24 kW ze sterownikiem zabudowanym w pomieszczeniu nastawniczego, podłączenie kabla 5-cio żyłowego	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2,20000	0,00	0,0000		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,00000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
23 d.2	KNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,24000	0,00	0,0000		
	5701999	-- Materiały -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,50000	0,00	0,0000		
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>0,0000</b>	<b>3,00</b>	<b>0,00</b>
24 d.2	kalk. własna	próba szczelności instalacji c.o.	kpl.				1,00	
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>0,0000</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>								<b>0,00</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Wymiana okien drewnianych				0,00	0,00	0,00
2	Instalacja c.o.				0,00	0,00	0,00
	<b>RAZEM netto</b>				0,00	0,00	0,00
							0,00
	<b>Razem brutto</b>						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 19	Wymiana okien drewnianych	0,00				0,00%
2	20 - 24	Instalacja c.o.	0,00				0,00%
		RAZEM netto	0,00				0,00%
			0,00				0,00%
		Razem brutto	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł