

---

## Kosztorys inwestorski

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym  
przy ul. Mościckiego 21/6 w Tarnowie.

DATA OPRACOWANIA: 31-08-2020

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(8%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
31-08-2020

Data zatwierdzenia

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m3	1,540	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,540 m3 -- R -- robocizna 13,01 r-g/m3	r-g	20,0354	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2	KNR 4-01 0304-04	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3	0,100	0,000			
1*	999	przedmiar = 0,100 m3 -- R -- robocizna 17,18 r-g/m3 -- M --	r-g	1,7180	0,000	0,00		
2*	1800199	cegła budowlana pełna 372 szt./m3	szt.	37,2000	0,000		0,00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 133 kg/m3	kg	13,3000	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,347 m3/m3	m3	0,0347	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,168 m3/m3	m3	0,0168	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,69 m-g/m3	m-g	0,0690	0,000			0,00
8*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2,47 m-g/m3	m-g	0,2470	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3	KNKRB 2 0802-03	Tynki ścian i słupów zwykłe III kat. wykonywane ręcznie	m2	1,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,200 m2 -- R -- robocizna 0,5921 r-g/m2 -- M --	r-g	0,7105	0,000	0,00		
2*	2380800	zaprawa wapienna m. 4 0,0027 m3/m2	m3	0,0032	0,000		0,00	
3*	2380802	zaprawa cementowo-wapienna m. 15 0,0206 m3/m2	m3	0,0247	0,000		0,00	
4*	2380806	zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0021 m3/m2	m3	0,0025	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*	34000	wyciąg budowlany 0,0383 m-g/m2	m-g	0,0460	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	1,200	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,200 m2 -- R -- robocizna 0,127 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1524	0,000	0,00		
2*	1502110	farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm3/m2	dm3	0,3432	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 1,52 r-g/m2 -- M --	r-g	3,0400	0,000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,014 t/m2	t	0,0280	0,000		0,00	
3*	1602003	piasek do zapraw 0,033 m3/m2	m3	0,0660	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6	KNR 4-01 0818-02 analogia	Naprawa posadzki o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winylem	m2	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 m2 -- R -- robocizna 0,72 r-g/m2 -- M --	r-g	1,4400	0,000	0,00		
2*	1563299	wykładziny podłogowe z PCW - winylem 1,09 m2/m2	m2	2,1800	0,000		0,00	
3*	1550399	klej kazeinowy 0,4 kg/m2	kg	0,8000	0,000		0,00	
4*	1530200	pasta podłogowa bezbarwna 0,08 kg/m2	kg	0,1600	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7	KNR 4-01 0818-04 analogia	Naprawa listew przyściennych PCW o długości do 1.0 m w jednym miejscu	miej. sc.	4,000	0,000			
		przedmiar = 4,000 miejsc.						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,45 r-g/miejsc.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*	1560700	-- M -- listwy przypodłogowe z PCW 1,05 m/miejsc.	m	4,2000	0,000		0,00	
3*	1550500	klej latexowy ekstra 0,04 kg/miejsc.	kg	0,1600	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8	KNR AT-17 0103-02 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 cm -- R -- robocizna 0,041 r-g/cm	r-g	0,0820	0,000	0,00		
2*	at17001	-- M -- wierćło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,0018	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0018 m3/cm	m3	0,0036	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	at171	-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0,016 m-g/cm	m-g	0,0320	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9	KNR AT-17 0103-02 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 20 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle	cm	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 cm -- R -- robocizna 0,041 r-g/cm	r-g	0,3280	0,000	0,00		
2*	at17001	-- M -- wierćło diamentowe 0,0009 szt./cm	szt.	0,0072	0,000		0,00	
3*	3930000	woda 0,0018 m3/cm	m3	0,0144	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	at171	-- S -- wierćnica o mocy do 3 kW 0,016 m-g/cm	m-g	0,1280	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10	KNR 9-22 0302-01 analogia	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę betonową dla rur o średnicy 32-63 mm	szt.	10,000	0,000			
		przedmiar = 10,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1,12 r-g/szt. -- M --	r-g	11,2000	0,000	0,00		
2*	5614800	tuleja do przejść szczelnych o średnicy 32-63 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*	1601899	piaski do betonów zwykłych 0,005 m3/szt.	m3	0,0500	0,000		0,00	
4*	1602599	żwiru do betonów zwykłych, wielofrakcyjne 0,008 m3/szt.	m3	0,0800	0,000		0,00	
5*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków 0,003 t/szt.	t	0,0300	0,000		0,00	
6*	3930099	woda 0,03 m3/szt.	m3	0,3000	0,000		0,00	
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*	39500	samochód skrzyniowy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11	KNR 4-01 0711-04	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu)	m2	2,500	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna 1,71 r-g/m2 -- M --	r-g	4,2750	0,000	0,00		
2*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0,01 t/m2	t	0,0250	0,000		0,00	
3*	2360000	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0018 m3/m2	m3	0,0045	0,000		0,00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0364 m3/m2	m3	0,0910	0,000		0,00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0,0103 m3/m2	m3	0,0258	0,000		0,00	
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*	34312	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,05 m-g/m2	m-g	0,1250	0,000			0,00
8*	43211	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m2	m-g	0,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12	KNR AT-47 0101-05 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	m	6,000	0,000			
		przedmiar = 6,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,188 r-g/m	r-g	1,1280	0,000	0,00		
2*	5001099	-- M -- rury stalowe ocynkowane Dn 22 mm 1,03 m/m	m	6,1800	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 22 mm 1 szt./m	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/m	m-g	0,0420	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,1400	0,000	0,00		
2*	AT47009	-- M -- kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14	KNR AT-47 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	0,2800	0,000	0,00		
2*	AT47010	-- M -- kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,000		0,00	
4*	AT471	-- S -- zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,035 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR AT-47 0103-05	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 22 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,117 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2340	0,000	0,00		
2*	AT47033	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 22 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,058 m-g/szt.	m-g	0,1160	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
16	KNR AT-47 0101-04 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	m	21,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 21,000 m -- R -- robocizna 0,181 r-g/m -- M --	r-g	3,8010	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 18 mm 1,03 m/m	m	21,6300	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 18 mm 1 szt./m	szt.	21,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,1260	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17	KNR AT-47 0102-04 analogia	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.	6,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,06 r-g/szt. -- M --	r-g	0,3600	0,000	0,00		
2*	AT47008	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 18 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
18	KNR AT-47 0103-04 analogia	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 18 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,099 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1980	0,000	0,00		
2*	AT47031	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 18 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,049 m-g/szt.	m-g	0,0980	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
19	KNR AT-47 0101-03 analogia	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	m	32,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 32,000 m -- R -- robocizna 0,166 r-g/m -- M --	r-g	5,3120	0,000	0,00		
2*	5001099	rury stalowe ocynkowane Dn 15 mm 1,03 m/m	m	32,9600	0,000		0,00	
3*	9180271	uchwyty do rur stalowych o Dn 15 mm 1 szt./m	szt.	32,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*	39000	środek transportowy 0,004 m-g/m	m-g	0,1280	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>					<b>0,00</b>			
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa</b>								
20	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek jednostronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	8,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,053 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4240	0,000	0,00		
2*	AT47005	kształtki jednokielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,2080	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21	KNR AT-47 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	18,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 18,000 szt. -- R -- robocizna 0,053 r-g/szt. -- M --	r-g	0,9540	0,000	0,00		
2*	AT47006	kształtki dwukielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,026 m-g/szt.	m-g	0,4680	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22	KNR AT-47 0103-03	Montaż trójników łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,088 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1760	0,000	0,00		
2*	AT47029	trójniki kielichowe do połączeń zaciskowych Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,2 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	AT471	zaciskarka elektryczna w zakresie średnic 12÷54 mm 0,044 m-g/szt.	m-g	0,0880	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe CV 33 500/1200	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,57 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5700	0,000	0,00		
2*	6011999	grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	39000	-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24	KNR-W 2-15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe CV 33 500/1000	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 2,57 r-g/szt.	r-g	2,5700	0,000	0,00		
2*	6011999	-- M -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe CV 22 500/1000	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,000	0,00		
2*	6011199	-- M -- grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*	39000	-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26	KNR-W 2-15 0425-02 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe 750/1134	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,93 r-g/szt.	r-g	0,9300	0,000	0,00		
2*	6013999	-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe lakierowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	6081099	uchwyty do grzejników 4 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27	KNR 0-31 0208-01 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl.	r-g	1,0400	0,000	0,00		
2*	5733100	-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1 kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
3*	5642812	kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1,03 szt./kpl.	szt.	4,1200	0,000		0,00	
4*	6151209	tuleje wspomagające 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
6*	39511	-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	0,6840	0,000	0,00		
2*	5732499	-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29	KNR AT-47 0104-02	Montaż zaworów kulowych o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
		przedmiar = 2,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,2 r-g/szt. -- M --	r-g	0,4000	0,000	0,00		
2*	5850199	zawory kulowe gwintowane Dn 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,017 m-g/szt.	m-g	0,0340	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30	KNR-W 2-15 0135-01 analogia	Zawór spustowy ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,171 r-g/szt. -- M --	r-g	0,1710	0,000	0,00		
2*	5700999	zawory wodne czterpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*	39000	środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0020	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31	KNR-W 2-15 0128-01 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania	m	59,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 59,000 m -- R -- robocizna 0,0645 r-g/m	r-g	3,8055	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	4,000	0,000			
1*	999	przedmiar = 4,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	1,4280	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33	KNR 4-01 0108-11 0108-12 analogia	Wywiezieniem i utylizacja gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3	1,950	0,000			
		przedmiar = 1,950 m3 -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,86 r-g/m3	r-g	1,6770	0,000	0,00		
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,5+9*0,02 = 0,68 m-g/m3	m-g	1,3260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 12% (R+S+Kp(R+S))	0,00				
RAZEM	0,00				
OGÓŁEM					0,00

**Słownie:**    **zero i 00/100 zł**