

---

**OBMIAR ROBOCZY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45410000-4 Tynkowanie  
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa komina budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Smolna 12A  
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dorota Pospieszna  
DATA OPRACOWANIA : 11 sierpień 2021

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11 sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m 14*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
2	KNR-W 2-02 1613-04 analogia	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 5,70*1,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,270</b>
3	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków z zaprawy na ścianach komina o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> 3,7*13,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,470</b>
4	kalk. własna	Wzmocnienie ścian komina klamrami HeliBar 16	m m	 16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
5	KNR-W 2-02 0902-02 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich komina - wykonywane mechanicznie poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,470</b>
6	KNR-W 4-01 0310-02	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> 1,95*0,95*1,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,852	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,852</b>
7	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4,5,6)			
8	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km 48,47*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,424	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,424</b>

2PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR-W 2-02 1603-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m przedmiar = $14*4 = 56,000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*	999	-- R -- robocizna $0,579 \text{ r-g/m}^2$	r-g	32,4240				
2*	2791199	-- M -- płyty pomostowe robocze $0,015 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	0,8400				
3*	2791210	płyty pomostowe komunikacyjne długie $0,0004 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	0,0224				
4*	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie $0,0002 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	0,0112				
5*	2600111	Bale igl. obrz. gr. 50-100mm dł. 2,4-6,3m kl. II $0,00002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,0011				
6*	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II $0,00018 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,0101				
7*	2600721	Deski iglaste obrzynane - wymiar. 19-25 mm - kl. III $0,00002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,0011				
8*	1342199	haki do muru $0,012 \text{ kg/m}^2$	kg	0,6720				
9*	1122220	Druty stalowe okrągłe miękkie 2,0-6,0 mm $0,009 \text{ kg/m}^2$	kg	0,5040				
10*	0000000	materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000				
11*	48113	-- S -- Rusztow. rur. zewn do 20 m-100 m <sup>2</sup> pow. ruszt. $0,164 \text{ m-g/m}^2$	m-g	9,1840				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR-W 2-02 1613-04 analogia	Daszki ochronne ciągłe wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej przedmiar = $5,70*1,10 = 6,270 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*	999	-- R -- robocizna $1,43 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8,9661				
2*	2600810	-- M -- krawędziaki iglaste 100x100 mm kl. II $0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,0627				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. III $0,009 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0,0564				
4*	2790751	płyta budowlana OSB o krawędziach prostych gr. 10-22 mm $1,82 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	11,4114				
5*	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe $0,25 \text{ kg/m}^2$	kg	1,5675				
6*	0000000	materiały pomocnicze $1,5 \%(\text{od M})$	%	1,5000				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	KNR-W 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków z zaprawy na ścianach komina o powierzchni odbicia do 5 m2 przedmiar = 3,7*13,10 = 48,470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,8727				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
4	kalk. własna	Wzmocnienie ścian komina klamrami HeliBar przedmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2,8 r-g/m	r-g	44,8000				
2*		-- M -- System klamr HeliBar 1 m/m	m	16,0000				
3*	00001	-- S -- samochód dostawczy 0,058 m-g/m	m-g	0,9280				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR-W 2-02 0902-02 analogia	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich komina - wykonywane mechanicznie przedmiar = poz.3 = 48,470 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0,597 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,9366				
2*	2380802	-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,0028 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1357				
3*	2380803	Zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0217 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,0518				
4*	2380815	Zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0339				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*	46212	-- S -- Agregat tynkarski 1,1-3,0 m <sup>3</sup> /h (1) 0,108 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,2348				
		<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>						
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m <sup>3</sup> przedmiar = 1,95*0,95*1,00 = 1,852 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 19,9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36,8548				
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 392 szt./m <sup>3</sup>	szt.	725,9840				
3*	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0455 t/m <sup>3</sup>	t	0,0843				
4*	1602099	piasek do zapraw 0,24 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4445				
5*	1720299	wapno suchogaszone 0,0256 t/m <sup>3</sup>	t	0,0474				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*	43211	-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,33 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6112				
8*	34312	wyciąg 3,25 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,0190				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-02 r. 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4,5,6)						
1*	48999	-- S -- rusztowanie 162,88809/(0,84*3)=64,6381 m-g	m-g	64,6381				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
8	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 15 km przedmiar = 48,47*0,05 = 2,424 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1,39 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3,3694				
2*		-- M -- koszt utylizacji 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,4240				
3*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+14*0,02=1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,4240				
<b>Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

## CAŁY KOSZTORYS

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: