

## PRZEDMIAR ROBÓT - SZCZEGÓŁOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2  
45421000-4  
45410000-4  
45430000-0  
45442100-8  
45450000-6

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA KABIN NATRYSKOWYCH (64 SZT) W DS FAMA + 2 SZT BRODZIKÓW  
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Śląska 15.  
INWESTOR : UJK w Kielcach  
ADRES INWESTORA : Kielce, ul. Żeromskiego 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Kundera  
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2024 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MAJ 2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ŁAZIENKI - WYMIANA KABIN NATRYSKOWYCH 64 SZT. + 2 BRODZIKI						

PODSUMOWANIE

ŁAZIENKI - WYMIANA KABIN NATRYSKOWYCH 64 SZT. + 2 BRODZIKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>roboty przygotowawcze- rozbiorki</b>						
2.1	KNR-W 4-02 0222-03 ana- logia	Demontaż brodzika wraz z kabiną. Krotność = 1.5 obmiar = 1*64 = 64.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.32*1.5=1.98 r-g/kpl.	r-g	126.7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.2	KNR-W 4-02 0222-03 ana- logia	Demontaż brodzika. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.32 r-g/kpl.	r-g	2.6400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1 %(od R)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.3	KNR 4-01 0819-15 ana- logia	Podcięcie i skucie płytek ściennych pod obsa- dzenie nowego brodzika oraz pod nową obudo- wę podejścia kanalizacyjnego fi 50 mm. obmiar = (1.0*2*0.20+0.20*0.20*1.0)*64 = 28.16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.8608				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.4	KNR-W 4-01 0211-01	Skucie nierówności betonu na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach. obmiar = 0.40*66 = 26.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.2160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.5	KNR-W 2-02 2004-07 ana- logia	Obudowa podejścia kanalizacyjnego płytą GKB - DEMONTAŻ Krotność = 0.5 obmiar = 0.040*64 = 2.560 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.14*0.5=1.07 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7392				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
3*		-- S -- wyciąg 0.0205*0.5=0.01025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0262				
4*		środek transportowy 0.016*0.5=0.008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0205				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.6	KNR-W 2-02 2004-07 ana- logia	Obudowa podejścia kanalizacyjnego fi 50 mm płytą GKB. obmiar = $0.040 \cdot 64 = 2.560 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 2.14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.4784				
2*		-- M -- kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	1.9456				
3*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	5.2480				
4*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10.3936				
5*		blachowkręty 13.88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	35.5328				
6*		gips budowlany szpachlowy 1.32 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3792				
7*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6368				
8*		taśma 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	5.7958				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0525				
11*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0410				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2.7	KNR-W 4-02 0236-01	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 50-80 mm obmiar = $1 \cdot 64 + 2 = 66.000 \text{ msc.}$	msc					
1*		-- R -- robotnicy 0.75 r-g/msc.	r-g	49.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

roboty przygotowawcze- rozbiorki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		izolacje						
3.1	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 obmiar = $(0.9*0.9+0.9*2*0.20)*66 = 77.22\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6332				
2*		-- M -- Środek impregnacynno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezrozpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	16.2162				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1544				
5*		Środek transportowy (1) 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2317				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3.2	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne - masa rozprowadzana "na mokro" wraz z uszczelnieniem podejścia pod syfon. Krotność = 2 obmiar = $1.17*66 = 77.22\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Dekarze grupa II $0.3204*2=0.6408\text{ r-g/m}^2$	r-g	49.4826				
2*		Robotnicy grupa I $0.0392*2=0.0784\text{ r-g/m}^2$	r-g	6.0540				
3*		-- M -- zaprawa izolacyjna przeciwwodna "na mokro" $2.5*2=5\text{ kg/m}^2$	kg	386.1000				
4*		taśma izolacyjna $1.05*2=2.1\text{ mb/m}^2$	mb	162.1620				
5*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- Środek transportowy (1) $0.0068*2=0.0136\text{ m-g/m}^2$	m-g	1.0502				
7*		Wyciąg $0.0112*2=0.0224\text{ m-g/m}^2$	m-g	1.7297				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				izolacje
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>okładziny ściennie.</b>						
4.1	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $0.50 \times 64 = 32.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarz-plytkarz gr.II 0.2426 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7632				
2*		robotnicy gr.I 0.0607 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9424				
3*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	152.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2304				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4.2	ORGB 2-02 1134-0201	Grunтовanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17 obmiar = $0.50 \times 64 = 32.00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożpuszczalnikowy" "Ceresit CT 17" 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.0400				
3*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0640				
5*		Środek transportowy (1) 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4.3	ORGB 2-02 0838-03	Licowanie ścian o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej - uzupełnienie płytek obmiar = $0.50 \times 64 = 32.00 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Posadzkarz-plytkarz II 2.052 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.6640				
2*		Robotnicy grupa I 0.0725 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.3200				
3*		-- M -- Płytki ściennie glazurowane 25x30 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.6000				
4*		Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas 7.2174 kg/m <sup>2</sup>	kg	230.9568				
5*		Zaprawa spoinowa 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	19.2000				
6*		Materiały inne (Materiały) 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- Wyciąg 0.0164 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5248				
8*		Środek transportowy (1) 0.0249 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7968				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				okładziny ścienne.			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
Podatek VAT [V]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>wymiana kabin natryskowych wraz z brodzikiem.</b>						
5.1	Kalkulacja indywidualna	Wymiana brodzika wraz z kabiną, uszczelnienie wszystkich styków silikonem sanitarnym. obmiar = 1*64 = 64.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 8.0 r-g/kpl.	r-g	512.0000				
2*		-- M -- brodzik natryskowy z obudową panelową wraz z kabiną (kompletny) 1 kpl./kpl.	kpl	64.0000				
3*		syfony do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	64.0000				
4*		silikon uszczelniający sanitarny (transparent) 1 szt./kpl.	szt	64.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5.2	Kalkulacja indywidualna	Wymiana brodzika (BEZ KABINY), uszczelnienie wszystkich styków silikonem sanitarnym. obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 4.0 r-g/kpl.	r-g	8.0000				
2*		-- M -- brodzik natryskowy akrylowy bez obudowy panelowej 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000				
3*		syfony do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		silikon uszczelniający sanitarny (transparent) 1 szt./kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

wymiana kabin natryskowych wraz z brodzikiem.				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>inne roboty</b>						
6.1	KNR-W 4-01 0109-13 ana- logia	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi ele- mentów z rozbiórki - na odległość 1 km obmiar = $0.16 \cdot 64 = 10.240 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.5344				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.5232				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.2	KNR-W 4-01 0109-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi ele- mentów z rozbiórki - na każdy następny 1 km Krotność = 19 obmiar = $0.16 \cdot 64 = 10.240 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.04 \cdot 19 = 0.76 \text{ m-g/m}^3$	m-g	7.7824				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6.3		Utylizacja gruzu obmiar = $10.24 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

					inne roboty
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

					CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
Podatek VAT [V]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: