

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45233140-2 Roboty drogowe  
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych  
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA DLA PIESZYCH W CIĄGU ULICY FABRYCZNEJ W ROGOŹNIE  
ADRES INWESTYCJI : 64-610 ROGOŹNO, UL. FABRYCZNA  
INWESTOR : GMINA ROGOŹNO  
ADRES INWESTORA : 64-610 ROGOŹNO, UL, NOWA 2  
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Cieszyński  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2023

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:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż płytek integracyjnych dla niewidomych</b>			
1	KNR 2-31 d.1 0807-03 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej  0.4*4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
2	KNR 2-31 d.1 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm  0.4*4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
3	KNR 2-31 d.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm 0.4*4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
4	KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R=6/9 MPa o gr. 10 cm 0.4*4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
5	KNR 2-31 d.1 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą 0.4*4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
6	KNR 2-31 d.1 0502-06 analogia	Ułożenie płytek integracyjnych, ostrzegawczych [40x40 cm - gr. 8 cm] 0.4*4*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>
<b>2</b>		<b>Oznakowanie</b>			
7	KNR 2-31 d.2 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 4.0	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNR 2-31 d.2 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 4.0	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 2-31 d.2 0703-01	Znak aktywny D-6 aktywny zasilany solarnie - komplet 4.0	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10	KNR 2-31 d.2 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - znak P10 (biało czerwony) 28*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
11	KNR 2-31 d.2 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową - znak P14 3.2*0.5*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Montaż płytek integracyjnych dla niewidomych</b>						
	1 KNR 2-31 d.1 0807-03 z.o.2.13. 9902-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $0.4*4*4 = 6.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.3702*1.15=1.57573\text{r-g/m}^2$	r-g	10.0847				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	2 KNR 2-31 d.1 0802-01 0802-02	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm obmiar = $0.4*4*4 = 6.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.3181+10*0.0318=0.6361\text{r-g/m}^2$	r-g	4.0710				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	3 KNR 2-31 d.1 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $0.4*4*4 = 6.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1079\text{r-g/m}^2$	r-g	0.6906				
2*		-- M -- Piasek $0.123\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.7872				
3*		Woda $0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0320				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	4 KNR 2-31 d.1 0109-03	Podbudowa z chudego betonu 0/31,5 mm R=6/9 MPa o gr. 10 cm obmiar = $0.4*4*4 = 6.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.2385\text{r-g/m}^2$	r-g	1.5264				
2*		-- M -- Woda $0.01\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0640				
3*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M2})$	%	0.5000				
4*		Mieszanka betonowa $0.1218\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.7795				
5*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0402\text{m-g/m}^2$	m-g	0.2573				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
	5 KNR 2-31 d.1 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą obmiar = $0.4*4*4 = 6.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0605\text{r-g/m}^2$	r-g	0.3872				
2*		-- M -- Piasek $0.0412\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2637				
3*		Woda $0.07\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.4480				
4*		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-31 0502-06 analogia	Ułożenie płytek integracyjnych, ostrzegawczych [40x40 cm - gr. 8 cm] obmiar = $0.4 \times 4 \times 4 = 6.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5166r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3062				
2*		-- M -- Płytki integracyjna, ostrzegawcza, żółta [40x40 cm - gr. 8 cm] 6.25szt./m <sup>2</sup>	szt.	40.0000				
3*		Piasek 0.0629m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4026				
4*		Woda 0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Montaż płytek integracyjnych dla niewidomych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Oznakowanie</b>						
7	KNR 2-31 d.2 0818-08	Rozebranie słupków do znaków obmiar = 4.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	1.7640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-31 d.2 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 4.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	3.0112				
2*		-- M -- Słupki do znaków z rur stalowych śr. 70 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Woda 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-31 d.2 0703-01	Znak aktywny D-6 aktywny zasilany solarne - komplet obmiar = 4.0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	3.2964				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Znak aktywny D-6 aktywny zasilany solarnie - komplet	szt.	4.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.2	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro-kauczukową - znak P10 (biało czerwony) obmiar = 28*2 = 56.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8800				
2*		-- M -- Farba do oznakowania pozimego grubowarstwowego 9kg/m <sup>2</sup>	kg	504.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2992				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2992				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.2	KNR 2-31 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro-kauczukową - znak P14 obmiar = 3.2*0.5*4 = 6.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6720				
2*		-- M -- Farba do oznakowania pozimego grubowarstwowego 9kg/m <sup>2</sup>	kg	57.6000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1485				
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0232m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1485				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Oznakowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	34.6897		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Słupek do znaków z rur stalowych śr. 70 mm	szt	4.0000		
2.	Znak aktywny D-6 aktywny zasilany solarnie - komplet	szt.	4.0000		
3.	Farba do oznakowania poziomego grubowarstwowego	kg	561.6000		
4.	Piasek	m <sup>3</sup>	1.4534		
5.	Płytki integracyjna, ostrzegawcza, żółta [40x40 cm - gr. 8 cm]	szt.	40.0000		
6.	Mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0.7795		
7.	Woda	m <sup>3</sup>	0.7240		
8.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.2573		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.4477		
3.	malowarka do znakowania dróg	m-g	1.4477		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: