

**KOSZTORYS OFERTOWY -**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Karsy i Borusowa  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 368/1, 368/2, 368/3, 361 obręb Karsy  
INWESTOR : Gmina GRĘBOSZÓW  
ADRES INWESTORA : Gręboszów144  
WYKONAWCA ROBÓT : .....

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Madej  
DATA OPRACOWANIA : październik 2022

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i geodezyjne</b>			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.0	km km	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Podbudowa</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.5 998*3.1+6+6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3105.800	
				RAZEM	3105.800
3 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi (998*3.1+12)*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 465.870	
				RAZEM	465.870
4 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3105.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3105.800	
				RAZEM	3105.800
5 d.2	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm DOCELOWA 30 Krotność = 1.5 3105.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3105.800	
				RAZEM	3105.800
6 d.2	KNR 2-31 0111-06	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> gr 15 cm Krotność = 15 3105.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3105.800	
				RAZEM	3105.800
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia</b>			
7 d.3	KNNR 6 0113-05	Nawierzchnia z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm docelowa grubość 20 cm Krotność = 2 3105.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3105.800	
				RAZEM	3105.800
8 d.3	KNR 2-31 1408-03	Mechaniczne miałowanie nawierzchni 998*3+12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3006.000	
				RAZEM	3006.000
<b>4</b>		<b>Pobocza</b>			
9 d.4	KNNR 6 0113-05	Nawierzchnia z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm docelowa grubość 20 cm Krotność = 2 998*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 598.800	
				RAZEM	598.800
10 d.4	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyładowczymi- obsypanie skarpy pobocza 998*0.01*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.960	
				RAZEM	19.960

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i geodezyjne</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym obmiar = 1.0 km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	56.00000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.11000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	1.50000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))					

## PODSUMOWANIE

		Roboty pomiarowe i geodezyjne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Podbudowa</b>						
2 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm Krotność = 1.5 obmiar = $998 \times 3.1 + 6 + 6 = 3105.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0376 \times 1.5 = 0.0564 \text{ r-g/m}^2$	r-g	175.16712				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 \times 1.5 = 0.00525 \text{ m-g/m}^2$	m-g	16.30545				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \times 1.5 = 0.0129 \text{ m-g/m}^2$	m-g	40.06482				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi obmiar = $(998 \times 3.1 + 12) \times 0.15 = 465.870 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.126 \text{ r-g/m}^3$	r-g	58.69962				
2*		-- S -- koparka 0.60 m <sup>3</sup> $0.036 \text{ m-g/m}^3$	m-g	16.77132				
3*		samochód samowyladowczy 5 t $0.144 \text{ m-g/m}^3$	m-g	67.08528				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = $3105.8 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0022 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.83276				
2*		-- M -- woda $0.0046 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	14.28668				
3*		materiały pomocnicze $0.2 \% (\text{od M})$	%	0.20000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0041 \text{ m-g/m}^2$	m-g	12.73378				
5*		walec wibracyjny samojezdny $0.0041 \text{ m-g/m}^2$	m-g	12.73378				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.004 \text{ m-g/m}^2$	m-g	12.42320				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNR AT-03 0201-02 analogia	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do $R_m=2$ , 5MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm DOCELOWA 30 Krotność = 1.5 obmiar = $3105.8 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.021 \times 1.5 = 0.0315 \text{ r-g/m}^2$	r-g	97.83270				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement hutniczy CEM 32,5 LUZEM	t	111.80880				
3*		0.024*1.5=0.036 t/m <sup>2</sup>						
3*		woda	m <sup>3</sup>	55.90440				
4*		0.012*1.5=0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	0.50000				
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	32.61090				
		0.007*1.5=0.0105 m-g/m <sup>2</sup>						
6*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	32.61090				
		0.007*1.5=0.0105 m-g/m <sup>2</sup>						
7*		zespół do stabilizacji gruntu	m-g	32.61090				
		0.007*1.5=0.0105 m-g/m <sup>2</sup>						
8*		beczkowóz ciągniony 4000 dm <sup>3</sup>	m-g	32.61090				
		0.007*1.5=0.0105 m-g/m <sup>2</sup>						
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	32.61090				
		0.007*1.5=0.0105 m-g/m <sup>2</sup>						
Koszty pośrednie 55% od (R+S)								
Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cemen-	m <sup>2</sup>						
d.2 0111-06	tem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m <sup>3</sup> /							
	m <sup>2</sup> gr 15 cm							
	Krotność = 15							
	obmiar = 3105.8 m <sup>2</sup>							
	-- R --							
1*	robocizna	r-g	293.49810					
	0.0063*15=0.0945 r-g/m <sup>2</sup>							
	-- M --							
2*	pospółka0/31 mm	m <sup>3</sup>	476.58501					
	0.01023*15=0.15345 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>							
3*	materiały pomocnicze	%	0.50000					
	0.5 %(od M)							
	-- S --							
4*	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	18.63480					
	0.0004*15=0.006 m-g/m <sup>2</sup>							
5*	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	18.63480					
	0.0004*15=0.006 m-g/m <sup>2</sup>							
Koszty pośrednie 55% od (R+S)								
Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Nawierzchnia</b>						
7 d.3	KNNR 6 0113-05	Nawierzchnia z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm docelowa grubość 20 cm Krotność = 2 obmiar = 3105.8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0261*2=0.0522 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	162.12276				
2*		-- M -- mieszanka kruszywa łamanego 0/63 mm 0.212*2=0.424 t/m <sup>2</sup>	t	1316.8592 0				
3*		woda 0.01*2=0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	62.11600				
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.20000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029*2=0.0058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18.01364				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0282*2=0.0564 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	175.16712				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.3	KNR 2-31 1408-03	Mechaniczne miałowanie nawierzchni obmiar = 998*3+12 = 3006.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.41680				
2*		-- M -- grys 4/6 mm 0.0286 t/m <sup>2</sup>	t	85.97160				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
4*		-- S -- piaskarka samochodowa 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.01200				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Pobocza</b>						
9 d.4	KNNR 6 0113-05	Nawierzchnia z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm docelowa grubość 20 cm Krotność = 2 obmiar = $998 \cdot 0.3 \cdot 2 = 598.800 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0261 \cdot 2 = 0.0522 \text{ r-g/m}^2$	r-g	31.25736				
2*		-- M -- mieszanka kruszywa łamanego 0/63 mm $0.212 \cdot 2 = 0.424 \text{ t/m}^2$	t	253.89120				
3*		woda $0.01 \cdot 2 = 0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	11.97600				
4*		materiały pomocnicze $0.2 \% (\text{od M})$	%	0.20000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0029 \cdot 2 = 0.0058 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.47304				
6*		walec statyczny samojezdny $0.0282 \cdot 2 = 0.0564 \text{ m-g/m}^2$	m-g	33.77232				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.4	KNNR 1 0311-02	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi- obsypanie skarpy pobocza obmiar = $998 \cdot 0.01 \cdot 2 = 19.960 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \text{ r-g/m}^3$	r-g	5.18960				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Pobocza
				Sprzet
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:



Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty pomiarowe i geodezyjne					
2	2 - 6	Podbudowa					
3	7 - 8	Nawierzchnia					
4	9 - 10	Pobocza					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	895.01682		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	mieszanka kruszywa łamanego 0/63 mm	t	1570.7504 0		1570.7504 0			
2.	pospółka 0/31 mm	m <sup>3</sup>	476.58501		476.58501			
3.	cement hutniczy CEM 32,5 LUZEM	t	111.80880		111.80880			
4.	woda	m <sup>3</sup>	55.90440		55.90440			
5.	woda	m <sup>3</sup>	88.37868		88.37868			
6.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m <sup>3</sup>	0.11000		0.11000			
7.	grys 4/6 mm	t	85.97160		85.97160			
8.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	16.77132		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	12.42320		
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	16.30545		
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	34.22046		
5.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	32.61090		
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	208.93944		
7.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	12.73378		
8.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	32.61090		
9.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	40.06482		
10.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	18.63480		
11.	piaskarka samochodowa	m-g	6.01200		
12.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	32.61090		
13.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	18.63480		
14.	samochód dostawczy	m-g	1.50000		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	67.08528		
16.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	32.61090		
17.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	32.61090		
				RAZEM	

Słownie: