

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej-dojazdowej do gruntów rolnych w ,Borusowa etap I dz.nr 679/,2, etap II dz. nr. 671, etap III dz .nr 670/1 i 670/2 .
ADRES INWESTYCJI : Borusowa
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
1		Roboty pomiarowe i geodezyjne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym 0.711+0.515+0.592	km	1.818	
				RAZEM	1.818
2		Podbudowa			
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2	0101-01	(414*4.1+297*3.1+35+22+29+18)+(515*3.1+6+7+3+2)+(592*3.1+23+17)	m ²	6211.800	
				RAZEM	6211.800
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m ³		
d.2	0202-07	{{(414*4.1+297*3.1+35+22+29+18)*0.15}+{(515*3.1+6+7+3+2)*0.15}+{(592*3.1+23+17)*0.15}}	m ³	931.770	
				RAZEM	931.770
4	KNR AT-03	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm DOCELOWA 35(współczynnik1,75)	m ²		
d.2	0201-02	Krotność = 1.75 (414*4.1+297*3.1+35+22+29+18)+(515*3.1+6+7+3+2)+(592*3.1+23+17)	m ²	6211.800	
				RAZEM	6211.800
5	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 gr 17cm	m ²		
d.2	0111-06	Krotność = 17 6211.8	m ²	6211.800	
				RAZEM	6211.800
3		Nawierzchnia			
6	KNNR 6	Nawierzchnia z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm docelowa grubość 20 cm	m ²		
d.3	0113-05	Krotność = 2 (414*4.1+297*3.1+35+22+29+18)+(515*3.1+6+7+3+2)+(592*3.1+23+17)	m ²	6211.800	
				RAZEM	6211.800
7	KNR 2-31	Mechaniczne miałowanie nawierzchni	m ²		
d.3	1408-03		m ²	6030.000	
	analogia	(414*4+297*3+35+22+29+18)+(515*3+6+7+3+2)+(592*3+23+17)	m ²	6030.000	
				RAZEM	6030.000
4		Pobocza			
8	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4	0113-05	Krotność = 2 (520+711+592)*0.3*2	m ²	1093.800	
				RAZEM	1093.800
9	KNNR 1	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarczonego samochodami samowyladowczymi -obsypanie skarpy pobocza	m ³		
d.4	0311-02	(1520+711+592)*0.01*2	m ³	56.460	
				RAZEM	56.460

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty pomiarowe i geodezyjne						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km					
d.1	0111-01	obmiar = 0.711+0.515+0.592 = 1.818 km						
1*		-- R -- robocizna 56 r-g/km	r-g	101.80800				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11 m³/km	m³	0.19998				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5 m-g/km	m-g	2.72700				
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
2		Podbudowa						
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 obmiar = $(414 \cdot 4.1 + 297 \cdot 3.1 + 35 + 22 + 29 + 18) + (515 \cdot 3.1 + 6 + 7 + 3 + 2) + (592 \cdot 3.1 + 23 + 17) = 6211.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	233.56368				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	21.74130				
3*		walec samojedźny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	53.42148				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.2	KNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi obmiar = $\{(414 \cdot 4.1 + 297 \cdot 3.1 + 35 + 22 + 29 + 18) \cdot 0.15\} + \{(515 \cdot 3.1 + 6 + 7 + 3 + 2) \cdot 0.15\} + \{(592 \cdot 3.1 + 23 + 17) \cdot 0.15\} = 931.770 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m ³	r-g	117.40302				
2*		-- S -- koparka 0.60 m ³ 0.036 m-g/m ³	m-g	33.54372				
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.144 m-g/m ³	m-g	134.17488				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.2	KNR AT-03 0201-02	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji - pospółka do Rm=2,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm DOCELOWA 35(współczynnik 1,75) Krotność = 1.75 obmiar = $(414 \cdot 4.1 + 297 \cdot 3.1 + 35 + 22 + 29 + 18) + (515 \cdot 3.1 + 6 + 7 + 3 + 2) + (592 \cdot 3.1 + 23 + 17) = 6211.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.021*1.75=0.03675 r-g/m ²	r-g	228.28365				
2*		-- M -- cement hutniczy CEM 32,5 LUZEM 0.024*1.75=0.042 t/m ²	t	260.89560				
3*		woda 0.012*1.75=0.021 m ³ /m ²	m ³	130.44780				
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.50000				
5*		-- S -- równiarka samojedźna 88 kW (120 KM) 0.007*1.75=0.01225 m-g/m ²	m-g	76.09455				
6*		walec stalowy wibracyjny samojedźny 2,5 t 0.007*1.75=0.01225 m-g/m ²	m-g	76.09455				
7*		zespół do stabilizacji gruntu 0.007*1.75=0.01225 m-g/m ²	m-g	76.09455				
8*		beczkowóz ciągniony 4000 dm ³ 0.007*1.75=0.01225 m-g/m ²	m-g	76.09455				
9*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0.007*1.75=0.01225 m-g/m ²	m-g	76.09455				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - dodatek za doziarnienie w ilości 0.01 m3/m2 gr 17cm Krotność = 17 obmiar = 6211.8 m ² -- R -- robocizna 0.0063*17=0.1071 r-g/m ² -- M -- pospółka 0.01023*17=0.17391 m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	m ²					
d.2	0111-06							
1*			r-g	665.28378				
2*			m ³	1080.29414				
3*			%	0.50000				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Nawierzchnia						
6 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 = $(414*4.1+297*3.1+35+22+29+18)+(515*3.1+6+7+3+2)+(592*3.1+23+17) = 6211.800 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0261*2=0.0522 \text{ r-g/m}^2$	r-g	324.25596				
2*		-- M -- mieszanka kruszywa łamanego 0/63 mm $0.212*2=0.424 \text{ t/m}^2$	t	2633.8032 0				
3*		woda $0.01*2=0.02 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	124.23600				
4*		materiały pomocnicze $0.2 \%(\text{od M})$	%	0.20000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0029*2=0.0058 \text{ m-g/m}^2$	m-g	36.02844				
6*		walec statyczny samojezdny $0.0282*2=0.0564 \text{ m-g/m}^2$	m-g	350.34552				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.3	KNR 2-31 1408-03 analogia	Mechaniczne miałowanie nawierzchni obmiar = $(414*4+297*3+35+22+29+18)+(515*3+6+7+3+2)+(592*3+23+17) = 6030.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m^2	r-g	16.88400				
2*		-- M -- grys 2/4 mm 0.0286 t/m^2	t	172.45800				
3*		materiały pomocnicze $0.5 \%(\text{od M})$	%	0.50000				
4*		-- S -- piaskarka samochodowa 0.002 m-g/m^2	m-g	12.06000				
Koszty pośrednie 55% od (R+S) Zysk 15% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty pomiarowe i geodezyjne						
2	Podbudowa						
3	Nawierzchnia						
4	Pobocza						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1759.25805		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	mieszanka kruszywa łamanego 0/63 mm	t	2633.8032 0		2633.8032 0			
2.	kruszywo łamane 0/63 mm	t	463.77120		463.77120			
3.	pospółka	m ³	1080.2941 4		1080.2941 4			
4.	cement hutniczy CEM 32,5 LUZEM	t	260.89560		260.89560			
5.	woda	m ³	130.44780		130.44780			
6.	woda	m ³	146.11200		146.11200			
7.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m ³	0.19998		0.19998			
8.	grys 2/4 mm	t	172.45800		172.45800			
9.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.60 m3	m-g	33.54372		
2.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	21.74130		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	42.37248		
4.	równiarka samojezdna 88 kW (120 KM)	m-g	76.09455		
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	412.03584		
6.	walec stalowy wibracyjny samojezdny 2,5 t	m-g	76.09455		
7.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	53.42148		
8.	piaskarka samochodowa	m-g	12.06000		
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	76.09455		
10.	samochód dostawczy	m-g	2.72700		
11.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	134.17488		
12.	beczkowóz ciągniony 4000 dm3	m-g	76.09455		
13.	zespół do stabilizacji gruntu	m-g	76.09455		
				RAZEM	

Słownie: