

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi wewnętrznej w miejscowości Biała Parcela
ADRES INWESTYCJI : Biała Parcela km od 0+000 do 0+650, gmina Biała
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : Biała Druga 4B; 98-350 Biała
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Cieślak
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym R*0.955 0.650	km	0.650	
				RAZEM	0.650
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 650.00*(3.50+2*0.75) [(4.50+2*0.75)*3.00+0.75*0.75]*8	m ² m ²	3250.000 148.500	
				RAZEM	3398.500
3	KNR 2-31	Oczyszczenie i pogłębienie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania	m		
d.1	1403-02	skarp rowu 650.00*2	m	1300.000	
				RAZEM	1300.000
4	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m		
d.1	1404-03	8.00	m	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe	m		
d.1	0704-01	8.00*2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
2	45233120-6	Roboty drogowe			
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-07	niu 12 cm - 280 TON KRUSZYWA W POSIADANIU INWESTORA			
	0114-08	650.00*3.50	m ²	2275.000	
				RAZEM	2275.000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2	0114-07	niu 17 cm - POBOCZA			
	0114-08	650.00*0.75*2	m ²	975.000	
				RAZEM	975.000
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0310-01	5 cm			
	0310-02	650.00*3.50	m ²	2275.000	
				RAZEM	2275.000
3		Zjazdy i przepusty			
9	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
d.3	0605-01	5*6.00*0.60*0.20	m ³	3.600	
				RAZEM	3.600
10	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.3	0605-06	5*6.00	m	30.000	
				RAZEM	30.000
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.3	0114-07	niu 12 cm			
	0114-08	[(4.50+2*0.75)*3.00+0.75*0.75]*8	m ²	148.500	
				RAZEM	148.500
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0310-01	5 cm			
	0310-02	(4.50*3.00+0.75*0.75)*8	m ²	112.500	
				RAZEM	112.500
4		Roboty dodatkowe			
13		Tyczenie punktów osi jezdni	szt		
d.4	analiza indy-				
	widualna	7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
14		Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót	pomiar		
d.4	analiza indy-				
	widualna	1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
15		Organizacja ruchu na czas budowy	szt		
d.4	analiza indy-				
	widualna	1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

biała parcela I s.kst

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45100000-8	Roboty przygotowawcze i ziemne						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km					
d.1	0119-03	R*0.955 przedmiar = 0.650 km						
1*	999	-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	72.6278				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0676				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	4.8750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²					
d.1	0103-04	przedmiar = 3398.500 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	9.5158				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	16.9925				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m²	m-g	14.6136				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m²	m-g	13.2542				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-31	Oczyszczenie i pogłębienie rowów z namułu o grubości 20 cm bez naruszania skarp rowu	m					
d.1	1403-02	przedmiar = 1300.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.23 r-g/m	r-g	299.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.8 m z namułu	m					
d.1	1404-03	przedmiar = 8.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 2.9 r-g/m	r-g	23.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Bariery ochronne stalowe	m					
d.1	0704-01	przedmiar = 16.000 m						
1*	999	-- R -- robocizna 2.184 r-g/m	r-g	34.9440				
2*	1328799	-- M -- bariery drogowe stalowe 1 m/m	m	16.0000				
3*	1690099	gruz 0.051 m³/m	m³	0.8160				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przygotowawcze i ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 45233120-6 Roboty drogowe								
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm - 280	m ²					
d.2	0114-07	TON KRUSZYWA W POSIADANIU INWES-TORA						
	0114-08	przedmiar = 2275.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0348 r-g/m ²	r-g	79.1700				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny do 31,5 mm 0.1697+4*0.0212=0.2545 t/m ²	t	578.9875				
3*	1600614	tłuczeń kamienny do 31,5 mm -280 t	t	-280.0000				
4*	1600600	miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	32.5325				
5*	3930000	woda 0.008+4*0.001=0.012 m ³ /m ²	m ³	27.3000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
7*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+4*0.0002=0.0033 m-g/m ²	m-g	7.5075				
8*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+4*0.0013=0.0308 m-g/m ²	m-g	70.0700				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 17 cm - PO-BOCZA	m ²					
d.2	0114-07	przedmiar = 975.000 m ²						
	0114-08							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0403 r-g/m ²	r-g	39.2925				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny do 31,5 mm 0.1697+9*0.0212=0.3605 t/m ²	t	351.4875				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	13.9425				
4*	3930000	woda 0.008+9*0.001=0.017 m ³ /m ²	m ³	16.5750				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+9*0.0002=0.0043 m-g/m ²	m-g	4.1925				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+9*0.0013=0.0373 m-g/m ²	m-g	36.3675				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²					
d.2	0310-01	przedmiar = 2275.000 m ²						
	0310-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0409 r-g/m ²	r-g	93.0475				
		-- M --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2_31004	mieszanka mineralno-asfaltowa $0.0995+1*0.0249=0.1244 \text{ t/m}^2$	t	283.0100				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0069+1*0.0017=0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	19.5650				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0069+1*0.0017=0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	19.5650				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0069+1*0.0017=0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	19.5650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Zjazdy i przepusty						
9	KNR 2-31 d.3 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa przedmiar = 3.600 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 17.92 r-g/m ³	r-g	64.5120				
2*	1602499	-- M -- żwir 1.23 m ³ /m ³	m ³	4.4280				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.3 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm przedmiar = 30.000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 2.3015 r-g/m	r-g	69.0450				
2*	5430704	-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 40 cm 1.03 m/m	m	30.9000				
3*	2301499	roztwór asfaltowy do gruntowania 0.532 kg/m	kg	15.9600				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.3 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 148.500 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0348 r-g/m ²	r-g	5.1678				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny do 31,5 mm $0.1697+4*0.0212=0.2545 \text{ t/m}^2$	t	37.7932				
3*	1600600	mielony kamienny 0.0143 t/m ²	t	2.1236				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	3930000	woda $0.008+4*0.001=0.012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.7820				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.4900				
7*	12113	$0.0025+4*0.0002=0.0033 \text{ m-g/m}^2$ walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.5738				
		$0.0256+4*0.0013=0.0308 \text{ m-g/m}^2$						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²					
d.3	0310-01	przedmiar = 112.500 m ²						
	0310-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0409 r-g/m ²	r-g	4.6012				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa $0.0995+1*0.0249=0.1244 \text{ t/m}^2$	t	13.9950				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0069+1*0.0017=0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.9675				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0069+1*0.0017=0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.9675				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0069+1*0.0017=0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.9675				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Zjazdy i przepusty			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty dodatkowe						
13		Tyczenie punktów osi jezdni	szt					
d.4	analiza indywidualna	przedmiar = 7.00 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14		Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót	po-					
d.4	analiza indywidualna	przedmiar = 1.00 pomiar	miar					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15		Organizacja ruchu na czas budowy	szt					
d.4	analiza indywidualna	przedmiar = 1.00 szt						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty dodatkowe			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: