

KOSZTORYS NAKŁADCZY ETAP II

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi wewnętrznej w miejscowości Kopydlówek gmina Biała
ADRES INWESTYCJI : Kopydlówek, gmina Biała
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : Biała Druga 4b; 98-350 Biała
BRANŻA : drogowa

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 1.705-0.930	km	0.775	
				RAZEM	0.775
2	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 775.00*4.50	m ²	3487.500	
				RAZEM	3487.500
2	45233120-6	Roboty drogowe			
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15	m ²		
d.2	0114-07 0114-08	cm (1700-930)*3.50	m ²	2695.000	
				RAZEM	2695.000
4	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m ²		
d.2	0311-01 0311-02	twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.3	m ²	2695.000	
				RAZEM	2695.000
5	KNR 2-31	Dodatek za transport na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ład-	t		
d.2	1502-02	wności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 50 331	t	331.000	
				RAZEM	331.000
6	KNR 2-31	Pobocze z destruktu o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0204-03 0204-04 analogia	770*2*0.50	m ²	770.000	
				RAZEM	770.000
7	KNR 2-31	Utrwalanie przy użyciu grysów z zastosowaniem skrapiaarki przewożnej i walca	m ²		
d.2	1108-08 analogia	poz.6	m ²	770.000	
				RAZEM	770.000
3	45233120-6	Włączenie do drogi głównej			
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15	m ²		
d.3	0114-07 0114-08	cm 22.00	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars-	m ²		
d.3	0311-01 0311-02	twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm poz.8	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNR 2-31	Pobocze z destruktu o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.3	0204-03 0204-04 analogia	14*0.50	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNR 2-31	Utrwalanie przy użyciu grysów z zastosowaniem skrapiaarki przewożnej i walca	m ²		
d.3	1108-08 analogia	poz.10	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
4		Roboty dodatkowe			
12		Tyczenie punktów osi jezdni	szt		
d.4	analiza indy-	8	szt	8.00	
	widualna			RAZEM	8.00
13		Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót	pomiar		
d.4	analiza indy-	1	pomiar	1.00	
	widualna			RAZEM	1.00
14		Organizacja ruchu na czas budowy	szt		
d.4	analiza indy-	1.00	szt	1.00	
	widualna			RAZEM	1.00

kopydłówek etap IIa s.kst

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.4	analiza indywidualna	Stoła organizacja ruchu	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

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 = 0.775 km						
1*	999	-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	86.5946				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0806				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	5.8125				
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 = 3487.500 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	9.7650				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	17.4375				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m²	m-g	14.9962				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m²	m-g	13.6012				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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						
3	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m²					
d.2	0114-07	przedmiar = 2695.000 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m²	r-g	102.6795				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny do 31,5 mm 0.1697+7*0.0212+0.0143=0.3324 t/m²	t	895.8180				
3*	3930000	woda 0.008+7*0.001=0.015 m³/m²	m³	40.4250				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 % (od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+7*0.0002=0.0039 m-g/m²	m-g	10.5105				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+7*0.0013=0.0347$ m-g/m ²	m-g	93.5165				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm przedmiar = 2695.000 m ²	m ²					
d.2	0311-01 0311-02							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	101.3320				
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta $0.0974+1*0.0244=0.1218$ t/m ²	t	328.2510				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068+1*0.0017=0.0085$ m-g/m ²	m-g	22.9075				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068+1*0.0017=0.0085$ m-g/m ²	m-g	22.9075				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068+1*0.0017=0.0085$ m-g/m ²	m-g	22.9075				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Dodatek za transport na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 50 przedmiar = 331.000 t	t					
d.2	1502-02							
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t $0.005*50=0.25$ m-g/t	m-g	82.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Pobocze z destruktu o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 770.000 m ²	m ²					
d.2	0204-03 0204-04 analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.2206 r-g/m ²	r-g	169.8620				
2*	2_31013	-- M -- Destrukt $0.212+10*0.0212=0.424$ t/m ²	t	326.4800				
3*	3930000	woda $0.01+10*0.001=0.02$ m ³ /m ²	m ³	15.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0283+10*0.0014=0.0423$ m-g/m ²	m-g	32.5710				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Utrwalanie przy użyciu grysów z zastosowaniem skraplarki przewoźnej i walca przedmiar = 770.000 m ²	m ²					
d.2	1108-08 analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.068 r-g/m ²	r-g	52.3600				
2*	1600399	-- M -- grys kamienny 0.0111 t/m ²	t	8.5470				
3*	1440700	smoła drogowa stabilizowana 1 kg/m ²	kg	770.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.017 m-g/m ²	m-g	13.0900				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.017 m-g/m ²	m-g	13.0900				
7*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.017 m-g/m ²	m-g	13.0900				
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	45233120-6	Włączenie do drogi głównej						
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.3	0114-07 0114-08	przedmiar = 22.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m ²	r-g	0.8382				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny do 31,5 mm 0.1697+7*0.0212+0.0143=0.3324 t/m ²	t	7.3128				
3*	3930000	woda 0.008+7*0.001=0.015 m ³ /m ²	m ³	0.3300				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+7*0.0002=0.0039 m-g/m ²	m-g	0.0858				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347 m-g/m ²	m-g	0.7634				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²					
d.3	0311-01 0311-02	przedmiar = 22.000 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	0.8272				
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0974+1*0.0244=0.1218 t/m ²	t	2.6796				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	0.1870				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	0.1870				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+1*0.0017=0.0085 m-g/m ²	m-g	0.1870				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.3	KNR 2-31 0204-03 0204-04 analogia	Pobocze z destruktu o grubości po zagęszczeniu 20 cm przedmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2206 r-g/m ²	r-g	1.5442				
2*	2_31013	-- M -- Destrukt 0.212+10*0.0212=0.424 t/m ²	t	2.9680				
3*	3930000	woda 0.01+10*0.001=0.02 m ³ /m ²	m ³	0.1400				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283+10*0.0014=0.0423 m-g/m ²	m-g	0.2961				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-31 1108-08 analogia	Utrwalanie przy użyciu grysów z zastosowaniem skraparki przewożnej i walca przedmiar = 7.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.068 r-g/m ²	r-g	0.4760				
2*	1600399	-- M -- grys kamienny 0.0111 t/m ²	t	0.0777				
3*	1440700	smoła drogowa stabilizowana 1 kg/m ²	kg	7.0000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	52271	-- S -- skraparka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.017 m-g/m ²	m-g	0.1190				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.017 m-g/m ²	m-g	0.1190				
7*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.017 m-g/m ²	m-g	0.1190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Włączenie do drogi głównej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty dodatkowe						
12 d.4	analiza indywidualna	Tyczenie punktów osi jezdni przedmiar = 8.00 szt	szt					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.4	analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót przedmiar = 1.00 pomiar	po- miar					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.4	analiza indywidualna	Organizacja ruchu na czas budowy przedmiar = 1.00 szt	szt					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.4	analiza indywidualna	Stała organizacja ruchu przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: