

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Odcinek nr 1

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej Naramice - Kule - Madej
ADRES INWESTYCJI : działka nr 321/2 obręb Naramice, gmina Biała
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : Biała Druga 4b; 98-350 Biała
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Cieślak
DATA OPRACOWANIA : maj 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2018

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 0.71	km	0.710	
				RAZEM	0.710
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.1	0206-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 710.00*6.00*0.10	m ³	426.000	
				RAZEM	426.000
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.1	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 2 poz.2	m ³	426.000	
				RAZEM	426.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV 710.00*6.00	m ²	4260.000	
				RAZEM	4260.000
2	45233120-6	Roboty drogowe			
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15	m ²		
d.2	0114-07	cm - KRUSZYWO W POSIADANIU INWESTORA	m ²	3195.000	
	0114-08	710.00*4.50			
				RAZEM	3195.000
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.2	0311-01	710.00*4.50	m ²	3195.000	
				RAZEM	3195.000
7	KNR 2-31	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca	t		
d.2	1502-02	wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 50 312	t	312.000	
				RAZEM	312.000
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 19	m ²		
d.2	0114-07	cm - pobocza - KRUSZYWO W POSIADANIU INWESTORA	m ²	1065.000	
	0114-08	710.00*0.75*2			
				RAZEM	1065.000
3	45233120-6	Zjazdy do posesji			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.3	0205-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 0.20*(6.10+3.80+4.60+6.70+5.80)*3.00	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1	m ³		
d.3	0214-04	km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III- IV Krotność = 4 poz.9	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
11	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3	0103-04	nawierzchni w gruncie kat. I-IV (6.10+3.80+4.60+6.70+5.80)*3.75	m ²	101.250	
				RAZEM	101.250
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.3	0114-05	15 cm - KRUSZYWO W POSIADANIU INWESTORA (6.10+3.80+4.60+6.70+5.80)*3.75	m ²	101.250	
				RAZEM	101.250
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - wars- twa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.3	0311-01	poz.12	m ²	101.250	
				RAZEM	101.250
14	KNR 2-31	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca	t		
d.3	1502-02	wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 50 10	t	10.000	
				RAZEM	10.000
4		Roboty dodatkowe			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	d.4 analiza indywidualna	Tyczenie punktów osi jezdni	szt		
		8	szt	8.00	
				RAZEM	8.00
16	d.4 analiza indywidualna	Geodezyjna inwentaryzacja wykonanych robót	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
17	d.4 analiza indywidualna	Organizacja ruchu na czas budowy	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00

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 = 0.710 km						
1*	999	-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	79.3318				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0738				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	5.3250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³					
d.1	0206-02	przedmiar = 426.000 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 0.203 r-g/m³	r-g	86.4780				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0754 m-g/m³	m-g	32.1204				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m³	m-g	85.8816				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpozczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m³					
d.1	0214-04	Krotność = 2 przedmiar = 426.000 m³						
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*2=0.0214 m-g/m³	m-g	9.1164				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²					
d.1	0103-04	przedmiar = 4260.000 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m²	r-g	11.9280				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005 m³/m²	m³	21.3000				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m²	m-g	18.3180				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m²	m-g	16.6140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty przygotowawcze i ziemne

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	45233120-6	Roboty drogowe						
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KRUSZY- WO W POSIADANIU INWESTORA przedmiar = 3195.000 m ²	m ²					
d.2	0114-07							
	0114-08							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0381 r-g/m ²	r-g	121.7295				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny 0.1697+7*0.0212=0.3181 t/m ²	t	1016.3295				
3*	1600600	miel kamienno 0.0143 t/m ²	t	45.6885				
4*	3930000	woda 0.008+7*0.001=0.015 m ³ /m ²	m ³	47.9250				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+7*0.0002=0.0039 m-g/m ²	m-g	12.4605				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+7*0.0013=0.0347 m-g/m ²	m-g	110.8665				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 3195.000 m ²	m ²					
d.2	0311-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	98.7255				
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 0.0974 t/m ²	t	311.1930				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	21.7260				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	21.7260				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	21.7260				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania 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 = 312.000 t	t					
d.2	1502-02							
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.005*50=0.25 m-g/t	m-g	78.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 19 cm - pobocza - KRUSZYWO W POSIADANIU INWESTORA przedmiar = 1065.000 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0425 r-g/m ²	r-g	45.2625				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny 0.1697+11*0.0212=0.4029 t/m ²	t	429.0885				
3*	1600600	miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	15.2295				
4*	3930000	woda 0.008+11*0.001=0.019 m ³ /m ²	m ³	20.2350				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+11*0.0002=0.0047 m-g/m ²	m-g	5.0055				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+11*0.0013=0.0399 m-g/m ²	m-g	42.4935				
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	Zjazdy do posesji						
9 d.3	KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 16.200 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.25 r-g/m ³	r-g	4.0500				
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.1186 m-g/m ³	m-g	1.9213				
3*	39811	samochód samowyladowczy 5 t 0.2512 m-g/m ³	m-g	4.0694				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 przedmiar = 16.200 m ³	m ³					
1*	39812	-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0107*4=0.0428 m-g/m ³	m-g	0.6934				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 101.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.2835				
2*	3930000	-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.5062				
3*	12313	-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.4354				
4*	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.3949				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - KRUSZYWO W POSIADANIU INWESTORA przedmiar = 101.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	3.3716				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny 0.3182 t/m ²	t	32.2178				
3*	3930000	woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.5188				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.2734				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	3.9184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm przedmiar = 101.250 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0309 r-g/m ²	r-g	3.1286				
2*	2_31013	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 0.0974 t/m ²	t	9.8618				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.6885				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.6885				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068 m-g/m ²	m-g	0.6885				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.3 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania 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 = 10.000 t	t					
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	39812	samochód samowyladowczy 5-10 t 0.005*50=0.25 m-g/t	m-g	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zjazdy do posesji

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

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

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: