

Szczegółowy kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi w Mierucinie - łącznik pomiędzy DP nr 2406C z DG nr 140146C
INWESTOR : Gmina Dąbrowa
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 16; 88-306 Dąbrowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Szymczak
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		Roboty pomiarowe						
1 d.1	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km				0,12	
		-- Robocizna -- 82,8*1,955=	r-g	161,874	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m³	0,104	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	7,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 1				0,0000	0,120	0,00
2		Roboty rozbiórkowe						
2 d.2	D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowych	m				16	
		-- Robocizna --	r-g	0,094	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	0,115	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 2				0,0000	16,000	0,00
3		Jezdnia bitumiczna - nowa konstrukcja						
3 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m²				592,72	
		-- Robocizna -- 0,0028=0,003=	r-g	0,003	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m³	0,005	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		0,0043=0,004= spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		0,0039=0,004=						
		Razem pozycja 3				0,0000	592,720	0,00
4 d.3	D.04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym-cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm	m²				592,72	
		-- Robocizna --	r-g	0,181	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,020	0,00	0,0000		
		0,02024=0,020= krawędziaki iglaste kl.III	m³	0,001	0,00	0,0000		
		0,0005=0,001= woda	m³	0,030	0,00	0,0000		
		0,0304=0,030= materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		0,0036=0,004= ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	0,023	0,00	0,0000		
		0,0226=0,023= walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0,023	0,00	0,0000		
		0,0226=0,023= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	0,023	0,00	0,0000		
		0,0226=0,023=						
		Razem pozycja 4				0,0000	592,720	0,00
5 d.3	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza (warstwa dolna) z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/63mm CBR >=80%, gr. 16cm	m²				552,19	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		-- Robocizna --	r-g	0,034	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,339	0,00	0,0000		
		0,3182+1*0,0212=0,339=						
		woda	m³	0,016	0,00	0,0000		
		0,015+1*0,001=0,016=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		0,0027+1*0,0002=0,003=						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,040	0,00	0,0000		
		0,0387+1*0,0013=0,040=						
		Razem pozycja 5				0,0000	552,190	0,00
6	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza (warstwa górna) z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 9cm	m²				529,40	
		-- Robocizna --	r-g	0,032	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,191	0,00	0,0000		
		0,1697+1*0,0212=0,191=						
		miel kamienny	t	0,014	0,00	0,0000		
		0,0143=0,014=						
		woda	m³	0,009	0,00	0,0000		
		0,008+1*0,001=0,009=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		0,0025+1*0,0002=0,003=						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,027	0,00	0,0000		
		0,0256+1*0,0013=0,027=						
		Razem pozycja 6				0,0000	529,400	0,00
7	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m²				516,73	
		-- Robocizna --	r-g	0,020	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		woda	m³	0,008	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,005	0,00	0,0000		
		0,0054=0,005=						
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,005	0,00	0,0000		
		0,0054=0,005=						
		Razem pozycja 7				0,0000	516,730	0,00
8	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych nieulepszonych C60B10ZM/R w ilości 0,5-0,7kg/m²	m²				516,73	
		-- Robocizna --	r-g	0,010	0,00	0,0000		
		0,0095=0,010=						
		-- Materiały --						
		Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, wolnorozpadowa C60B10ZM	kg	0,600	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm³	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		0,0122=0,012=						
		Razem pozycja 8				0,0000	516,730	0,00

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9 d.3	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 2 gr. 5cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W 0,0995+1*0,0249=0,124= -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0069+1*0,0017=0,009= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0069+1*0,0017=0,009= walec statyczny samojezdny 15 t 0,0069+1*0,0017=0,009=	m ² r-g t m-g m-g m-g	 0,041 0,124 0,009 0,009 0,009	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	516,73	
		Razem pozycja 9				0,0000	516,730	0,00
10 d.3	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych -- Robocizna -- 0,0073=0,007= -- Materiały -- woda -- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017=0,002= ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017=0,002=	m ² r-g m ³ m-g m-g	 0,007 0,008 0,002 0,002	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	506,60	
		Razem pozycja 10				0,0000	506,600	0,00
11 d.3	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2 -- Robocizna -- 0,0095=0,010= -- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa C 60 B3 ZM materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122=0,012=	m ² r-g kg % m-g	 0,010 0,400 0,500 0,012	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	506,60	
		Razem pozycja 11				0,0000	506,600	0,00
12 d.3	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S KR 2 gr. 4cm -- Robocizna -- -- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S 0,0765+1*0,0255=0,102= -- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+1*0,0019=0,008= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+1*0,0019=0,008= walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+1*0,0019=0,008=	m ² r-g t m-g m-g m-g	 0,042 0,102 0,008 0,008 0,008	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	506,60	
		Razem pozycja 12				0,0000	506,600	0,00
4		Pobocze						

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV -- Robocizna -- 0,0028=0,003= -- Materiały -- woda -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043=0,004= spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039=0,004=	m ² r-g m ³ m-g m-g	 0,003 0,005 0,004 0,004	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	122	
		Razem pozycja 13				0,0000	122,000	0,00
14 d.4	D.04.04.02b	Kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie, gr. 10cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182-5*0,0212=0,212= woda 0,015-5*0,001=0,01= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027-5*0,0002=0,002= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387-5*0,0013=0,032=	m ² r-g t m ³ % m-g m-g	 0,028 0,212 0,010 0,500 0,002 0,032	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	122	
		Razem pozycja 14				0,0000	122,000	0,00
15 d.4	D.04.04.02b	Kruszywo łamane 0/16mm stabilizowane mechanicznie, gr. 5cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697-3*0,0212=0,106= miąż kamienny 0,0143=0,014= woda 0,008-3*0,001=0,005= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025-3*0,0002=0,002= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256-3*0,0013=0,022=	m ² r-g t t m ³ % m-g m-g	 0,027 0,106 0,014 0,005 0,500 0,002 0,022	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	122	
		Razem pozycja 15				0,0000	122,000	0,00
5		Roboty ziemne						
16 d.5	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. ok. 10cm z wywiezieniem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km (pobocze, jezdnia, itp.) -- Robocizna -- (0,0055=0,006)*0,955= -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025=0,003= koparka gąsienicowa 1.20 m3 Samochód samowyładowczy 15-20t 0,0055=0,006=	m ² r-g m-g m-g m-g	 0,006 0,003 0,003 0,006	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	777,6	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Razem pozycja 16				0,0000	777,600	0,00
17	D.02.01.01 d.5	Wykonanie wykopów gruntach nieskalistych, kat. I-IV (jezdnie, pobocze, itp.)	m ³				237,26	
		-- Robocizna --	r-g	0,110	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 0,0321=0,032=	m-g	0,032	0,00	0,0000		
		Samochód samowyład.15-20t	m-g	0,065	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 17				0,0000	237,260	0,00
18	D.02.00.01 d.5	Załadunek z wywiezieniem nadmiaru gruntu z wykopów na odległość do 10 km	m ³				237,26	
		-- Sprzęt -- ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	0,050	0,00	0,0000		
		Samochód samowyład.15-20t	m-g	0,040	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 18				0,0000	237,260	0,00
6		Inne						
19	D.09.01.01 d.6	Profilowanie terenu i wykonanie obsiania trawą na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10cm	m ²				149	
		-- Robocizna --	r-g	0,110	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m ³	0,005	0,00	0,0000		
		nasiona traw	kg	0,015	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0042=0,004=	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 19				0,0000	149,000	0,00
20	D 04.03.01 d.6	Uszczelnienie połączenia krawędzi bitumicznych taśmą bitumiczną na działkach roboczych oraz na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m				24	
		-- Robocizna --	r-g	0,022	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- taśma bitumiczna	m	1,020	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,200	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 20				0,0000	24,000	0,00
21	kalk. indyw. d.6	Podcięcie gałęzi i krzewów wzdłuż drogi naruszających skrajnię drogową na odcinku od km 0+000,00 do 0+070,00 strona prawa (po stronie istniejącego rowu)	kpl.				1	
		-- Robocizna -- (1,02+19,4+24=44,42)*0,955=	r-g	42,421	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	14,440	0,00	0,0000		
		przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	14,440	0,00	0,0000		
		piła motorowa łańcuchowa	m-g	8,720	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 21				0,0000	1,000	0,00
22	kalk. indyw. d.6	Wykonanie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.				1	
		Razem pozycja 22				0,0000	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł