

Szczegółowy kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi gminnej nr 140106C w m. Broniewiczki
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				0,21	
		-- 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	0,210	0,00
2		Roboty rozbiórkowe						
2 d.2	D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowych	m				93	
		-- 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	93,000	0,00
3 d.2	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego (gr. ok. 40cm)	m²				63,02	
		-- Robocizna --	r-g	0,369	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 3				0,0000	63,020	0,00
4 d.2	D.01.02.04	Załadunek elementów pozyskanych z rozbiórki (bez frezowin) wraz z transportem na odległość do 10 km i kosztami utylizacji	m³				25,21	
		-- Sprzęt -- ładownia jednoosobowa kołowa 1,25 m³	m-g	0,060	0,00	0,0000		
		Samochód samowład.15-20t	m-g	0,060	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 4				0,0000	25,210	0,00
3		Jezdnia bitumiczna - nakładka						
5 d.3	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m²				658,56	
		-- Robocizna -- 0,0073=0,007=	r-g	0,007	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m³	0,008	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika)	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		0,0017=0,002= ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		0,0017=0,002=						
		Razem pozycja 5				0,0000	658,560	0,00
6 d.3	D.04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m²	m²				658,56	
		-- Robocizna -- 0,0095=0,010=	r-g	0,010	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa C 60 B3 ZM	kg	0,400	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 6				0,0000	658,560	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
7 d.3	D.05.03.05b	Warstwa wyrównawcza jezdni (układana rozścielaczem łącznie z w. wiążącą na wzmocnieniu) z betonu asfaltowego AC16W KR 2 gr. zmienna, średnio ok 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 $0,0069+1*0,0017=0,009=$ Razem pozycja 7	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 0,0000	658,56	
8 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 $0,0017=0,002=$ Razem pozycja 8	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	658,560 645,65	0,00
9 d.3	D.04.03.01	Skroplenie 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 -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 $0,0122=0,012=$ Razem pozycja 9	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	645,650 645,65	0,00
10 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	645,650 645,65	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
		Razem pozycja 10				0,0000	645,650	0,00
4		Jezdnia bitumiczna - wzmocnienie						
11 d.4	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m ²				274,95	
		-- Robocizna -- 0,0028=0,003=	r-g	0,003	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m ³	0,005	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043=0,004=	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039=0,004=	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 11				0,0000	274,950	0,00
12 d.4	D.04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym-cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm	m ²				274,95	
		-- Robocizna --	r-g	0,181	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024=0,020=	t	0,020	0,00	0,0000		
		krawężniki iglaste kl.III 0,0005=0,001=	m ³	0,001	0,00	0,0000		
		woda 0,0304=0,030=	m ³	0,030	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036=0,004=	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0226=0,023=	m-g	0,023	0,00	0,0000		
		walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226=0,023=	m-g	0,023	0,00	0,0000		
		mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0226=0,023=	m-g	0,023	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 12				0,0000	274,950	0,00
13 d.4	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza (warstwa dolna) z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/63mm CBR >=80%, gr. 16cm	m ²				256,15	
		-- Robocizna --	r-g	0,034	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+1*0,0212=0,339=	t	0,339	0,00	0,0000		
		woda 0,015+1*0,001=0,016=	m ³	0,016	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+1*0,0002=0,003=	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+1*0,0013=0,040=	m-g	0,040	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 13				0,0000	256,150	0,00
14 d.4	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza (warstwa górna) z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 9cm	m ²				245,58	

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	0,032	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,191	0,00	0,0000		
		0,1697+1*0,0212=0,191=	t	0,014	0,00	0,0000		
		miat kamienny						
		0,0143=0,014=	m³	0,009	0,00	0,0000		
		woda						
		0,008+1*0,001=0,009=	%	0,500	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)						
		-- Sprzęt --						
		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		0,0025+1*0,0002=0,003=	m-g	0,027	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 10 t						
		0,0256+1*0,0013=0,027=						
		Razem pozycja 14				0,0000	245,580	0,00
15 d.4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m²				239,70	
		-- 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=	m-g	0,005	0,00	0,0000		
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM						
		0,0054=0,005=						
		Razem pozycja 15				0,0000	239,700	0,00
16 d.4	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych nieulepszonych C60B10ZM/R w ilości 0,5-0,7kg/m²	m²				239,70	
		-- 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 --						
		skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm³	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		0,0122=0,012=						
		Razem pozycja 16				0,0000	239,700	0,00
17 d.4	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 2 gr. 5cm	m²				239,70	
		-- Robocizna --	r-g	0,041	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	0,124	0,00	0,0000		
		0,0995+1*0,0249=0,124=						
		-- Sprzęt --						
		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,009	0,00	0,0000		
		0,0069+1*0,0017=0,009=	m-g	0,009	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 10 t						
		0,0069+1*0,0017=0,009=	m-g	0,009	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 15 t						
		0,0069+1*0,0017=0,009=						
		Razem pozycja 17				0,0000	239,700	0,00
18 d.4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m²				235	

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 -- 0,0073=0,007=	r-g	0,007	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m ³	0,008	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0017=0,002=	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017=0,002=	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 18				0,0000	235,000	0,00
19 d.4	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m ²				235	
		-- Robocizna -- 0,0095=0,010=	r-g	0,010	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa C 60 B3 ZM	kg	0,400	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 0,0122=0,012=	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 19				0,0000	235,000	0,00
20 d.4	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S KR 2 gr. 4cm	m ²				235	
		-- Robocizna --	r-g	0,042	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S 0,0765+1*0,0255=0,102=	t	0,102	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0,0057+1*0,0019=0,008=	m-g	0,008	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0057+1*0,0019=0,008=	m-g	0,008	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 15 t 0,0057+1*0,0019=0,008=	m-g	0,008	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 20				0,0000	235,000	0,00
5		Pobocze						
21 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m ²				213	
		-- Robocizna -- 0,0028=0,003=	r-g	0,003	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m ³	0,005	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043=0,004=	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039=0,004=	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 21				0,0000	213,000	0,00
22 d.5	D.04.04.02b	Kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie, gr. 10cm	m ²				213	
		-- Robocizna --	r-g	0,028	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						

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
		tłuczeń kamienny niesortowany $0,3182 \cdot 5 \cdot 0,0212 = 0,212 =$ woda $0,015 \cdot 5 \cdot 0,001 = 0,01 =$ materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 \cdot 5 \cdot 0,0002 = 0,002 =$ walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387 \cdot 5 \cdot 0,0013 = 0,032 =$	t m ³ % m-g m-g	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		
		Razem pozycja 22				0,0000	213,000	0,00
23 d.5	D.04.04.02b	Kruszywo łamane 0/16mm stabilizowane mechanicznie, gr. 5cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,1697 \cdot 3 \cdot 0,0212 = 0,106 =$ miał kamienny $0,0143 = 0,014 =$ woda $0,008 \cdot 3 \cdot 0,001 = 0,005 =$ materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \cdot 3 \cdot 0,0002 = 0,002 =$ walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \cdot 3 \cdot 0,0013 = 0,022 =$	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 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	213	
		Razem pozycja 23				0,0000	213,000	0,00
6		Roboty ziemne						
24 d.6	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. ok. 10cm z wywiezieniem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km (pobocze, wzmocnienie, itp.) -- Robocizna -- $(0,0055 = 0,006) \cdot 0,955 =$ -- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0025 = 0,003 =$ koparka gąsienicowa 1.20 m3 Samochód samowyład.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	487,95	
		Razem pozycja 24				0,0000	487,950	0,00
25 d.6	D.02.01.01	Wykonanie wykopów gruntach nieskalistych, kat. I-IV (wzmocnienie, pobocze, itp.) -- Robocizna -- -- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3 $0,0321 = 0,032 =$ Samochód samowyład.15-20t	m ³ r-g m-g m-g	0,110 0,032 0,065	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000	92,67	
		Razem pozycja 25				0,0000	92,670	0,00
26 d.6	D.02.00.01	Załadunek z wywiezieniem nadmiaru gruntu z wykopów na odległość do 10 km -- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 Samochód samowyład.15-20t	m ³ m-g m-g	0,050 0,040	0,00 0,00	0,0000 0,0000	92,67	
		Razem pozycja 26				0,0000	92,670	0,00
7		Inne						

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
27 d.7	D.09.01.01	Profilowanie terenu za poboczem na szerokości do 1,0m -- 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 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	420,74	
		Razem pozycja 27				0,0000	420,740	0,00
28 d.7	D 04.03.01	Uszczelnienie połączenia krawędzi bitumicznych taśmą bitumiczną na działkach roboczych oraz na połączeniu starej i nowej nawierzchni -- Robocizna -- -- Materiały -- taśma bitumiczna materiały pomocnicze(od M)	m r-g m %	 0,022 1,020 0,200	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	32	
		Razem pozycja 28				0,0000	32,000	0,00
29 d.7	D 03.02.01	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053=0,005= piasek 0,0094=0,009= woda materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	szt. r-g t m ³ m ³ m ³ %	 5,051 0,005 0,009 0,004 0,500 0,093	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	2	
		Razem pozycja 29				0,0000	2,000	0,00
30 d.7	kalk. indyw.	Wykonanie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.				1	
		Razem pozycja 30				0,0000	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł