

Szczegółowy kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi gminnej nr 140150C w m. Sędówko
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				0,03	
		-- Robocizna -- 82,8*1,955=	r-g	161,874	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,104	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	7,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 1				0,0000	0,030	0,00
2		Roboty rozbiórkowe						
2 d.2	D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowych	m				60,70	
		-- 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	60,700	0,00
3 d.2	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego (gr. ok. 40cm)	m ²				111,62	
		-- Robocizna --	r-g	0,369	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 3				0,0000	111,620	0,00
4 d.2	D.01.02.04	Rozebranie istniejącego cieku korytkowego wraz z ławą (gr. ok.30cm)	m				7,2	
		-- Robocizna -- 0,3316=0,332=	r-g	0,332	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 4				0,0000	7,200	0,00
5 d.2	D.01.02.04	Załadunek elementów pozyskanych z rozbiórki (bez frezowin) wraz z transportem na odległość do 10 km i kosztami utylizacji	m ³				46,81	
		-- Sprzęt -- ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,060	0,00	0,0000		
		Samochód samowylad.15-20t	m-g	0,060	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 5				0,0000	46,810	0,00
3		Jezdnia bitumiczna - nakładka						
6 d.3	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				113,37	
		-- 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)	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		0,0017=0,002=	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		0,0017=0,002=						
		Razem pozycja 6				0,0000	113,370	0,00
7 d.3	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m ²	m ²				113,37	
		-- 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		

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
		-- Sprzęt -- skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122=0,012=	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 7				0,0000	113,370	0,00
8 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. Łącznie około 14Mg	m ²				113,37	
		-- Robocizna --	r-g	0,041	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W 0,0995+1*0,0249=0,124=	t	0,124	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 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=	m-g	0,009	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 8				0,0000	113,370	0,00
9 d.3	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				111,15	
		-- 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 9				0,0000	111,150	0,00
10 d.3	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m ²				111,15	
		-- 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 -- skrapiaarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122=0,012=	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 10				0,0000	111,150	0,00
11 d.3	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S KR 2 gr. 4cm	m ²				111,15	
		-- 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 --						

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
		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-g m-g m-g	0,008 0,008 0,008	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
		Razem pozycja 11				0,0000	111,150	0,00
4		Jezdnia bitumiczna - wzmocnienie						
12 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	66,60	
		Razem pozycja 12				0,0000	66,600	0,00
13 d.4	D.04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym-cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024=0,020= krawężniki iglaste kl.III 0,0005=0,001= woda 0,0304=0,030= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036=0,004= ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0226=0,023= walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0226=0,023= mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika 0,0226=0,023=	m ² r-g t m ³ m ³ % m-g m-g m-g m-g	 0,181 0,020 0,001 0,030 0,500 0,004 0,023 0,023 0,023	 0,00 0,00 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 0,0000 0,0000	66,60	
		Razem pozycja 13				0,0000	66,600	0,00
14 d.4	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza (warstwa dolna) z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/63mm CBR >=80%, gr. 16cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+1*0,0212=0,339= woda 0,015+1*0,001=0,016= materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+1*0,0002=0,003=	m ² r-g t m ³ % m-g	 0,034 0,339 0,016 0,500 0,003	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	62,04	

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
		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387+1*0,0013=0,040=$	m-g	0,040	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 14				0,0000	62,040	0,00
15 d.4	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza (warstwa górna) z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR $\geq 80\%$, gr. 9cm	m ²				59,48	
		-- Robocizna --	r-g	0,032	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,1697+1*0,0212=0,191=$	t	0,191	0,00	0,0000		
		miat kamienny $0,0143=0,014=$	t	0,014	0,00	0,0000		
		woda $0,008+1*0,001=0,009=$	m ³	0,009	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025+1*0,0002=0,003=$	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256+1*0,0013=0,027=$	m-g	0,027	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 15				0,0000	59,480	0,00
16 d.4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²				58,06	
		-- Robocizna --	r-g	0,020	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m ³	0,008	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) $0,0054=0,005=$	m-g	0,005	0,00	0,0000		
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0,0054=0,005=$	m-g	0,005	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 16				0,0000	58,060	0,00
17 d.4	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych nieulepszonych C60B10ZM/R w ilości 0,5-0,7kg/m ²	m ²				58,06	
		-- Robocizna -- $0,0095=0,010=$	r-g	0,010	0,00	0,0000		
		-- 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 dm ³ $0,0122=0,012=$	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 17				0,0000	58,060	0,00
18 d.4	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 2 gr. 5cm	m ²				58,06	
		-- Robocizna --	r-g	0,041	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W $0,0995+1*0,0249=0,124=$	t	0,124	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0,0069+1*0,0017=0,009=$	m-g	0,009	0,00	0,0000		

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
		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 $0,0069+1*0,0017=0,009=$	m-g	0,009	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 18				0,0000	58,060	0,00
19 d.4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				56,92	
		-- 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 19				0,0000	56,920	0,00
20 d.4	D.04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m ²	m ²				56,92	
		-- 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 dm ³ $0,0122=0,012=$	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 20				0,0000	56,920	0,00
21 d.4	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S KR 2 gr. 4cm	m ²				56,92	
		-- 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 21				0,0000	56,920	0,00
5		Pobocze						
22 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m ²				25	
		-- 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 22				0,0000	25,000	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
23 d.5	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 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	25	
		Razem pozycja 23				0,0000	25,000	0,00
24 d.5	D.04.04.02b	Kruszywo łamane 0/16mm stabilizowane mechanicznie, gr. 5cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697-3*0,0212=0,106= miat 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	25	
		Razem pozycja 24				0,0000	25,000	0,00
6		Ciek prefabrykowany						
25 d.6	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 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	12,29	
		Razem pozycja 25				0,0000	12,290	0,00
26 d.6	D.08.05.01	Ułożenie prefabrykowanego cieku drogowego korytkowego (o szerokości 30cm) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 3cm i ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,105m ²) gr. 20cm; powierzchnia około 8,37m ² -- Robocizna -- -- Materiały -- Odwodnienie - płyta ściekowa betonowa, typ korytkowy, o wymiarach 30x33x15 cm, szara	m r-g szt	 0,435 3,060	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	35,10	

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
		piasek 0,0123=0,012=	m ³	0,012	0,00	0,0000		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0051=0,005=	t	0,005	0,00	0,0000		
		woda	m ³	0,008	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 26				0,0000	35,100	0,00
7		Roboty ziemne						
27 d.7	D.01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. ok. 10cm z wywiezieniem nadmiaru gruntu na odległość do 10 km (pobocze, wzmocnienie, itp.)	m ²				91,60	
		-- Robocizna -- (0,0055=0,006)*0,955=	r-g	0,006	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		0,0025=0,003=	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0,006	0,00	0,0000		
		Samochód samowyład.15-20t	m-g					
		0,0055=0,006=						
		Razem pozycja 27				0,0000	91,600	0,00
28 d.7	D.02.01.01	Wykonanie wykopów gruntach nieskalistych, kat. I-IV (wzmocnienie, pobocze, itp.)	m ³				27,22	
		-- Robocizna --	r-g	0,110	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0,032	0,00	0,0000		
		0,0321=0,032=	m-g	0,065	0,00	0,0000		
		Samochód samowyład.15-20t						
		Razem pozycja 28				0,0000	27,220	0,00
29 d.7	D.02.00.01	Załadunek z wywiezieniem nadmiaru gruntu z wykopów na odległość do 10 km	m ³				27,22	
		-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa 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 29				0,0000	27,220	0,00
8		Inne						
30 d.8	D.09.01.01	Profilowanie terenu i wykonanie obsiania trawą na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10cm	m ²				100,92	
		-- 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	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		0,0042=0,004=						
		Razem pozycja 30				0,0000	100,920	0,00
31 d.8	D.04.03.01	Uszczelnienie połączenia krawędzi bitumicznych taśmą bitumiczną na działkach roboczych oraz na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m				31	
		-- 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 31				0,0000	31,000	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
32	kalk. indyw. d.8	Wykonanie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.				1	
		Razem pozycja 32				0,0000	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł