

Szczegółowy kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi gminnej nr 140142C w m. Ślaboszewo
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				0,45	
		-- 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	0,450	0,00
2		Elementy ulicy						
2 d.2	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy zaniżony o wymiarach 15x30cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm	m				25	
		-- Robocizna --	r-g	0,750	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 15x30x100 cm, szary	m	1,020	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 2				0,0000	25,000	0,00
3 d.2	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężnik betonowy (0,075m²)	m³				1,88	
		-- Robocizna --	r-g	3,020	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1,040	0,00	0,0000		
		woda	m³	0,470	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M3)	%	0,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 3				0,0000	1,880	0,00
4 d.2	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy wystający o wymiarach 15x30cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm	m				29	
		-- Robocizna --	r-g	0,750	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 15x30x100 cm, szary	m	1,020	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 4				0,0000	29,000	0,00
5 d.2	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężnik betonowy (0,075m²)	m³				2,18	
		-- Robocizna --	r-g	3,020	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Beton zwykły C12/15 (B-15)	m³	1,040	0,00	0,0000		
		woda	m³	0,470	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M3)	%	0,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 5				0,0000	2,180	0,00
6 d.2	D.08.01.01b	Opornik betonowy o wymiarach 12x25cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm	m				19	
		-- Robocizna --	r-g	0,750	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy, o wymiarach 12x25x100 cm, szary	m	1,020	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 6				0,0000	19,000	0,00
7 d.2	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod opornik betonowy (0,063m²)	m³				1,2	

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	3,020	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,040	0,00	0,0000		
		woda	m ³	0,470	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M3)	%	0,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 7				0,0000	1,200	0,00
8 d.2	D.08.01.01b	Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm	m				36	
		-- Robocizna --	r-g	0,277	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		obrzeża betonowe 30x8 cm	m	1,020	0,00	0,0000		
		piasek	m ³	0,006	0,00	0,0000		
		0,0055=0,006=						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,002	0,00	0,0000		
		0,0016=0,002=						
		woda	m ³	0,001	0,00	0,0000		
		0,0014=0,001=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 8				0,0000	36,000	0,00
9 d.2	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod obrzeże betonowe (0,036m ²)	m ³				1,3	
		-- Robocizna --	r-g	3,020	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1,040	0,00	0,0000		
		woda	m ³	0,470	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M3)	%	0,500	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 9				0,0000	1,300	0,00
3		Roboty rozbiórkowe						
10 d.3	D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowych	m				91,75	
		-- 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 10				0,0000	91,750	0,00
11 d.3	D.01.02.04	Rozebranie istniejących krawężników betonowych (obramowanie klombu, fragmenty przy chodniku)	m				30	
		-- Robocizna --	r-g	0,232	0,00	0,0000		
		0,2319=0,232=						
		Razem pozycja 11				0,0000	30,000	0,00
12 d.3	D.01.02.04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych jezdni na gr. ok 4 cm na odcinku od dp 2347C do kościoła (km 0+304,89 - 0+453,68) wraz z wywozem frezowin na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 10km	m ²				527	
		-- Robocizna --	r-g	0,040	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		Samochód samowyladowczy pow. 20-25 t (1)	m-g	0,035	0,00	0,0000		
		Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	0,019	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 12				0,0000	527,000	0,00
13 d.3	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego (gr. ok. 40cm)	m ²				106,90	

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	0,369	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 13				0,0000	106,900	0,00
14 d.3	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni chodnika z kostki betonowej wraz z obramowaniem (gr. ok. 25cm)	m ²				1,41	
		-- Robocizna --	r-g	0,299	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 14				0,0000	1,410	0,00
15 d.3	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni zjazdu z kostki betonowej (gr. ok. 40cm)	m ²				13,16	
		-- Robocizna --	r-g	0,334	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 15				0,0000	13,160	0,00
16 d.3	D.01.02.04	Ładunek elementów pozyskanych z rozbiórki (bez frezowin) wraz z transportem na odległość do 10 km i kosztami utylizacji	m ³				51,98	
		-- Sprzęt -- ładownia jednoosobowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,060	0,00	0,0000		
		Samochód samowyładowczy 15-20t	m-g	0,060	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 16				0,0000	51,980	0,00
4		Jezdnia bitumiczna - nakładka						
17 d.4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				1 626,19	
		-- 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		
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		0,0017=0,002=						
		Razem pozycja 17				0,0000	1 626,190	0,00
18 d.4	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m ²	m ²				1 626,19	
		-- 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	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		0,0122=0,012=						
		Razem pozycja 18				0,0000	1 626,190	0,00
19 d.4	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 200Mg	m ²				1 626,19	
		-- 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=						

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 -- 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-g m-g m-g	0,009 0,009 0,009	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
		Razem pozycja 19				0,0000	1 626,190	0,00
20 d.4	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	1 594,30	
		Razem pozycja 20				0,0000	1 594,300	0,00
21 d.4	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	1 594,30	
		Razem pozycja 21				0,0000	1 594,300	0,00
22 d.4	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	1 594,30	
		Razem pozycja 22				0,0000	1 594,300	0,00
5		Jezdnia bitumiczna - wzmocnienie						
23 d.5	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV -- Robocizna -- $0,0028=0,003=$ -- Materiały -- woda -- Sprzęt --	m ² r-g m ³	 0,003 0,005	 0,00 0,00	 0,0000 0,0000	653,89	

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 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 23				0,0000	653,890	0,00
24 d.5	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 0,0000	653,89	
		Razem pozycja 24				0,0000	653,890	0,00
25 d.5	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= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+1*0,0013=0,040=	m ² r-g t m ³ % m-g m-g	 0,034 0,339 0,016 0,500 0,003 0,040	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	609,18	
		Razem pozycja 25				0,0000	609,180	0,00
26 d.5	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza (warstwa górna) z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 9cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697+1*0,0212=0,191= miał kamienny 0,0143=0,014= woda 0,008+1*0,001=0,009= materiały pomocnicze(od M)	m ² r-g t t m ³ %	 0,032 0,191 0,014 0,009 0,500	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	584,03	

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 -- 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 26				0,0000	584,030	0,00
27 d.5	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²				570,06	
		-- 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 27				0,0000	570,060	0,00
28 d.5	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych nieulepszonych C60B10ZM/R w ilości 0,5-0,7kg/m2	m ²				570,06	
		-- 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 -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 $0,0122=0,012=$	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 28				0,0000	570,060	0,00
29 d.5	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 2 gr. 5cm	m ²				570,06	
		-- 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		
		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 29				0,0000	570,060	0,00
30 d.5	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				558,88	
		-- 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		

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 30				0,0000	558,880	0,00
31 d.5	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m ²				558,88	
		-- 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 -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		0,0122=0,012=						
		Razem pozycja 31				0,0000	558,880	0,00
32 d.5	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S KR 2 gr. 4cm	m ²				558,88	
		-- Robocizna --	r-g	0,042	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - AC 11 S	t	0,102	0,00	0,0000		
		0,0765+1*0,0255=0,102=						
		-- Sprzęt -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	0,008	0,00	0,0000		
		0,0057+1*0,0019=0,008=						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,008	0,00	0,0000		
		0,0057+1*0,0019=0,008=						
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,008	0,00	0,0000		
		0,0057+1*0,0019=0,008=						
		Razem pozycja 32				0,0000	558,880	0,00
6		Chodnik z kostki betonowej						
33 d.6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m ²				39,50	
		-- 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	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 33				0,0000	39,500	0,00
34 d.6	D.04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym-cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm	m ²				39,50	
		-- 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=						
		krawędzieziaki iglaste kl.III	m ³	0,001	0,00	0,0000		
		0,0005=0,001=						
		woda	m ³	0,030	0,00	0,0000		
		0,0304=0,030=						
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	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
		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 34				0,0000	39,500	0,00
35 d.6	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 15cm	m ²				39,50	
		-- Robocizna --	r-g	0,033	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182=0,318=	t	0,318	0,00	0,0000		
		woda	m ³	0,015	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027=0,003=	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387=0,039=	m-g	0,039	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 35				0,0000	39,500	0,00
36 d.6	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej z fałzą typu "cegła" koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 4cm	m ²				39,50	
		-- Robocizna --	r-g	1,303	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1,025	0,00	0,0000		
		piasek	m ³	0,082	0,00	0,0000		
		0,0818=0,082= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012	0,00	0,0000		
		0,0117=0,012= woda	m ³	0,027	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0,130	0,00	0,0000		
		piła do cięcia kostki	m-g	0,025	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 36				0,0000	39,500	0,00
7		Utwardzenie terenu z kostki betonowej						
37 d.7	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m ²				30,92	
		-- 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 37				0,0000	30,920	0,00
38 d.7	D.04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym-cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm	m ²				30,92	

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	0,181	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024=0,020= krawędziaki iglaste kl.III 0,0005=0,001= woda 0,0304=0,030= materiały pomocnicze(od M)	t m ³ m ³ %	0,020 0,001 0,030 0,500	0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
		-- 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-g m-g m-g m-g	0,004 0,023 0,023 0,023	0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
		Razem pozycja 38				0,0000	30,920	0,00
39 d.7	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązane C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 20cm	m ²				30,92	
		-- Robocizna --	r-g	0,039	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+5*0,0212=0,424= woda 0,015+5*0,001=0,02= materiały pomocnicze(od M)	t m ³ %	0,424 0,020 0,500	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+5*0,0002=0,004= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+5*0,0013=0,045=	m-g m-g	0,004 0,045	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
		Razem pozycja 39				0,0000	30,920	0,00
40 d.7	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej z faza typu "cegła" koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 4cm	m ²				30,92	
		-- Robocizna --	r-g	1,303	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara piasek 0,0818=0,082= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117=0,012= woda materiały pomocnicze(od M)	m ² m ³ t m ³ %	1,025 0,082 0,012 0,027 0,500	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
		-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m-g m-g	0,130 0,025	0,00 0,00	0,0000 0,0000		
		Razem pozycja 40				0,0000	30,920	0,00
8		Pobocze						
41 d.8	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m ²				438,52	
		-- Robocizna --						

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
		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=	r-g m³ 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		
		Razem pozycja 41				0,0000	438,520	0,00
42 d.8	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=	m² r-g t m³ % 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	438,52	
		Razem pozycja 42				0,0000	438,520	0,00
43 d.8	D.04.04.02b	Kruszywo łamane 0/16mm stabilizowane mechanicznie, gr. 5cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697-3*0,0212=0,106= miel 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=	m² r-g t t m³ % 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	438,52	
		Razem pozycja 43				0,0000	438,520	0,00
9		Ciek prefabrykowany						
44 d.9	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=	m² r-g m³ 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	9,77	
		Razem pozycja 44				0,0000	9,770	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
45 d.9	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	m				27,90	
		-- Robocizna --	r-g	0,435	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		Odwodnienie - płyta ściekowa betonowa, typ korytkowy, o wymiarach 30x33x15 cm, szara	szt	3,060	0,00	0,0000		
		piasek	m ³	0,012	0,00	0,0000		
		0,0123=0,012=	t	0,005	0,00	0,0000		
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35						
		0,0051=0,005=	m ³	0,008	0,00	0,0000		
		woda	%	0,500	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)				0,0000		
		Razem pozycja 45				0,0000	27,900	0,00
10		Roboty ziemne						
46 d.10	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				1 247,04	
		-- Robocizna --	r-g	0,006	0,00	0,0000		
		(0,0055=0,006)*0,955=						
		-- Sprzęt --						
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		0,0025=0,003=						
		koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0,003	0,00	0,0000		
		Samochód samowyład.15-20t	m-g	0,006	0,00	0,0000		
		0,0055=0,006=						
		Razem pozycja 46				0,0000	1 247,040	0,00
47 d.10	D.02.01.01	Wykonanie wykopów gruntach nieskalistych, kat. I-IV (wzmocnienie, pobocze, itp.)	m ³				249,05	
		-- 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=						
		Samochód samowyład.15-20t	m-g	0,065	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 47				0,0000	249,050	0,00
48 d.10	D.02.00.01	Żaladunek z wywiezieniem nadmiaru gruntu z wykopów na odległość do 10 km	m ³				249,05	
		-- Sprzęt --						
		ładownica 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 48				0,0000	249,050	0,00
11		Inne						
49 d.11	D.09.01.01	Profilowanie terenu za poboczem na szerokości do 1,0m	m ²				675	
		-- Robocizna --	r-g	0,003	0,00	0,0000		
		0,0028=0,003=						
		-- Materiały --						
		woda	m ³	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=						

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
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039=0,004=	m-g	0,004	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 49				0,0000	675,000	0,00
50 d.11	D.09.01.01	Profilowanie terenu i wykonanie obsiania trawą na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10cm -- Robocizna -- -- Materiały -- woda nasiona traw -- Sprzęt -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0042=0,004=	m ² r-g m ³ kg m-g	 0,110 0,005 0,015 0,004	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	84,21	
		Razem pozycja 50				0,0000	84,210	0,00
51 d.11	D.05.03.23	Przełożenie wysokościowe nawierzchni chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 5cm -- Robocizna -- 1,303+0,1249=1,428= -- Materiały -- piasek 0,0818=0,082= cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0117=0,012= woda materiały pomocnicze(od M) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ² r-g m ³ t m ³ % m-g m-g	 1,428 0,082 0,012 0,027 0,500 0,130 0,025	 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	61,70	
		Razem pozycja 51				0,0000	61,700	0,00
52 d.11	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	149	
		Razem pozycja 52				0,0000	149,000	0,00
53 d.11	D.03.02.01	Regulacja wysokościowa wpustów deszczowych -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123=0,012= piasek 0,0215=0,022= woda 0,0091=0,009= materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	szt. r-g t m ³ m ³ %	 9,010 0,012 0,022 0,009 0,500 0,213	 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	2	
		Razem pozycja 53				0,0000	2,000	0,00
54 d.11	D.03.02.01	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych -- Robocizna --	szt. r-g	 10,275	 0,00	 0,0000	1	

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
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123=0,012= piasek 0,0215=0,022= woda 0,0091=0,009= materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	t m³ m³ %	0,012 0,022 0,009 0,500	0,00 0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000 0,0000		
		Razem pozycja 54				0,0000	1,000	0,00
55 d.11	D 03.02.01	Regulacja wysokościowa studzienek teletechnicznych -- Robocizna -- -- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161=0,016= piasek 0,0284=0,028= woda 0,0121=0,012= materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) mieszanka betonowa	szt. r-g t m³ m³ %	 7,343 0,016 0,028 0,012 0,500	 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	3	
		Razem pozycja 55				0,0000	3,000	0,00
56 d.11	kalk. indyw.	Wykonanie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.				1	
		Razem pozycja 56				0,0000	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł