

Szczegółowy kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi gminnej nr 140112C w m. Szczepankowo
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				0,09	
		-- 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	0,090	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				20	
		-- 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	20,000	0,00
3 d.2	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężnik betonowy (0,075m²)	m³				1,5	
		-- 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	1,500	0,00
4 d.2	D.08.01.01b	Krawężnik betonowy wystający o wymiarach 15x30cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm	m				10	
		-- 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	10,000	0,00
5 d.2	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod krawężnik betonowy (0,075m²)	m³				0,75	
		-- 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	0,750	0,00
6 d.2	D.08.01.01b	Opornik betonowy o wymiarach 12x25cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm	m				24	
		-- 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	24,000	0,00
7 d.2	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod opornik betonowy (0,063m²)	m³				1,51	

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	1,510	0,00
8 d.2	D.08.01.01b	Obrzeże betonowe o wymiarach 8x30cm na podsypce c-p 1:4 gr.3cm	m				22	
		-- 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	22,000	0,00
9 d.2	D.08.01.01b	Ława z betonu C12/15 z oporem pod obrzeże betonowe (0,036m ²)	m ³				0,79	
		-- 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	0,790	0,00
3		Roboty rozbiórkowe						
10 d.3	D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowych	m				65	
		-- 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	65,000	0,00
11 d.3	D.01.02.04	Frezowanie nawierzchni asfaltowych jezdni na gr. ok 4 cm wraz z wywozem frezowin na miejsce wskazane przez Zamawiającego na odległość do 10km	m ²				837,63	
		-- Robocizna --	r-g	0,040	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt --						
		samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0,035	0,00	0,0000		
		Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	0,0012	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 11				0,0000	837,630	0,00
4		Jezdnia bitumiczna- nakładka SMA11 KR3						
12 d.4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				523,68	
		-- Robocizna --	r-g	0,007	0,00	0,0000		
		0,0073=0,007=						
		-- 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=						

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
		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0017=0,002=	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 12				0,0000	523,680	0,00
13 d.4	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m ²				523,68	
		-- 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 przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122=0,012=	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 13				0,0000	523,680	0,00
14 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.	m ²				523,68	
		-- 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 14				0,0000	523,680	0,00
15 d.4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				513,41	
		-- 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 15				0,0000	513,410	0,00
16 d.4	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m ²				513,41	
		-- 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 przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122=0,012=	m-g	0,012	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 16				0,0000	513,410	0,00
17 d.4	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z SMA11 KR3 gr. 4cm	m ²				513,41	
		-- Robocizna --	r-g	0,042	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 11 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 17				0,0000	513,410	0,00
5		Istniejące utwardzenia- nakładka SMA11 KR3						
18 d.5	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				330,70	
		-- 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	330,700	0,00
19 d.5	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m ²				330,70	
		-- 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	330,700	0,00
20 d.5	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.	m ²				330,70	
		-- 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		

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 15 t $0,0069+1*0,0017=0,009=$	m-g	0,009	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 20				0,0000	330,700	0,00
21 d.5	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				324,22	
		-- 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 21				0,0000	324,220	0,00
22 d.5	D.04.03.01	Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m ²				324,22	
		-- 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 22				0,0000	324,220	0,00
23 d.5	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z SMA11 KR3 gr. 4cm	m ²				324,22	
		-- Robocizna --	r-g	0,042	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 11 $0,0765+1*0,0255=0,102=$	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 23				0,0000	324,220	0,00
6		Jezdnia bitumiczna - wzmocnienie SMA11 KR3						
24 d.6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m ²				20,33	
		-- 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 24				0,0000	20,330	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
25 d.6	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= krawędziaki 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	20,33	
		Razem pozycja 25				0,0000	20,330	0,00
26 d.6	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	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	18,94	
		Razem pozycja 26				0,0000	18,940	0,00
27 d.6	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) -- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025+1*0,0002=0,003= walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256+1*0,0013=0,027=	m ² r-g t t m ³ % m-g m-g	 0,032 0,191 0,014 0,009 0,500 0,003 0,027	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	18,16	

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 27				0,0000	18,160	0,00
28 d.6	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych	m ²				17,73	
		-- Robocizna --	r-g	0,020	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m ³	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 28				0,0000	17,730	0,00
29 d.6	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych nieulepszonych C60B10ZM/R w ilości 0,5-0,7kg/m2	m ²				17,73	
		-- 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 -- skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	0,012	0,00	0,0000		
		0,0122=0,012=						
		Razem pozycja 29				0,0000	17,730	0,00
30 d.6	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 2 gr. 5cm	m ²				17,73	
		-- 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=						
		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,009	0,00	0,0000		
		0,0069+1*0,0017=0,009=						
		walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	0,009	0,00	0,0000		
		0,0069+1*0,0017=0,009=						
		Razem pozycja 30				0,0000	17,730	0,00
31 d.6	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m ²				17,38	
		-- 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= ciągnik kołowy 37 kW/50 KM	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		0,0017=0,002=						
		Razem pozycja 31				0,0000	17,380	0,00
32 d.6	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m ²				17,38	
		-- Robocizna -- 0,0095=0,010=	r-g	0,010	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
		-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa C 60 B3 ZM materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,400 0,500	0,00 0,00	0,0000 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 32				0,0000	17,380	0,00
33 d.6	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z SMA11 KR3 gr. 4cm	m ²				17,38	
		-- Robocizna --	r-g	0,042	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ścieralnych - SMA 11 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 33				0,0000	17,380	0,00
7		Chodnik z kostki betonowej						
34 d.7	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m ²				28,10	
		-- 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 34				0,0000	28,100	0,00
35 d.7	D.04.05.01a	Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym-cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm	m ²				28,10	
		-- 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		

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
		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 35				0,0000	28,100	0,00
36 d.7	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązanego C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 15cm	m²				28,10	
		-- 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	m³	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 36				0,0000	28,100	0,00
37 d.7	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej z fa- zą typu "cegła" koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1: 4 gr. 4cm	m²				28,10	
		-- Robocizna --	r-g	1,303	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- kostka brukowa 8 cm szara	m²	1,025	0,00	0,0000		
		piasek	m³	0,082	0,00	0,0000		
		0,0818=0,082= cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,012	0,00	0,0000		
		0,0117=0,012= woda	m³	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 37				0,0000	28,100	0,00
8		Utwardzenie terenu z kostki betonowej						
38 d.8	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m²				35,90	
		-- 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 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 38				0,0000	35,900	0,00
39 d.8	D.04.05.01a	Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym- cementem C1,5/2 < 4,0MPa gr. 15cm	m²				35,90	
		-- Robocizna --	r-g	0,181	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35	t	0,020	0,00	0,0000		
		0,02024=0,020=						

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
		krawężniki iglaste kl.III 0,0005=0,001= woda 0,0304=0,030= materiały pomocnicze(od M)	m ³ m ³ %	0,001 0,030 0,500	0,00 0,00 0,00	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 39				0,0000	35,900	0,00
40 d.8	D.04.04.02b	Podbudowa zasadnicza z kruszywa niezwiązane C90/3 o uziarn. 0/31,5mm CBR >=80%, gr. 20cm -- Robocizna -- -- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+5*0,0212=0,424= woda 0,015+5*0,001=0,02= materiały pomocnicze(od M) -- 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 ² r-g t m ³ % m-g m-g	 0,039 0,424 0,020 0,500 0,004 0,045	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	35,90	
		Razem pozycja 40				0,0000	35,900	0,00
41 d.8	D.05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej z faza typu "cegła" koloru szarego gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 4cm -- Robocizna -- -- 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) -- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy piła do cięcia kostki	m ² r-g m ² m ³ t m ³ % m-g m-g	 1,303 1,025 0,082 0,012 0,027 0,500 0,130 0,025	 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000 0,0000	35,90	
		Razem pozycja 41				0,0000	35,900	0,00
9		Pobocze						
42 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=	m ² r-g m ³ m-g	 0,003 0,005 0,004	 0,00 0,00 0,00	 0,0000 0,0000 0,0000	46,24	

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 42				0,0000	46,240	0,00
43 d.9	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	46,24	
		Razem pozycja 43				0,0000	46,240	0,00
44 d.9	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=	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	46,24	
		Razem pozycja 44				0,0000	46,240	0,00
10		Roboty ziemne						
45 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.) -- Robocizna -- (0,0055=0,006)*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	518,53	
		Razem pozycja 45				0,0000	518,530	0,00
46 d.10	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	32,52	

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 46				0,0000	32,520	0,00
47 d.10	D.02.00.01	Załadunek z wywiezieniem nadmiaru gruntu z wykopów na odległość do 10 km	m ³				32,52	
		-- Sprzęt -- ładownia jednonaczyniowa kołowa 1,25 m ³	m-g	0,050	0,00	0,0000		
		Samochód samowyład.15-20t	m-g	0,040	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 47				0,0000	32,520	0,00
11		Inne						
48 d.11	D.09.01.01	Profilowanie terenu z obsianiem trawą na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10cm (w zakresie pasa drogowego)	m ²				239,44	
		-- 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 48				0,0000	239,440	0,00
49 d.11	D.09.01.01	Profilowanie terenu z obsianiem trawą na warstwie ziemi urodzajnej gr. 10cm (w zakresie zieleni istniejącej)	m ²				148,52	
		-- 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 49				0,0000	148,520	0,00
50 d.11	D 04.03.01	Uszczelnienie połączenia krawędzi bitumicznych taśmą bitumiczną na działkach roboczych oraz na połączeniu starej i nowej nawierzchni	m				88	
		-- 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 50				0,0000	88,000	0,00
51 d.11	D 03.02.01	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	5,051	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053=0,005=	t	0,005	0,00	0,0000		
		piasek 0,0094=0,009=	m ³	0,009	0,00	0,0000		
		woda	m ³	0,004	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500	0,00	0,0000		
		mieszanka betonowa	m ³	0,093	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 51				0,0000	1,000	0,00
52 d.11	D 03.02.01	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych	szt.				1	
		-- Robocizna --	r-g	10,275	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
		-- Materiały --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012	0,00	0,0000		
		0,0123=0,012=						
		piasek	m ³	0,022	0,00	0,0000		
		0,0215=0,022=						
		woda	m ³	0,009	0,00	0,0000		
		0,0091=0,009=						
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500	0,00	0,0000		
		mieszanka betonowa	m ³	0,213	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 52				0,0000	1,000	0,00
53	kalk. indyw.	Wykonanie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.				1	
d.11		Razem pozycja 53				0,0000	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł