

## **Szczegółowy kosztorys Inwestorski**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja drogi dojazdowej do ul. Szerokiej w m. Szczepanowo  
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
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
1 d.1	D.01.01.01a	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	km				0,33	
		-- 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	0,330	0,00
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
2 d.2	D.01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni asfaltowych	m				56,62	
		-- 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	56,620	0,00
3 d.2	D.01.02.04	Rozebranie istniejącej nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego (gr. ok. 40cm)	m²				108,98	
		-- Robocizna --	r-g	0,369	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 3				0,0000	108,980	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				43,59	
		-- Sprzęt -- ładowarka jednoznaczyniowa 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	43,590	0,00
<b>3</b>		<b>Jezdnia bitumiczna - nakładka</b>						
5 d.3	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m²				1 006,84	
		-- 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	1 006,840	0,00
6 d.3	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m²	m²				1 006,84	
		-- 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	1 006,840	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 <sup>2</sup>  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	1 006,84	
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 <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  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	1 006,840 987,10	0,00
9 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 -- skrapiaarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 $0,0122=0,012=$  Razem pozycja 9	m <sup>2</sup>  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	987,100 987,10	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 <sup>2</sup>  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	987,10	

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
		Razem pozycja 10				0,0000	987,100	0,00
4		<b>Istniejące utwardzenia- nakładka</b>						
11 d.4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m <sup>2</sup>				49,40	
		-- Robocizna -- 0,0073=0,007=	r-g	0,007	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	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 11				0,0000	49,400	0,00
12 d.4	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m <sup>2</sup>				49,40	
		-- 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 12				0,0000	49,400	0,00
13 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 <sup>2</sup>				49,40	
		-- 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 13				0,0000	49,400	0,00
14 d.4	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m <sup>2</sup>				48,43	
		-- Robocizna -- 0,0073=0,007=	r-g	0,007	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	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 14				0,0000	48,430	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	
15 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 -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0,0122=0,012=	m <sup>2</sup>  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	48,43		
		Razem pozycja 15				0,0000	48,430	0,00	
16 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 <sup>2</sup>  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		48,43	
		Razem pozycja 16				0,0000	48,430	0,00	
5		Jezdnia bitumiczna - wzmocnienie							
17 d.5	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 <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  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		177,80	
		Razem pozycja 17				0,0000	177,800	0,00	
18 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=	m <sup>2</sup>  r-g  t  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  %  m-g	  0,181  0,020  0,001  0,030  0,500  0,004	  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00  0,00	  0,0000  0,0000  0,0000  0,0000  0,0000  0,0000		177,80	

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 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	0,023 0,023 0,023	0,00 0,00 0,00	0,0000 0,0000 0,0000		
		Razem pozycja 18				0,0000	177,800	0,00
19 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 <sup>2</sup>  r-g  t m <sup>3</sup> %  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	165,65	
		Razem pozycja 19				0,0000	165,650	0,00
20 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)  -- 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 <sup>2</sup>  r-g  t t m <sup>3</sup> %  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	158,81	
		Razem pozycja 20				0,0000	158,810	0,00
21 d.5	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych  -- Robocizna --  -- Materiały -- woda  -- Sprzęt -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0,0054=0,005= ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0,0054=0,005=	m <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  m-g m-g	  0,020  0,008  0,005 0,005	  0,00 0,00  0,00 0,00	  0,0000 0,0000  0,0000 0,0000	155,01	
		Razem pozycja 21				0,0000	155,010	0,00
22 d.5	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych nieulepszonych C60B10ZM/R w ilości 0,5-0,7kg/m2	m <sup>2</sup>				155,01	

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 -- 0,0095=0,010=	r-g	0,010	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa, kationowa, wolnorozpadowa C60B10ZM materiały pomocnicze(od M)	kg	0,600	0,00	0,0000		
			%	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 22				0,0000	155,010	0,00
23 d.5	D.05.03.05b	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W KR 2 gr. 5cm	m <sup>2</sup>				155,01	
		-- 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 23				0,0000	155,010	0,00
24 d.5	D.04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych ulepszonych	m <sup>2</sup>				151,97	
		-- Robocizna -- 0,0073=0,007=	r-g	0,007	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	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 24				0,0000	151,970	0,00
25 d.5	D.04.03.01	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych ulepszonych C60B3ZM w ilości 0,3-0,5kg/m2	m <sup>2</sup>				151,97	
		-- Robocizna -- 0,0095=0,010=	r-g	0,010	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- Emulsja drogowa asfaltowa C 60 B3 ZM materiały pomocnicze(od M)	kg	0,400	0,00	0,0000		
			%	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 25				0,0000	151,970	0,00
26 d.5	D.05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC11S KR 2 gr. 4cm	m <sup>2</sup>				151,97	
		-- Robocizna --	r-g	0,042	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
		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 26				0,0000	151,970	0,00
6		<b>Pobocze</b>						
27 d.6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gr. kat. I-IV	m <sup>2</sup>				330	
		-- Robocizna -- 0,0028=0,003=	r-g	0,003	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- woda	m <sup>3</sup>	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 27				0,0000	330,000	0,00
28 d.6	D.04.04.02b	Kruszywo łamane 0/31,5mm stabilizowane mechanicznie, gr. 10cm	m <sup>2</sup>				330	
		-- Robocizna --	r-g	0,028	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182-5*0,0212=0,212=	t	0,212	0,00	0,0000		
		woda 0,015-5*0,001=0,01=	m <sup>3</sup>	0,010	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027-5*0,0002=0,002=	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387-5*0,0013=0,032=	m-g	0,032	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 28				0,0000	330,000	0,00
29 d.6	D.04.04.02b	Kruszywo łamane 0/16mm stabilizowane mechanicznie, gr. 5cm	m <sup>2</sup>				330	
		-- Robocizna --	r-g	0,027	0,00	0,0000		
		-- Materiały -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697-3*0,0212=0,106=	t	0,106	0,00	0,0000		
		mielony kamień 0,0143=0,014=	t	0,014	0,00	0,0000		
		woda 0,008-3*0,001=0,005=	m <sup>3</sup>	0,005	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500	0,00	0,0000		
		-- Sprzęt -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025-3*0,0002=0,002=	m-g	0,002	0,00	0,0000		
		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256-3*0,0013=0,022=	m-g	0,022	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 29				0,0000	330,000	0,00
7		<b>Roboty ziemne</b>						



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
30 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.)  -- 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 <sup>2</sup>  r-g  m-g m-g m-g	  0,006  0,003 0,003 0,006	  0,00  0,00 0,00	  0,0000  0,0000 0,0000 0,0000	507,80	
		Razem pozycja 30				0,0000	507,800	0,00
31 d.7	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 <sup>3</sup>  r-g  m-g m-g	  0,110  0,032 0,065	  0,00  0,00 0,00	  0,0000  0,0000 0,0000	42,25	
		Razem pozycja 31				0,0000	42,250	0,00
32 d.7	D.02.00.01	Załadunek z wywiezieniem nadmiaru gruntu z wykopów na odległość do 10 km  -- Sprzęt -- ładownia jednoznaczyniowa kołowa 1,25 m3 Samochód samowyład.15-20t	m <sup>3</sup>  m-g m-g	  0,050 0,040	  0,00 0,00	  0,0000 0,0000	42,25	
		Razem pozycja 32				0,0000	42,250	0,00
8		Inne						
33 d.8	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 <sup>2</sup>  r-g  m <sup>3</sup>  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	660,00	
		Razem pozycja 33				0,0000	660,000	0,00
34 d.8	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	43	
		Razem pozycja 34				0,0000	43,000	0,00
35 d.8	D 03.02.01	Regulacja wysokościowa zaworów wodociągowych  -- Robocizna --  -- Materiały --	szt.  r-g	  5,051	  0,00	  0,0000	5	

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
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,005	0,00	0,0000		
		0,0053=0,005=						
		piasek	m <sup>3</sup>	0,009	0,00	0,0000		
		0,0094=0,009=						
		woda	m <sup>3</sup>	0,004	0,00	0,0000		
		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,500	0,00	0,0000		
		mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	0,093	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 35				0,0000	5,000	0,00
36	D 03.02.01	Regulacja wysokościowa studzienki kanalizacyjnej	szt.				1	
d.8		-- Robocizna --	r-g	10,275	0,00	0,0000		
		-- Materiały --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,012	0,00	0,0000		
		0,0123=0,012=						
		piasek	m <sup>3</sup>	0,022	0,00	0,0000		
		0,0215=0,022=						
		woda	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	0,213	0,00	0,0000		
		Razem pozycja 36				0,0000	1,000	0,00
37	kalk. indyw.	Wykonanie projektu powykonawczego wraz z inwentaryzacją geodezyjną	kpl.				1	
d.8		Razem pozycja 37				0,0000	1,000	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł