

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>D.01.01.00 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie pagórkowatym</b>			
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1	wraz z odtworzeniem pasa drogowego w km rob. 0+000-0+523; 523,00m 0.523	km	0.52	
			RAZEM	0.52
<b>1.2</b>	<b>D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.10cm za pomocą spycharek wraz z	m <sup>2</sup>		
d.1.2	wywiezieniem samochodami na odległość do 5.0 km w miejsce wskazane przez Zama- wiającego w km rob. 0+000-0+523 523,00m*2,00m*2str.=2092,00m2 2092.00	m <sup>2</sup>	2092.00	
			RAZEM	2092.00
<b>1.3</b>	<b>D.01.03.25 Karczowanie krzaków i podszycia</b>			
3	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w	ha		
d.1.3	obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionowa drogi) przyjęto szacunkowo - 0,20ha 0.20	ha	0.20	
			RAZEM	0.20
4	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km	mp		
d.1.3	200.00	mp	200.00	
			RAZEM	200.00
<b>1.4</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie krawężników betonowych</b>			
5	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.4	wg obmiaru graficznego: przy krzyżu - 19,00m 19.00	m	19.00	
			RAZEM	19.00
6	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym zała-	m <sup>3</sup>		
d.1.4	dowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 19,00m*(1,00m*0,15m*0,30m)=0,86m3 0.86	m <sup>3</sup>	0.86	
			RAZEM	0.86
<b>1.5</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie obrzeży</b>			
7	Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.5	wg obmiaru graficznego: przy krzyżu - 6,00m 6.00	m	6.00	
			RAZEM	6.00
8	Wywiezienie gruzu z rozbiórki w/w elementów przy mechanicznym załadunku i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.5	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 6,00m2*0,06m*0,20m=0,07m3 0.07	m <sup>3</sup>	0.07	
			RAZEM	0.07
<b>1.6</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej</b>			
9	Rozebranie istniejącej z kostki brukowej betonowej o wys. 6cm	m <sup>2</sup>		
d.1.6	wg obmiaru graficznego: przy krzyżu - 60,00m2 60.00	m <sup>2</sup>	60.00	
			RAZEM	60.00
10	Wywiezienie gruzu z rozbiórki w/w elementów przy mechanicznym załadunku i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.6	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 60,00m2*0,06m=3,60m3 3.60	m <sup>3</sup>	3.60	
			RAZEM	3.60
<b>1.7</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni betonowych</b>			
11	Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.7	wg obmiaru graficznego na zjeździe- 36,00m2 36.00	m <sup>2</sup>	36.00	
			RAZEM	36.00
12	Wywiezienie gruzu z rozbiórki w/w elementów przy mechanicznym załadunku i wyla-	m <sup>3</sup>		
d.1.7	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 36,00m2*0,15m=5,40m3 5.40	m <sup>3</sup>	5.40	
			RAZEM	5.40
<b>1.8</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>			
13	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
d.1.8	w km rob. 0+309 dł.-12,00m w km rob. 0+419,50 dł.-8,50m w km rob. 0+437,50 dł.-9,00m  Razem:29,50m 29.50	m	29.50	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	29.50
14 d.1.8	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,12m <sup>3</sup> /m*29,50m=3,54m <sup>3</sup> 3.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.54	
			RAZEM	3.54
<b>1.9 D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>				
15 d.1.9	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm w km rob. 0+309 dł.-12,00m 12.00	m  m	  12.00	
			RAZEM	12.00
16 d.1.9	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,16m <sup>3</sup> /mb*12,00mb=1,92m <sup>3</sup> 1.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.92	
			RAZEM	1.92
<b>1.10 D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>				
17 d.1.1 0	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm w km rob.0+154,50 dł.-10,00m 10.00	m  m	  10.00	
			RAZEM	10.00
18 d.1.1 0	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,20m <sup>3</sup> /mb*10,00mb=2,00m <sup>3</sup> 2.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.00	
			RAZEM	2.00
<b>1.11 D.01.03.02.27 Rozebranie ścianek czołowych</b>				
19 d.1.1 1	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe rozbiórka ścianek czołowych przy przepustach: 6,00szt.*3,00m <sup>3</sup> (średnio)=18,00m <sup>3</sup> 18.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.00	
			RAZEM	18.00
20 d.1.1 1	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 18,00m <sup>3</sup> 18.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.00	
			RAZEM	18.00
<b>1.12 D.01.03.02 Demontaż znaków drogowych</b>				
21 d.1.1 2 4	Pionowe znaki drogowe - demontaż znaków drogowych do usunięcia: o pow. do 0,3m <sup>2</sup> - 1 szt. o pow. ponad 0,3m <sup>2</sup> - 3szt.	szt.  szt.	  4.00	
			RAZEM	4.00
22 d.1.1 2 5	Rozebranie słupków do znaków do usunięcia - 5szt.	szt.  szt.	  5.00	
			RAZEM	5.00
<b>2 D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1 D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne</b>				
23 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu wg tabeli robót ziemnych - 289,65m <sup>3</sup> 289.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  289.65	
			RAZEM	289.65
<b>2.2 D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)</b>				
24 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wg tabeli robót ziemnych: 419,09m <sup>3</sup> -209,20m <sup>3</sup> (zdjęcie humusu)-35,39m <sup>3</sup> (roboty rozbiórkowe)-104,60m <sup>3</sup> (frezowanie istn naw. bitum.)=69,90m <sup>3</sup> 69.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  69.90	
			RAZEM	69.90
<b>2.3 D.02.03.01 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)</b>				
25 d.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wg tabeli objętości robót ziemnych - 50,22m <sup>3</sup> 50.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.22	
			RAZEM	50.22
<b>2.4 D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI</b>				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2.4	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 289,65m3+50,22m3=339,87m3  339,87m3:0,10m=3398,70m2 3398.70	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   3398.70	
			RAZEM	3398.70
27 d.2.4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III 289,65m3+50,22m3=339,87m3 339.87	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  339.87	
			RAZEM	339.87
<b>3 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>				
<b>3.1 D.03.01.01 Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami - przy przepustach fi 40cm</b>				
28 d.3.1	Ścianki czołowe: w km rob. 0+403 fi40cm (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm wymiary: 0,74m*1,56m=1,15m2 - Wlot str.L wymiary: 0,74m*1,56m=1,15m2 - Wylot str.P  w km rob. 0+419 fi40cm (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm wymiary: 0,79m*1,56m=1,23m2 - Wlot str.L wymiary: 0,94m*1,56m=1,47m2 - Wylot str.P  w km rob. 0+437,50 fi40cm (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm wymiary: 0,94m*1,56m=1,47m2 - Wlot str.L wymiary: 0,94m*1,56m=1,47m2 - Wylot str.P  Razem:7,94m2 7.94	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          7.94	
			RAZEM	7.94
29 d.3.1	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w km rob. 0+403 fi40cm wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m3 - Wlot str.L wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m3 - Wylot str.P  w km rob. 0+419 fi40cm wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m3 - Wlot str.L wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m3 - Wylot str.P  w km rob. 0+437,50 fi40cm wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m3 - Wlot str.L wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m3 - Wylot str.P  Razem:0,84m2 0.84	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          0.84	
			RAZEM	0.84
<b>3.2 D.03.02.02.10 Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe - przy przepustach fi 40cm</b>				
30 d.3.2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV w km rob. 0+403 fi40cm 1,00m*0,60m*10,00m=6,00m3 w km rob. 0+419 fi40cm 1,00m*0,60m*8,50m=5,10m3 w km rob. 0+437,50 fi40cm 1,00m*0,60m*9,00m=5,40m3  Razem:16,50m2 16.50	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          16.50	
			RAZEM	16.50
31 d.3.2	Ławy fundamentowe - pospółka stabilizowana cementem w ilości 150kg/m3 pod przepust fi 40cm w km rob. 0+403 fi40cm 10,00m*0,44m*0,10m=0,44m3 w km rob. 0+419 fi40cm 8,50m*0,44m*0,10m=0,37m3 w km rob. 0+437,50 fi40cm 9,00m*0,44m*0,10m=0,40m3  Razem:1,21m2 1.21	m <sup>3</sup>          m <sup>3</sup>	          1.21	
			RAZEM	1.21
32 d.3.2	Rury PEHD o średnicy 40 cm w km rob. 0+403 fi40cm - 10,00m w km rob. 0+419 fi40cm - 8,50m w km rob. 0+437,50 fi40cm - 9,00m  Razem:27,50m 27.50	m    m	    27.50	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	27.50
33 d.3.2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 16,50m3(wykop)-4,97m3(objętość rur)=11,53m3(nadmiar rozplantować w miejscu) 11.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.53	
			RAZEM	11.53
<b>3.3</b>	<b>D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych przepustu wraz z fundamentami - przepusty fi 50cm</b>			
34 d.3.3	Ścianki czołowe: w km rob. 0+309 fi50cm (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm wymiary: 0,91m*1,56m=1,42m <sup>2</sup> - Wlot str.L 1.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.42	
			RAZEM	1.42
35 d.3.3	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w km rob. 0+309 fi50cm wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m <sup>3</sup> - Wlot str.L 0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.14	
			RAZEM	0.14
<b>3.4</b>	<b>D.06.02.01 Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 50cm</b>			
36 d.3.4	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II w km rob. 0+309 fi50cm 0,80m*1,10m*14,50m=12,76m <sup>3</sup> 12.76	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.76	
			RAZEM	12.76
37 d.3.4	Rury PEHD o średnicy 50 cm w km rob. 0+309 fi50cm - 12,00m 12.00	m  m	  12.00	
			RAZEM	12.00
38 d.3.4	Ławy fundamentowe - pospółka stabilizowana cementem w ilości 150kg/m <sup>3</sup> pod przepust fi 50cm w km rob. 0+309 fi50cm - 12,00m wg. wyliczeń: 12,00m*0,66m*0,18m=1,43m <sup>3</sup> 1.43	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.43	
			RAZEM	1.43
39 d.3.4	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III 12,76m <sup>3</sup> (wykop)-3,62m <sup>3</sup> (objętość rur-rozplantować w miejscu)=9,14m <sup>3</sup> (nadmiar rozplantować w miejscu) 9.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.14	
			RAZEM	9.14
<b>3.5</b>	<b>D.03.01.01.16. Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 80 cm</b>			
40 d.3.5	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust w km rob. 0+154,50 fi80cm 3,20m*0,80m*3,20m=8,19m <sup>3</sup> - Wlot str.L 8.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.19	
			RAZEM	8.19
41 d.3.5	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm obmiar wg wykazu zbrojenia w km rob. 0+154,50 fi80cm - 0,085t 0.085	t  t	  0.08	
			RAZEM	0.08
42 d.3.5	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm w km rob. 0+154,50 fi80cm - 0,085t 0.085	t  t	  0.08	
			RAZEM	0.08
43 d.3.5	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty,ławy i stopy fundamentowe w km rob. 0+154,50 fi80cm ława: 3,20m*0,80m*0,60m=1,54m <sup>3</sup> ścianka: 2,32m*0,38m(śr.)*3,00m=2,65m <sup>3</sup> 4.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.19	
			RAZEM	4.19
44 d.3.5	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8,19m <sup>3</sup> (z wykopu)-1,54m <sup>3</sup> (objętość ławy betonowej pod murem)=6,65m <sup>3</sup> (nadmiar rozplantować w miejscu) 6.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.65	
			RAZEM	6.65
<b>3.6</b>	<b>D.03.01.01.21.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 80 cm</b>			

[illegible]

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	153.00	m <sup>2</sup>	153.00	
			RAZEM	153.00
<b>4.3</b>	<b>D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
51 d.4.3	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 20 cm z wykorzystaniem sfrezowanego rumuszu w poszerzenia, poszerzenia nawierzchni - (szerokości uśrednione - szerokość oraz strona poszerzenia uzależniona od przebiegu istniejącej nawierzchni i projektowanej osi) poszerzenia str. L w km rob. 0+025-0+154; 129,00m*0,93m(średnio)=119,97m <sup>2</sup> w km rob. 0+155-0+308,50; 153,50m*0,55m(średnio)=84,43m <sup>2</sup> w km rob. 0+309,50-0+402,50; 93,00m*0,72m(średnio)=66,96m <sup>2</sup> w km rob. 0+403,50-0+419; 15,50m*1,25m(średnio)=19,38m <sup>2</sup> w km rob. 0+420-0+437; 17,00m*2,90m(średnio)=49,30m <sup>2</sup> w km rob. 0+438-0+500; 62,00m*1,70m(średnio)=105,40m <sup>2</sup>  poszerzenia str. P w km rob. 0+025-0+154; 129,00m*1,08m(średnio)=139,32m <sup>2</sup> w km rob. 0+155-0+308,50; 153,50m*2,20m(średnio)=337,70m <sup>2</sup> w km rob. 0+309,50-0+402,50; 93,00m*2,38m(średnio)=221,34m <sup>2</sup> w km rob. 0+403,50-0+419; 15,50m*1,25m(średnio)=19,38m <sup>2</sup> w km rob. 0+420-0+437; 17,00m*0,75m(średnio)=12,75m <sup>2</sup> w km rob. 0+438-0+500; 62,00m*0,85m(średnio)=52,70m <sup>2</sup>  poszerzenie na łukach: W2 - 23,08m*1,00m+15,00m*0,50m*2str.=38,08m <sup>2</sup> W3 - 30,00m*1,00m+15,00m*0,50m*2str.=45,00m <sup>2</sup> W5 - 37,89m*0,80m+15,00m*0,40m*2str.=42,31m <sup>2</sup>  Razem:1354,02m <sup>2</sup> (w tym 104,60m <sup>3</sup> rumusz z frezowania istn. nawierzchni do wbudowania) 1354.02	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	1354.02	
			RAZEM	1354.02
<b>4.4</b>	<b>D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
52 d.4.4	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 20 cm na całości nawierzchni: w km rob. 0+000-0+025; 25,00m w km rob. 0+154-0+155; 1m (na przepuszczenie fi80) w km rob. 0+308,50-0+309,50; 1m (na przepuszczenie fi50) w km rob. 0+402,50-0+403,50; 1m (na przepuszczenie fi40) w km rob. 0+419-0+420; 1m (na przepuszczenie fi40) w km rob. 0+437-0+438; 1m (na przepuszczenie fi40) w km rob. 0+500,50-0+523; 23m 53,00m*5,80m=307,40m <sup>2</sup>  wg wykazu zjazdów: zjazdy z kostki - 225,00m <sup>2</sup>  rozjazd P.T. (łuki) - 28,00m <sup>2</sup> miejsca postojowe - 72,00m <sup>2</sup> rozjazd str.P K.T. - 101,00m <sup>2</sup>  Razem:733,40m <sup>2</sup> 733.40	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	733.40	
			RAZEM	733.40
<b>4.5</b>	<b>D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.4.5	<p>Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 10 cm</p> <p>poszerzenia nawierzchni - (szerokości uśrednione - szerokość oraz strona poszerzenia uzależniona od przebiegu istniejącej nawierzchni i projektowanej osi) na całości nawierzchni:</p> <p>w km rob. 0+000-0+025; 25,00m w km rob. 0+154-0+155; 1m (na przepuszczenie fi80) w km rob. 0+308,50-0+309,50; 1m (na przepuszczenie fi50) w km rob. 0+402,50-0+403,50; 1m (na przepuszczenie fi40) w km rob. 0+419-0+420; 1m (na przepuszczenie fi40) w km rob. 0+437-0+438; 1m (na przepuszczenie fi40) w km rob. 0+500,50-0+523; 23m 53,00m*5,70m=302,10m2</p> <p>poszerzenia str. L w km rob. 0+025-0+154; 129,00m*0,88m(średnio)=113,52m2 w km rob. 0+155-0+308,50; 153,50m*0,50m(średnio)=76,75m2 w km rob. 0+309,50-0+402,50; 93,00m*0,67m(średnio)=62,31m2 w km rob. 0+403,50-0+419; 15,50m*1,20m(średnio)=18,60m2 w km rob. 0+420-0+437; 17,00m*2,85m(średnio)=48,45m2 w km rob. 0+438-0+500; 62,00m*1,65m(średnio)=102,30m2</p> <p>poszerzenia str. P w km rob. 0+025-0+154; 129,00m*1,03m(średnio)=132,87m2 w km rob. 0+155-0+308,50; 153,50m*2,15m(średnio)=330,03m2 w km rob. 0+309,50-0+402,50; 93,00m*2,33m(średnio)=216,69m2 w km rob. 0+403,50-0+419; 15,50m*1,20m(średnio)=18,60m2 w km rob. 0+420-0+437; 17,00m*0,70m(średnio)=11,90m2 w km rob. 0+438-0+500; 62,00m*0,80m(średnio)=49,60m2</p> <p>poszerzenie na łukach: W2 - 23,08m*1,00m+15,00m*0,50m*2str.=38,08m2 W3 - 30,00m*1,00m+15,00m*0,50m*2str.=45,00m2 W5 - 37,89m*0,80m+15,00m*0,40m*2str.=42,31m2</p> <p>wg wykazu zjazdów: zjazdy z kostki - 225,00m2</p> <p>rozjazd P.T. (łuki) - 28,00m2 miejsca postojowe - 72,00m2 rozjazd str.P K.T. - 101,00m2</p> <p>Razem:2035,11m2 2035.11</p>	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	2035.11	
			RAZEM	2035.11
<b>4.6</b>	<b>D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
54 d.4.6	<p>Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 15 cm</p> <p>wg wykazu zjazdów: zjazdy z kostki - 225,00m2 225.00</p>	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	225.00	
			RAZEM	225.00
<b>4.7</b>	<b>D.04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
55 d.4.7	<p>Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką niezwiązaną 0-31,50mm z kruszywa C50/30 zagęszczanego mechanicznie</p> <p>wg wyliczeń 470,00m*4,00m*0,10m(średnio)=188,00m3+37,60m3(+20% na wyrównanie istn. nawierzchni w miejscach nierówności międzyprzekrojowych)=225,60m3 225.60</p>	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	225.60	
			RAZEM	225.60
<b>5</b>	<b>D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>			
<b>5.1</b>	<b>D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 5 cm</b>			
56 d.5.1	<p>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) AC 16W wraz ze skropieniem emulsją asfaltową</p> <p>w km rob. 0+000-0+523; 523,00m 523,00m*5,60m=2928,80m2</p> <p>poszerzenie na łukach: W2 - 23,08m*1,00m+15,00m*0,50m*2str.=38,08m2 W3 - 30,00m*1,00m+15,00m*0,50m*2str.=45,00m2 W5 - 37,89m*0,80m+15,00m*0,40m*2str.=42,31m2</p> <p>rozjazd P.T. (łuki) - 28,00m2 miejsca postojowe - 72,00m2 rozjazd str.P K.T. - 101,00m2</p> <p>Razem:3255,19m2</p>	m <sup>2</sup>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	3255.19	m <sup>2</sup>	3255.19	
			RAZEM	3255.19
57 d.5.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 3255,19m <sup>2</sup> *0.100=325,52t 325.52	t  t	  325.52	
			RAZEM	325.52
<b>5.2</b>	<b>D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm</b>			
58 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC 11S wraz ze skropieniem emulsją asfaltową w km rob. 0+000-0+523; 523,00m 523,00m*5,50m=2876,50m <sup>2</sup>  poszerzenie na łukach: W2 - 23,08m*1,00m+15,00m*0,50m*2str.=38,08m <sup>2</sup> W3 - 30,00m*1,00m+15,00m*0,50m*2str.=45,00m <sup>2</sup> W5 - 37,89m*0,80m+15,00m*0,40m*2str.=42,31m <sup>2</sup>  rozjazd P.T. (łuki) - 28,00m <sup>2</sup> miejsca postojowe - 72,00m <sup>2</sup> rozjazd str.P K.T. - 101,00m <sup>2</sup>  Razem:3202,89m <sup>2</sup> 3202.89	m <sup>2</sup>          m <sup>2</sup>	          3202.89	
			RAZEM	3202.89
59 d.5.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 3202,89m <sup>2</sup> *0.102=326,70t 326.70	t  t	  326.70	
			RAZEM	326.70
<b>5.3</b>	<b>D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>			
60 d.5.3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm z odwozem urobku w miejsce wskazane przez Zamawiającego wg obmiaru graficznego: P.T. - 22,00m 22.00	m   m	   22.00	
			RAZEM	22.00
61 d.5.3	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm (rumusz do wbudowania w dolną warstwę podbudowy na poszerzeniach) w km rob. 0+000-0+523 523,00m*4,00m=2092,00m <sup>2</sup> *0,05m(średnio)=104,60m <sup>3</sup> (do wbudowania w dolą warstwę podbudowy w miejscu poszerzenia nawierzchni) 2092.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   2092.00	
			RAZEM	2092.00
<b>5.4</b>	<b>D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8cm</b>			
62 d.5.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce - cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem typ i kolor do uzgodnienia z Inwestorem wg wykazu zjazdów: zjazdy z kostki - 225,00m <sup>2</sup> 225.00	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   225.00	
			RAZEM	225.00
<b>6</b>	<b>D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>6.1</b>	<b>D.06.01.01 Umocnienie skarp</b>			
63 d.6.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg tabeli robót ziemnych: 510,81m <sup>2</sup> +972,85m <sup>2</sup> =1483,66m <sup>2</sup> 1483.66	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1483.66	
			RAZEM	1483.66
<b>6.2</b>	<b>D.06.01.10 Wykonanie poboczy i zjazdów z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 stabilizowanego mechanicznie</b>			
64 d.6.2	Wykonanie poboczy i zjazdów z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 10 cm wg obmiaru graficznego: str. L - 364,00m <sup>2</sup> str. P - 413,00m <sup>2</sup>  zjazdy z kruszywa - 373,00m <sup>2</sup>  Razem:1150,00m <sup>2</sup> 1150.00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       1150.00	
			RAZEM	1150.00
<b>6.3</b>	<b>D.06.02.01 Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami - przy przepustach fi 30cm pod zjazdami</b>			
65 d.6.3	Ścianki czołowe: przy przepustach fi30 pod zjazdami (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm wymiary: 1,03m*0,60m(średnio)*10szt.*2str.=12,36m <sup>2</sup> 12.36	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   12.36	



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych	m <sup>3</sup>	RAZEM	12.36
d.6.3	w/g wyliczeń przy rurach fi30cm pod zjazdami wymiary: 1,23m*0,20m*0,40m*10szt.*2str.=1,97m3 1.97	m <sup>3</sup>	1.97	
			RAZEM	1.97
<b>6.4</b>	<b>D.06.02.01 Rury PEHD fi 30cm</b>			
67	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w	m <sup>3</sup>		
d.6.4	gruntach suchych kat. I-II 111,00m*0,50m*0,80m=44,40m3 44.40	m <sup>3</sup>	44.40	
			RAZEM	44.40
68	Rury PEHD o średnicy 30 cm	m		
d.6.4	dł. - 111,00m 111.00	m	111.00	
			RAZEM	111.00
69	Ławy fundamentowe żwirowe stabilizowane cementem w ilości 150,0kg/m3 gr. 10cm	m <sup>3</sup>		
d.6.4	111,00m*0,34m*0,10m=3,77m3 3.77	m <sup>3</sup>	3.77	
			RAZEM	3.77
70	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ;	m <sup>3</sup>		
d.6.4	kat.gr. I-III zasypianie wykopu po rurach fi30 cm z wykopu: 44,40m3-10,07m3(objętość rur-rozplantować w miejscu)=34,33m3 34.33	m <sup>3</sup>	34.33	
			RAZEM	34.33
<b>6.5</b>	<b>D.06.04.02.04 Oczyszczenie istniejącego kanału deszczowego</b>			
71	Oczyszczenie istniejącego kanału deszczowego śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średni-	m		
d.6.5	cy wg obmiaru graficznego - dł. 242,00m 242.00	m	242.00	
			RAZEM	242.00
<b>6.6</b>	<b>D.06.01.03. Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustów</b>			
72	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na	m <sup>2</sup>		
d.6.6	podsypanie cementowo-piaskowej. Umocnienie wlotu i wylotu przepustu fi80cm w km rob. 0+154,50 1szt.*20,00m2(przyjęto szacunkowo)=20,00m2  Umocnienie wlotu i wylotu przepustu fi50cm w km rob. 0+309 1szt.*15,00m2 (przyjęto szacunkowo)=15,00m2  Umocnienie wlotu i wylotu przepustów fi40 w km rob. 0+403; 0+419,50; 0+437,50 3szt.*12,00m2 (przyjęto szacunkowo)=36,00m2  Obrukowanie przy umocnionym rowie płytkami betonowymi35x35x5cm (w razie potrze- by) - 50,00m2  Razem:121,00m2 121.00	m <sup>2</sup>	121.00	
			RAZEM	121.00
<b>6.7</b>	<b>D.06.01.06 Umocnienie rowów płytkami 35cmx35cmx5cm</b>			
73	Umocnienie rowów płytkami 35cmx35cmx5cm na podsypanie cementowo piaskowej ławia	m		
d.6.7	- B10 (C8/10) - w razie potrzeby regulacja wysokościowa w km rob. 0+154-0+440; 286,00m-111,00m(dł.przepustów pod zjazdami)=175,00m 175.00	m	175.00	
			RAZEM	175.00
<b>7</b>	<b>D.07.00.00 OZNAKOWANIE</b>			
<b>7.1</b>	<b>D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
74	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.7.1	wg projektu stałej organizacji ruchu - 29szt. 29	szt.	29.00	
			RAZEM	29.00
<b>7.2</b>	<b>D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe</b>			
75	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do	szt.		
d.7.2	0.3 m2 wg projektu stałej organizacji ruchu - 20szt. 20	szt.	20.00	
			RAZEM	20.00
<b>7.3</b>	<b>D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe</b>			
76	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. po-	szt.		
d.7.3	nad 0.3 m2 wg projektu organizacji ruchu drogowego - 14szt. 14	szt.	14.00	
			RAZEM	14.00
<b>7.4</b>	<b>D.07.01.01 Oznakowanie poziome</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.7.4	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie wg projektu organizacji ruchu drogowego: P-10 - 26,00m <sup>2</sup> miejsce dla niepełnosprawnego: 18,00m <sup>2</sup> (niebieski)+3,50m <sup>2</sup> (P-20)+0,76m <sup>2</sup> (P-24)=22,26m <sup>2</sup>  Razem:48,26m <sup>2</sup> 48.26	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       48.26	       48.26
			RAZEM	48.26
<b>7.5</b>	<b>D.07.05.01.13 Znaki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach</b>			
78 d.7.5	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe wg projektu organizacji ruchu drogowego - 8szt. (przy przepustach) 8	szt.  szt.	  8.00	  8.00
			RAZEM	8.00
<b>7.6</b>	<b>Bariery olsztyńskie</b>			
79 d.7.6	Bariery olsztyńskie U-12a przy przepuście fi80 w km rob. 0+154,50 str.L - 10,00m przy przepuście fi50 w km rob. 0+309 str.L - 10,00m przy przepustach fi 40 w km rob. 0+403; 0+419,50; 0+437,50 str.L - 30,00m str.P - 44,00m  Razem:94,00m 94.00	m       m	       94.00	       94.00
			RAZEM	94.00
<b>8</b>	<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>	<b>D.08.01.00 Krawężniki granitowe</b>			
80 d.8.1	Krawężniki granitowe wystające 20x30 cm i opuszczone 20x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej str.L - 110,00m str.P - 56,00m  Razem:166,00m 166.00	m       m	       166.00	       166.00
			RAZEM	166.00
81 d.8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 166,00*0,0617m <sup>2</sup> =10,24m <sup>3</sup> 10.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.24	  10.24
			RAZEM	10.24
<b>8.2</b>	<b>D.08.02.02 Chodniki z kostek brukowych betonowych oraz z kostki granitowej</b>			
82 d.8.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - typ i kolor do uzgodnienia z Inwestorem wg obmiaru graficznego: chodnik P.T. str. L oraz dojścia do furtek - 43,00m <sup>2</sup> 43.00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       43.00	       43.00
			RAZEM	43.00
83 d.8.2	Chodniki z kostki granitowej grubości 7 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - typ i kolor do uzgodnienia z Inwestorem wg obmiaru graficznego - 110,00m <sup>2</sup> 110.00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       110.00	       110.00
			RAZEM	110.00
84 d.8.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa dolna 43,00m+110,00m <sup>2</sup> =153,00m <sup>2</sup> 153.00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       153.00	       153.00
			RAZEM	153.00
85 d.8.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa górna 43,00m+110,00m <sup>2</sup> =153,00m <sup>2</sup> 153.00	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       153.00	       153.00
			RAZEM	153.00
<b>8.3</b>	<b>D.08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
86 d.8.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej wg obmiaru graficznego - 65,00m <sup>2</sup> 65.00	m       m	       65.00	       65.00
			RAZEM	65.00
<b>8.4</b>	<b>D.08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
87 d.8.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową z ławą betonową z oporem wg obmiaru graficznego - 140,00m <sup>2</sup> 140.00	m       m	       140.00	       140.00
			RAZEM	140.00
<b>9</b>	<b>INNE ROBOTY</b>			
<b>9.1</b>	<b>Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.9.1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>9.2</b>	<b>D.10.01.05.03 Przebudowa linii</b>			
89 d.9.2	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych	szt.		
5szt.		szt.	5.00	
5			RAZEM	5.00
<b>9.3</b>	<b>Ocieplenie wodociągu</b>			
90 d.9.3	Ocieplenie wodociągu łupkami styropianowymi lub styrodurowymi (w miejscu wypłyceń) przyjęto szacunkowo - 100,00m (przejścia poprzeczne, podłużne pod umocnionym rowem, przepustami)	m		
100.00		m	100.00	
			RAZEM	100.00
<b>9.4</b>	<b>Rozbiórka i odbudowa ogrodzenia</b>			
91 d.9.4	Rozbiórka i odbudowa istniejącego ogrodzenia wg obmiaru - 45,00m	kpl.		
	Razem:45,00m - komplet			
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>9.5</b>	<b>Lampy oświetleniowe</b>			
92 d.9.5	Lampy oświetleniowe solarne o wys. 6,00m - oprawa LED 30 - 35W, moc paneli 2x195W, wymiary paneli 1580x808x40mm, akumulator żelowy, pojemność akumulatora 2 x 100Ah, czujnik zmierzchowy, strumień świetlny 3300 - 3850lm na fundamencie betonowym B-120, 350x350; 4 x M24 z montażem	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>9.6</b>	<b>Przebudowa linii</b>			
93 d.9.6	Rurociągi z HDPE 110/6,3 jako zabezpieczenie kabla telefonicznego	m		
48,50m		m	48.50	
48.50			RAZEM	48.50
94 d.9.6	Rurociągi A 110PS (dwudzielna) jako zabezpieczenie kabla telefonicznego	m		
48,50m		m	48.50	
48.50			RAZEM	48.50
95 d.9.6	Rurociągi A 110PS (dwudzielna) jako zabezpieczenie kabla energetycznego	m		
33,00m		m	33.00	
33.00			RAZEM	33.00
<b>9.7</b>	<b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>			
96 d.9.7	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>10</b>	<b>Budowa kanału technologicznego</b>			
97 d.10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 B125 w gruncie kategorii III	szt.		
9		szt.	9.00	
			RAZEM	9.00
98 d.10	Budowa kanału technologicznego 1x fi 110; 3xHDPE 40/3,7; 1xpakiet mikrorurek 7* 10x1,0 - analogia	m		
524		m	524.00	
			RAZEM	524.00
99 d.10	Budowa obiektów podziemnych z rur DVK 160(H) pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia	m		
Krotność = 0.3		m	124.00	
124			RAZEM	124.00
100 d.10	Budowa obiektów podziemnych z rur DVK 160 pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia	m		
Krotność = 0.3		m	2.00	
2			RAZEM	2.00
101 d.10	Budowa obiektów podziemnych z rur A110PS pod drogami i ulicami w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu, 1 rura w warstwie, 1 otwór w ciągu - analogia kolizje z innym uzbrojeniem terenu	m		
Krotność = 0.3		m	6.00	
6			RAZEM	6.00
102 d.10	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (2 szt.). Wciąganie rur OPTO i pakietu mikrorurek w rury osłonowe.	m		
Krotność = 2		m	182.00	
182			RAZEM	182.00

Przedmiar robót  
Rozbudowa, przebudowa drogi gminnej Nr 107649B od drogi powiatowej Nr 2065B do m. Jabłoń-Dobki

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.10	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w studniach lub w zie- mi Krotność = 0.4 6	szt.		
		szt.	6.00	
			RAZEM	6.00
104 d.10	Montaż złączy skręcanych mikrorurek w studniach Krotność = 0.4 14	szt.		
		szt.	14.00	
			RAZEM	14.00
105 d.10	Wykonanie przepustów o długości do 20 m z rur stalowych o średnicy 325 mm metodą przecisku w gruncie kat. III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych 66	m		
		m	66.00	
			RAZEM	66.00
106 d.10	Próba szczelności rurociągów kanału technologicznego Krotność = 4 1	szt		
		szt	1.00	
			RAZEM	1.00