

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego odc. I w km. rob. 0+010 - 3+285; 3275,00m odc. II w km. rob. 0+000 - 0+700; 700,00m odc. III w km. rob. 0+000 - 0+600; 600,00m odc. IV w km. rob. 0+000 - 0+120; 120,00m 4.695	km km	 4.70	
			RAZEM	4.70
1.2	D.01.02.01.25 Karczowanie drzew			
d.1.2	2 Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 10	szt. szt.	 10.00	
			RAZEM	10.00
d.1.2	3 Wywożenie karpiny na odległość do 2km. szacunkowo: 10szt. *0,40mp = 4,00mp 4.00	mp mp	 4.00	
			RAZEM	4.00
1.3	D.01.02.01.063 Karczowanie krzaków i podszycia			
d.1.3	4 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionowa drogi) przyjęto szacunkowo wg. wykazu odc. I 0,80ha odc. II 0,01ha odc. III 0,02ha odc. IV 0,05ha 0.88	ha ha	 0.88	
			RAZEM	0.88
d.1.3	5 Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 600.00	mp mp	 600.00	
			RAZEM	600.00
1.4	D.01.02.04.272 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
d.1.4	6 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60cm odc. I fi 60cm w km rob. 2+967 o dł. 9,00m odc. II fi 60cm w km rob. 0+061 o dł. 6,50m 15.50	m m	 15.50	
			RAZEM	15.50
d.1.4	7 Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wg. obliczeń 1,54m3+ 1,11m3 = 2,65m3 2.65	m3 m3	 2.65	
			RAZEM	2.65
1.5	D.01.02.04.24. Rozebranie nawierzchni bitumicznej.			
d.1.5	8 Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie odc.IV przy wykonaniu przepustu fi 60cm w km rob. 0+061: 1,30m*4,0m = 5,20m2 5.20	m2 m2	 5.20	
			RAZEM	5.20

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.1.5	Wywiezienie gruzu z rozbiórki naw. bitumicznej przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 5,20m ² *0,04m=0,21m ³ 0.21	m ³ m ³	 0.21	
			RAZEM	0.21
1.6	D.01.02.04.24. Rozebranie nawierzchni z brukowca.			
10 d.1.6	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie odc. I lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 20,00m ² odc. II lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 300,00m ² odc. III lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 200,00m ² 520.00	m ² m ²	 520.00	
			RAZEM	520.00
11 d.1.6	Wywiezienie gruzu z rozbiórki naw.brukowcowej przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 520,00m ² *0,18m= 93,60m ³ 93.60	m ³ m ³	 93.60	
			RAZEM	93.60
1.7	D.01.03.04 Przebudowa lini.			
12 d.1.7	Rurociągi z PCW Arot 110 PS (dwudzielna) o śr. 110 mm jako zabezpieczenie kabla energetycznego i telefonicznego na przejściach poprzecznych i pod wjazdami odc. I 42,00m odc. II 84,00m odc. III 40,00m 166.00	m m	 166.00	
			RAZEM	166.00
2	D.02.01.01.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D.02.01.01.12 Roboty ziemne poprzeczne			
13 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu. odc. I 1735,03m ³ odc. II 62,61m ³ odc. III 60,46m ³ odc. IV 26,60m ³ 1884.70	m ³ m ³	 1884.70	
			RAZEM	1884.70
2.2	D.02.01.01.61 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)			
14 d.2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.w/g tabeli objętości robót ziemnych, grunt z poczystki rowów odc. I 969,76m ³ odc. II 276,04m ³ odc. III 283,02m ³ odc. IV 72,39m ³ 1601.21	m ³ m ³	 1601.21	
			RAZEM	1601.21

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	D.02.01.01.61 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)			
15 d.2.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.w/g tabeli objętości robót ziemnych	m ³		
	odc. I 835,03m3			
	odc. II 2,37m3			
	odc. III -			
	odc. IV 0,20m3			
	837.60	m ³	837.60	
			RAZEM	837.60
2.4	D. 02.03.01.12 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI			
16 d.2.4	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV	m ²		
	1884,70m3+837,60m3 = 2722,30m3:0,1= 27223,00m2			
	27223.00	m ²	27223.00	
			RAZEM	27223.00
17 d.2.4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III	m ³		
	1884,70m3+837,60m3 = 2722,30m3			
	2722.30	m ³	2722.30	
			RAZEM	2722.30
3	D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych przepustów wraz z fundamentami przy przepustach			
18 d.3.1	Ścianki czołowe:	m ²		
	1.przy przepuście fi 60cm odc. IV w km rob. 0+061 z bloczków 25x14x25cm. wymiary;1,20m*1,60m*2szt=3,84m2			
	2.nadbudowa przy przepuście 2 x fi 125cm w km rob. 0+778 z bloczków 25x14x25cm. wymiary;1,00m*4,00m * 2szt. = 8,00m2			
	3.nadbudowa przy przepuście 2 x fi 125cm w km rob. 2+023 z bloczków 25x14x25cm. wymiary; 0,50m*4,00m * 2szt. = 4,00m2			
	15.84	m ²	15.84	
			RAZEM	15.84
19 d.3.1	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń	m ³		
	1.przy przepustach fi 60cm			
	wymiary: 0,80m*0,40m*1,80m*2szt = 1,15m3			
	1.15	m ³	1.15	
			RAZEM	1.15
3.2	D.03.01.01.161. Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 60 cm			
20 d.3.2	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust	m ³		
	3,00x0,80x1,00x2szt.= 4,80 m3			
	4.80	m ³	4.80	
			RAZEM	4.80
21 d.3.2	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm obmiar wg wykazu zbrojenia	t		
	0.07	t	0.07	
			RAZEM	0.07
22 d.3.2	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
	0.07	t	0.07	
			RAZEM	0.07

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.3.2	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty, ławy i stopy fundamentowe odc. I fi 60cm w km rob. 2+967 o dł. 10,00m ława: $2,60 \times 0,8 \times 0,55 = 1,14 \text{m}^3 \times 2 \text{szt.} = 2,28 \text{m}^3$ ścianka: $1,15 \times 0,37 \times 2,40 \times 2 \text{szt.} = 2,04 \text{m}^3$ 4.32	m^3 m^3	 4.32	
			RAZEM	4.32
24 d.3.2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 4,80m3 (z wykopu) - 2,28m3 (objętość ławy betonowej pod murem) = 2,52m3 (nadmiar rozplantować w miejscu) 2.52	m^3 m^3	 2.52	
			RAZEM	2.52
3.3	D.03.01.01.21.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jedno-torowe fi 60cm			
25 d.3.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 1,0m*0,80m*16,00m=12,80m3 12.80	m^3 m^3	 12.80	
			RAZEM	12.80
26 d.3.3	Ławy fundamentowe żwirowe pod przepusty o średn 60cm w km: wg. wyliczeń $0,20 \text{m}^2/\text{mb} \times 16,00 \text{m} = 3,20 \text{m}^3$ 3.20	m^3 m^3	 3.20	
			RAZEM	3.20
27 d.3.3	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 60 cm odc. I w km rob. 2+967 o dł. 10,00m odc. IV w km rob. 0+061 o dł. 6,00m 16.00	m m	 16.00	
			RAZEM	16.00
28 d.3.3	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 12,80m3(wykop) - 7,25m3 (objętość rur, rozplantować w miejscu) = 5,55m3 5.55	m^3 m^3	 5.55	
			RAZEM	5.55
3.4	D.03.02.01.121 Przebudowa linii.			
29 d.3.4	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych odc. I 5szt. odc. II 30szt. odc. III 22szt. 57	szt. szt.	 57.00	
			RAZEM	57.00
3.5	D.03.01.03.152 Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu			
30 d.3.5	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Umocnienie wlotu i wylotu przepustów odc. I przepust 2 x fi 125cm w km rob. 0+778 str. L+P 16,00m2 przepust 2 x fi 125cm w km rob. 2+023 str. L+P 16,00m2 przepust fi 60cm w km rob. 2+967 str. L+P 10,00m2 odc. IV przepust fi 60cm w km rob. 0+061 str. L+P 10,00m2 52.00	m^2 m^2	 52.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	52.00
4	D. 04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	D. 04.01.01.13 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 21-30 cm.			
31 d.4.1	<p>Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI</p> <p>odc. I na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+010 - 3+285; $3275,00m \cdot 0,65m \cdot 2str. = 4257,50m^2$</p> <p>lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 20,00m²</p> <p>rozjazdy: $70,00m^2 + 50,00m^2 + 70,00m^2 = 190,00m^2$</p> <p>poszerzenia na łukach: W3 - $56,67m \cdot 0,30m \cdot 2str. + 20,00m \cdot 0,30m \cdot 2str. = 46,00m^2$ W7 - $19,18m \cdot 0,30m \cdot 2str. + 20,00m \cdot 0,30m \cdot 2str. = 23,51m^2$ W8 - $17,79m \cdot 0,50m \cdot 2str. + 20,00m \cdot 0,50m \cdot 2str. = 37,79m^2$</p> <p>odc. II na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+000 - 0+362 str. L $362,00m \cdot 1,65m = 597,30m^2$</p> <p>w km. rob. 0+000 - 0+362 str. P $362,00m \cdot 0,65m = 235,30m^2$</p> <p>w km. rob. 0+362 - 0+700 str. P $338,00m \cdot 0,65m = 219,70m^2$</p> <p>lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 300,00m²</p> <p>rozjazdy: 20,00m²</p> <p>odc. III</p> <p>na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+000 - 0+600; $600,00m \cdot 0,65m \cdot 2str. = 780,00m^2$</p> <p>lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 200,00m²</p> <p>rozjazdy: 30,00m²</p> <p>odc. IV na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+000 - 0+120; $120,00m \cdot 0,65m \cdot 2str. = 156,00m^2$</p> <p>przy wykonaniu przepustu fi 60cm w km rob. 0+061: $1,30m \cdot 4,0m = 5,20m^2$ 7118.30</p>	m ²		
		m ²	7118.30	
			RAZEM	7118.30
4.2	D.04.03.01 Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4.2	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych i brukowcowych odc. I w km. rob. 0+010 - 0+040; $30,00m \times 1,00m \times 2str. = 60,00m^2$ odc. II w km. rob. 0+000 - 0+700; $700,00m \times 1,00m \times 2str. = 1400,00m^2$ odc. III w km. rob. 0+000 - 0+600; $600,00m \times 1,00m \times 2str. = 1200,00m^2$ odc. IV w km. rob. 0+000 - 0+120; $120,00m \times 1,00m \times 2str. = 240,00m^2$ 2900.00	m ²		
		m ²	2900.00	
			RAZEM	2900.00
4.3	D.04.03.01.31 Skropienie warstw konstrukcyjnych emulsja asfaltowa			
33 d.4.3	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych odc. I w km. rob. 0+040 - 3+285; $3245,00m \times 1raz = 3245,00m^2$ odc. II w km. rob. 0+000 - 0+660; $660,00m \times 5,00m \times 1raz = 3300,00m^2$ w km. rob. 0+660 - 0+700; $40,00m \times 5,00m \times 2razy = 500,00m^2$ odc. III w km. rob. 0+000 - 0+303; $303,00m \times 5,00m \times 1raz = 1515,00m^2$ w km. rob. 0+303 - 0+600; $297,00m \times 5,00m \times 2razy = 2970,00m^2$ odc. IV w km. rob. 0+000 - 0+120; $120,00m \times 4,00m \times 2razy = 960,00m^2$ 12490.00	m ²		
		m ²	12490.00	
			RAZEM	12490.00
4.4	D. 04.04.01.22 Wyrównanie podbudowy kruszywem naturalnym z dodatkiem 35% łamanego			
34 d.4.4	Wyrównanie podbudowy kruszywem stabilizowanym mech.wg. tabeli objętości międzyprzekrojowych warstw konstrukcyjnych jezdni - wg. wyliczeń odc. I w km. rob. 0+010 - 0+040; $30,00m \times 4,00m = 120,00m^2 \times 0,08m$ (średnia grubość) = 9,60m ³ w km. rob. 0+040 - 3+285; $3245,00m \times 4,00m = 12980,00m^2 \times 0,12m$ (średnia grubość) = 1557,60m ³ odc. II w km. rob. 0+000 - 0+660; $660,00m \times 4,00m = 2640,00m^2 \times 0,08m$ (średnia grubość) = 211,20m ³ odc. III w km. rob. 0+000 - 0+303; $303,00m \times 4,00m = 1212,00m^2 \times 0,08m$ (średnia grubość) = 96,96m ³ Razem: $1875,36m^3 + 375,07m^3$ (20% wyrównanie nierówności międzyprzekrojowych) = 2250,43m ³ 2250.43	m ³		
		m ³	2250.43	
			RAZEM	2250.43

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4.4	<p>Profilowanie mechaniczne w/w pospółki</p> <p>odc. I w km. rob. 0+010 - 0+040; 30,00m*4,00m = 120,00m²</p> <p>w km. rob. 0+040 - 3+285; 3245,00m*4,00m = 12980,00m²</p> <p>odc. II w km. rob. 0+000 - 0+660; 660,00m*4,00m = 2640,00m²</p> <p>odc. III w km. rob. 0+000 - 0+303; 303,00m*4,00m = 1212,00m² 16952.00</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>16952.00</p>	
			RAZEM	16952.00
36 d.4.4	<p>Zagęszczanie pospółki na profilowanie i wzmocnienie podbudowy km. j/w</p> <p>16952.00</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>16952.00</p>	
			RAZEM	16952.00
4.5	D.04.04.01.22 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
37 d.4.5	<p>Warswa górna podbudowy z kruszywa naturalnego z dodatkiem 35% kruszyw łamanych gr. 10 cm</p> <p>odc. I na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+010 - 3+285; 3275,00m*0,60m*2str. = 3930,00m²</p> <p>lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 20,00m²</p> <p>rozjazdy: 70,00m²+50,00m²+70,00m² = 190,00m²</p> <p>poszerzenia na łukach: W3 - 56,67m*0,30m*2str.+20,00m*0,30m*2str. = 46,00m² W7 - 19,18m*0,30m*2str.+20,00m*0,30m*2str. = 23,51m² W8 - 17,79m*0,50m*2str.+ 20,00m*0,50m*2str.= 37,79m²</p> <p>odc. II na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+000 - 0+362 str. L 362,00m*1,60m = 579,20m²</p> <p>w km. rob. 0+000 - 0+362 str. P 362,00m*0,60m = 217,20m²</p> <p>w km. rob. 0+362 - 0+700 str. P 338,00m*0,60m = 202,80m²</p> <p>lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 300,00m²</p> <p>rozjazdy: 20,00m²</p> <p>odc. III na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+000 - 0+600; 600,00m*0,60m*2str. = 720,00m²</p> <p>lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 200,00m²</p> <p>rozjazdy: 30,00m²</p>	<p>m²</p>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	<p>odc. IV na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+000 - 0+120; 120,00m*0,60m*2str. = 144,00m2</p> <p>przy wykonaniu przepustu fi 60cm w km rob. 0+061: 1,30m*4,0m = 5,20m2 6665.70</p>	m ²	6665.70	
			RAZEM	6665.70
4.6	D.04.04.01.26 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
38 d.4.6	<p>Warswa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego z dodatkiem 35% kruszyw łamanych gr. 20 cm</p> <p>odc. I na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+010 - 3+285; 3275,00m*0,65m*2str. = 4257,50m2</p> <p>lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 20,00m2</p> <p>rozjazdy: 70,00m2+50,00m2+70,00m2 = 190,00m2</p> <p>poszerzenia na łukach: W3 - 56,67m*0,30m*2str.+20,00m*0,30m*2str. = 46,00m2 W7 - 19,18m*0,30m*2str.+20,00m*0,30m*2str. = 23,51m2 W8 - 17,79m*0,50m*2str.+ 20,00m*0,50m*2str.= 37,79m2</p> <p>odc. II na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+000 - 0+362 str. L 362,00m*1,65m = 597,30m2</p> <p>w km. rob. 0+000 - 0+362 str. P 362,00m*0,65m = 235,30m2</p> <p>w km. rob. 0+362 - 0+700 str. P 338,00m*0,65m = 219,70m2</p> <p>lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 300,00m2</p> <p>rozjazdy: 20,00m2</p> <p>odc. III na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+000 - 0+600; 600,00m*0,65m*2str. = 780,00m2</p> <p>lokalna rozbiórka nawierzchni brukowcowej: 200,00m2</p> <p>rozjazdy: 30,00m2</p> <p>odc. IV na poszerzeniu nawierzchni (szerokość oraz strona poszerzenia w zależności od przebiegu istniejącej nawierzchni) w km. rob. 0+000 - 0+120; 120,00m*0,65m*2str. = 156,00m2</p> <p>przy wykonaniu przepustu fi 60cm w km rob. 0+061: 1,30m*4,0m = 5,20m2 7118.30</p>	m ²		
		m ²	7118.30	
			RAZEM	7118.30

[illegible]

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) odc. I w km. rob. 0+010 - 3+285; $3275,00m \times 5,00m = 16375,00m^2$ rozjazdy: $70,00m^2 + 50,00m^2 + 70,00m^2 = 190,00m^2$ poszerzenia na łukach: W3 - $56,67m \times 0,30m \times 2str. + 20,00m \times 0,30m \times 2str. = 46,00m^2$ W7 - $19,18m \times 0,30m \times 2str. + 20,00m \times 0,30m \times 2str. = 23,51m^2$ W8 - $17,79m \times 0,50m \times 2str. + 20,00m \times 0,50m \times 2str. = 37,79m^2$ odc. II w km. rob. 0+000 - 0+700 $700,00m \times 5,00m = 3500,00m^2$ utwardzone pobocze: w km rob. 0+000 0+362 str. L $362,00m \times 1,00m = 362,00m^2$ w km rob. 0+362 0+700 str. P $338,00m \times 1,00m = 338,00m^2$ rozjazdy: 20,00m ² odc. III w km. rob. 0+000 - 0+600; $600,00m \times 5,00m = 3000,00m^2$ rozjazdy: 30,00m ² odc. IV w km. rob. 0+000 - 0+120; $120,00m \times 4,00m = 480,00m^2$ 24402.30	m ²		
		m ²	24402.30	
			RAZEM	24402.30
43 d.5.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km $24402,30m^2 \times 0.102 = 2489,03t$ 2489.03	t		
		t	2489.03	
			RAZEM	2489.03
5.3	D.05.03.05.32 Frezowanie nawierzchni asfaltowych			
44 d.5.3	Nawiązanie do istniejącej nawierzchni bitumicznej - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwiezieniem urobku do 1 km odc. I 105,00m odc. II 18,00m odc. III 18,00m odc. IV 22,00m 163.00	m		
		m	163.00	
			RAZEM	163.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.5.3	Nawiązanie do istniejącej nawierzchni bitumicznej - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (miejsca zawyżone między przekrojami) przyjęto szacunkowo odc. II lokalne nierówności w km rob. 0+660 - 0+700: 20,00m2 odc. III lokalne nierówności w km rob. 0+303 - 0+600: 100,00m2 odc. IV lokalne nierówności w km rob. 0+000 - 0+120: 50,00m2 170.00	m2		
		m2	170.00	
			RAZEM	170.00
6	D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	D.06.03.01 Wykonanie poboczy z pospółki			
46 d.6.1	Wykonanie poboczy z pospółki gr. 10cm zagęszczane mechanicznie odc. I w km. rob. 0+010 - 2+835 2825,00m*1,50m*2str. = 8475,00m2 w km. rob. 2+835 - 2+868,50 str. L 33,50m*1,50m = 50,25m2 str. P 33,50m*1,00m = 33,50m2 w km. rob. 2+868,50 - 3+285 416,50m*1,00m*2str. = 833,00m2 rozjazdy: 25,00m2+20,00m2+15,00m2+25,00m2+30,00m2 = 115,00m2 zjazdy: 1400,00m2 odc. II w km. rob. 0+000 - 0+362 str. P 362,00m*0,75m = 271,50m2 w km. rob. 0+362 - 0+700 str. L 338,00m*0,75m = 253,50m2 rozjazdy: 25,00m2 zjazdy: 350,00m2 odc. III w km. rob. 0+000 - 0+600 600,00m*0,75m*2str. = 900,00m2 rozjazdy: 10,00m2 zjazdy: 246,00m2 odc. IV w km. rob. 0+000 - 0+120 120,00m*0,75m*2str. = 180,00m2 rozjazdy: 10,00m2 wyrównanie do istniejących nawierzchni żwirowych odc. I, II i III 75,00m2 13227.75	m2		
		m2	13227.75	
			RAZEM	13227.75
6.2	D.06.01.01.001 Umocnienie skarp			

[illegible]

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.6.4	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm odc. I w km rob. 0+510 str. L 12,00m str. P 9,00m w km rob. 0+937 str. L 14,00m str. P 12,00m w km rob. +840 str. P 15,00m odc. III P.T. 15,00m 77.00	m m	 77.00	
			RAZEM	77.00
53 d.6.4	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe gr. 10cm fi 30cm: 402,00mx0,46x0,18 = 33,29m ³ fi 40cm: 77,00mx0,56x0,18 = 7,76m ³ 41.05	m ³ m ³	 41.05	
			RAZEM	41.05
54 d.6.4	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III zasypanie wykopu po rurach fi 40 cm z wykopu 177,66m ³ - 85,73m ³ (objętość rur-rozplantować w miejscu) = 91,93m ³ 91.93	m ³ m ³	 91.93	
			RAZEM	91.93
6.5	D.06.02.01.11 Oczyszczenie przepustów z namułu do 50% jego średnicy			
55 d.6.5	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy odc. I w km rob. 0+778 o dł. 13,00m w km rob. 2+023 o dł. 12,50m Krotność = 2 25.50	m m	 25.50	
			RAZEM	25.50
7	D.07.00.00 OZNAKOWANIE			
7.1	D. 07.02.01.11 Oznakowanie pionowe			
56 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych odc. I 22szt. odc. II 9szt. odc. III 7szt. 38	szt. szt.	 38.00	
			RAZEM	38.00
57 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² wg. projektu stałej organizacji ruchu odc. I 10szt. odc. II 5szt. odc. III 3szt. 18	szt. szt.	 18.00	
			RAZEM	18.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2, obmiar wg projektu organizacji ruchu drogowego odc. I 12szt. odc. II 4szt. odc. III 4szt. 20	szt. szt.	 20.00	
			RAZEM	20.00
7.2	D.07.01.01.11 Oznakowanie poziome			
59 d.7.2	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane ręcznie wg. projektu stałej organizacji ruchu przejścia dla pieszych ("zebra") 1szt * 12,00m2 = 12,00m2 12.00	m2 m2	 12.00	
			RAZEM	12.00
60 d.7.2	Oznakowanie poziome jezdni - P - 7b - linie akustyczne grubowarstwowe chemoutwardzalne w km rob. 0+000 - 0+700 po stronie utwardzonego pobocza 700,00m*0,24m = 168,00m2 168.00	m2 m2	 168.00	
			RAZEM	168.00
7.3	D.07.05.01.13 Znaki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach			
61 d.7.3	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach i łukach odc. I 4szt. 4.00	szt. szt.	 4.00	
			RAZEM	4.00
7.4	D.07.05.01.13 Bariery ochronne stalowe.			
62 d.7.4	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 1 m 24 kg wraz z punktowymi elementami odblaskowymi (U-1c) lub pachołkami prowadzącymi (U-1b) umieszczanymi nad barierą ochronną w ilościach przewidzianych w szczegółowych warunkach technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach odc. I przy przepuście w km rob. 0+778 str. L+P po 12,00m wg. proj. zag. terenu (bez podchwyty) = 24,00m odc. I przy przepuście w km rob. 2+023 str. L+P po 12,00m wg. proj. zag. terenu (bez podchwyty) = 24,00m 48.00	m m	 48.00	
			RAZEM	48.00
8	INNE ROBOTY			
8.1	Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej			
63 d.8.1	Wyniesienie na poziom nawierzchni punktów osnowy geodezyjnej odc. I 11szt. odc. II 2szt.. 13	szt. szt.	 13.00	
			RAZEM	13.00
8.2	Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego			
64 d.8.2	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót 1	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00
65 d.8.2	Koszt zajęcia pasa drogowego 1	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3	D-03.02.01 Przebudowa podziemnych linii wodociagowych przy przebudowie i budowie dróg.			
66 d.8.3	Przestawienie hydrantów pod ogrodzenia odc. I 1szt. odc. II 4szt. odc. III 3szt. 8	kpl. kpl.	 8.00	
			RAZEM	8.00
8.4	Zabezpieczenie ropociagu			
67 d.8.4	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III $26,00m \times 8,00m \times 0,50m + 8,0m \times 8,00m \times 0,50m = 136,00m^3$ 136.00	m ³ m ³	 136.00	
			RAZEM	136.00
68 d.8.4	Zabezpieczenie rurociagu płytami prefabrykowanymi 3,00x1,50x0,15 $34,00m \times 8,00m = 272,00m^2$ 272.00	m ² m ²	 272.00	
			RAZEM	272.00
69 d.8.4	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III $136,00m^3 - 40,80m^3$ (gr. płyt $272,00m \times 0,15m$ rozplantować w miejscu)= $95,20m^3$ 95.20	m ³ m ³	 95.20	
			RAZEM	95.20
70 d.8.4	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi $136,00m^3 - 40,80m^3$ (gr. płyt $272,00m \times 0,15m$ rozplantować w miejscu)= $95,20m^3$ 95.20	m ³ m ³	 95.20	
			RAZEM	95.20
8.5	Inwentaryzacja powykonawcza			
71 d.8.5	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00