

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
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 - 2+471; 2471,00m	km	2.47	
	2.471			
			RAZEM	2.47
1.2	D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą koparek	m ²		
d.1.2	na odkład:			
	w km rob. 0+000-2+471			
	2471,00m*1,50m(śr.)*2str.=7413,00m ²	m ²	7413.00	
	7413.00			
			RAZEM	7413.00
1.3	D.01.03.25 Karczowanie krzaków i podszycia			
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 pionową			
	drogi)			
	przyjęto szacunkowo:			
	0,50ha	ha	0.50	
	0.50			
			RAZEM	0.50
4	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.	mp		
d.1.3				
	500.00	mp	500.00	
			RAZEM	500.00
1.4	D.01.03.25 Usunięcie zadrzewień			
5	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.4	wg wykazu: 1szt.			
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
6	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
d.1.4	wg wykazu: 4szt.			
	4	szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
7	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
d.1.4	wg wykazu: 1szt.			
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
8	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm	szt.		
d.1.4	wg wykazu: 3szt.			
	3	szt.	3.00	
			RAZEM	3.00
9	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 76-85 cm	szt.		
d.1.4	wg wykazu: 1szt.			
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
10	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 86-95 cm	szt.		
d.1.4	wg wykazu: 1szt.			
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
11	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 96-105 cm	szt.		
d.1.4	wg wykazu: 1szt.			
	1	szt.	1.00	
			RAZEM	1.00
12	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km.	mp		
d.1.4	przyjęto szacunkowo: 12szt.*2mp(śr.)=24,00mp			
	24.00	mp	24.00	
			RAZEM	24.00
13	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km.	mp		
d.1.4	12szt. *1,50mp (średnio) = 18,00mp			
	18.00	mp	18.00	
			RAZEM	18.00
14	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.	mp		
d.1.4	przyjęto szacunkowo: 12szt.*4mp(śr.)=48,00mp			
	48.00	mp	48.00	
			RAZEM	48.00
1.5	D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.5	Rozebranie przepustów rurowych na zjazdach - rury betonowe o śr.40 cm wg obmiaru: w km rob. 0+041 str.P - 5,00m w km rob. 0+77,60 str.L - 7,00m w km rob. 0+205,60 str.L - 7,00m w km rob. 0+221,40 str.L - 8,00m Razem: 27,00m 27.00	m m	 27.00	
			RAZEM	27.00
16 d.1.5	Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe i ścianki czołowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMIAWIAJĄCEGO wg. obliczeń: 0,12m3/mb * 27,00mb = 3,24m3 3.24	m ³ m ³	 3.24	
			RAZEM	3.24
1.6	D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
17 d.1.6	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm w km rob. 2+248,50 dł. 10,50m w km rob. 2+460 (przykanalik) dł. 11,50m przepust fi 50 - 22,00m 22.00	m m	 22.00	
			RAZEM	22.00
18 d.1.6	Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMIAWIAJĄCEGO wg. obliczeń: 0,18m3/mb * 22,00mb = 3,96m3 3.96	m ³ m ³	 3.96	
			RAZEM	3.96
1.7	D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych			
19 d.1.7	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 80 cm w km rob. 051,50 dł.9,50m w km rob. 0+390 dł. 8,50m w km rob. 1+877 dł. 10,50m przepusty fi 80 - 28,50m 28.50	m m	 28.50	
			RAZEM	28.50
20 d.1.7	Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - rury betonowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 5 km W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMIAWIAJĄCEGO wg. obliczeń: 0,20m3/mb * 28,50mb = 5,70m3 5.70	m ³ m ³	 5.70	
			RAZEM	5.70
1.8	D.01.03.02.27 Rozebranie ścianek czołowych			
21 d.1.8	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe w km rob. 0+051,50 dł. 9,50m - fi 80 w km rob. 0+390 dł. 8,50m - fi 80 w km rob. 1+877 dł. 10,50m - fi 80 w km rob. 2+248,50 dł. 10,50m - fi50 w km rob. 2+460 dł. 11,50m - fi50 rozbiórka ścianek czołowych przy przepustach: 4,00szt*5,00m3(średnio)*2str.=40,00m3 1,00szt*5,00m3(średnio)*1str.=5,00m3 45.00	m ³ m ³	 45.00	
			RAZEM	45.00
22 d.1.8	Wywiezienie gruzu z rozbiórki przepustów rurowych - ścianki czołowe przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km wg. obliczeń: 45,00m3 45.00	m ³ m ³	 45.00	
			RAZEM	45.00
1.9	D.01.03.02 Rozebranie studzienek wpustowych			
23 d.1.9	Rozebranie studzienek wpustowych - rury betonowe 1,50m*1szt.=1,50m 1.50	m m	 1.50	
			RAZEM	1.50
24 d.1.9	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 1szt.*0,06m3 = 0,06m3 0.06	m ³ m ³	 0.06	
			RAZEM	0.06
1.10	D.01.03.02.17. Rozebranie obrzeży 8x30			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.1	przyjęto szacunkowo na zjazdach w km rob. 1+204,50 i 1+208,50 str.P (obrzeża do przełożenia): 10,50m	m	10.50	
0	10.50		RAZEM	10.50
1.11	D.01.03.02 Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej			
26	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.1	przyjęto szacunkowo na zjazdach w km rob. 1+204,50 i 1+208,50 str.P (kostka do przełożenia): 53,00m ²	m ²	53.00	
1	53.00		RAZEM	53.00
1.12	D.01.03.02.17. Rozebranie krawężników betonowych			
27	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.1	przy miejscach postojowych przy kościele: 51,50m	m	51.50	
2	51.50		RAZEM	51.50
28	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce	m ³		
d.1.1	wskazane przez Zamawiającego	m ³	2.32	
2	51,50m*(1,00m*0,15m*0,30m) = 2,32m ³		RAZEM	2.32
2.32				
1.13	D.01.03.02 Rozbiórka podbudowy			
29	Rozbiórka podbudowy z materiałów sypkich	m ³		
d.1.1	na miejscach postojowych przy kościele: 206,00m ²	m ³	85.95	
3	na wyniesionym przejściu dla pieszych: 40,50m ²		RAZEM	85.95
	na przepustach fi 50: 1,00m*5,00m*2szt.=10,00m ²			
	na przepustach fi 80: 2,00m*5,00m*3szt.=30,00m ²			
	RAZEM: 286,50m ² *0,30m=85,95m ³			
85.95				
30	Wywiezienie materiału z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce	m ³		
d.1.1	wskazane przez Zamawiającego	m ³	85.95	
3	RAZEM: 286,50m ² *0,30m=85,95m ³		RAZEM	85.95
85.95				
1.14	D.01.03.02 Demontaż znaków drogowych			
31	Pionowe znaki drogowe - demontaż znaków drogowych	szt.		
d.1.1	do 0,3m ² - 8szt.	szt.	16.00	
4	ponad 0,3m ² - 8szt.		RAZEM	16.00
16				
32	Rozebranie słupków do znaków	szt		
d.1.1	4 rozebranie słupków -słupki do przestawienia:	szt	16.00	
16	16szt.		RAZEM	16.00
16				
2	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne			
33	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.2.1	z wbudowaniem w miejscu.	m ³	1184.57	
	wg tabeli robót ziemnych:		RAZEM	1184.57
	1184,57m ³			
1184.57				
2.2	D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)			
34	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.2.2	z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowyład.	m ³	1301.94	
	wg tabeli robót ziemnych:		RAZEM	1301.94
	2189,47m - 741,30m ³ (odhumusowanie) - 146,23m ³ (roboty rozbiórkowe)=1301,94m ³			
1301.94				
2.3	D.02.03.01 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 3 km)			
35	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. III	m ³		
d.2.3	z transp.urobku na odl.do 3 km sam.samowyład.	m ³	71.55	
	71,55m ³		RAZEM	71.55
71.55				
2.4	D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI			
36	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o	m ²		
d.2.4	mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV			
	(1184,57m ³ +71,55m ³)=1256,12m ³ :0,1=12561,20m ²			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	12561.20	m ²	12561.20	
			RAZEM	12561.20
37 d.2.4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III (1184,57m ³ +71,55m ³)=1256,12m ³ 1256.12	m ³ m ³	 1256.12	
			RAZEM	1256.12
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1 D.03.01.01.151.Wykonanie ścianek czołowych przepustu wraz z fundamentami przepust fi 50cm				
38 d.3.1	Ścianki czołowe: przy przepustach fi 50cm (budowa murków) z bloczków 25x14x25cm w km rob. 2+248,50 dł. 10,50m wymiary: 1,56m*1,36m =2,12m ² *2str.=4,24m ² w km rob. 2+460 dł. 8,00m wymiary: 1,56m*1,36m =2,12m ² *1str.=2,12m ² przy kanalizacji fi 50 przy kościele: wymiary: 1,56m*1,36m =2,12m ² *1str.=2,12m ² Razem:8,48m ² 8.48	m ² m ²	 8.48	
			RAZEM	8.48
39 d.3.1	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych w/g wyliczeń przy przepustach fi 50cm w km rob. 2+348,50 dł. 10,50m wymiary: 0,55m*0,80m*1,76m= 0,77m ³ *2str.=1,54m ³ w km rob. 2+460 dł. 8,00m wymiary: 0,55m*0,80m*1,76m= 0,77m ³ *1str.=0,77m ³ przy kanalizacji fi 50 przy kościele: wymiary: 0,55m*0,80m*1,76m= 0,77m ³ *1str.=0,77m ³ Razem:3,08m ³ 3.08	m ³ m ³	 3.08	
			RAZEM	3.08
3.2 D.06.02.01 Rury betonowe fi 50cm przy przepuście				
40 d.3.2	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. 2+348,50 dł. 10,50m w km rob. 2+460 dł 8,00 + 2,50m (rura do studzienki)=10,50m 1,00m*1,00m*21,00m=21,00m ³ 21.00	m ³ m ³	 21.00	
			RAZEM	21.00
41 d.3.2	Rury betonowe o średnicy fi 50 cm w km rob. 2+348,50 dł. 10,50m w km rob. 2+460 dł 8,00 + 2,50m (rura do studzienki)=10,50m 21.00	m m	 21.00	
			RAZEM	21.00
42 d.3.2	Ławy fundamentowe betonowe stabilizowane cementem w ilości 150,0kg/m ³ w km rob. 2+348,50 dł. 10,50m w km rob. 2+460 dł 8,00 + 2,50m (rura do studzienki)=10,50m fi 50cm: 21,00m*0,66m*0,18m = 2,50m ³ 2.50	m ³ m ³	 2.50	
			RAZEM	2.50
43 d.3.2	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy- charkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 21,00m ³ (wykop) - 6,34m ³ (objętość rur-rozplantować w miejscu) = 14,66m ³ (nadmiar rozplantować w miejscu) 14.66	m ³ m ³	 14.66	
			RAZEM	14.66
3.3 D.03.01.01.16. Wykonanie ścianek czołowych przy przepustach fi 80 cm				
44 d.3.3	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepust przy przepustach fi 80: w km rob. 0+051,50 dł.10,00m w km rob. 0+390 dł.9,00m w km rob. 1+877 dł. 10,50m 3,20m*0,80m*2,00m*2str.*3szt.= 30,72m ³ 30.72	m ³ m ³	 30.72	
			RAZEM	30.72

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.3.3	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowej i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm wg wykazu zbrojenia: w km rob. 0+051,50 dł.10,00m str.P - 0,066t str.L - 0,072t w km rob. 0+390 dł.9,00m str.L i P - 0,130t w km rob. 1+877 dł. 10,50m str.L i P - 0,113t Razem: 0,381t 0.381	t t	 0.38	
			RAZEM	0.38
46 d.3.3	Montaż zbrojenia podpory słupowej i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm w km rob. 0+051,50 dł.10,00m str.P - 0,066t str.L - 0,072t w km rob. 0+390 dł.9,00m str.L i P - 0,130t w km rob. 1+877 dł. 10,50m str.L i P - 0,113t Razem: 0,381t 0.381	t t	 0.38	
			RAZEM	0.38
47 d.3.3	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty, ławy i stopy fundamentowe przy przepustach fi 80: w km rob. 0+051,50 dł.10,00m str.P ława: 3,20m*0,80m*0,60m=1,54m ³ *1str.=1,54m ³ ścianka: 1,82m*0,36m*3,00m=1,97m ³ *1str.=1,97m ³ w km rob. 0+390 dł. 9,00m ława: 3,20m*0,80m*0,60m=1,54m ³ *2str.=3,08m ³ ścianka: 1,72m*0,36m*3,00m=1,86m ³ *2str.=3,72m ³ w km rob. 1+877 dł. 10,50m ława: 3,20m*0,80m*0,60m=1,54m ³ *2str.=3,08m ³ ścianka: 1,42m*0,36m*3,00m=1,53m ³ *2str.=3,06m ³ Razem:16,45m ³ 16.45	m ³ m ³	 16.45	
			RAZEM	16.45
48 d.3.3	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-II 30,72m ³ (z wykopu) - 7,70m ³ (objętość ławy betonowej pod murem) =23,02m ³ (nadmiar rozplantować w miejscu) 23.02	m ³ m ³	 23.02	
			RAZEM	23.02
3.4 D.03.01.01.21.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 80 cm				
49 d.3.4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV w km rob. 0+051,50 dł.10,00m w km rob. 0+390 dł. 9,00m w km rob. 1+877 dł. 10,50m 1,00m*2,00m*29,50m=59,00m ³ 59.00	m ³ m ³	 59.00	
			RAZEM	59.00
50 d.3.4	Ławy fundamentowe betonowe (beton B-15) pod przepusty o średnicy 80cm w km rob. 0+051,50 dł.10,00m w km rob. 0+390 dł. 9,00m w km rob. 1+877 dł. 10,50m Ławy: 0,37m*1,04m*29,50m = 11,35m ³ 11.35	m ³ m ³	 11.35	
			RAZEM	11.35

[illegible]

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.4.5	<p>Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm</p> <p>w km rob. 0+000-0+050,50 str.L 50,50m*0,60m(średnio)=30,30m²</p> <p>w km rob. 0+050,50-0+052,50 (przepust) 2,00m*5,70m=11,60m²</p> <p>w km rob. 0+052,50-0+389 str.L 336,50m*0,55m(średnio)=185,08m² str.P 336,50m*0,40m(średnio)=134,60m²</p> <p>w km rob. 0+389-0+391 (przepust) 2,00m*5,70m=11,60m²</p> <p>w km rob. 0+391-1+876 str.L 1485,00m*0,50m(średnio)=742,50m² str.P 1485,00m*0,45m(średnio)=668,25m²</p> <p>w km rob. 1+876-1+878 (przepust) 2,00m*5,70m=11,60m²</p> <p>w km rob. 1+878-2+248 str.L i P 370,00m*0,40m(średnio)*2str.=296,00m²</p> <p>w km rob. 2+248-2+249 (przepust) 1,00m*5,70m=5,70m²</p> <p>w km rob. 2+249-2+459,50 str.L 210,50m*0,45m(średnio)=94,73m²</p> <p>w km rob. 2+249-2+421 172,00m*0,40m(średnio)=68,80m²</p> <p>w km rob. 2+459,50-2+460,50 (przepust) 1,00m*5,70m=5,70m²</p> <p>na rozjeździe K.T. - przyjęto 2,00m²</p> <p>na rozjazdach bitumicznych: 92,00m² poszerzenia na łukach: W3: 111,73m(dł. łuku)*0,10m=11,17m² W7: 47,96(dł. łuku)*0,10m=4,80m² miejsca postojowe przy kościele: 206,00m² na wyniesionym przejściu dla pieszych: 40,50m²</p> <p>Razem:2622,93m² 2622.93</p>	m ²		
		m ²	2622.93	
			RAZEM	2622.93
4.6	D.04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwy górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
58 d.4.6	<p>Wyrównanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym zagęszczanym mechanicznie</p> <p>wg tabeli wyrównań</p> <p>w km rob. 0+000-2+471 2243,26m³+448,65m³(+20% na wyrównanie istn. nawierzchni w miejscach nierówności międzyprzekrojowych)=2691,91m³ 2691.91</p>	m ³		
		m ³	2691.91	
			RAZEM	2691.91
5	D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 4 cm			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC 16W wraz ze skropieniem emulsją asfaltową w km rob. 0+000 - 2+471 2471,00m*5,60m=13837,60m2- 40,50m2(wyniesione przejście z kostki)=13797,10m2 na rozjeździe K.T. - wg obmiaru: 9,00m2 na rozjazdach bitumicznych: 92,00m2 poszerzenia na łukach: W3: 111,73m(dł. łuku)*0,10m=11,17m2 W7: 47,96(dł. łuku)*0,10m=4,80m2 Razem:13914,07m2 13914.07	m ² m ²	 13914.07 RAZEM	 13914.07
60 d.5.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 13914,07m2*0.100=1391,41t. 1391.41	t t	 1391.41 RAZEM	 1391.41
5.2 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm				
61 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 - 2+471 2471,00m*5,50m=13590,50m2- 40,50m2(wyniesione przejście z kostki)=13550,00m2 na rozjeździe K.T. - wg obmiaru: 9,00m2 na rozjazdach bitumicznych: 92,00m2 poszerzenia na łukach: W3: 111,73m(dł. łuku)*0,10m=11,17m2 W7: 47,96(dł. łuku)*0,10m=4,80m2 Razem:13666,97m2 13666.97	m ² m ²	 13666.97 RAZEM	 13666.97
62 d.5.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 13666,97m2*0.102 = 1394,03t 1394.03	t t	 1394.03 RAZEM	 1394.03
5.3 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z kostki granitowej 10x10cm				
63 d.5.3	Nawierzchnie z kostki granitowej 10x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej miejsca postojowe przy kościele: 206,00m2 206.00	m ² m ²	 206.00 RAZEM	 206.00
5.4 D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej				
64 d.5.4	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem na wyniesionym przejściu dla pieszych: 40,50m2 40.50	m ² m ²	 40.50 RAZEM	 40.50
5.5 D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych				
65 d.5.5	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwozem urobku P.T. i K.T. 16,50m 16.50	m m	 16.50 RAZEM	 16.50
66 d.5.5	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 3cm - 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (rumusz do wbudowania w miejsce poszerzeń) w km rob. 0+000-2+471 2471,00m*5,00m=12355,00m2 rozjazd K.T - 31,00m2 miejsca postojowe przy kościele -225,00m2 Razem:12611,00m2*0,04m(średnio)=504,44m3 (rumusz wykorzystać na poszerzenia warstwa dolna 0,20m) 12611.00	m ² m ²	 12611.00 RAZEM	 12611.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.5.5	Wywiezienie materiału z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego podbudowa dolna: $2481,90m^2 - (504,44m^3 : 0,20m) = 2481,90m^2 - 2522,20m^2 = -40,30m^2$ (rumus do wywiezienia) - 8,80m ³ 8.06	m ³ m ³	 8.06	
			RAZEM	8.06
6 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1 D.06.01.01 Umocnienie skarp				
68 d.6.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III w km rob. 0+000-2+471 wg. tabeli robót ziemnych: $11849,32m^2 + 5417,43m^2 = 17266,75m^2$ 17266.75	m ² m ²	 17266.75	
			RAZEM	17266.75
6.2 D.06.01.10 Wykonanie poboczy i zjazdów z z kruszyw naturalnych				
69 d.6.2	Wykonanie poboczy i zjazdów z kruszyw naturalnych gr. 10 cm zagęszczane mechanicznie w km rob. 0+000-2+471 wg obmiaru graficznego: pobocza szer.1,25m: str. L -2696,00m ² str.P - 2689,00m ² wg wykazu zjazdów: zjazdy: 1962,00m ² Razem:7347,00m ² 7347.00	m ² m ²	 7347.00	
			RAZEM	7347.00
6.3 D.06.02.01 Rury PEHD fi 40cm pod zjazdami				
70 d.6.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV wg tabeli zjazdów: fi 40 cm $431,00m * 0,50m * 0,70m = 150,85m^3$ 150.85	m ³ m ³	 150.85	
			RAZEM	150.85
71 d.6.3	Rury PEHD o średnicy 40 cm wg tabeli zjazdów: 431,00m 431.00	m m	 431.00	
			RAZEM	431.00
72 d.6.3	Ławy fundamentowe betonowe stabilizowane cementem w ilości 150,0kg/m ³ gr. 10cm wg tabeli zjazdów: fi 40cm: $431,00m * 0,44m * 0,12m = 22,76m^3$ 22.76	m ³ m ³	 22.76	
			RAZEM	22.76
73 d.6.3	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV $150,85m^3$ (wykop) - $65,50m^3$ (objętość rur-rozplantować w miejscu) = $85,35m^3$ 85.35	m ³ m ³	 85.35	
			RAZEM	85.35
6.4 D.06.01.03. Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustu				
74 d.6.4	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Umocnienie wlotu i wylotu przepustów fi 50cm $2str.*10,00m^2$ (przyjęto szacunkowo) *2szt. = $40,00m^2$ Umocnienie wlotu i wylotu przepustów fi 80cm $2str.*25,00m^2$ (przyjęto szacunkowo) *3szt. = $150,00m^2$ Umocnienie wlotu i wylotu przepustów przy zjazdach - murki $2str.*10,00m^2$ (przyjęto szacunkowo) *74szt. = $1480,00m^2$ Razem:1670,00m ² 1670.00	m ² m ²	 1670.00	
			RAZEM	1670.00
7 D.07.00.00 OZNAKOWANIE				
7.1 D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe				

[illegible]

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.8.2	Ława pod krawężniki betonowa z oporem km./w - 57,50m*0,0617m2 = 3,55m3 3.55	m ³ m ³	 3.55	
			RAZEM	3.55
8.3 D.08.02.02 Chodniki z kostek brukowych betonowych oraz peron				
86 d.8.3	Chodniki oraz perony z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem peron przy przystanku autobusowym oraz chodniki: wg obmiaru graficznego: 146,20m2 146.20	m ² m ²	 146.20	
			RAZEM	146.20
87 d.8.3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa dolna obmiar jak w poz.wyżej 146,20m2 146.20	m ² m ²	 146.20	
			RAZEM	146.20
88 d.8.3	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa górna obmiar jak w poz.wyżej 146,20m2 146.20	m ² m ²	 146.20	
			RAZEM	146.20
8.4 D.08.02.02.42 Zjazdy.				
89 d.8.4	Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce - cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem KOLOROWA przyjęto szacunkowo na zjazdach w km rob. 1+204,50 i 1+208,50 str.P (kostka do przełożenia): 53,00m2 53.00	m ² m ²	 53.00	
			RAZEM	53.00
8.5 D.08.03.01. Obrzeża betonowe.				
90 d.8.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej jako opór przy peronie i chodnikach: wg obmiaru: 38,50m 38.50	m m	 38.50	
			RAZEM	38.50
91 d.8.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową przyjęto szacunkowo na zjazdach w km rob. 1+204,50 i 1+208,50 str.P (obrzeża do przełożenia): 10,50m 10.50	m m	 10.50	
			RAZEM	10.50
9 INNE ROBOTY				
9.1 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego				
92 d.9.1	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót 1	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00
9.2 Przebudowa lini.				
93 d.9.2	Rurociągi z HDPE 110/6,3 jako zabezpieczenie kabla telefonicznego zgodnie z uzgodnieniem 11,00m 11.00	m m	 11.00	
			RAZEM	11.00
94 d.9.2	Rurociągi A 58 PS (dwudzielna) jako zabezpieczenie kabla telefonicznego zgodnie z uzgodnieniem 11,00m 11.00	m m	 11.00	
			RAZEM	11.00
9.3 Lampy oświetleniowe				
95 d.9.3	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 2szt. 2	kpl. kpl.	 2.00	
			RAZEM	2.00
9.4 Inwentaryzacja powykonawcza				
96 d.9.4	Inwentaryzacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00