

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			
d.1.1	1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego w km. rob. 0+000 - 1+720; 1720,00m 1.720	km km	 1.72	
			RAZEM	1.72
1.2	D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu			
d.1.2	2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek na odkład: 1720,00m*3,00m(średnio)=5160,00m2 5160.00	m ² m ²	 5160.00	
			RAZEM	5160.00
1.3	D.01.03.25 Karczowanie krzaków i podszycia			
d.1.3	3 Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionową drogi) przyjęto szacunkowo: 0,05ha 0.05	ha ha	 0.05	
			RAZEM	0.05
d.1.3	4 Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 50.00	mp mp	 50.00	
			RAZEM	50.00
1.4	D.01.03.25 Usunięcie zadrzewień			
d.1.4	5 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25 cm 3szt. 3	szt. szt.	 3.00	
			RAZEM	3.00
d.1.4	6 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 3szt. 3	szt. szt.	 3.00	
			RAZEM	3.00
d.1.4	7 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 3szt. 3	szt. szt.	 3.00	
			RAZEM	3.00
d.1.4	8 Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 9szt.*1,00mp (średnio)=9,00mp 9.00	mp mp	 9.00	
			RAZEM	9.00
d.1.4	9 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 9szt.*1,50mp (średnio)=13,50mp 13.50	mp mp	 13.50	
			RAZEM	13.50
d.1.4	10 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 9szt.*1,50mp (średnio)=13,50mp 13,50	mp		
			RAZEM	0.00
2	D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne			
d.2.1	11 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu wg tabeli robót ziemnych: 650,00m3 650.00	m ³ m ³	 650.00	
			RAZEM	650.00
2.2	D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)			
d.2.2	12 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 5 km sam.samowylad. (w tym poczystka rowów) 3800,00m3-516,00m3(odhumusowanie)=3284,00m3 3284.00	m ³ m ³	 3284.00	
			RAZEM	3284.00
2.3	D.02.03.01 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)			
d.2.3	13 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 200,00m3 200.00	m ³ m ³	 200.00	
			RAZEM	200.00
2.4	D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI			
d.2.4	14 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 650,00m3+200,00m3=850,00m3;0,1=8500,00m2 8500.00	m ² m ²	 8500.00	
			RAZEM	8500.00
d.2.4	15 Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi; grunt spoisty kat.III 650,00m3+200,00m3=850,00m3 850.00	m ³ m ³	 850.00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			RAZEM	850.00
3	D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	D.03.01.01.151. Wykonanie ścianek czołowych przepustu wraz z fundamentami - przepusty fi 50cm			
16	Ścianki czołowe:	m ²		
d.3.1	przy przepustach fi 50cm (budowa murków) z bloczków 25cmx14cmx25cm wymiary: 1,16m*1,56m=1,81m ² *1szt.=1,81m ² wymiary: 1,06m*1,56m=1,65m ² *1szt.=1,65m ² 3.46	m ²	3.46	
			RAZEM	3.46
17	Wykonanie fundamentu pod ściankę z bloczków betonowych	m ³		
d.3.1	przy przepustach fi 50cm wymiary: 0,20m*0,40m*1,76m=0,14m ³ *2str.*1szt.=0,28m ³ 0.28	m ³	0.28	
			RAZEM	0.28
3.2	D.06.02.01 Rury betonowe przy przepuszczeniu fi 50cm			
18	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w	m ³		
d.3.2	gruntach suchych kat. I-II dł. 30,00m 0,80m*1,00m(śr.)*30,00m=24,00m ³ 24.00	m ³	24.00	
			RAZEM	24.00
19	Rury żelbetowe o średnicy 50 cm	m		
d.3.2	przy przepustach fi 50cm dł. 30,00m 30.00	m	30.00	
			RAZEM	30.00
20	Ławy fundamentowe - pospółka stabilizowana cementem w ilości 150kg/m ³ pod prze-	m ³		
d.3.2	pustymi fi 50cm przy przepustach fi 50cm dł. 30,00m 30,00m*0,66m*0,18m=3,56m ³ 3.56	m ³	3.56	
			RAZEM	3.56
21	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ;	m ³		
d.3.2	kat.gr. I-III 24,00m ³ (wykop)-9,05m ³ (objętość rur-rozplantować w miejscu)=14,95m ³ (nadmiar roz- plantować w miejscu) 14.95	m ³	14.95	
			RAZEM	14.95
3.3	D.03.01.01.161. Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 60 cm			
22	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki	m ³		
d.3.3	0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III, wyk.wykopów pod przepusty fi 60 3,00m*0,80m*2,00m(średnio)*2str.*2szt.=19,20m ³ 19.20	m ³	19.20	
			RAZEM	19.20
23	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowej i przyczółki - pręty o śr. 10-14	t		
d.3.3	mm pod przepusty fi 60: 0,061t*2str.*2szt.=0,244t 0.244	t	0.24	
			RAZEM	0.24
24	Montaż zbrojenia podpory słupowej i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm	t		
d.3.3	pod przepusty fi 60: 0,061t*2str.*2szt.=0,244t 0.244	t	0.24	
			RAZEM	0.24
25	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty, ławy i stopy fundamen-	m ³		
d.3.3	towe pod przepusty fi 60: ława: 2,80m*0,80m*0,55m =1,23m ³ *2str.*2szt.=4,92m ³ ścianka: 2,60m*1,36m*0,37m=1,31m ³ *2str.*2szt.=5,24m ³ 10.16	m ³	10.16	
			RAZEM	10.16
26	Zasypanie wykop.fund.podłużnych.punktowych, rowów, wykopów obiektowych spychar-	m ³		
d.3.3	kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 19,20m ³ (z wykopu)-4,92m ³ (objętość ławy betonowej pod murem)=14,28m ³ (nadmiar rozplantować w miejscu) 14.28	m ³	14.28	
			RAZEM	14.28
3.4	D.03.01.01.21. Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe, jednotorowe fi 60cm			
27	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.3.4	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV pod przepusty fi 60 1,20m(średnio)*0,80m*20,00m=19,20m ³ 19.20	m ³	19.20	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	Ławy fundamentowe betonowe	m ³	RAZEM	19.20
d.3.4	pod przepusty fi 60 0,34m*0,76m*20,00m=5,17m3 5.17	m ³	5.17	
			RAZEM	5.17
29	Przepusty rurowe - rury PEHD o średnicy 60 cm	m		
d.3.4	dł. 20,00m 20.00	m	20.00	
			RAZEM	20.00
30	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar-	m ³		
d.3.4	kami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 19,20m3(wykop)-9,06m3(objętość rur, rozplantować w miejscu)=10,14m3 10.14	m ³	10.14	
			RAZEM	10.14
4 D. 04.00.00 PODBUDOWA				
4.1 D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 30cm				
31	Koryta wykonywane mechanicznie gł.30cm(średnio) w gruncie kat. II-VI	m ²		
d.4.1	830,00m*5,80m=4814,00m2 890,00m*3,80m=3382,00m2 rozjazd: 50,00m*5,80m=290,00m2 rozjazdy - 150,00m2 mijanki - 180,00m2 8816.00	m ²	8816.00	
			RAZEM	8816.00
4.2 D.04.02.01 Warstwa odcinająca wykonywana mechanicznie z piasku zagęszczana mechanicznie gr. warstwy 20 cm				
32	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 20 cm	m ²		
d.4.2	830,00m*5,80m=4814,00m2 890,00m*3,80m=3382,00m2 rozjazd: 50,00m*5,80m=290,00m2 rozjazdy - 150,00m2 mijanki - 180,00m2 8816.00	m ²	8816.00	
			RAZEM	8816.00
4.3 D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				
33	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30	m ²		
d.4.3	gr. 20 cm 830,00m*5,80m=4814,00m2 890,00m*3,80m=3382,00m2 rozjazd: 50,00m*5,80m=290,00m2 rozjazdy - 150,00m2 mijanki - 180,00m2 8816.00	m ²	8816.00	
			RAZEM	8816.00
4.4 D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie				
34	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30	m ²		
d.4.4	gr. 10 cm 830,00m*5,70m=4731,00m2 890,00m*3,70m=3293,00m2 rozjazd: 50,00m*5,70m=285,00m2 rozjazdy - 150,00m2 mijanki - 180,00m2 8639.00	m ²	8639.00	
			RAZEM	8639.00
5 D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA				
5.1 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 5 cm				
35	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warst-	m ²		
d.5.1	wa wiążąca) AC 16W wraz ze skropieniem emulsją asfaltową 830,00m*5,60m=4648,00m2 890,00m*3,60m=3204,00m2 rozjazd: 50,00m*5,60m=280,00m2 rozjazdy - 150,00m2 mijanki - 180,00m2 8462.00	m ²	8462.00	
			RAZEM	8462.00
36	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią	t		
d.5.1	odległość 20km) 8462,00m2*0.100=846,20t 846.20	t	846.20	
			RAZEM	846.20
5.2 D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścierna gr. w-wy 4 cm				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warst- wa ścieralna) AC 11S wraz ze skropieniem emulsją asfaltową 830,00m*5,50m=4565,00m2 890,00m*3,50m=3115,00m2 rozjazd: 50,00m*5,50m=275,00m2 rozjazdy - 150,00m2 mijanki - 180,00m2 8285.00	m ² m ²	 8285.00	
38 d.5.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 8285,00m2*0.102=845,07t 845.07	t t	 845.07	
			RAZEM	8285.00
				845.07
6 D.06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
6.1 D.06.01.01 Umocnienie skarp				
39 d.6.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w grun- tach kat.I-III 830,00m*2,00m*2str.=3320,00m2 890,00m*0,50m*2str.=890,00m2 rozjazd: 50,00m*2,00m*2str.=200,00m2 4410.00	m ² m ²	 4410.00	
			RAZEM	4410.00
6.2 D.06.01.10 Wykonanie poboczy i zjazdów z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30				
40 d.6.2	Wykonanie poboczy i zjazdów z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/ 30 gr. 10 cm 1720,00m*1,00m*2str.=3440,00m2 rozjazd: 50,00m*1,00m*2str.=100,00m2 zjazdy -1040,00m2 4580.00	m ² m ²	 4580.00	
			RAZEM	4580.00
6.3 D.06.02.01.01 i 02 Przepusty pod zjazdami				
41 d.6.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II fi40 cm 224,00m*0,50m*0,70m=78,40m3 78.40	m ³ m ³	 78.40	
			RAZEM	78.40
42 d.6.3	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury PEHD o średnicy 40 cm 224,00m 224.00	m m	 224.00	
			RAZEM	224.00
43 d.6.3	Ławy fundamentowe żwirowe stabilizowane cementem w ilości 150,0kg/m3 gr. 10cm fi 40cm: 224,00m*0,44m*0,12m=11,83m3 11.83	m ³ m ³	 11.83	
			RAZEM	11.83
44 d.6.3	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III zasypywanie wykopu po rurach fi 40cm z wykopu: 78,40m3-34,04m3 (objętość rur-rozplantować w miejscu)=44,36m3 44.36	m ³ m ³	 44.36	
			RAZEM	44.36
6.4 D.06.01.03. Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustów pod drogą i na zjazdach oraz wykonanie obrukowania na zjazdach				
45 d.6.4	Nawierzchnia z brukowca z kamienia narzutowego lub łamanego o wys. 16-20 cm na podsypce cementowo-piaskowej. przyjęto szacunkowo: na przepustach pod drogą (umocnienie wlotu i wylotu): 3szt.*10,00m2*2str.=60,00m2 Umocnienie wlotu i wylotu przepustów na zjazdach - fi 40: 28szt.*2str.*5,00m2 (przyjęto szacunkowo)=280,00m2 340.00	m ² m ²	 340.00	
			RAZEM	340.00
6.5 D.06.04.00 Oczyszczenie rowów				
46 d.6.5	Oczyszczenie istniejących rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm przy rozjazdach: oczyszczenie rowów - 100,00m 100.00	m m	 100.00	
			RAZEM	100.00
7 D.07.00.00 OZNAKOWANIE				
7.1 D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe				
47 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 19szt. 19	szt. szt.	 19.00	
			RAZEM	19.00
7.2 D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe				

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. po-	szt.		
d.7.2	nad 0.3 m2			
4szt.				
4		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
7.3 D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe				
49	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.7.3	24szt.			
24		szt.	24.00	
			RAZEM	24.00
7.4 D.07.05.01.13 Znaki hektometrowe jako zabezpieczenie przy przepustach				
50	Znaki hektometrowe - słupki hektometrowe	szt.		
d.7.4	przy przepustach - 4szt.			
4		szt.	4.00	
			RAZEM	4.00
7.5 D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe				
51	Bariery ochronne stalowe przy przepustach str. L i P:	m		
d.7.5	48,00m			
48.00		m	48.00	
			RAZEM	48.00
8 INNE ROBOTY				
8.1 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego				
52	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót	kpl.		
d.8.1				
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
8.2 Inwentaryzacja powykonawcza				
53	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.8.2				
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
9 KANAŁ TECHNOLOGICZNY				
9.1 Budowa kanału technologicznego				
54	Budowa kanału technologicznego	kpl.		
d.9.1				
1		kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00