

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>	<b>D.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
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 - 0+420; 420,00m 0.420	km		
		km	0.42	
			RAZEM	0.42
<b>1.2</b>	<b>D. 01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
d.1.2	2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek na odkład: w km rob. 0+000 - 0+420 420,00m*4,00m(średnio)=1680,00m2 1680.00	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	1680.00	
			RAZEM	1680.00
<b>1.3</b>	<b>D.01.03.25 Karczowanie krzaków i podszycia</b>			
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: 0,01ha 0.01	ha		
		ha	0.01	
			RAZEM	0.01
d.1.3	4 Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 10.00	mp		
		mp	10.00	
			RAZEM	10.00
<b>1.4</b>	<b>D.01.03.25 Usunięcie zadrzewień</b>			
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		
		mp	13.50	
			RAZEM	13.50
<b>1.5</b>	<b>D.01.03.02 Rozebranie przepustów z rur betonowych</b>			
d.1.5	11 Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm dł.-6,00m 6.00	m		
		m	6.00	
			RAZEM	6.00
d.1.5	12 Wywiezienie gruzu z rozbioru z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 0,18m3/mb*6,00mb=1,08m3 1.08	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	1.08	
			RAZEM	1.08
<b>1.6</b>	<b>D.01.03.02.27 Rozebranie ścianek czołowych</b>			
d.1.6	13 Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe rozbórka ścianek czołowych przy przepustach: 1,00szt.*5,00m3(średnio)=5,00m3 5.00	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	5.00	
			RAZEM	5.00
d.1.6	14 Wywiezienie gruzu z rozbioru z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km w miejsce wskazane przez Zamawiającego 5,00m3 5.00	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	5.00	
			RAZEM	5.00
<b>2</b>	<b>D.02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>	<b>D.02.01.01 Roboty ziemne poprzeczne</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z wbudowaniem w miejscu. wg tabeli robót ziemnych: 200,00m3 200.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  200.00	
			RAZEM	200.00
<b>2.2</b>	<b>D.02.01.01 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)</b>			
16 d.2.2	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. 1900,00m3-168,00m3(odhumusowanie)-6,08m3(roboty rozbiorkowe)=1725,92m3 1725.92	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1725.92	
			RAZEM	1725.92
<b>2.3</b>	<b>D.02.03.01 Wykonywanie wykopów z gr. kat. I-V (z wbudowaniem w nasyp z transportem na odl. 1 km)</b>			
17 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.samowylad. 80,00m3 80.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80.00	
			RAZEM	80.00
<b>2.4</b>	<b>D. 02.03.01 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI</b>			
18 d.2.4	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 200,00m3+80,00m3=280,00m3:0,1=2800,00m2 2800.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2800.00	
			RAZEM	2800.00
19 d.2.4	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi statycznymi; grunt spoisty kat.III 200,00m3+80,00m3=280,00m3 280.00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  280.00	
			RAZEM	280.00
<b>3</b>	<b>D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>3.1</b>	<b>D.03.01.01.161. Wykonanie ścianek czołowych przepustów fi 60 cm</b>			
20 d.3.1	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 przepusty fi 60 3,00m*0,80m*2,00m(średnio)*2str.*1szt.=9,60m3 9.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.60	
			RAZEM	9.60
21 d.3.1	Przygotowanie zbrojenia na budowie podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm pod przepusty fi 60: 0,061t*2str.*1szt.=0,122t 0.122	t  t	  0.12	
			RAZEM	0.12
22 d.3.1	Montaż zbrojenia podpory słupowe i przyczółki - pręty o śr. 10-14 mm pod przepusty fi 60: 0,061t*2str.*1szt.=0,122t 0.122	t  t	  0.12	
			RAZEM	0.12
23 d.3.1	Betonowanie przy użyciu żurawia konstrukcji zbrojonych - płyty,ławy i stopy fundamen- towe pod przepusty fi 60: ława: 2,80m*0,80m*0,55m =1,23m3*2str.*1szt.=2,46m3 ścianka: 2,60m*1,36m*0,37m=1,31m3*2str.*1szt.=2,62m3 5.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.08	
			RAZEM	5.08
24 d.3.1	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 9,60m3(z wykopu)-2,46m3(objętość ławy betonowej pod murem)=7,14m3(nadmiar roz- plantować w miejscu) 7.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.14	
			RAZEM	7.14
<b>3.2</b>	<b>D.03.01.01.21.Prefabrykowane przepusty drogowe, rurowe,jednotorowe fi 60cm</b>			
25 d.3.2	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 pod przepusty fi 60 1,20m(średnio)*0,80m*9,00m=8,64m3 8.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.64	
			RAZEM	8.64
26 d.3.2	Ławy fundamentowe betonowe pod przepusty fi 60 0,34m*0,76m*9,00m=2,33m3 2.33	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.33	
			RAZEM	2.33
27 d.3.2	Przepusty rurowe - rury PEHD o średnicy 60 cm dł. 9,00m 9.00	m  m	  9.00	
			RAZEM	9.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.3.2	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spychar- kami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 8,64m3(wykop)-4,08m3(objętość rur, rozplantować w miejscu)=4,56m3 4.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.56	
			RAZEM	4.56
<b>4</b>	<b>D. 04.00.00 PODBUDOWA</b>			
<b>4.1</b>	<b>D. 04.01.01 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta 30cm</b>			
29 d.4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł.30cm(średnio) w gruncie kat. II-VI w km. rob. 0+000-0+420 420,00m*5,30m=2226,00m2 rozjazd - 30,00m2 2256.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2256.00	
			RAZEM	2256.00
<b>4.2</b>	<b>D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
30 d.4.2	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 20 cm w km. rob. 0+000-0+420 420,00m*5,30m=2226,00m2 rozjazd - 30,00m2 2256.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2256.00	
			RAZEM	2256.00
<b>4.3</b>	<b>D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
31 d.4.3	Warstwa górna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 10 cm w km. rob. 0+000-0+420 420,00m*5,10m=2142,00m2 rozjazd - 30,00m2 2172.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2172.00	
			RAZEM	2172.00
<b>4.4</b>	<b>D.04.04.01/04.04.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie</b>			
32 d.4.4	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 15 cm zjazdu z kostki - 270,00m2 270.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.00	
			RAZEM	270.00
<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>			
33 d.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warst- wa wiążąca) AC 16W wraz ze skropieniem emulsją asfaltową w km. rob. 0+000-0+420 420,00m*5,05m=2121,00m2 rozjazd - 30,00m2 2151.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2151.00	
			RAZEM	2151.00
34 d.5.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 2151,00m2*0.100=215,10t 215.10	t  t	  215.10	
			RAZEM	215.10
<b>5.2</b>	<b>D.05.03.05 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm</b>			
35 d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warst- wa ścieralna) AC 11S wraz ze skropieniem emulsją asfaltową w km. rob. 0+000-0+420 420,00m*5,00m=2100,00m2 rozjazd - 30,00m2 2130.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2130.00	
			RAZEM	2130.00
36 d.5.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (na średnią odległość 20km) 2130,00m2*0.102=217,26t 217.26	t  t	  217.26	
			RAZEM	217.26
<b>5.3</b>	<b>D.05.03.23 Nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8cm</b>			
37 d.5.3	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce - cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem typ i kolor do uzgodnienia z Inwestorem zjazdu z kostki - 270,00m2 270.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.00	
			RAZEM	270.00
<b>5.4</b>	<b>D.05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych</b>			
38 d.5.4	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwozem urobku 16,00m 16.00	m  m	  16.00	
			RAZEM	16.00
<b>6</b>	<b>D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.1</b>	<b>D.06.01.01 Umocnienie skarp</b>			
39 d.6.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III 420,00m*1,00m(średnio)=420,00m2 420.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  420.00	
			RAZEM	420.00
<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>			
40 d.6.2	Wykonanie poboczy i zjazdów z mieszanki niezwiązanej 0-31,50mm z kruszywa C50/30 gr. 10 cm 420,00m*1,00m*1str.=420,00m2 zjazdy - 120,00m2 540.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  540.00	
			RAZEM	540.00
<b>6.3</b>	<b>D.06.01.03. Wykonanie umocnienia wlotu i wylotu przepustów pod drogą</b>			
41 d.6.3	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): 1szt.*10,00m2*2str.=20,00m2 20.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.00	
			RAZEM	20.00
<b>7</b>	<b>D.07.00.00 OZNAKOWANIE</b>			
<b>7.1</b>	<b>D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe</b>			
42 d.7.1	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 16szt. 16	szt.  szt.	  16.00	
			RAZEM	16.00
<b>7.2</b>	<b>D. 07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
43 d.7.2	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 14szt. 14	szt.  szt.	  14.00	
			RAZEM	14.00
<b>7.3</b>	<b>D.07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>			
44 d.7.3	Bariery ochronne stalowe przy przepuście fi 60 str. L - 12,00m 12.00	m  m	  12.00	
			RAZEM	12.00
<b>7.4</b>	<b>Bariery olsztyńskie</b>			
45 d.7.4	Bariery olsztyńskie U-12a przy przepuście fi60 str.P - 12,00m 12.00	m  m	  12.00	
			RAZEM	12.00
<b>8</b>	<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
<b>8.1</b>	<b>D.08.01.00 Krawężniki betonowe</b>			
46 d.8.1	Krawężniki betonowe wystające 15x30 cm i opuszczone 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej str.P - 420,00m 420.00	m  m	  420.00	
			RAZEM	420.00
47 d.8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 420,00*0,0617m2=25,91m3 25.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  25.91	
			RAZEM	25.91
<b>8.2</b>	<b>D.08.02.02 Chodniki z kostek brukowych betonowych</b>			
48 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 chodnik - 420,00m-90,00m(szer. zjazdów)=330,00m*2,00m=660,00m2 660.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  660.00	
			RAZEM	660.00
49 d.8.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa dolna 660,00m2 660.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  660.00	
			RAZEM	660.00
50 d.8.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa górna 660,00m2 660.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  660.00	
			RAZEM	660.00
<b>8.3</b>	<b>D.08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
51 d.8.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej 330,00m 330.00	m  m	  330.00	
			RAZEM	330.00
<b>8.4</b>	<b>D.08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny	m		
d.8.4	wypełnione zaprawą cementową z ławą betonową z oporem			
	90,00m			
	90.00	m	90.00	
			RAZEM	90.00
<b>9 INNE ROBOTY</b>				
<b>9.1 Rozbiórka i odbudowa ogrodzenia</b>				
53	Rozbiórka i odbudowa istniejącego ogrodzenia	kpl.		
d.9.1	65,00m - komplet			
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>9.2 Wykonanie czasowej organizacji ruchu drogowego</b>				
54	Wykonanie projektu organizacji ruchu drogowego na czas wykonania robót	kpl.		
d.9.2				
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>9.3 Inwentaryzacja powykonawcza</b>				
55	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
d.9.3				
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00
<b>10 KANAŁ TECHNOLOGICZNY</b>				
<b>10.1 Budowa kanału technologicznego</b>				
56	Budowa kanału technologicznego	kpl.		
d.10.				
	1			
	1	kpl.	1.00	
			RAZEM	1.00