

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	D.01.01.01.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	D.01.01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym			
d.1.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym wraz z odtworzeniem pasa drogowego Al. Jaćwieży odc. I w km rob. 0+006 - 0+150; 144,00m Al. Jaćwieży odc. II w km rob. 0+000 - 0+219; 219,00m 0.363	km km	 0.36	
			RAZEM	0.36
1.2	D.01.02.01.063 Karczowanie krzaków i podszycia			
d.1.2	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć rzadkich od 10% do 30% powierzchni (w obmiarze uwzględniono podcięcie nawisających konarów drzew nad skrajnią pionowa drogi) przyjęto szacunkowo 0.01	ha ha	 0.01	
			RAZEM	0.01
d.1.2	Wywożenie gałęzi na odległość do 2km. 20.00	mp mp	 20.00	
			RAZEM	20.00
1.3	D.01.03.02.05. Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie			
d.1.3	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie odc. I w km rob. 0+006 - 0+150; 144,00m*4,50m = 648,00m ² 648.00	m ² m ²	 648.00	
			RAZEM	648.00
d.1.3	Wywiezienie gruzu z rozbioru naw. bitumicznej przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 648,00m ² *0,04m = 25,92m ³ 25.92	m ³ m ³	 25.92	
			RAZEM	25.92
1.5	D.01.03.02.13 Rozebranie nawierzchni betonowych			
d.1.5	Rozebranie nawierzchni betonowych na wjazdach gr. 15 cm odc. I 75,00m ² *0,15m = 11,25m ³ 11.25	m ³ m ³	 11.25	
			RAZEM	11.25
d.1.5	Wywiezienie gruzu z rozbioru z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 11.25	m ³ m ³	 11.25	
			RAZEM	11.25
1.6	D.01.03.02.17. Rozebranie krawężników betonowych			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.1.6	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej Al. Jaćwieży odc. I w km rob. 0+006 - 0+150; 144,00m*2str. = 288,00m Al. Jaćwieży odc. II w km rob. 0+000 - 0+219; 219,00m*2str = 438,00m 726.00	m m	 726.00	
			RAZEM	726.00
d.1.6	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 726,00m*(1,0m*0,15m*0,3m) = 32,67m ³ 32.67	m ³ m ³	 32.67	
			RAZEM	32.67
1.7 D.01.03.02 Demontaż studzienek ściekowych				
d.1.7	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikami i syfonem odc. I 1szt. 1	kpl. kpl.	 1.00	
			RAZEM	1.00
d.1.7	Demontaż przykanalików odc. I - 2,00m 2.00	m m	 2.00	
			RAZEM	2.00
d.1.7	Wywiezienie gruzu z rozbiórki z wymienionych elementów j.w. przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 0.30	m ³ m ³	 0.30	
			RAZEM	0.30
2 D.02.01.01.00 ROBOTY ZIEMNE				
2.1 D.02.01.01.02 Roboty ziemne poprzeczne				
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 27,12m ³ odc. II 58,87m ³ 85.99	m ³ m ³	 85.99	
			RAZEM	85.99
2.2 D.02.01.01.61 Wykonanie wykopów z gr. kat. I-V z transportem na odl. do 1 km. (odkład)				
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.samowylad.w/g tabeli objętości robót ziemnych odc. I 511,20m ³ - 55,91m ³ (materiał z rozbiórki) = 455,29m ³ odc. II 513,19m ³ - 19,71m ³ (materiał z rozbiórki) = 493,48m ³ 948.77	m ³ m ³	 948.77	
			RAZEM	948.77
2.3 D. 02.03.01.02 Wykonywanie nasypów w gr. kat. I-VI				
d.2.3	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 85,99m ³ :0,1= 859,90m ² 859.90	m ² m ²	 859.90	
			RAZEM	859.90
d.2.3	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi; grunt spoisty kat.III 85.99	m ³ m ³	 85.99	
			RAZEM	85.99
3 D.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1 D.03.02.02.10.Wykonanie studzienek ściekowych.				
d.3.1	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 1,00m*1,00m*1,60m*1szt. = 1,60m ³ 1.60	m ³ m ³	 1.60	
			RAZEM	1.60

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.3.1	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu odc. I 1szt. 1	szt. szt.	 1.00	
			RAZEM	1.00
d.3.1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 0,05m3/szt. * 1szt. = 0,05m3 0.05	m ³ m ³	 0.05	
			RAZEM	0.05
d.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV 1,60m3 - 0,54m3 (objętość rur) = 1,06m3 1.06	m ³ m ³	 1.06	
			RAZEM	1.06
3.2	D.03.02.03.01. Wykonanie przykanalików i kolektora z rur PCV fi20cm			
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:rury fi 20cm - 2,00m*0,5m*1,50m(średnia głębokość)=1,50m3 1.50	m ³ m ³	 1.50	
			RAZEM	1.50
d.3.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich (pospółka zagęszczana mechanicznie o grub.10 cm) rury fi 20cm - 0,40m*2,00m= 0,80m2 0.80	m ² m ²	 0.80	
			RAZEM	0.80
d.3.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm,(przykanaliki) odc. I 2.00m 2.00	m m	 2.00	
			RAZEM	2.00
d.3.2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III z wykopu 1,50m3 - 0,06m3(objętość rury fi 20cm)=1,44m3 (nadmiar rozplantować na miejscu) 1.44	m ³ m ³	 1.44	
			RAZEM	1.44
4	D. 04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	D. 04.01.01.01/03 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża w gr. kat. I-VI gł. koryta21-30 cm.			
d.4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI odc. I w km. rob. 0+006 - 0+150 144,00m*6,60m = 950,40m2 rozjazd: 20,00m2 odc. II 0+000 - 0+219 219,00m*6,60m = 1445,40m2 2415.80	m ² m ²	 2415.80	
			RAZEM	2415.80
d.4.1	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 2415.80	m ² m ²	 2415.80	
			RAZEM	2415.80
4.2	D.04.04.02.12 Wykonanie podbudowy warstwa górna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.4.2	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm odc. I w km. rob. 0+006 - 0+150 $144,00\text{m} \times 6,00\text{m} = 864,00\text{m}^2$ rozjazd: 20,00m ² odc. II 0+000 - 0+219 $219,00\text{m} \times 6,00\text{m} = 1314,00\text{m}^2$ 2198.00	m ² m ²	 2198.00	
			RAZEM	2198.00
4.3	D.04.04.02.02 Wykonanie podbudowy warstwa dolna z kruszywa stabilizowanego mechanicznie			
d.4.3	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm odc. I w km. rob. 0+006 - 0+150 $144,00\text{m} \times 6,00\text{m} = 864,00\text{m}^2$ rozjazd: 20,00m ² odc. II 0+000 - 0+219 $219,00\text{m} \times 6,00\text{m} = 1314,00\text{m}^2$ Razem: $2198,00\text{m}^2 - 2084,00\text{m}^2 = 114,00\text{m}^2$ Wykonano warstwę dolną podbudowy gr. 20cm podczas odbudowy nawierzchni po wykonanej kanalizacji) w ilości 2084,00m ² (450,00t.) 114.00	m ² m ²	 114.00	
			RAZEM	114.00
4.4	D.04.02.01.01 Warstwa odcinająca wykonywana mechanicznie z piasku zagęszczana mechanicznie gr. warstwy 20 cm.			
d.4.4	Warstwy odcinająca wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm odc. I w km. rob. 0+006 - 0+150 $144,00\text{m} \times 6,60\text{m} = 950,40\text{m}^2$ rozjazd: 20,00m ² odc. II 0+000 - 0+219 $219,00\text{m} \times 6,60\text{m} = 1445,40\text{m}^2$ 2415.80	m ² m ²	 2415.80	
			RAZEM	2415.80
5	D. 05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	D.05.03.05.08 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa wiążąca gr. w-wy 4 cm. na ruch KR1			
d.5.1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) odc. I w km. rob. 0+006 - 0+150 $144,00\text{m} \times 6,00\text{m} = 864,00\text{m}^2$ rozjazd: 20,00m ² odc. II 0+000 - 0+219 $219,00\text{m} \times 6,00\text{m} = 1314,00\text{m}^2$ 2198.00	m ² m ²	 2198.00	
			RAZEM	2198.00
d.5.1	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km $2198,00\text{m}^2 \times 0.0995 = 218,70\text{t.}$ 218.70	t t	 218.70	
			RAZEM	218.70
5.2	D.05.03.05.12 Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego, warstwa ścieralna gr. w-wy 4 cm. na ruch KR1			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
d.5.2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) odc. I w km. rob. 0+006 - 0+150 144,00m*6,00m = 864,00m ² rozjazd: 20,00m ² odc. II 0+000 - 0+219 219,00m*6,00m = 1314,00m ² 2198.00	m ² m ²	 2198.00	
			RAZEM	2198.00
d.5.2	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km 2198,00m ² *0.102= 224,20t 224.20	t t	 224.20	
			RAZEM	224.20
5.3	D.05.03.11.03 Frezowanie nawierzchni asfaltowych			
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 10,00m odc. II 6,00m 16.00	m m	 16.00	
			RAZEM	16.00
6	D. 06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	D.06.01.01.01 Umocnienie skarp			
d.6.1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III wg. tabeli objętości robót ziemnych: odc. I 18,27m ² +38,42m ² = 56,69m ² odc. II 565,59m ² 622.28	m ² m ²	 622.28	
			RAZEM	622.28
6.2	D.06.03.01 Wykonanie chodnika z pospółki			
d.6.2	Wykonanie chodnika z pospółki gr. 10cm zagęszczane mechanicznie odc. I w km rob. 0+006 - 0+150 144,00m*1,00m = 144,00m ² wjazdy str. P 62,50m ² odc. II w km. rob. 0+000 - 0+219; 219,00m*1,00m = 219,00m ² 425.50	m ² m ²	 425.50	
			RAZEM	425.50
6.3	D.06.01.01.12 Humusowanie i obsianie skarp trawą			
d.6.3	Humusowanie trawnika z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. przyjęto szacunkowo Al. Jaćwieży odc. II 505,00m ² 505.00	m ² m ²	 505.00	
			RAZEM	505.00
7	D.07.00.00 OZNAKOWANIE			
7.1	D. 07.02.01.01 Oznakowanie pionowe			
d.7.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych odc. I 4szt. odc. II 5szt. 9	szt. szt.	 9.00	
			RAZEM	9.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.2	D. 07.02.11 Oznakowanie pionowe			
d.7.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ² wg. projektu stałej organizacji ruchu odc. I 4szt. 4	szt. szt.	 4.00	
			RAZEM	4.00
7.3	D.07.01.01.03 Oznakowanie poziome			
d.7.3	Oznakowanie poziome jezdni -przejścia dla pieszych ("zebra") - linie akustyczne grubowarstwowe chemoutwardzalne odc. I 2szt * 12,00m ² = 24,00m ² 24.00	m ² m ²	 24.00	
			RAZEM	24.00
8	D.08.00.00. ELEMENTY ULIC.			
8.1	D.08.01.01.02. Krawężniki betonowe.			
d.8.1	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej (nowe) odc. I w km. rob. 0+006 - 0+150 144,00m*2str. = 288,00m - 25,00m(rozjazd) = 263,00m zabezpieczenie wjazdów (położony na płask): 20,00m odc. II w km rob. 0+000 - 0+219 str. L+P; 438,00m 721.00	m m	 721.00	
			RAZEM	721.00
d.8.1	Ława pod krawężniki betonowa z oporem km.j/w - 721,00m*0,0617m ³ = 44,49m ³ 44.49	m ³ m ³	 44.49	
			RAZEM	44.49
8.2	D.08.02.02.21.Chodniki z kostek brukowych betonowych.			
d.8.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. (nowe) odc. I 0+006 - 0+150 = 144,00m*1,50m = 216,00m ² - 37,50m ² (wjazdy) = 178,50m ² wyokrąglenia: 5,50m ² odc. II 151,00m*1,50m = 226,50m ² 410.50	m ² m ²	 410.50	
			RAZEM	410.50
d.8.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa dolna obmiar i km. jak w poz.wyżej 410.50	m ² m ²	 410.50	
			RAZEM	410.50
d.8.2	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm warstwa górna obmiar i km. jak w poz.wyżej 410.50	m ² m ²	 410.50	
			RAZEM	410.50
8.3	D.08.02.02.42 Wjazdy i wyjazdy z bram.			
d.8.3	Wjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce - cementowo - piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (nowe) KOŁO-ROWA obmiar i km.(patrz wykaz zjazdów) odc. I 74,00m ² odc. II 250,00m ² 324.00	m ² m ²	 324.00	
			RAZEM	324.00
d.8.3	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	324.00	324.00

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	324.00			
8.4	D.08.03.01.01 Obrzeża betonowe.			
d.8.4	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej jako zabezpieczenie boków wjazdów i chodnika odc. I str. L 0+006 - 0+150, 105,00m zakończenie chodników i boki wjazdów: 11,00m odc. II 233,00m 349.00	m m	 349.00	
			RAZEM	349.00
8.5	D.08.03.01.11 Obrzeża betonowe.			
d.8.5	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową wraz z wykonaniem ławy betonowej jako zabezpieczenie wjazdu i nawierzchni z kostki brukowej betonowej Al. Jaćwieży 51,00m 51.00	m m	 51.00	
			RAZEM	51.00
9	INNE ROBOTY			
	D.10.01.05.03 Przebudowa linii.			
	Regulacja pionowa pokryw dla zaworów wodociągowych. odc. I 3szt. odc. II 4szt. 7	szt. szt.	 7.00	
			RAZEM	7.00
	D.10.01.05.01 Przebudowa lini.			
	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych odc. I 5szt. odc. II 12szt. 17	szt. szt.	 17.00	
			RAZEM	17.00
	D.10.01.05.02 Przebudowa linii.			
	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych odc. I 14szt. odc. II 25szt. 39	szt. szt.	 39.00	
			RAZEM	39.00