

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	kalkulacja	Obsługa inwestycji - zaplecze, tymczasowa organizacja ruchu.	obiek		
d.1	indywidualna	1	obiek	1.00	
				RAZEM	1.00
2	D	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie podgórskim lub górskim i obsługa geodezyjna.	km		
d.1	01.01.01-02	4.645	km	4.65	
				RAZEM	4.65
3	kalkulacja	Przestawienie istniejącego hydrantu przy projektowanej zatoce autobusowej w km 3+960.	szt		
d.1	indywidualna	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
4	D	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub. warstwy do 20 cm z wywiezieniem nadmiaru humusu na odkład. Na odcinku projektowanego poszerzenia pod zatokę w km 1+300, km 1+900 i km 3+960 oraz pod projektowane chodniki.	m ³		
d.1	01.02.02-03	(100.0+90.0+150.0)*0.2	m ³	68.00	
		(210.0+130+45.0+100.0)*0.2	m ³	97.00	
				RAZEM	165.00
5	D-	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 8 cm. nawierzchnia w miejscu projektowanej zatoki autobusowej w km 1+300 i na moście w km 2+624	m ²		
d.1	01.03.02-05	zatoka			
		170.0	m ²	170.00	
		chodnik			
		29.0	m ²	29.00	
				RAZEM	199.00
6	D-	Rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierzchni 15 cm. rozebranie ist. chodnika betonowego w km 2+974 i km 3+050.	m ²		
d.1	01.03.02-06	66.0+19.0	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
7	D	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, grubości 12 cm, spoiny wypełnione piaskiem. Nawierzchnia na zjazdach.	m ²		
d.1	01.03.02-12	12.0+8.0+9.0	m ²	29.00	
				RAZEM	29.00
8	D	Rozebranie poręczy ochronnych z rur i kątowników i poręczy mostowych.	m		
d.1	01.03.02-20	km 1+160 (mur oporowy)			
		56.0	m	56.00	
		km 2+007 (na studni)			
		4.0	m	4.00	
		km 2+066 (most)			
		6.0+12.0	m	18.00	
		km 3+045 str lewa (przy przejściu)			
		12.0	m	12.00	
		km 3+298 strona lewa (wzdłuż potoku)			
		77.0	m	77.00	
		km 3+681 (mostek)			
		6.0+6.0	m	12.00	
		km 3+714 (mostek)			
		6.0+6.0	m	12.00	
				RAZEM	191.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9D d.1	01.03.02-21	Rozebranie barier drogowych. 6.0+4.0+4.0	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
10D d.1	01.03.02-41	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych. Rozebranie zniszczonych murów oporowych w km 1+160, 3+975 i 4+610(ze schodami), studni przy przepuszczeniu w km 2+007 i w km 0+438 betonowej konstrukcji na zjeździe. 56.0*0.5*2.70+1.8*0.5*34.2+25.6*1.5*0.5+0.25*4.0*1.5+2.0+1.6	m ³ m ³	 130.68	
				RAZEM	130.68
11D d.1	01.03.25-54	Ścinanie drzew w warunkach utrudnionych (ściananie częściami lub etapami) przy użyciu podnośnika montażowego, o średnicy 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniu dłużyc i gałęzi na odl. do 2 km. Drzewa w km 3+970 str.lewa przy projektowanej zatoczce autobusowej. 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
12D d.1	01.03.25-23	Karczowanie krzaków i podszycia ilości sztuk krzaków 1000/ha. 0.1	ha ha	 0.10	
				RAZEM	0.10
13D d.1	05.03.11-03	Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno: średnia grubość warstwy 5 cm, odwiezienie urobku na odl. do 1 km (do wykorzystania na uzupełnienia poboczy). ciąg drogi 24378.68 włączenia i zjazdu 743.20	m ² m ² m ²	 24378.68 743.20	
				RAZEM	25121.88
14D d.1	06.01.10-01	Ścinanie poboczy mechanicznie na szerokości do 1m obustronnie, grubość warstwy ścinanej do 10 cm, wraz z odwiezieniem ścinki na odkład. Ścinka odcinkami z odsłonięciem krawędzi istniejącej jezdni. Przyjęto średnią szerokość 0,5m. 6425.0*0.5	m ² m ²	 3212.50	
				RAZEM	3212.50
2 ROBOTY ZIEMNE					
15D d.2	02.01.01-02	Wykopy oraz przekopy (bez transportu) wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. III, IV, wykopy pod przepusty pod zjazdami i pod drogą (z wykopaniem istniejących przepustów), pod pojedyncze studnie i przykanaliki. przepusty pod zjazdami 157.0*(1.0+1.5)/2*1.3+45*2.0*0.5*1.0 przepusty fi 60 pod drogą 25.5*(1.2+2.5)/2*1.5+5*2.0*0.5*1.0 studnie wpustowe i przykanaliki 16*1.5*1.0*1.0+1.0*0.7*52.9 studnie połączeniowe 2.0*2.0*1.5*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 300.13 75.76 61.03 12.00	
				RAZEM	448.92
16D d.2	02.01.01-62	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 3 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie. Wykopy pod nowe rowy. rowy nowe 0.35*99.0	m ³ m ³	 34.65	
				RAZEM	34.65

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	D	Roboty ziemne poprzeczne na przerzut wykonane ręcznie z wbudowaniem ziemi w nasyp, grunt kat. I-II wraz z zagęszczeniem i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą. Zasypanie nad przepustami, studniami.	m ³		
d.2	02.01.01-81	0.7*157+0.95*25.5 (61.03-0.28*1.0*16)+(12.0-2*1.77*1.0)	m ³ m ³	134.13 65.01	
				RAZEM	199.14
18	D	Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 3 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie. Załadunek i wywóz gruntu pozostałego po wykopach i korytowaniu.	m ³		
d.2	02.01.01-52	grunt pozostały po wykopach wykopy 448.918-199.135+34.65 koryta 1512.94*0.1 1595.36*0.2 1100.19*0.3	m ³ m ³ m ³ m ³	284.43 151.29 319.07 330.06	
				RAZEM	1084.85
3 MURY OPOROWE					
19	D	Przygotowanie i montaż zbrojenia w fundamentach murów.	t		
d.3	10.01.01.01	mur w km 1+160 śr. 10mm klasa stali AIIIIN (BSt500S) 0.000617*8*55.86 śr. 14mm klasa stali AIIIIN (BSt500S) 0.00121*186*2.8 mur w km 3+975 śr. 10mm klasa stali AIIIIN (BSt500S) 0.000617*5*51.26 śr. 14mm klasa stali AIIIIN (BSt500S) 0.00121*171*1.9 mur w km 4+610 śr. 10mm klasa stali AIIIIN (BSt500S) 0.000617*4*25.46 śr. 16mm klasa stali AIIIIN (BSt500S) 0.00158*85*1.6	t t t t t t t	0.28 0.63 0.16 0.39 0.06 0.21	
				RAZEM	1.73
20	D	Mury oporowe z betonu w deskowaniu (klasa betonu B30 (C25/30)) wraz z robotami ziemnymi..	m ³		
d.3	10.01.01.10	mur w km 1+160 3.19*56.0 mur w km 3+975 1.58*51.4 mur w km 4+610 1.74*25.6	m ³ m ³ m ³ m ³	178.64 81.21 44.54	
				RAZEM	304.39
21	D-	Wykonanie drobnych elementów z betonu zwykłego C16/20 (B-20)	m ³		
d.3	06.01.03-25	> Wykonanie schodów przy murze oporowym w km 4+610. 1.6	m ³ m ³	 1.60	
				RAZEM	1.60
4 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
22	D	Wykonanie przepustów pod zjazdami z rur betonowych o średnicy 50 cm ułożonych na ławie fundamentowej żwirowej.	m		
d.4	06.02.01-03	157.0	m	157.00	
				RAZEM	157.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	D d.4 03.01.01-21	Wykonywanie części przelotowej przepustów drogowych rurowych jednootworowych, która składa się z ławy fundamentowej z betonu, rur żelbetowych fi 60 cm, kl. obc. A 25.5	m m	 25.50	
				RAZEM	25.50
24	D d.4 03.01.01-41	Wykonanie ścianek czołowych przepustów z betonu dla przepustów fi 50, 60 wraz z wykonaniem deskowania, zbrojenia i izolacji ścian lepikiem. 45*2.0*1.3*0.25+5*2.5*1.5*0.25	m ³ m ³	 33.94	
				RAZEM	33.94
25	D- d.4 03.02.02-10	Wykonanie kanalizacji deszczowej, kanał z rur beton. typu "WI-PRO" fi 400 mm, ułożonej na podł. z mat. sypkich, przykanaliki z PVC fi 200 mm, studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1250 mm, studzienki ściekowe fi 500 mm, wykopy liniowe o ścianach pionowych 62.9	m m	 62.90	
				RAZEM	62.90
26	D d.4 03.02.03-01	Wykonanie studni wpustowej z przykanalikiem 16	szt szt	 16.00	
				RAZEM	16.00
27	D d.4 03.02.03-01	Wykonanie studni połączeniowej. 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
5 ELEMENTY ULIC I DRÓG					
28	D d.5 08.01.01-02	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy z oporem z betonu C8/10 (B-10) 996.8	m m	 996.80	
				RAZEM	996.80
29	D d.5 08.01.02-02	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm (na płask) na uprzednio wykonanej ławie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 109.8	m m	 109.80	
				RAZEM	109.80
30	D d.5 08.01.10-01	Wykonanie ławy betonowej zwykłej z betonu C8/10 (B-10). Ława pod korytami, ściekiem przykrawężnikowym, krawężnikami na płask, obrzeżami. koryta płaskie 0.09*(204.0+277.0+97.0) koryta przykryte 17.4*0.04 ściek przykrawężnikowy 0.06*74.2 krawężniki na płask 0.05*109.8 obrzeża 0.05*827.3	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 52.02 0.70 4.45 5.49 41.37	
				RAZEM	104.03
31	D- d.5 08.03.01-21	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 827.3	m m	 827.30	
				RAZEM	827.30

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	D d.5 08.05.01-21	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Koryta ściekowe zwykłe (60x50x15 głębokość ścieku 7cm). 204.0	m -	204.00	
				RAZEM	204.00
33	D d.5 08.05.01-21	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 60x50x15 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Koryta ściekowe płaskie przejazdowe (60x50x15 głębokość ścieku 3,3 cm). 277.0	m -	277.00	
				RAZEM	277.00
34	D d.5 08.05.01-21	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 50x50x18 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Koryta trójkątne 97.0	m -	97.00	
				RAZEM	97.00
35	D d.5 08.05.01-21	Ułożenie ścieków z prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarach 27x60x21 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. Koryta ściekowe przykryte płytą ażurową 27x60x11. 17.4	m -	17.40	
				RAZEM	17.40
36	D d.5 08.05.01-21	Ułożenie ścieków przykrawężnikowych z prefabrykowanych elementów betonowych 28x50x10 na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową. 74.2	m -	74.20	
				RAZEM	74.20
6 PODBUDOWA					
37	D d.6 04.01.01-01	Koryto wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 10 cm. Koryto pod chodnikami. 1163.8*1.3	m ² -	1512.94	
				RAZEM	1512.94
38	D d.6 04.01.01-22	Koryto wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 20 cm. Koryto pod zjazdami. 1227.2*1.3	m ² -	1595.36	
				RAZEM	1595.36
39	D d.6 04.01.01-23	Koryto wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników w gruncie kat. II-IV, głębokość koryta do 30 cm. Koryto pod poszerzeniami jezdni i na zatokach autobusowych. (639.3+207.0)*1.3	m ² -	1100.19	
				RAZEM	1100.19
40	D d.6 04.01.02-03	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonane mechanicznie w gruncie kat. II-IV 1512.94+1595.36+1100.19	m ² -	4208.49	
				RAZEM	4208.49
41	D d.6 04.04.02-13	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy pod zagęszczeniu 15 cm Podbudowa na zjazdach i pod chodnikami. 1227.2*1.15+1163.8	m ² -	2575.08	
				RAZEM	2575.08

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	D-04.04.02-14	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Podbudowa na poszerzeniach.	m ²		
		poszerzenia 639.3*1.15	m ²	735.20	
		wykopy pod przepusty w drodze i przy murach (6.0+6.0+7.0)*2.5	m ²	47.50	
		(61.0+53.0+27.0)*2.0	m ²	282.00	
				RAZEM	1064.70
43	D-04.06.01-04	Wykonanie podbudowy z chudego betonu, beton C16/20 (B-20), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm. Podbudowa na zatokach autobusowych z nawierzchnią z kostki kamiennej.	m ²		
		207.0	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
44	D-04.07.01-34	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm. Warstwa podbudowy - wyrównawcza w ciągu drogi, i na poszerzeniach.	m ²		
		24378.68*1.03+639.3*1.03	m ²	25768.52	
				RAZEM	25768.52
45	D-04.07.01-46	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 km. Dalsze 8 km.	t		
		Krotność = 8			
		25768.52*0.025*7	t	4509.49	
				RAZEM	4509.49
7 NAWIERZCHNIA					
46	D-05.03.01-11	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz pielęgnacja powierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, wys. kostki 8 cm. Nawierzchnia zatok autobusowych.	m ²		
		207.0	m ²	207.00	
				RAZEM	207.00
47	D-05.03.05-18	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. Warstwa wiążąca na zjazdach.	m ²		
		(1227.2+743.2)*1.03	m ²	2029.51	
				RAZEM	2029.51
48	D-05.03.05-21	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Warstwa ścieralna na zjazdach.	m ²		
		1227.2+743.2	m ²	1970.40	
				RAZEM	1970.40
49	D-05.03.05-22	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Warstwa ścieralna w ciągu drogi i na poszerzeniach.	m ²		
		24378.68+639.3	m ²	25017.98	
				RAZEM	25017.98
50	D-05.03.05-30	Dodatek za każdy dalszy 1 km przewozu mieszanki mineralno-asfaltowej ponad 5 Dalsze 8 km.	t		
		Krotność = 8			
		2029.51*0.025*6	t	304.43	
		1970.40*0.025*4	t	197.04	
		25017.98*0.025*5	t	3127.25	
				RAZEM	3628.72
51	D-05.03.23-31	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej (szarej) grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem. Nawierzchnia chodnika.	m ²		
		1163.8	m ²	1163.80	
				RAZEM	1163.80

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
52	D-06.01.03-25	Wykonanie drobnych elementów z betonu zwykłego C16/20 (B-20) > Wykonanie schodów przy murze oporowym w km 4+610. Naprawa przyczółków mostu w km 1+200 1.6+1.0	m ³ m ³	 2.60	
				RAZEM	2.60
53	D-06.01.10-11	Lokalne uzupełnienie poboczy gruntem rodzimym, rozścielenie i zagęszczenie gruntu ręcznie. Uzupełnienie poboczy frezowiną. 6425.0*0.75*0.1	m ³ m ³	 481.88	
				RAZEM	481.88
54	D-06.04.01-02	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm 421.4+1562.3	m m	 1983.70	
				RAZEM	1983.70
55	D-06.04.02-01	Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 50 cm z namułu, grubość namułu do 50% jego średnicy 38.0	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
56	D-06.04.02-02	Oczyszczenie przepustów rurowych o średnicy 60 cm z namułu, grubość namułu do 50% jego średnicy 60.0	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
57	D-07.05.01-03	Ustawienie barier ochronnych stalowych pojedynczych. 1156.0	m m	 1156.00	
				RAZEM	1156.00
58	D-07.05.01-03	Montaż poręczy mostowych stalowych. 133	m m	 133.00	
				RAZEM	133.00
59	kalkulacja indywidualna	Czyszczenie drob.elem.w konstr.stalowych mostów ręczne szczotkami do III st.czystości. Oczyszczenie poręczy mostowych. km 1+131 (6.0+5.0)*0.077 km 1+200 (9.0+6.0)*0.077 km 2+624 8.0*0.077	t t t t	 0.85 1.16 0.62	
				RAZEM	2.63
60	kalkulacja indywidualna	Malowanie drob.elem.w konstr.stalowych mostów ręczne pędzlem jedna warstwa. Malowanie poręczy mostowych - dwie warstwy. km 1+131 (6.0+5.0)*0.077 km 1+200 (9.0+6.0)*0.077 km 2+624 8.0*0.077	t t t t	 0.85 1.16 0.62	
				RAZEM	2.63
61	D-10.01.05-01	Regulacja pionowa kratk ściekowych ulicznych, nadbudowa wykończona betonem 5	szt szt	 5.00	
				RAZEM	5.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62 d.8	D- 10.01.05- 02	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych, nadbudowa wykonana betonem 82	szt szt	 82.00	
				RAZEM	82.00
63 d.8	D- 10.01.05- 03	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych lub gazowych, nadbudowa wykonana betonem 57	szt szt	 57.00	
				RAZEM	57.00
64 d.8	D- 10.01.05- 04	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych, nadbudowa wykonana betonem 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00