Przedmiar robót

PRZEBUDOWA DROGI STOKOWEJ NR INW. 220/522 W LEŚNICTWIE KORBIELÓW

Data: 31.05.2021
Budowa:
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane
Obiekt/Rodzaj robót: ROBOTY DROGOWE
Zamawiający: P.G.L. LASY PAŃSTWOWE, NADLEŚNICTWO JELEŚNIA
Jednostka opracowująca kosztorys: EKOINWEST Wojciech Kupczak

Stawka r-g: 21,00 zł

Narzuty:	Koszty pośrednie	60,00%R+ 60,00%S
	Zysk	10,00%(R+Kp(R))+10,00%(S+Kp(S))
	VAT	23,00%

Kwota kosztorysu netto: 815 003,47 zł
VAT 187 450,80 zł
Kwota kosztorysu brutto: 1 002 454,27 zł
Słownie: jeden milion dwa tysiące czterysta pięćdziesiąt cztery 27/100 zł

Kosztorys opracowany przez:
, mgr inż. Wojciech Kupczak .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane **PRZEBUDOWA DROGI STOKOWEJ NR INW. 220/522 W LEŚNICTWIE KORBIELÓW**				
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli** **45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe** **45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg** **ODWODNIENIE I PRZEPUSTY**				
1.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim - WYTYCZENIE I OPALIKOWANIE OSI TRASY DROGI ORAZ BUDOWLI		1,0		km
1.2 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+020 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI, Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI PRZEPUST (0,8+1,5)*0,5*1,5*6 = 10,350000 SKRZYDŁA WYLOTOWE (2+1+2)*1,0*0,6 = 3,000000 Ogółem: 13,4		13,4		m3
1.3 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.		6		m
1.4 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W. 10,35-3,14*0,3*0,3*6,0 = 8,654400 Ogółem: 8,7		8,7		m3
1.5 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE (0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+ 1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45 = 3,622830 Ogółem: 3,6		3,6		m3
1.6 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE 1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3 = 6,717400 Ogółem: 6,7		6,7		m2
1.7 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W. wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT 2,5*2,5*1,5*1 = 9,375000 Ogółem: 9,4		9,4		m3
1.8 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W. proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT (0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14* 0,3*0,3*0,25) = 2,391850 Ogółem: 2,4		2,4		m3
1.9 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA (1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2) = 8,367400 Ogółem: 8,4		8,4		m2
1.10 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek (0,4*1,4*4)*1+5 = 7,240000 Ogółem: 7,2		7,2		m3
1.11 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+050 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI, Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI PRZEPUST (0,8+1,5)*0,5*1,5*6 = 10,350000 SKRZYDŁA WYLOTOWE (2+1+2)*1,0*0,6 = 3,000000 Ogółem: 13,4		13,4		m3
1.12 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.		6		m
1.13 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W. 10,35-3,14*0,3*0,3*6,0 = 8,654400 Ogółem: 8,7		8,7		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.14 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W.					
SKRZYDŁA WYLOTOWE	(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45	= 3,622830			
	Ogółem:	3,6	3,6		m3
1.15 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W.					
SKRZYDŁA WYLOTOWE	1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3	= 6,717400			
	Ogółem:	6,7	6,7		m2
1.16 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W.					
wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT	2,5*2,5*1,5*1	= 9,375000			
	Ogółem:	9,4	9,4		m3
1.17 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W.					
proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT	(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25)	= 2,391850			
	Ogółem:	2,4	2,4		m3
1.18 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W.					
STUDNIA	(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)	= 8,367400			
	Ogółem:	8,4	8,4		m2
1.19 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W.					
obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek	(0,4*1,4*4)*1+5	= 7,240000			
	Ogółem:	7,2	7,2		m3
1.20 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+140 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI, Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI					
PRZEPUST	(0,8+1,5)*0,5*1,5*6	= 10,350000			
SKRZYDŁA WYLOTOWE	(2+1+2)*1,0*0,6	= 3,000000			
	Ogółem:	13,4	13,4		m3
1.21 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.			6		m
1.22 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.					
	10,35-3,14*0,3*0,3*6,0	= 8,654400			
	Ogółem:	8,7	8,7		m3
1.23 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W.					
SKRZYDŁA WYLOTOWE	(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45	= 3,622830			
	Ogółem:	3,6	3,6		m3
1.24 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W.					
SKRZYDŁA WYLOTOWE	1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3	= 6,717400			
	Ogółem:	6,7	6,7		m2
1.25 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W.					
wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT	2,5*2,5*1,5*1	= 9,375000			
	Ogółem:	9,4	9,4		m3
1.26 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W.					
proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT	(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25)	= 2,391850			
	Ogółem:	2,4	2,4		m3
1.27 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W.					
STUDNIA	(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)	= 8,367400			
	Ogółem:	8,4	8,4		m2
1.28 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W.					
obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek	(0,4*1,4*4)*1+5	= 7,240000			
	Ogółem:	7,2	7,2		m3

	Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.29	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+250 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI, Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI PRZEPUST (0,8+1,5)*0,5*1,5*6 = 10,350000 SKRZYDŁA WYLOTOWE (2+1+2)*1,0*0,6 = 3,000000 Ogółem: 13,4			13,4		m3
1.30	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.			6		m
1.31	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W. 10,35-3,14*0,3*0,3*6,0 = 8,654400 Ogółem: 8,7			8,7		m3
1.32	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE (0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45 = 3,622830 Ogółem: 3,6			3,6		m3
1.33	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE 1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3 = 6,717400 Ogółem: 6,7			6,7		m2
1.34	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W. wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT 2,5*2,5*1,5*1 = 9,375000 Ogółem: 9,4			9,4		m3
1.35	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W. proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT (0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25) = 2,391850 Ogółem: 2,4			2,4		m3
1.36	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA (1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2) = 8,367400 Ogółem: 8,4			8,4		m2
1.37	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek (0,4*1,4*4)*1+5 = 7,240000 Ogółem: 7,2			7,2		m3
1.38	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+350 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI, Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI PRZEPUST (0,8+1,5)*0,5*1,5*6 = 10,350000 SKRZYDŁA WYLOTOWE (2+1+2)*1,0*0,6 = 3,000000 Ogółem: 13,4			13,4		m3
1.39	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.			6		m
1.40	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W. 10,35-3,14*0,3*0,3*6,0 = 8,654400 Ogółem: 8,7			8,7		m3
1.41	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE (0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45 = 3,622830 Ogółem: 3,6			3,6		m3
1.42	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE 1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3 = 6,717400 Ogółem: 6,7			6,7		m2
1.43	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W. wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT 2,5*2,5*1,5*1 = 9,375000 Ogółem: 9,4			9,4		m3

	Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.44	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W. proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT	(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25)	= 2,391850			
		Ogółem:	2,4	2,4		m3
1.45	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA	(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)	= 8,367400			
		Ogółem:	8,4	8,4		m2
1.46	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek	(0,4*1,4*4)*1+5	= 7,240000			
		Ogółem:	7,2	7,2		m3
1.47	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+450 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI, Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI					
	PRZEPUST	(0,8+1,5)*0,5*1,5*6	= 10,350000			
	SKRZYDŁA WYLOTOWE	(2+1+2)*1,0*0,6	= 3,000000			
		Ogółem:	13,4	13,4		m3
1.48	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.			6		m
1.49	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.					
		10,35-3,14*0,3*0,3*6,0	= 8,654400			
		Ogółem:	8,7	8,7		m3
1.50	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45	= 3,622830			
		Ogółem:	3,6	3,6		m3
1.51	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3	= 6,717400			
		Ogółem:	6,7	6,7		m2
1.52	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W. wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT	2,5*2,5*1,5*1	= 9,375000			
		Ogółem:	9,4	9,4		m3
1.53	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W. proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT	(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25)	= 2,391850			
		Ogółem:	2,4	2,4		m3
1.54	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA	(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)	= 8,367400			
		Ogółem:	8,4	8,4		m2
1.55	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek	(0,4*1,4*4)*1+5	= 7,240000			
		Ogółem:	7,2	7,2		m3
1.56	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+650 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI, Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI					
	PRZEPUST	(0,8+1,5)*0,5*1,5*6	= 10,350000			
	SKRZYDŁA WYLOTOWE	(2+1+2)*1,0*0,6	= 3,000000			
		Ogółem:	13,4	13,4		m3
1.57	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.			6		m
1.58	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.					
		10,35-3,14*0,3*0,3*6,0	= 8,654400			
		Ogółem:	8,7	8,7		m3

	Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.59	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45	= 3,622830			
		Ogółem:	3,6	3,6		m3
1.60	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3	= 6,717400			
		Ogółem:	6,7	6,7		m2
1.61	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W. wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT	2,5*2,5*1,5*1	= 9,375000			
		Ogółem:	9,4	9,4		m3
1.62	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W. proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT	(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25)	= 2,391850			
		Ogółem:	2,4	2,4		m3
1.63	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA	(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)	= 8,367400			
		Ogółem:	8,4	8,4		m2
1.64	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek	(0,4*1,4*4)*1+5	= 7,240000			
		Ogółem:	7,2	7,2		m3
1.65	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+697 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI PRZEPUST	(0,8+1,5)*0,5*1,5*8	= 13,800000			
	SKRZYDŁA WYLOTOWE	(2+1+2)*1,0*0,6	= 3,000000			
		Ogółem:	16,8	16,8		m3
1.66	Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.			8		m
1.67	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.	13,80-3,14*0,3*0,3*8,0	= 11,539200			
		Ogółem:	11,5	11,5		m3
1.68	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45	= 3,622830			
		Ogółem:	3,6	3,6		m3
1.69	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3	= 6,717400			
		Ogółem:	6,7	6,7		m2
1.70	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W. wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT	2,5*2,5*1,5*1	= 9,375000			
		Ogółem:	9,4	9,4		m3
1.71	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W. proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT	(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25)	= 2,391850			
		Ogółem:	2,4	2,4		m3
1.72	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA	(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)	= 8,367400			
		Ogółem:	8,4	8,4		m2
1.73	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek	(0,4*1,4*4)*1+5	= 7,240000			
		Ogółem:	7,2	7,2		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.74 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+770 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI PRZEPUST	(0,8+1,5)*0,5*1,5*8	= 13,800000			
SKRZYDŁA WYLOTOWE	(2+1+2)*1,0*0,6	= 3,000000			
	Ogółem:	16,8	16,8		m3
1.75 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.			8		m
1.76 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.					
	13,80-3,14*0,3*0,3*8,0	= 11,539200			
	Ogółem:	11,5	11,5		m3
1.77 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+ 1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45	= 3,622830			
	Ogółem:	3,6	3,6		m3
1.78 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3	= 6,717400			
	Ogółem:	6,7	6,7		m2
1.79 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W. wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT	2,5*2,5*1,5*1	= 9,375000			
	Ogółem:	9,4	9,4		m3
1.80 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W. proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT	(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14* 0,3*0,3*0,25)	= 2,391850			
	Ogółem:	2,4	2,4		m3
1.81 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA	(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)	= 8,367400			
	Ogółem:	8,4	8,4		m2
1.82 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek	(0,4*1,4*4)*1+5	= 7,240000			
	Ogółem:	7,2	7,2		m3
1.83 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY PRZEPUST POPRZECZNY fi 600 W KM 0+897 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI, Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI PRZEPUST	(0,8+1,5)*0,5*1,5*6	= 10,350000			
SKRZYDŁA WYLOTOWE	(2+1+2)*1,0*0,6	= 3,000000			
	Ogółem:	13,4	13,4		m3
1.84 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60˙cm, PRZEPUST J.W.			6		m
1.85 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.					
	10,35-3,14*0,3*0,3*6,0	= 8,654400			
	Ogółem:	8,7	8,7		m3
1.86 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, PRZEPUST J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+ 1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45	= 3,622830			
	Ogółem:	3,6	3,6		m3
1.87 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE	1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3	= 6,717400			
	Ogółem:	6,7	6,7		m2
1.88 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3˙m, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WLOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W. wykopy pod projektowane wloty do przepustów (studnie wlotowe), 1 SZT	2,5*2,5*1,5*1	= 9,375000			
	Ogółem:	9,4	9,4		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
1.89	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia (grubość do 50˙cm), układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - STUDNIA WLOTOWA Z KAMIENIA ŁAMANEGO NA ZAPRAWIE CEMENTOWEJ, PRZEPUST J.W. proj. studnie wlotowe (gr. ścianki i dna 25 cm) 1 SZT	(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25)	= 2,391850		
		Ogółem: 2,4	2,4		m3
1.90	Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA	(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)	= 8,367400		
		Ogółem: 8,4	8,4		m2
1.91	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek	(0,4*1,4*4)*1+5	= 7,240000		
		Ogółem: 7,2	7,2		m3
1.92	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1˙km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD CIEK Z BRUKU	1000 *0,5*0,2	= 100,000000		
		Ogółem: 100,0	100,0		m3
1.93	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10cm- BETON B-15, PODBUDOWA POD ŚCIEK Z BRUKU W KM 0+000 DO 1+000 (SZER. 50cm)	1000*0,5	= 500,000000		
		Ogółem: 500,0	500,0		m2
1.94	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na koronach, bruk grubości 25˙cm- WTOPIENIE BRUKU Z KAMIENIA ŁAMANEGO O GR. 25cm W WARSTWE BETONU J.W.- UKSZTAŁTOWANIE ŚCIEKU Z BRUKU	1000*0,7	= 700,000000		
		Ogółem: 700,0	700,0		m2
1.95	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wykonanie spoinowania, bruk grubości 25˙cm - J.W.	1000*0,7	= 700,000000		
		Ogółem: 700,0	700,0		m2
2	**Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej PRZEJAZDY NA CIEKACH OKRESOWYCH- BRUK Z KAMIENIA NA PŁASK**				
2.1	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD BRÓD W KM 0+079, DŁ 6mb, WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI WYKOP POD BRÓD	6*2,5*0,5	= 7,500000		
		Ogółem: 7,5	7,5		m3
2.2	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10cm- BETON B-15, PODBUDOWA POD BRUKU W KM J.W.	6*2,5*0,1	= 1,500000		
		Ogółem: 1,5	1,5		m2
2.3	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na koronach, bruk grubości 25˙cm-BRUK Z KAMIENIA PŁASKIEGO (BLOKI O CIĘŻARZE MIN. 80kg), J.W.	6*2,5	= 15,000000		
		Ogółem: 15,0	15,0		m2
2.4	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie spoinowania, bruk grubości 25˙cm,- J.W.		15,0		m2
2.5	Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe - NARZUT KAMIENNY NA WYPADZIE BRODU J.W., DUŻE GŁAZY SKALNE	2*2,5*0,5	= 2,500000		
		Ogółem: 2,5	2,5		m3
2.6	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD BRÓD W KM 0+095, DŁ 6mb, WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI WYKOP POD BRÓD	6*2,5*0,5	= 7,500000		
		Ogółem: 7,5	7,5		m3
2.7	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy betonowe, pielęgnacja piaskiem i wodą, warstwa po zagęszczeniu 10cm- BETON B-15, PODBUDOWA POD BRUKU W KM J.W.	6*2,5*0,1	= 1,500000		
		Ogółem: 1,5	1,5		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
2.8 Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na koronach, bruk grubości 25˙cm-BRUK Z KAMIENIA PŁASKIEGO (BLOKI O CIĘŻARZE MIN. 80kg), J.W.					
6*2,5		= 15,000000			
Ogółem:		15,0	15,0		m2
2.9 Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie spoinowania, bruk grubości 25˙cm,- J.W.			15,0		m2
2.10 Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe - NARZUT KAMIENNY NA WYPADZIE BRODU J.W., DUŻE GŁAZY SKALNE					
2*2,5*0,5		= 2,500000			
Ogółem:		2,5	2,5		m3
3 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg PODBUDOWY I NAWIERZCHNIE DROGI, KM 0+000 DO 1+000					
3.1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - PRZYBRANIE SKARPY POD DROGĘ WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAM					
WYKOP POD BRÓD	1000*1,2*0,7	= 840,000000			
Ogółem:		840,0	840,0		m3
3.2 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny- DOGĘSZCZENIE PODBUDOWY W KM 0+000 DO 1+000 WRAZ Z DEMONTAŻEM ISTN STARYCH WODOSPUSTÓW					
	1000*3,5	= 3 500,000000			
Ogółem:		3 500,0	3 500,0		m2
3.3 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina GEOCETEX 200 HTS POLIPROPYLENOWA- KM J.W.					
DROGA	1000*3,5	= 3 500,000000			
ZJAZD KM 0+200	100	= 100,000000			
ZJAZD KM 0+700	120	= 120,000000			
DODATEK NA ŁUKI	50	= 50,000000			
Ogółem:		3 770,0	3 770,0		m2
3.4 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20˙cm					
DROGA	1000*3,0	= 3 000,000000			
ZJAZD KM 0+200	100	= 100,000000			
ZJAZD KM 0+700	120	= 120,000000			
DODATEK NA ŁUKI	50	= 50,000000			
Ogółem:		3 270	3 270		m2
3.5 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15˙cm					
DROGA	1000*3,0	= 3 000,000000			
ZJAZD KM 0+200	100	= 100,000000			
ZJAZD KM 0+700	120	= 120,000000			
DODATEK NA ŁUKI	50	= 50,000000			
Ogółem:		3 270	3 270		m2
3.6 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg UKSZTAŁTOWANIE POBOCZY O GRUBOŚCI 0-25 cm, SZER. 50cm					
POBOCZA	1000*0,5	= 500,000000			
Ogółem:		500	500		m2
3.7 Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg WODOSPUST DREWNIANY DRĄŻONY ODCINAJĄCY OSADZANY W DRODZE W TRAKCIE WYKONYWANIA NAWIERZCHNI (DŁ. 5,0 mb) WRAZ Z ROBOTAMI ZIEMNYMI (0DPROWADZENIE WODY Z WODOSPUSTU), NA PODJAZDACH			20,0		kpl
4 Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg 45244000-9 Wodne roboty budowlane 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej MIJANKI I SKŁADY					
4.1 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - NIWELACJA TERENU					
SKŁAD NR 1	150*0,8	= 120,000000			
SKŁAD NR 3	215*0,5	= 107,500000			
PĘTLA DO ZAWRACANIA	170*0,4+0,5*3,5*2,0*20	= 138,000000			
Ogółem:		365,5	365,5		m3
4.2 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii IV, moc 75KM					
SKŁAD NR 1	150*1,2	= 180,000000			
MIJANKA NR 1	95*1,0	= 95,000000			
SKŁAD NR 2	25*1,2	= 30,000000			
SKŁAD NR 3	215*0,8	= 172,000000			
PĘTLA DO ZAWRACANIA	120*0,6	= 72,000000			
Ogółem:		549,0	549,0		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	J.m.
4.3 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatkami i geowłókninami, na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem ręcznym, geowłóknina GEOCETEX 200 HTS POLIPROPYLENOWA-J.W.					
SKŁAD NR 1	180*2	= 360,000000			
MIJANKA NR 1	105	= 105,000000			
SKŁAD NR 2	30	= 30,000000			
SKŁAD NR 3	230*2	= 460,000000			
PĘTLA DO ZAWRACANIA	290	= 290,000000			
DOJAZD DO PĘTLI DO ZAWRACANIA	51*5,5	= 280,500000			
	Ogółem:	1 525,5	1 525,5		m2
4.4 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15˙cm					
SKŁAD NR 1	150*2	= 300,000000			
MIJANKA NR 1	95	= 95,000000			
SKŁAD NR 2	25	= 25,000000			
SKŁAD NR 3	215*2	= 430,000000			
PĘTLA DO ZAWRACANIA	170+100	= 270,000000			
DOJAZD DO PĘTLI DO ZAWRACANIA	51*5,0	= 255,000000			
	Ogółem:	1 375	1 375		m2
4.5 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15˙cm					
SKŁAD NR 1	150*2	= 300,000000			
MIJANKA NR 1	95	= 95,000000			
SKŁAD NR 2	25	= 25,000000			
SKŁAD NR 3	215*2	= 430,000000			
PĘTLA DO ZAWRACANIA	170+100	= 270,000000			
DOJAZD DO PĘTLI DO ZAWRACANIA	51*5,0	= 255,000000			
	Ogółem:	1 375	1 375		m2
4.6 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10˙cm					
SKŁAD NR 1	150*2	= 300,000000			
MIJANKA NR 1	95	= 95,000000			
SKŁAD NR 2	25	= 25,000000			
SKŁAD NR 3	215*2	= 430,000000			
PĘTLA DO ZAWRACANIA	170+100	= 270,000000			
DOJAZD DO PĘTLI DO ZAWRACANIA	51*5,0	= 255,000000			
	Ogółem:	1 375	1 375		m2
4.7 Kody CPV: 45244000-9 Wodne roboty budowlane Grodze ziemne o wysokości do 1,5˙m, przy umocnieniu stopy skarpy darniną na mur - GRODZA KIERUNKUJĄCA WOD PODCZAS ROBÓT			4		m3
4.8 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD BRÓD WRAZ Z NIEZBĘDNYMI PODKUCIAMI					
	18*6*0,5	= 54,000000			
	Ogółem:	54	54		m3
4.9 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podkłady, betonowe, beton zwykły, transport pompą - PODKŁAD POD BRÓD J.W., BETON B15 GR. 20cm					
	116*0,2	= 23,200000			
	Ogółem:	23,2	23,2		m3
4.10 Kody CPV: 45244000-9 Wodne roboty budowlane Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - KONSTRUKCJA KASZYCOWA BRODU ORAZ BELK WLOTU I WYPADU (ŁĄCZNIKI- KOŁKI DREWNIANE fi22mm)					
BRÓD (DREWNO fi 20-25cm) - CZĘŚĆ PODŁUŻNA	(3,14*0,12*0,12*(10,3+10,4)*4)+(3,14*0,12*0,12*2,0*3)	= 4,015181			
BRÓD (DREWNO fi 20-25cm) DWIE WARSTWY - CZĘŚĆ POPRZECZNA	(3,14*0,12*0,12*7,0*12)*2	= 7,596288			
STOPIEŃ (DREWNO fi 10cm) - KOŁKOWANIE	(3,14*0,05*0,05*4,0*8)	= 0,251200			
STOPIEŃ (DREWNO fi 20-25cm) - CZĘŚĆ POPRZECZNA	(3,14*0,12*0,12*10,3*10)	= 4,657248			
	Ogółem:	16,5	16,5		m3
4.11 Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie narzutu kamiennego luzem -UŁOŻENIE NAWIERZCHNI BRODU Z KAMIENIA ŁAMANEGO KLINOWANEGO, BLOKI Z KAMIENIA O CIĘŻARZE MIN. 50kg UKŁADANE NA CIASNO W SKRZYNIACH KASZYCY BRODU, Z WPASOWANIEM W WARSTWIE PODKŁADOWEJ Z TŁUCZNIA (średnia grubość warstwy kamienia: 40cm					
WIERZCH KASZYCY	74*0,4	= 29,600000			
WYPEŁNIENIE STOPNIA	4,1*1,8	= 7,380000			
	Ogółem:	37,0	37,0		m3
4.12 Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Wykonanie narzutu kamiennego luzem, z brzegu, wyładunek ręczny, narzut podwodny, nakłady podstawowe - NARZUT KAMIENNY WZDŁUŻ BRZEGU CIEKU (NA ODCINKU 10mb, SZER. 2M, WYS. 1m)					
	20*2	= 40,000000			
	Ogółem:	40	40		m3