

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane			
PRZEBUDOWA DROGI "DYLOWKA" W LEŚNICTWIE MORGI			
1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby			
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej			
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli			
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
45221000-2 Roboty budowlane w zakresie budowy mostów i tuneli, sztywów i kolei podziemnej			
DROGA ODCINEK 1: KM 0+000 DO 1+223 (NAWIERZCHNIA ASFALT)			
1.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 1,223	= 1,223000 Ogółem: 1,223	1,223	km
1.2 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wyk koparkami pods. na odkład, koparka 0,40 m ³ na odkład, grunt kategorii III- POSZERZENIE ISTN. ROWU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ISTN. RÓW KM 0+006 DO 0+040 PRAWOSTRONNY (0,4+0,9)*0,5*0,5*(40)-(0,5*0,6*40) = 1,000000 ISTN. RÓW KM 0+058 DO 0+239 LEWOSTRONNY (0,4+0,9)*0,5*0,5*(181+10)-(0,4*0,6*(181+10)) = 16,235000 ISTN. RÓW KM 0+239 DO 0+272 PRAWOSTRONNY (0,4+0,9)*0,5*0,5*(33)-(0,5*0,4*33) = 4,125000 ISTN. RÓW KM 0+244 DO 1+223 LEWOSTRONNY (0,4+0,9)*0,5*0,5*(979)-(0,4*0,5*979) = 122,375000 Ogółem: 143,7	143,7		m ³
1.3 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - WYPROFILOWANIE SKARP I DNA ROWU RĘCZNE - RÓW J.W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ŚCIĘCIE NADMIARU O GRUBOŚCI ŚR. 5 CM ZE SKARP I DNA ROWU: ISTN. RÓW KM 0+006 DO 0+040 (0,4*0,05+0,6*0,05*2)*(40) = 3,200000 PRAWOSTRONNY = 3,200000 ISTN. RÓW KM 0+058 DO 0+239 LEWOSTRONNY (0,4*0,05+0,6*0,05*2)*(181+10) = 15,280000 ISTN. RÓW KM 0+239 DO 0+272 (0,4*0,05+0,6*0,05*2)*(33) = 2,640000 PRAWOSTRONNY = 2,640000 ISTN. RÓW KM 0+244 DO 1+223 LEWOSTRONNY (0,4*0,05+0,6*0,05*2)*(979) = 78,320000 Ogółem: 99,4	99,4		m ³
1.4 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 OSADZENIE PROGÓW Z BALI DREWNIANYCH W ROWIE, CO 100mb W KM 0+324 DO 0+636 (STABILIZACJA DNA ROWU PRZED EROZJĄ WGŁĘBNĄ) 0,5+0,5 = 1,000000 Ogółem: 1,0	1,0	1,0	32 m ³
1.5 Kody CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej Różne konstrukcje drewniane, z wyrębami, z drewna okrągłego - PROGI Z DREWNA OKRĄGŁEGO fi 30cm OSADZONE W DNIE ROWU WRAZ Z OSADZENIEM W BRZEGACH ROWU (NA GŁ. MIN. 1m) -POJEDYŃCZE OKRĄGLAKI BALE fi 30cm 3,14*0,15*0,15*2,5 = 0,176625 Ogółem: 0,18	0,18	0,18	32 m ³
1.6 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PROGÓW MATERIAŁEM Z WYKOPÓW, J.W.		1	32 m ³
1.7 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,6 m, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU W KM. 0+239		8,0	m
1.8 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 20 cm, szerokość dna cieku do 0,6 m - J.W.		8,0	m
1.9 Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe ROZEBRANIE ISTN. ODWODNIENIA (STARY WODOSPUST) BIEGNĄCEGO W POPRZEK DROGI (WRAZ Z UTYLIZACJĄ MATERIAŁÓW Z ROZBIÓREK)		5,0	24 m
1.10 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 J.W. WRAZ Z DEMONTAŻEM ISTN. STARYCH WODOSPUSTÓW DROGA I ZJAZD 4,0*1223+ 0,5*4,5*12*2 = 4 946,000000 Ogółem: 4 946,0	4 946,0	4 946,0	m ²

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
1.11 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm- UZUPEŁNIENIE KOLEIN W KM 0+900 DO 1+125 DROGA KOLEINY $225*0,8*2$ = 360,000000 Ogółem: 360,0	360,0		m2
1.12 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm - POBUDOWA (ROZŚCIELACZEM) DROGA I ZJAZD $4,0*1223,0+ 0,5*4,5*12*2$ = 4 946,000000 Ogółem: 4 946,0	4 946,0		m2
1.13 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z kamienia łupczego, warstwa górna, po uwałowaniu 15`cm - WARSTWA PROFILOWA (ROZŚCIELACZEM) DROGA I ZJAZD $3,0*1223,0+ 0,5*4,5*12*2$ = 3 723,000000 Ogółem: 3 723,0	3 723,0		m2
1.14 Kody CPV: 45221119-9 Roboty budowlane w zakresie renowacji mostów Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie szczipne, nawierzchnia, KM J.W. DROGA I ZJAZD $3,0*1223,0+ 0,5*4,5*12*2$ = 3 723,000000 Ogółem: 3 723,0	3 723,0		m2
1.15 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód 5-10`t, J.W. DROGA I ZJAZD $3,0*1223,0+ 0,5*4,5*12*2$ = 3 723,000000 Ogółem: 3 723,0	3 723,0		m2
1.16 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie więdzywarstwowe, J.W. DROGA I ZJAZD $3,0*1223,0+ 0,5*4,5*12*2$ = 3 723,000000 Ogółem: 3 723,0	3 723,0		m2
1.17 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4`cm, masa grysowa, samochód 5-10`t, J.W. DROGA I ZJAZD $3,0*1223,0+ 0,5*4,5*12*2$ = 3 723,000000 Ogółem: 3 723,0	3 723,0		m2
1.18 Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z kamienia łupczego, warstwa górna, po uwałowaniu 10`cm- POBOCZE OBUSTRONNE 2x0,5m POBOCZE OBUSTRONNE 2x50cm $(0,5+0,5)*(1223)$ = 1 223,000000 Ogółem: 1 223,0	1 223,0		m2
2 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 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 DROGA ODCINEK 2: KM 1+223 DO 3+224 (NAWIERZCHNIA KLINIEC)			
2.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim $2,001$ = 2,001000 Ogółem: 2,001	2,001		km
2.2 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wyk koparkami pods. na odkład, koparka 0,40`m3 na odkład, grunt kategorii III- POSZERZENIE ISTN. ROWU R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ISTN. RÓW KM 1+223 DO 3+224 LEWOSTRONNY $(0,4+0,9)*0,5*0,5*(2001)-(0,5*0,6*2001)$ = 50,025000 Ogółem: 50,0	50,0		m3
2.3 Kody CPV: 45112100-6 Roboty w zakresie kopania rowów Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15`cm - WYPROFILOWANIE SKARP I DNA ROWU RĘCZNE - RÓW J.W. R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 ŚCIECIE NADMIARU O GRUBOŚCI ŚR. 5 CM ZE SKARP I DNA ROWU: ISTN. RÓW KM 1+223 DO 3+224 LEWOSTRONNY $(0,4*0,05+0,6*0,05*2)*(2001)$ = 160,080000 Ogółem: 160,1	160,1		m3
2.4 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 PODŁUŻNY fi 800 W KM 1+649 (NA ZJEŹDZIE Z DROGI BOCZNEJ) PRZEPUST $(1,0+1,8)*0,5*1,6*8,0$ = 17,920000 Ogółem: 17,9	17,9		m3
2.5 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi`80`cm- PRZEPUST ŻELBETOWY fi 800 W KM J.W. (rury WIPRO klasa wytrzymałości II produkowane według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55)	8,0		m
2.6 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. $17,9-3,14*0,4*0,4*8,0$ = 13,880800 Ogółem: 13,9	13,9		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.7 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD SKRZYDŁA WYLOTOWE I WYLOTOWE PRZEPUSTU J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE $(2,0+2,0+2,0)*1,0*1,0$ = 6,000000 SKRZYDŁA WYLOTOWE $(2,0+2,0+2,0)*1,0*1,0$ = 6,000000 Ogółem: 12,0	12,0		m3
2.8 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WYLOTOWE I WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM, WYS. 1,5m, J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE $(0,6*0,8)*(2,0+2,0+2,0)+(0,6+0,5)*0,5*1,5*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5*0,6$ = 7,359000 SKRZYDŁA WYLOTOWE $(0,6*0,8)*(2,0+2,0+2,0)+(0,6+0,5)*0,5*1,5*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5*0,6$ = 7,359000 Ogółem: 14,7	14,7		m3
2.9 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE $2,0*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5$ = 11,215000 SKRZYDŁA WYLOTOWE $2,0*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5$ = 11,215000 Ogółem: 22,4	22,4		m2
2.10 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 - SKRZYDEŁ WLOTOWYCH I WYLOTOWYCH J.W. obsypanie skrzydeł 2+2 = 4,000000 Ogółem: 4,0	4,0		m3
2.11 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD SKRZYDŁA WYLOTOWE I WYLOTOWE ISTN. PRZEPUSTU W KM 1+860 SKRZYDŁA WLOTOWE $(2,0+2,0+2,0)*1,0*1,0$ = 6,000000 SKRZYDŁA WYLOTOWE $(2,0+2,0+2,0)*1,0*1,0$ = 6,000000 Ogółem: 12,0	12,0		m3
2.12 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, J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE $(0,6*0,8)*(2,0+2,0+2,0)+(0,6+0,5)*0,5*1,0*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5*0,6$ = 5,709000 SKRZYDŁA WYLOTOWE $(0,6*0,8)*(2,0+2,0+2,0)+(0,6+0,5)*0,5*1,5*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5*0,6$ = 7,359000 Ogółem: 13,1	13,1		m3
2.13 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE $1,5*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5$ = 8,215000 SKRZYDŁA WYLOTOWE $2,0*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5$ = 11,215000 Ogółem: 19,4	19,4		m2
2.14 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 - SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypanie skrzydeł 1+2 = 3,000000 Ogółem: 3,0	3,0		m3
2.15 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD SKRZYDŁA WYLOTOWE I WYLOTOWE ISTN. PRZEPUSTU W KM 2+004 SKRZYDŁA WLOTOWE $(2,0+2,0+2,0)*1,0*1,0$ = 6,000000 SKRZYDŁA WYLOTOWE $(2,0+2,0+2,0)*1,0*1,0$ = 6,000000 Ogółem: 12,0	12,0		m3
2.16 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, J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE $(0,6*0,8)*(2,0+2,0+2,0)+(0,6+0,5)*0,5*1,0*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5*0,6$ = 5,709000 SKRZYDŁA WYLOTOWE $(0,6*0,8)*(2,0+2,0+2,0)+(0,6+0,5)*0,5*1,5*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5*0,6$ = 7,359000 Ogółem: 13,1	13,1		m3
2.17 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE $1,5*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5$ = 8,215000 SKRZYDŁA WYLOTOWE $2,0*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5$ = 11,215000 Ogółem: 19,4	19,4		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.18 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 - SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypanie skrzydeł 1+2 = 3,000000 Ogółem: 3,0	3,0		m3
2.19 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 PODŁUŻNY fi 800 W KM 2+316 (NA CIEKU) PRZEPUST (1,0+1,8)*0,5*1,6*8,0 = 17,920000 Ogółem: 17,9	17,9		m3
2.20 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych 1-otworowych, rury Fi 80 cm- PRZEPUST ŻELBETOWY fi 800 W KM J.W. (rury WIPRO klasa wytrzymałości II produkowane według normy PN-EN 1916:2005 - beton C45/55)	8,0		m
2.21 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. 17,9-3,14*0,4*0,4*8,0 = 13,880800 Ogółem: 13,9	13,9		m3
2.22 Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu III-IV - WYKOP POD SKRZYDŁA WYLOTOWE I WYLOTOWE PRZEPUSTU J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE (2,0+2,0+2,0)*1,0*1,0 = 6,000000 SKRZYDŁA WYLOTOWE (2,0+2,0+2,0)*1,0*1,0 = 6,000000 Ogółem: 12,0	12,0		m3
2.23 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie ścian oporowych z kamienia, układane na zaprawie cementowej, z kamienia łamanego - SKRZYDŁA WLOTOWE I WYLOTOWE (MUR OPOROWY) Z KAMIENIA NA ZAPRAWIE WRAZ Z FUNDAMENTEM KAMIENNYM WYS. 1,5m, J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE (0,6*0,8)*(2,0+2,0+2,0)+(0,6+0,5)*0,5*1,5*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5*0,6 = 7,359000 SKRZYDŁA WYLOTOWE (0,6*0,8)*(2,0+2,0+2,0)+(0,6+0,5)*0,5*1,5*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5*0,6 = 7,359000 Ogółem: 14,7	14,7		m3
2.24 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WLOTOWE 2,0*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5 = 11,215000 SKRZYDŁA WYLOTOWE 2,0*(2,0+2,0+2,0)-3,14*0,5*0,5 = 11,215000 Ogółem: 22,4	22,4		m2
2.25 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 - SKRZYDEŁ WLOTOWYCH I WYLOTOWYCH J.W. obsypanie skrzydeł 2+2 = 4,000000 Ogółem: 4,0	4,0		m3
2.26 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 2+423 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
2.27 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60 cm, PRZEPUST J.W.	6,0		m
2.28 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 PRZEPUSTU J.W. 10,35-3,14*0,3*0,3*6,0 = 8,654400 Ogółem: 8,7	8,7		m3
2.29 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
2.30 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
2.31 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.
2.32 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
2.33 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
2.34 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
2.35 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 2+582 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
2.36 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60 cm, PRZEPUST J.W.	6,0		m
2.37 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 PRZEPUSTU J.W. $10,35-3,14*0,3*0,3*6,0$ = 8,654400 Ogółem: 8,7	8,7		m3
2.38 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
2.39 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
2.40 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
2.41 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
2.42 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
2.43 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
2.44 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 2+692 (W MIEJSCE ZTAREGO PRZEPUSTU DREWNIANEGO) 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
2.45 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60 cm, PRZEPUST J.W.	6,0		m
2.46 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 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.
2.47 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 $(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45$ Ogółem: $= 3,622830$ 3,6	3,6		m3
2.48 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE $1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3$ Ogółem: $= 6,717400$ 6,7	6,7		m2
2.49 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 $2,5*2,5*1,5*1$ Ogółem: $= 9,375000$ 9,4	9,4		m3
2.50 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 $(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25)$ Ogółem: $= 2,391850$ 2,4	2,4		m3
2.51 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA $(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)$ Ogółem: $= 8,367400$ 8,4	8,4		m2
2.52 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 $(0,4*1,4*4)*1+5$ Ogółem: $= 7,240000$ 7,2	7,2		m3
2.53 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, ISTN. PRZEPUST W KM 2+730 SKRZYDŁA WYLOTOWE $(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45$ Ogółem: $= 3,622830$ 3,6	3,6		m3
2.54 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE $1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3$ Ogółem: $= 6,717400$ 6,7	6,7		m2
2.55 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 $2,5*2,5*1,5*1$ Ogółem: $= 9,375000$ 9,4	9,4		m3
2.56 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 $(0,25*1,2*1,2*2+0,25*1,7*1,2*2+0,25*1,7*1,7-3,14*0,3*0,3*0,25)$ Ogółem: $= 2,391850$ 2,4	2,4		m3
2.57 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - SPOINOWANIE DNA I ŚCIAN WEWNĘTRZNYCH STUDNI, J.W. STUDNIA $(1,2*1,2*5-3,14*0,3*0,3)+(1,7*0,25*2+1,2*0,25*2)$ Ogółem: $= 8,367400$ 8,4	8,4		m2
2.58 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 STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH J.W. obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek $(0,4*1,4*4)*1+5$ Ogółem: $= 7,240000$ 7,2	7,2		m3
2.59 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, ISTN. PRZEPUST W KM 2+772 SKRZYDŁA WYLOTOWE $(0,6*0,5)*(2,0+1,0+2,0)+(0,5+0,4)*0,5*1,0*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3*0,45$ Ogółem: $= 3,622830$ 3,6	3,6		m3
2.60 Kody CPV: 45262510-9 Roboty kamieniarskie Wykonanie spoinowania, mur kamienny - J.W. SKRZYDŁA WYLOTOWE $1,4*(2,0+1,0+2,0)-3,14*0,3*0,3$ Ogółem: $= 6,717400$ 6,7	6,7		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	J.m.
2.61 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
2.62 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
2.63 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
2.64 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
2.65 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 2+830 (W MIEJSCE ZTAREGO PRZEPUSTU DREWNIANEGO) PRZEPUST $(0,8+1,5)*0,5*1,5*6$ SKRZYDŁA WYLOTOWE $(2+1+2)*1,0*0,6$ = 10,350000 = 3,000000 Ogółem: 13,4	13,4		m3
2.66 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60 cm, PRZEPUST J.W.	6,0		m
2.67 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. $10,35-3,14*0,3*0,3*6,0$ = 8,654400 Ogółem: 8,7	8,7		m3
2.68 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
2.69 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
2.70 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
2.71 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
2.72 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
2.73 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
2.74 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 3+090 PRZEPUST $(0,8+1,5)*0,5*1,5*6$ SKRZYDŁA WYLOTOWE $(2+1+2)*1,0*0,6$ = 10,350000 = 3,000000 Ogółem: 13,4	13,4		m3
2.75 Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60 cm, PRZEPUST J.W.	6,0		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	J.m.
2.76	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zасыpywanie 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
2.77	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
2.78	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
2.79	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
2.80	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
2.81	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
2.82	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Zасыpywanie 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
2.83	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm- POBUDOWA (ROZŚCIELACZEM) DROGA (4,0*2001) = 8 004,000000 Ogółem: 8 004,0	8 004,0		m2
2.84	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15 cm - NAWIERZCHNIA (ROZŚCIELACZEM) DROGA (3,0*2001) = 6 003,000000 Ogółem: 6 003,0	6 003,0		m2
2.85	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 10 cm- POBOCZE OBUSTRONNE 2x0,5m POBOCZE OBUSTRONNE 2x50cm (0,5+0,5)*(2001) = 2 001,000000 Ogółem: 2 001,0	2 001,0		m2
2.86	Kody CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg Nawierzchnie żwirowe, rozścielenie mechaniczne, warstwa górna, po zagęszczeniu 16 cm - UTWARDZENIE SKŁADNICY NA KOŃCU DROGI SKŁADNICA 400 = 400,000000 Ogółem: 400,0	400,0		m2