

Numer	Kod CPV	Nr spec.	Kod ind.	Podstawa	Opis	Notatka	Jedn.	Ilość	Krotn.	Obliczenia	Cena jdn.	Wartość
	45000000-7			PRZEDMIAR	KOSZTORYS REMONT DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI CISIEC "UL. ZA GRONIEM", DŁ 1450mb, SZER. 2,5-2,6 m							
1	45112000-5 45111000-8 45233000-9 45232000-2			Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ODWODNIENIOWE							
1.1	45112100-6	S.01		KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-40cm - OCZYSZCZENIE ISTN. KORYTEK / ROWU WZDŁUŻ DROGI		m	335	1	KORYTKA PRAWOSTRONNE KM 0+000 DO 0+351 : 351- 16=335,00		
1.2	45112100-6	S.01		KNR 1501/113/2 (1)	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 20'cm, szerokość dna cieku do 0,6'm- J.W.		m	335	1			
1.3	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III - WYKOP POD KORYTKA NA ŁAWIE BETONOWEJ		m3	203,5	1	WYKOP POD KORYTKA DROGOWE W KM OD 0+351 DO 0+800 : (0,2*0,5)*(449)=44,90 WYKOP POD KORYTKA DROGOWE W KM OD 0+805 DO 1+186 : (0,2*0,5)*(381)=38,10 WYKOP POD KORYTKA DROGOWE W KM OD 1+244 DO 1+400 : (0,2*0,5)*(156)=15,60 KOREKTA NACHYLENIA SKARPY WZDŁUŻ KORYTEK 0+351 DO 1+400 : 0,5*0,4*0,5*1049=104,90		
1.4	45233220-7	S.01		KNNR 6/112/3	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30'cm - PODBUDOWA POD KORYTKA J.W.		m2	524,5	1	KM 0+351 DO 1+400 : 1049*0,5=524,50		
1.5	45232400-6	S.01		KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła- ANALOGIA, ŁAWA BETONOWA POD KORYTKA DROGOWE, J.W.		m3	49,3	1	ŁAWA POD KORYTKA DROGOWE W KM OD 0+351 DO 0+800 : (0,1*0,5)*(449)=22,45 ŁAWA POD KORYTKA DROGOWE W KM OD 0+805 DO 1+186 : (0,1*0,5)*(381)=19,05 ŁAWA POD KORYTKA DROGOWE W KM OD 1+244 DO 1+400 : (0,1*0,5)*(156)=7,80		
1.6	45232400-6	S.01		KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20'cm - KORYTKA		m	986	1	KORYTKA DROGOWE W KM OD 0+351 DO 0+800 : (449)=449,00 KORYTKA DROGOWE W KM OD 0+805 DO 1+186 : (381)=381,00 KORYTKA DROGOWE W KM OD 1+244 DO 1+400 : (156)=156,00		
1.7		S.01		KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5'cm - PROJEKTOWANY PRZEPUST W KM 0+191		m	8	1	4,0*2=8,00		

1.8	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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+191 WRAZ ZE SKRZYDLAMI WYLOTOWYMI (WYMIANA ISTN. NIEDROŻNEGO PRZEPUSTU)	m3	12,2	1	PRZEPUST : (0,8+1,5)*0,5*1,5*6=10,35 SKRZYDŁA WYLOTOWE : (1+1+1)*1,0*0,6=1,80		
1.9	45232400-6	S.01		KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60'cm, PRZEPUST J.W.	m	6	1			
1.10	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.	m3	8,7	1	10,35-3,14*0,3*0,3*6,0=8,65		
1.11	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm - OBSYPANIE NOWEGO PRZEPUSTU TŁUCZNIEM 0-64mm, Z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI	m2	6	1	5,0*1,2=6,00		
1.12	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm - WARSTWA FILTRACYJNA - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	6	1	5,0*1,2=6,00		
1.13	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	6	1	5,0*1,2=6,00		
1.14	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie szczepne - J.W.	m2	4,8	1	4,0*1,2=4,80		
1.15	45233220-7	S.01		KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10't - J.W.	m2	4,8	1			
1.16	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie wierzniwarstwowe J.W.	m2	4,8	1			
1.17	45233220-7	S.01		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód 5-10't, J.W.	m2	4,8	1			
1.18	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wylotowe przepustu (1+1+1)mb, wys. (1+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.	szt	1	1			
1.19	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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.	m3	9,4	1	STUDNIA WLOTOWA : 2,5*2,5*1,5=9,38		
1.20		S.01		KNNR 10/201/3	Budowie betonowe o objętości 1,01-10,0m3 - STUDNIA WLOTOWA (1,0x1,0x1,0)m, WRAZ Z KRATĄ ZAMYKAJĄCĄ Z KĄTOWNIKĄ L50x50x5 O OCZKU 10x10cm OTWIERANĄ LUB DEMONTOWALNĄ, WRAZ Z DOPASOWANIEM DO RURY PRZEPUSTU ORAZ PROFILU KJORYTKA/ROWU, PRZEPUST J.W.	m3	1,74	1	(1,5*1,0*2+1,0*1,0*2)*0,25+1,5*1,5*0,25-3,14*0,3*0,3*0,25=1,74		
1.21	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH, PRZEPUST J.W.	m3	5,7	1	obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek : (0,4*1,4*3)*1+4=5,68		
1.22	45232400-6	S.01		KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,3'm, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU PODŁUŻNEGO W KM. 0+273	m	16	1			
1.23	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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+306 WRAZ ZE SKRZYDLAMI WYLOTOWYMI (WYMIANA ISTN. NIEDROŻNEGO PRZEPUSTU)	m3	10,4	1	PRZEPUST : (0,8+1,5)*0,5*1,5*5=8,63 SKRZYDŁA WYLOTOWE : (1+1+1)*1,0*0,6=1,80		
1.24	45232400-6	S.01		KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60'cm, PRZEPUST J.W.	m	5	1			
1.25	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.	m3	7,2	1	8,63-3,14*0,3*0,3*5,0=7,22		
1.26	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm - OBSYPANIE NOWEGO PRZEPUSTU TŁUCZNIEM 0-64mm, Z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI	m2	6	1	5,0*1,2=6,00		
1.27	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm - WARSTWA FILTRACYJNA - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	6	1	5,0*1,2=6,00		
1.28	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	6	1	5,0*1,2=6,00		

1.29	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wylotowe przepustu (1+1+1)mb, wys. (1+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.		szt	1	1			
1.30	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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.		m3	9,4	1	STUDNIA WLOTOWA : 2,5*2,5*1,5=9,38		
1.31		S.01		KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0m3 - STUDNIA WLOTOWA (1,0x1,0x1,0)m, WRAZ Z KRATĄ ZAMYKAJĄCĄ Z KĄTOWNIKA L50x50x5 O OCZKU 10x10cm OTWIERANĄ, LUB DEMONTOWALNĄ, WRAZ Z DOPASOWANIEM DO RURY PRZEPUSTU ORAZ PROFILU KJORYTKA/ROWU, PRZEPUST J.W.		m3	1,74	1	(1,5*1,0*2+1,0*1,0*2)*0,25+1,5*1,5*0,25-3,14*0,3*0,3*0,25=1,74		
1.32	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH, PRZEPUST J.W.		m3	5,7	1	obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek : (0,4*1,4*3)*1+4=5,68		
1.33	45232400-6	S.01		KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,5m, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO W KM. 0+351		m	5	1			
1.34	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY SKRZYDŁA WYLOTOWE DO ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO fi 500 W KM 0+351		m3	1,8	1	SKRZYDŁA WYLOTOWE : (1+1+1)*1,0*0,6=1,80		
1.35	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wylotowe przepustu (1+1+1)mb, wys. (1+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.		szt	1	1			
1.36	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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.		m3	9,4	1	STUDNIA WLOTOWA : 2,5*2,5*1,5=9,38		
1.37		S.01		KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0m3 - STUDNIA WLOTOWA (1,0x1,0x1,0)m, WRAZ Z KRATĄ ZAMYKAJĄCĄ Z KĄTOWNIKA L50x50x5 O OCZKU 10x10cm OTWIERANĄ, LUB DEMONTOWALNĄ, WRAZ Z DOPASOWANIEM DO RURY PRZEPUSTU ORAZ PROFILU KJORYTKA/ROWU, PRZEPUST J.W.		m3	1,74	1	(1,5*1,0*2+1,0*1,0*2)*0,25+1,5*1,5*0,25-3,14*0,3*0,3*0,25=1,74		
1.38	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH, PRZEPUST J.W.		m3	5,7	1	obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek : (0,4*1,4*3)*1+4=5,68		
1.39	45232400-6	S.01		KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,25m, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU PODŁUŻNEGO W KM. 0+424		m	6	1			
1.40	45232400-6	S.01		KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,4m, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO W KM. 0+467		m	6	1			
1.41	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY SKRZYDŁA WYLOTOWE DO ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO fi 400 W KM 0+467		m3	1,8	1	SKRZYDŁA WYLOTOWE : (1+1+1)*1,0*0,6=1,80		
1.42	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wylotowe przepustu (1+1+1)mb, wys. (1+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.		szt	1	1			
1.43	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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.		m3	9,4	1	STUDNIA WLOTOWA : 2,5*2,5*1,5=9,38		
1.44		S.01		KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0m3 - STUDNIA WLOTOWA (1,0x1,0x1,0)m, WRAZ Z KRATĄ ZAMYKAJĄCĄ Z KĄTOWNIKA L50x50x5 O OCZKU 10x10cm OTWIERANĄ, LUB DEMONTOWALNĄ, WRAZ Z DOPASOWANIEM DO RURY PRZEPUSTU ORAZ PROFILU KJORYTKA/ROWU, PRZEPUST J.W.		m3	1,74	1	(1,5*1,0*2+1,0*1,0*2)*0,25+1,5*1,5*0,25-3,14*0,3*0,3*0,25=1,74		
1.45	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH, PRZEPUST J.W.		m3	5,7	1	obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek : (0,4*1,4*3)*1+4=5,68		

1.46	45232400-6	S.01		KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,6'm, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO W KM. 0+590	m	6	1			
1.47	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY SKRZYDŁA WYLOTOWE DO ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO fi 600 W KM 0+590	m3	1,8	1	SKRZYDŁA WYLOTOWE : (1+1+1)*1,0*0,6=1,80		
1.48	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wylotowe przepustu (1+1+1)mb, wys. (1+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.	szt	1	1			
1.49	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WŁOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W.	m3	9,4	1	STUDNIA WŁOTOWA : 2,5*2,5*1,5=9,38		
1.50		S.01		KNNR 10/201/3	Budowie betonowe o objętości 1,01-10,0*m3 - STUDNIA WŁOTOWA (1,0x1,0x1,0)m, WRAZ Z KRATĄ ZAMYKAJĄCĄ Z KĄTOWNIKA L50x50x5 O OCZKU 10x10cm OTWIERANĄ LUB DEMONTOWALNĄ, WRAZ Z DOPASOWANIEM DO RURY PRZEPUSTU ORAZ PROFILU KJORYTKA/ROWU, PRZEPUST J.W.	m3	1,74	1	(1,5*1,0*2+1,0*1,0*2)*0,25+1,5*1,5*0,25-3,14*0,3*0,3*0,25=1,74		
1.51	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WŁOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH, PRZEPUST J.W.	m3	5,7	1	obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek : (0,4*1,4*3)*1+4=5,68		
1.52	45232400-6	S.01		KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,6'm, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU PODŁUŻNEGO W KM. 0+717	m	6	1			
1.53	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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+933 WRAZ ZE SKRZYDŁAMI WYLOTOWYMI (WYMIANA ISTN. NIEDROŻNEGO PRZEPUSTU)	m3	12,2	1	PRZEPUST : (0,8+1,5)*0,5*1,5*6=10,35 SKRZYDŁA WYLOTOWE : (1+1+1)*1,0*0,6=1,80		
1.54	45232400-6	S.01		KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD, KARBOWANE, Fi 60'cm, PRZEPUST J.W.	m	6	1			
1.55	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.	m3	8,7	1	10,35-3,14*0,3*0,3*6,0=8,65		
1.56	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm - OBSYPANIE NOWEGO PRZEPUSTU TŁUCZNIEM 0-64mm, Z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI	m2	6	1	5,0*1,2=6,00		
1.57	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm - WARSTWA FILTRACYJNA - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	6	1	5,0*1,2=6,00		
1.58	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15'cm - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	6	1	5,0*1,2=6,00		
1.59	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wylotowe przepustu (1+1+1)mb, wys. (1+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.	szt	1	1			
1.60	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV - WYKOPY POD STUDNIĘ WŁOTOWĄ DO PRZEPUSTU J.W.	m3	9,4	1	STUDNIA WŁOTOWA : 2,5*2,5*1,5=9,38		
1.61		S.01		KNNR 10/201/3	Budowie betonowe o objętości 1,01-10,0*m3 - STUDNIA WŁOTOWA (1,0x1,0x1,0)m, WRAZ Z KRATĄ ZAMYKAJĄCĄ Z KĄTOWNIKA L50x50x5 O OCZKU 10x10cm OTWIERANĄ LUB DEMONTOWALNĄ, WRAZ Z DOPASOWANIEM DO RURY PRZEPUSTU ORAZ PROFILU KJORYTKA/ROWU, PRZEPUST J.W.	m3	1,74	1	(1,5*1,0*2+1,0*1,0*2)*0,25+1,5*1,5*0,25-3,14*0,3*0,3*0,25=1,74		
1.62	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WŁOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH, PRZEPUST J.W.	m3	5,7	1	obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek : (0,4*1,4*3)*1+4=5,68		
1.63	45232400-6	S.01		KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,3'm, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO W KM. 1+108	m	6	1			

1.64	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3'm, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY SKRZYDŁA WYLOTOWE DO ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO fi 300 W KM 1+108	m3	1,8	1	SKRZYDŁA WYLOTOWE : (1+1+1)*1,0*0,6=1,80		
1.65	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wylotowe przepustu (1+1+1)mb, wys. (1+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.	szt	1	1			
1.66	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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.	m3	9,4	1	STUDNIA WLOTOWA : 2,5*2,5*1,5=9,38		
1.67		S.01		KNNR 10/201/3	Budowie betonowe o objętości 1,01-10,0 m3 - STUDNIA WLOTOWA (1,0x1,0x1,0)m, WRAZ Z KRATĄ ZAMYKAJĄCĄ Z KĄTOWNIKA L50x50x5 O OCZKU 10x10cm OTWIERANĄ LUB DEMONTOWALNĄ, WRAZ Z DOPASOWANIEM DO RURY PRZEPUSTU ORAZ PROFILU KJORYTKA/ROWU, PRZEPUST J.W.	m3	1,74	1	(1,5*1,0*2+1,0*1,0*2)*0,25+1,5*1,5*0,25-3,14*0,3*0,3*0,25=1,74		
1.68	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH, PRZEPUST J.W.	m3	5,7	1	obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek : (0,4*1,4*3)*1+4=5,68		
1.69	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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 800 W KM 1+199 (WYMIANA ISTNIEJĄCEGO NIEDROŻNEGO PRZEPUSTU NA NOWY)	m3	13,4	1	PRZEPUST : (1,0+1,8)*0,5*1,6*6,0=13,44		
1.70	45232400-6	S.01		KNR 233/601/2 (1)	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)	m	6	1			
1.71	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.	m3	10,4	1	13,4-3,14*0,4*0,4*6,0=10,39		
1.72	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm - OBSYPANIE NOWEGO PRZEPUSTU TŁUCZNIEM 0-64mm, Z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI	m2	9	1	5,0*1,8=9,00		
1.73	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - WARSTWA FILTRACYJNA - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	9	1	5,0*1,8=9,00		
1.74	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	9	1	5,0*1,8=9,00		
1.75	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/8 (2)	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 WLOTOWE I WYLOTOWE PRZEPUSTU J.W.	m3	10	1	SKRZYDŁA WLOTOWE : (2,0+1,0+2,0)*1,0*1,0=5,00 SKRZYDŁA WYLOTOWE : (2,0+1,0+2,0)*1,0*1,0=5,00		
1.76	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wlotowe i wylotowe przepustu (2+1+2)mb, wys. (2+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.	szt	2	1			
1.77	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - SKRZYDEŁ WLOTOWYCH I WYLOTOWYCH J.W.	m3	10	1	obsypanie skrzydeł : 5+5=10,00		
1.78	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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 800 W KM 1+244 (WYMIANA ISTNIEJĄCEGO NIEDROŻNEGO PRZEPUSTU NA NOWY)	m3	13,4	1	PRZEPUST : (1,0+1,8)*0,5*1,6*6,0=13,44		
1.79	45232400-6	S.01		KNR 233/601/2 (1)	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)	m	6	1			
1.80	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE PRZEPUSTU J.W.	m3	10,4	1	13,4-3,14*0,4*0,4*6,0=10,39		

1.81	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25·cm - OBSYPANIE NOWEGO PRZEPUSTU TŁUCZNIEM 0-64mm, Z ZAGĘSZCZANIEM WARSTWAMI	m2	9	1	5,0*1,8=9,00		
1.82	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm - WARSTWA FILTRACYJNA - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	9	1	5,0*1,8=9,00		
1.83	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm - J.W. TYLKO KLINIEC 0-32mm	m2	9	1	5,0*1,8=9,00		
1.84	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/8 (2)	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 WLOTOWE I WYLOTOWE PRZEPUSTU J.W.	m3	10	1	SKRZYDŁA WLOTOWE : (2,0+1,0+2,0)*1,0*1,0=5,00 SKRZYDŁA WYLOTOWE : (2,0+1,0+2,0)*1,0*1,0=5,00		
1.85	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wlotowe i wylotowe przepustu (2+1+2)mb, wys. (2+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.	szt	2	1			
1.86	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - SKRZYDEŁ WLOTOWYCH I WYLOTOWYCH J.W.	m3	10	1	obsypanie skrzydeł : 5+5=10,00		
1.87	45232400-6	S.01		KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,2·m, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO W KM. 1+333	m	4	1			
1.88	45232400-6	S.01		KNNR 6/1302/4	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, przepust Fi 0,5·m, grubość namułu do 50% jego średnicy - CZYSZCZENIE ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO W KM. 1+373	m	6	1			
1.89	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV- WYKOP POD PROJEKTOWANY SKRZYDŁA WYLOTOWE DO ISTN. PRZEPUSTU POPRZECZNEGO fi 500 W KM 1+373	m3	1,8	1	SKRZYDŁA WYLOTOWE : (1+1+1)*1,0*0,6=1,80		
1.90	45232400-6	S.01		KNNR 6/602/5	Skrzydła wylotowe przepustu (1+1+1)mb, wys. (1+1)m, z betonu, PRZEPUST J.W.	szt	1	1			
1.91	45111200-0	S.01		KNNR 1/210/3 (2)	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.	m3	9,4	1	STUDNIA WLOTOWA : 2,5*2,5*1,5=9,38		
1.92		S.01		KNNR 10/201/3	Budowle betonowe o objętości 1,01-10,0·m3 - STUDNIA WLOTOWA (1,0x1,0x1,0)m, WRAZ Z KRATĄ ZAMYKAJĄCĄ Z KĄTOWNIKĄ L50x50x5 O OCZKU 10x10cm OTWIERANĄ LUB DEMONTOWALNĄ, WRAZ Z DOPASOWANIEM DO RURY PRZEPUSTU ORAZ PROFILU KJORYTKA/ROWU, PRZEPUST J.W.	m3	1,74	1	(1,5*1,0*2+1,0*1,0*2)*0,25+1,5*1,5*0,25-3,14*0,3*0,3*0,25=1,74		
1.93	45111200-0	S.01		KSNR 1/215/1	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych, w nasypach kolejowych i drogowych, ubijaki mechaniczne, kategoria gruntu I-III - OBSYPANIE STUDNI WLOTOWEJ I SKRZYDEŁ WYLOTOWYCH, PRZEPUST J.W.	m3	5,7	1	obsypywanie studni wlotowych i skrzydełek : (0,4*1,4*3)*1+4=5,68		
2	45233000-9			Element	ROBOTY DROGOWE, ODCINEK 0+000 DO 0+284						
2.1	45233220-7	S.01		KNNR 6/1301/5	Naprawy dróg gruntowych oraz plantowanie poboczy, plantowanie poboczy wykonywane mechanicznie, grubość ścinania 10·cm - ŚCIECIE TRAWY I WYSTAJĄCEJ ZIEMI OD STRONY ODWODNIENIA LINIOWEGO	m2	170,4	1	284*0,6=170,40		
2.2	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem - skroplenie wierzchniowarstwowe	m2	738,4	1	284*2,6=738,40		
2.3	45233220-7	S.01		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanaka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t, J.W.	m2	738,4	1			
2.4	45233220-7	S.01		KNNR 6/204/4	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu średnio 4·cm (0-4cm) - POBOCZA	m2	284	1	POBOCZE OBUSTRONNE 2x50cm : 284*(0,5+0,5)=284,00		
2.5		S.01		KNNR 6/1108/2 (1)	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanekami mineralno-bitumicznymi, lepsze: asfalt, mechaniczne obcinanie krawędzi, masa grysowa - WYCIECIE MIEJSCOWYCH PRZEŁOMÓW I SPEKAN NA ODCINKU 0+000 DO 0+284 I UZUPEŁNIENIE NOWĄ NAWIERZCHNIĄ ASFALTOWĄ (OK. 60 m2)	t	8	1			

3	45111000-8 45233000-9			Element	ROBOTY DROGOWE, ODCINEK 0+284 DO 0+500							
3.1	45111200-0	S.01		KNNR 1/202/10 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 1,20·m3, kategoria gruntu III-IV - WYBRANIE USZKODZONYCH I NIENOŚNYCH WARSTW PODBUDOWY W KM 0+284 DO 0+500 NA GŁĘBOKOŚĆ 60 cm	m3	596,2	1	GL. KORYTOWANIA 80 cm : 216*4,6*0,6=596,16			
3.2	45233220-7	S.01		KNNR 6/112/1	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm	m2	993,6	1	216*4,6=993,60			
3.3	45233220-7	S.01		KNNR 6/204/3	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa dolna, po uwalowaniu 20·cm	m2	993,6	1	216*4,6=993,60			
3.4	45233220-7	S.01		KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15·cm	m2	561,6	1	216*2,6=561,60			
3.5	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie podstawowe	m2	561,6	1				
3.6	45233220-7	S.01		KNNR 6/308/1 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	561,6	1				
3.7	45233220-7	S.01		KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie międzywarstwowe	m2	561,6	1				
3.8	45233220-7	S.01		KNNR 6/309/2 (2)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t	m2	561,6	1				
3.9	45233220-7	S.01		KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10·cm (0-20cm) - POBOCZE OBUSTRONNE NA ODCINKU J.W. 2x0,5m	m2	216	1	POBOCZE OBUSTRONNE 2x50cm : 216*(0,5+0,5)=216,00			
4	45212000-6 45233000-9			Element	ROBOTY DROGOWE, ODCINEK 0+500 DO 1+450							
4.1	45212200-8	S.01		KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczakami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV - WYKOP POD DRENAŻ UKOŚNY W KM 1+373 DO 1+400 (RURA fi100mm CO 3m)	m3	11	1	(0,3+0,6)*0,5*0,5*(10*5)=11,25			
4.2	45212200-8	S.01		KNNR 11/703/3 (1)	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn·100·mm - J.W.	m	50	1	10*5,0=50,00			
4.3	45233220-7	S.01		KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, wałek wibracyjny- DOGĘSZCZENIE PODBUDOWY W KM J.W. WRAZ Z DEMONTAŻEM ISTN. STARYCH KORYTEK WPOPRZEK DROGI	m2	3325	1	DROGA : 950*3,5=3 325,00			
4.4	45233220-7	S.01		KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm - WARSTWA FILTRACYJNA - PODBUDOWA POD PŁYTAMI KM 0+500 DO 1+450	m2	3325	1	950*3,5=3 325,00			
4.5	45233220-7	S.01		KNNR 10/407/1 (1)	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi , nakłady podstawowe - ANALOGIA UKŁADANIE PŁYT ŻELBETOWYCH WIELOOTWOROWYCH TYPU "JOMB" 100 X 75 X 12,5 CM W TRAKCIE UKŁADANIA PODBUDOWY Z KRUSZYWA ŁAMANEGO (CAŁA POWIERZCHNIA DROGI). KM J.W.	m2	2375	1	950*2,5=2 375,00			
4.6	45233220-7	S.01		KNNR 6/204/5	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 10·cm (0-20cm) - POBOCZE OBUSTRONNE NA ODCINKU J.W. 2x0,5m	m2	950	1	POBOCZE OBUSTRONNE 2x50cm : 950*(0,5+0,5)=950,00			
5	45233000-9			Element	MIJANKI							

5.1	45233220-7	S.01		KNNR 6/112/6	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm		m2	347,5	1	MIJANKA KM 0+424 DO 0+457 : 29*2,5=72,50 MIJANKA KM 0+489 DO 0+501 : 9*2,5=22,50 MIJANKA KM 0+557 DO 0+572 : 12*2,5=30,00 MIJANKA KM 0+616 DO 0+630 : 11*2,5=27,50 MIJANKA KM 0+819 DO 0+837 : 15*2,5=37,50 MIJANKA KM 0+910 DO 0+924 : 11*2,5=27,50 MIJANKA KM 1+020 DO 1+036 : 13*2,5=32,50 MIJANKA KM 1+097 DO 1+106 : 6*2,5=15,00 MIJANKA KM 1+147 DO 1+164 : 14*2,5=35,00 MIJANKA KM 1+164 DO 1+186 : 10*2,5=25,00		
5.2	45233220-7	S.01		KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwalowaniu 15·cm		m2	347,5	1	MIJANKA KM 0+424 DO 0+457 : 29*2,5=72,50 MIJANKA KM 0+489 DO 0+501 : 9*2,5=22,50 MIJANKA KM 0+557 DO 0+572 : 12*2,5=30,00 MIJANKA KM 0+616 DO 0+630 : 11*2,5=27,50 MIJANKA KM 0+819 DO 0+837 : 15*2,5=37,50 MIJANKA KM 0+910 DO 0+924 : 11*2,5=27,50 MIJANKA KM 1+020 DO 1+036 : 13*2,5=32,50 MIJANKA KM 1+097 DO 1+106 : 6*2,5=15,00 MIJANKA KM 1+147 DO 1+164 : 14*2,5=35,00 MIJANKA KM 1+164 DO 1+186 : 10*2,5=25,00		
6				Element	DEMONTAŻ STARYCH AŻURÓW I WBUDOWANIE ICH W SKARPĘ WZDŁUŻ ODWODNIENIA LINIOWEGO I JAKO OBUDOWA WLOTÓW DO STUDNI PRZEPUSTÓW							
6.1		S.01		KNR 201/520/1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi - OSTROŻNY DEMONTAŻ PASÓW PŁYT Z DROGI (2x0,5m) NA DŁUGOŚCI 0+840 DO 1+164 ORAZ W BUDOWANIE PŁYT NADAJĄCYCH SIĘ DO UŻYTKU W SKARPĘ WZDŁUŻ ODWODNIENIA LINIOWEGO ORAZ W DNO PRZY WLOCIE DO PRZEPUSTÓW (R=2), W TYM UTYLIZACJA ZALEGAJĄCYCH LUŻNO ELEMENTÓW BUDOWLANYCH WZDŁUŻ GÓRNEGO ODCINKA DROGI (R= 2,000, M= 1,000, S= 1,000)		m2	324	1	PASY W DRODZE KM 0+840 DO 1+164 : 324*0,5*2=324,00		