

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe Rozbudowa drogi powiatowej Nr 3147L Wólka Orłowska - Kalinówka – Skierbieszów od km 5+080 do km 7+589		
1	Rozdział	Kody CPV: 45233140-2 Roboty drogowe BRANŻA DROGOWA		
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-M-00.00.00 Wdrożenie projektu organizacji ruchu na czas rozbudowy drogi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	kpl	1
1.1.2	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01a Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,509 2,509000		
		RAZEM: 2,509000	km	2,509
1.1.3	KNNR 1/502/2	STWiOR: D-02.01.01 Odkrycie krawędzi jezdni - mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką, kategoria gruntu IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odkrycie krawędzi po obu 2509*2*1.0 5 018,000000		
		stronach jezdni		
		RAZEM: 5 018,000000	m2	5 018
1.1.4	KNNR 1/101/2	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16 16,000000		
		RAZEM: 16,000000	szt	16
1.1.5	KNNR 1/101/3	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8 8,000000		
		RAZEM: 8,000000	szt	8
1.1.6	KNNR 1/101/4	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 36-45 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
1.1.7	KNNR 1/101/5	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1 1,000000		
		RAZEM: 1,000000	szt	1
1.1.8	KNNR 1/101/6	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypaniem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2 2,000000		
		RAZEM: 2,000000	szt	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNNR 1/101/7	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.1.10	KNNR 1/101/7	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew >75 cm wraz z zagospodarowaniem dłużyc, gałęzi, karpiny i zasypianiem dołów piaskiem oraz zagęszczeniem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
1.1.11	KNNR 1/102/3	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne karczowanie, zagajniki i zakrzaczenie rzadkie (poniżej 10 % powierzchni) wraz z zagospodarowaniem pozostałości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2509*2*2.0/10000	1,003600	
		RAZEM:	1,003600	ha
1.1.12	SEK 601/101/2	STWiOR: D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki bez odwożenia kory, frezowanie na średniej głębokości 2 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		wcinka w km 5+080 5*5.5	27,500000	
		wcinka w km 7+589 5*5.5	27,500000	
		wcinka na skrzyżowaniu w km 6+439 strona lewa 5*3.0	15,000000	
		wcinka na skrzyżowaniu w km 6+712 strona prawa 5*3.0	15,000000	
		wcinka na skrzyżowaniu w km 7+047 strona lewa 5*3.0	15,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2
1.2	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.2.1	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	m3
1.2.2	KNR 231/816/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40-60 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		305	305,000000	
		RAZEM:	305,000000	m
1.2.3	KNR 231/818/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie ogrodzeń z siatki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	m
1.2.4	KNR 404/901/4	STWiOR: D-01.02.04 Ogrodzenia drewniane, rozebranie ogrodzenia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
1.2.5	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2
1.2.6	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy zjazdów bitumicznych, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm Wyliczenie ilości robót: 100 100,000000 RAZEM: 100,000000	m2	100
1.2.8	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni zjazdów, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm Wyliczenie ilości robót: 970 970,000000 RAZEM: 970,000000	m2	970
1.2.9	KNR 231/811/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni zjazdów i dojazdów do furtek z płyt drogowych betonowych, grubość płyt 12-15 cm Wyliczenie ilości robót: 105 105,000000 RAZEM: 105,000000	m2	105
1.2.10	KNR 225/407/5	STWiOR: D-01.02.04 Nawierzchnie z płyt wielotworowych, rozebranie nawierzchni zjazdów z płyt ażurowych o powierzchni do 1,0·m2 Wyliczenie ilości robót: 45 45,000000 RAZEM: 45,000000	m2	45
1.2.11	KNR 231/815/7	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni zjazdów i dojazdów do furtek, płyty betonowe gr. 5-7 cm na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.2.12	KNR 231/810/2	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni zjazdów i dojazdów do furtek, z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej Wyliczenie ilości robót: 120 120,000000 RAZEM: 120,000000	m2	120
1.2.13	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy zjazdów z kostki, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm Wyliczenie ilości robót: 120 120,000000 RAZEM: 120,000000	m2	120
1.2.14	KNR 231/813/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników, betonowych Wyliczenie ilości robót: 75 75,000000 RAZEM: 75,000000	m	75
1.2.15	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm Wyliczenie ilości robót: km 6+330 5,5 5,500000 km 6+480 5,5 5,500000 km 6+710 5,5 5,500000 km 6+975 5,5 5,500000 RAZEM: 22,000000	m	22
1.2.16	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: od km 6+330 do km 6+480 150*5,5 825,000000 od km 6+710 do km 6+975 265*5,5 1 457,500000 RAZEM: 2 282,500000	m2	2 283

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.17	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 2283 2 283,000000 RAZEM: 2 283,000000	m2	2 283
1.2.18	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm Wyliczenie ilości robót: 2283 2 283,000000 RAZEM: 2 283,000000	m2	2 283
1.2.19	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 2283 2 283,000000 RAZEM: 2 283,000000	m2	2 283
1.3	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ROBOTY ZIEMNE		
1.3.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowytadowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 10180 10 180,000000 RAZEM: 10 180,000000	m3	10 180
1.3.2	KNR 201/235/2 (1)	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów wg PN-S-02205:1998 Wyliczenie ilości robót: 2720 2 720,000000 RAZEM: 2 720,000000	m3	2 720
1.4	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZABEZPIECZENIE SIECI WODOCIĄGOWEJ		
1.4.1	Kalkulacja indywidualna	Ocieplenie rurociągu otuliną styropianową Wyliczenie ilości robót: w km 5+465 - DN 150 9 9,000000 w km 5+948 - DN 32 9 9,000000 w km 6+061 - DN 32 9 9,000000 w km 6+343 - DN 150 9 9,000000 w km 6+661 - DN 150 9 9,000000 w km 6+772 - DN 150 9 9,000000 w km 6+834 - DN 32 9 9,000000 w km 6+877 - DN 32 9 9,000000 w km 6+932 - DN 150 9 9,000000 w km 7+107 - DN 80 9 9,000000 w km 7+199 - DN 150 9 9,000000 w km 7+300 - DN 50 9 9,000000 w km 7+536 - DN 50 9 9,000000 RAZEM: 117,000000	m	117
1.5	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PRZEPUSTY POD ZJAZDAMI, DOJŚCIAMI I PERONAMI ORAZ ROWY KRYTE		
1.5.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: (960+88)*0.9 943,200000 (53+27)*1.0 80,000000 103*1.1 113,300000 RAZEM: 1 136,500000	m2	1 137

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.2	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(960+88)*0.22		230,560000
		(53+27)*0.26		20,800000
		103*0.30		30,900000
		RAZEM:	m3	282
1.5.3	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(960+88)*0.22		230,560000
		(53+27)*0.26		20,800000
		103*0.30		30,900000
		RAZEM:	m3	282
1.5.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 400 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		960+88		1 048,000000
		RAZEM:	m	1 048
1.5.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 500 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		53+27		80,000000
		RAZEM:	m	80
1.5.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		103		103,000000
		RAZEM:	m	103
1.5.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 400		
		Wyliczenie ilości robót:		
		194		194,000000
		RAZEM:	szt.	194
1.5.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 500		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14		14,000000
		RAZEM:	szt.	14
1.5.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, skośnych ścianek czołowych przepustów DN 600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18		18,000000
		RAZEM:	szt.	18
1.5.10	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(960+88)*1.1		1 152,800000
		(53+27)*1.2		96,000000
		103*1.3		133,900000
		RAZEM:	m3	1 382,700000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej STUDNIA REWIZYJNA S1		
1.6.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowładowymi, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*1.5*1.5*1.3	9,184500	
		RAZEM:	9,184500	m3
1.6.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-03.02.02 Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton podkładowy studnie rewizyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*0.75*0.75	1,766250	
		RAZEM:	1,766250	m2
1.6.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-03.02.02 Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*0.75*0.75	1,766250	
		RAZEM:	1,766250	m2
1.6.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż podstawy studni 850/700 fi 1000 wraz z wykonaniem kinety i otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.6.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż pokrywy żelbetowej 1300/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.6.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż włazu żeliwnego fi 600 klasy D400 korpus H150 (mocowanie na kotwy stalowe 4 szt. fi 16)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
1.7	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej STUDNIA REWIZYJNA S2		
1.7.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowładowymi, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*1.5*1.5*1.3	9,184500	
		RAZEM:	9,184500	m3
1.7.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-03.02.02 Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton podkładowy studnie rewizyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*0.75*0.75	1,766250	
		RAZEM:	1,766250	m2
1.7.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-03.02.02 Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*0.75*0.75	1,766250	
		RAZEM:	1,766250	m2
1.7.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż podstawy studni 850/700 fi 1000 wraz z wykonaniem kinety i otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.7.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż pokrywy żelbetowej 1300/600 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
1.7.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż włazu żeliwnego fi 600 klasy D400 korpus H150 (mocowanie na kotwy stalowe 4 szt. fi 16) Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
1.8	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej STUDNIA REWIZYJNA S3		
1.8.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 3.14*2.0*2.0*2.0 25,120000 RAZEM: 25,120000	m3	25
1.8.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-03.02.02 Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton podkładowy studnie rewizyjne Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.75*0.75 1,766250 RAZEM: 1,766250	m2	2
1.8.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-03.02.02 Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 3.14*0.75*0.75 1,766250 RAZEM: 1,766250	m2	2
1.8.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż podstawy studni 1150/1000 fi 1000 wraz z wykonaniem kinety i otworów Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
1.8.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż kręgu żelbetowego 1300/300 fi 1000 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
1.8.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż pokrywy żelbetowej 1300/600 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
1.8.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż włazu żeliwnego fi 600 klasy D400 korpus H150 (mocowanie na kotwy stalowe 4 szt. fi 16) Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
1.9	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej STUDNIA REWIZYJNA S4		
1.9.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, koparka 0,60 m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 3.14*1.5*1.5*1.3 9,184500 RAZEM: 9,184500	m3	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-03.02.02 Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - beton podkładowy studnie rewizyjne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*0.75*0.75		1,766250
		RAZEM:	1,766250	m2
1.9.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-03.02.02 Podbudowy betonowe z betonu C12/15, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3.14*0.75*0.75		1,766250
		RAZEM:	1,766250	m2
1.9.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż podstawy studni 850/700 fi 1000 wraz z wykonaniem kinety i otworów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
1.9.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż pokrywy żelbetowej 1300/600		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
1.9.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.02.02 Zakup i montaż wjazdu żeliwnego fi 600 klasy D400 korpus H150 (mocowanie na kotwy stalowe 4 szt. fi 16)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
1.10	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej UMOCNIECIA ROWÓW		
1.10.1	KNR 231/606/3	STWiOR: D-08.05.01 Ciek drogowy korytkowy 60x50x15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		820		820,000000
		RAZEM:	820,000000	m
1.10.2	KNR 201/516/4	STWiOR: D-08.05.01 Umocnienie skarp rowów, płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x5 cm na podsypce cementowo - piaskowej gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*820*0.5		820,000000
		RAZEM:	820,000000	m2
1.10.3	KNR 201/517/1	STWiOR: D-08.05.01 Umocnienie rowów korytkami krakowskimi zbrojonymi 74x68/44x59 cm (beton min. C20/25, nasiąkliwość do 5%, mrozoodporność F-150), z posadowieniem elementów na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		380		380,000000
		RAZEM:	380,000000	m
1.10.4	KNR 201/516/3	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, płytami ażurowymi niezbrojonymi typu MEBA 60x40x6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5 cm, zamocowanie przy pomocy szpilek U-kształtnych (szpilka fi 10 mm L=80 cm, zużycie 2 szpilki na 1 sztukę płyt), wypełnienie otworów humusem i obsianie mieszkanką traw		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1615		1 615,000000
		RAZEM:	1 615,000000	m2
1.10.5	KNR 201/516/5	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		320		320,000000
		RAZEM:	320,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej CIEKI SKARPOWE		
1.11.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.05.01 Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod ciek skarpowy 3*0.075		0,225000
		RAZEM:	0,225000	m3
1.11.2	KNR 231/606/4	STWiOR: D-08.05.01 Cieki z elementów betonowych - ciek skarpowy 15-20x38-50x50		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	3,000000	m
1.11.3	KNR 201/516/5	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4		4,000000
		RAZEM:	4,000000	m2
1.12	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej CIEK KORYTKOWY		
1.12.1	KNR 231/402/3	STWiOR: D-08.05.01 Ławy pod korytka, betonowa C12/15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30*0.075		2,250000
		RAZEM:	2,250000	m3
1.12.2	KNR 231/606/1	STWiOR: D-08.05.01 Cieki z elementów betonowych typu korytkowego 60x50x15 cm, bez podsypki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		zjazd km 6+146 strona prawa 30		30,000000
		RAZEM:	30,000000	m
1.13	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OBRAMOWANIE		
1.13.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01b Ławy pod obramowania, betonowa C12/15 z oporem (mieszanka betonowa z wytwórni)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*0.071+110*0.043+135*0.100		18,585000
		RAZEM:	18,585000	m3
1.13.2	KNR 231/403/5	STWiOR: D-08.01.01b Oporniki betonowe jednostronnie fazowane 12x25 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5		5,000000
		RAZEM:	5,000000	m
1.13.3	KNR 231/407/3	STWiOR: D-08.03.01 Obrzeża betonowe jednostronnie fazowane 30x8 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110		110,000000
		RAZEM:	110,000000	m
1.13.4	KNR 231/403/3	STWiOR: D-08.01.01b Krawężniki betonowe uliczne 15x30 cm, bez podsypki, bez wypełniania spoin		
		Wyliczenie ilości robót:		
		135		135,000000
		RAZEM:	135,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PRZEPUST POD DROGĄ W KM 5+920		
1.14.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*5.5	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
1.14.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		11*5.5	60,500000	
		RAZEM:	60,500000	m2
1.14.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	m2
1.14.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	m2
1.14.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		61	61,000000	
		RAZEM:	61,000000	m2
1.14.6	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15*15.8	237,000000	
		RAZEM:	237,000000	m3
1.14.7	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m3
1.14.8	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 100 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3*8	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m
1.14.9	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15*6.1	91,500000	
		RAZEM:	91,500000	m2
1.14.10	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15*1.8	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m3
1.14.11	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		15*1.0	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1200 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust trzyotworowy dł. 15 m Wyliczenie ilości robót: 3*15 45,000000 RAZEM: 45,000000	m	45
1.14.13	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7 Wyliczenie ilości robót: 15*8.9 133,500000 RAZEM: 133,500000	m3	134
1.14.14	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 11*6.92 76,120000 RAZEM: 76,120000	m2	76
1.14.15	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 76 76,000000 RAZEM: 76,000000	m2	76
1.14.16	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 11*6.52 71,720000 RAZEM: 71,720000	m2	72
1.14.17	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 72 72,000000 RAZEM: 72,000000	m2	72
1.14.18	KNR 201/516/5	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 135 135,000000 RAZEM: 135,000000	m2	135
1.15	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+548		
1.15.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm Wyliczenie ilości robót: 2*5.5 11,000000 RAZEM: 11,000000	m	11
1.15.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: 9*5.5 49,500000 RAZEM: 49,500000	m2	50
1.15.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.15.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50
1.15.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50
1.15.6	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 10*12,1 121,000000 RAZEM: 121,000000	m3	121
1.15.7	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: 2*1,5 3,000000 RAZEM: 3,000000	m3	3
1.15.8	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm Wyliczenie ilości robót: 11 11,000000 RAZEM: 11,000000	m	11
1.15.9	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 10*4,3 43,000000 RAZEM: 43,000000	m2	43
1.15.10	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm Wyliczenie ilości robót: 10*1,3 13,000000 RAZEM: 13,000000	m3	13,0
1.15.11	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm Wyliczenie ilości robót: 10*0,7 7,000000 RAZEM: 7,000000	m3	7,0
1.15.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1200 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dwuotworowy dł. 10 m Wyliczenie ilości robót: 2*10 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20
1.15.13	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7 Wyliczenie ilości robót: 10*7,3 73,000000 RAZEM: 73,000000	m3	73
1.15.14	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: D-03.01.03a Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 4,20 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIN na 1 ściankę - 320 kg, co daje 77 kg zbrojenia na 1 m3 betonu Wyliczenie ilości robót: 2*4,2 8,400000 RAZEM: 8,400000	m3	8,4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.15.15	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 9*6,92 62,280000 RAZEM: 62,280000	m2	62
1.15.16	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 62 62,000000 RAZEM: 62,000000	m2	62
1.15.17	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 9*6,52 58,680000 RAZEM: 58,680000	m2	59
1.15.18	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 59 59,000000 RAZEM: 59,000000	m2	59
1.15.19	KNR 201/516/5	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 140 140,000000 RAZEM: 140,000000	m2	140
1.16	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+814		
1.16.1	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t Wyliczenie ilości robót: 10*5,7 57,000000 RAZEM: 57,000000	m3	57
1.16.2	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: w km 6+780 2*1,5 3,000000 RAZEM: 3,000000	m3	3
1.16.3	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 80 cm Wyliczenie ilości robót: w km 6+780 9 9,000000 RAZEM: 9,000000	m	9
1.16.4	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 10*1,9 19,000000 RAZEM: 19,000000	m2	19
1.16.5	KNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm Wyliczenie ilości robót: 10*0,7 7,000000 RAZEM: 7,000000	m3	7,0

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.16.6	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0.4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3
				4,0
1.16.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1000 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m
				10
1.16.8	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*3.7	37,000000	
		RAZEM:	37,000000	m3
				37
1.16.9	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: D-03.01.03a Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 2,10 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIIN na 1 ściankę - 168 kg, co daje 80 kg zbrojenia na 1 m3 betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,1	4,200000	
		RAZEM:	4,200000	m3
				4,2
1.16.10	KNR 201/516/5	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		70	70,000000	
		RAZEM:	70,000000	m2
				70
1.17	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PRZEPUST POD DROGĄ W KM 6+992		
1.17.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5.5	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	m
				11
1.17.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*5.5	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m2
				33
1.17.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m2
				33
1.17.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m2
				33
1.17.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m2
				33

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.17.6	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*7.7		77,000000
		RAZEM:	m3	77
1.17.7	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,0		4,000000
		RAZEM:	m3	4
1.17.8	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:	m	10
1.17.9	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1.9		19,000000
		RAZEM:	m2	19
1.17.10	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0.7		7,000000
		RAZEM:	m3	7,0
1.17.11	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0.4		4,000000
		RAZEM:	m3	4,0
1.17.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1000 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 10 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10		10,000000
		RAZEM:	m	10
1.17.13	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*4.3		43,000000
		RAZEM:	m3	43
1.17.14	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: D-03.01.03a Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 2,00 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIIN na 1 ściankę - 166 kg, co daje 83 kg zbrojenia na 1 m3 betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2,0		4,000000
		RAZEM:	m3	4,0
1.17.15	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*6,92		41,520000
		RAZEM:	m2	42
1.17.16	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42		42,000000
		RAZEM:	m2	42

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.17.17	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*6.52		39,120000
		RAZEM:	m2	39
1.17.18	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39		39,000000
		RAZEM:	m2	39
1.17.19	KNR 201/516/5	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45		45,000000
		RAZEM:	m2	45
1.18	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PRZEPUST POD DROGĄ W KM 7+057,50		
1.18.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5.5		11,000000
		RAZEM:	m	11
1.18.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*5.5		33,000000
		RAZEM:	m2	33
1.18.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33		33,000000
		RAZEM:	m2	33
1.18.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33		33,000000
		RAZEM:	m2	33
1.18.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33		33,000000
		RAZEM:	m2	33
1.18.6	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*7.7		92,400000
		RAZEM:	m3	92
1.18.7	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2.0		4,000000
		RAZEM:	m3	4
1.18.8	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 100 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		w km 7+065		12,000000
		RAZEM:	m	12

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.18.9	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*1.9	22,800000	
		RAZEM:	22,800000	m2
				23
1.18.10	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0.7	8,400000	
		RAZEM:	8,400000	m3
				8,4
1.18.11	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*0.4	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m3
				4,8
1.18.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 1000 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 12 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m
				12
1.18.13	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do Is=0,98 ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*4.7	56,400000	
		RAZEM:	56,400000	m3
				56
1.18.14	KNR 233/606/1 (1)	STWiOR: D-03.01.03a Wykonanie ścianek czołowych przepustu, objętość betonu klasy C30/37 na 1 ściankę - 2,00 m3, ilość stali zbrojeniowej żebrowanej klasy A-IIIN na 1 ściankę - 166 kg, co daje 83 kg zbrojenia na 1 m3 betonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2.0	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m3
				4,0
1.18.15	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*6.92	41,520000	
		RAZEM:	41,520000	m2
				42
1.18.16	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		42	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m2
				42
1.18.17	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*6.52	39,120000	
		RAZEM:	39,120000	m2
				39
1.18.18	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39	39,000000	
		RAZEM:	39,000000	m2
				39

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.18.19	KNR 201/516/5	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	
			m2	80
1.19	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PRZEPUST POD DROGĄ W KM 7+295		
1.19.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*5.5	11,000000	
		RAZEM:	11,000000	
			m	11
1.19.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*5.5	27,500000	
		RAZEM:	27,500000	
			m2	28
1.19.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	
			m2	28
1.19.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	
			m2	28
1.19.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	
			m2	28
1.19.6	KNR 201/206/5 (2)	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z wywozem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii IV, samochód 5-10 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*3.3	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	
			m3	33
1.19.7	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod ławy przepustu, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*1.5	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	
			m2	15
1.19.8	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z pospółki - ława z pospółki 0/32 f5, grubość warstwy 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0.54	5,400000	
		RAZEM:	5,400000	
			m3	5,4
1.19.9	KNNR 6/605/1	STWiOR: D-03.01.03a Przepusty rurowe, ławy fundamentowe z piasku - ława z piasku 0/2 f7, grubość warstwy 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*0.34	3,400000	
		RAZEM:	3,400000	
			m3	3,4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.19.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż przepustu z tworzywa PEHD DN 600 i sztywności obwodowej minimum SN 8 (8 kPa), rura dwuścienna karbowana, przepust dł. 10 m Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,000000	m	10
1.19.11	KNR 201/504/4	STWiOR: D-03.01.03a Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach drogowych, z zagęszczeniem do $I_s=0,98$ ubijkami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III - piasek 0/2 f7 Wyliczenie ilości robót: 10*2.7 RAZEM: 27,000000	m3	27
1.19.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-03.01.03a Zakup i montaż prefabrykowanych, żelbetowych, prostych ścianek czołowych przepustów DN 600 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt.	2
1.19.13	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 5*6.92 RAZEM: 34,600000	m2	35
1.19.14	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 10 cm do łącznie 22 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 35 RAZEM: 35,000000	m2	35
1.19.15	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 5*6.52 RAZEM: 32,600000	m2	33
1.19.16	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 33 RAZEM: 33,000000	m2	33
1.19.17	KNR 201/516/5	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie skarp, kamieniem łamanym (kamień 16-20 cm) na zaprawie cementowej M7 gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 65 RAZEM: 65,000000	m2	65
1.20	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA OD KM 5+080 DO KM 6+330		
1.20.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: z tabeli poszerzeń 2233 RAZEM: 2 233,000000	m2	2 233
1.20.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 2233 RAZEM: 2 233,000000	m2	2 233

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.20.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2233		2 233,000000
		RAZEM:	m2	2 233
1.20.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2233		2 233,000000
		RAZEM:	m2	2 233
1.20.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2233		2 233,000000
		RAZEM:	m2	2 233
1.20.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2233		2 233,000000
		RAZEM:	m2	2 233
1.20.7	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2233		2 233,000000
		RAZEM:	m2	2 233
1.20.8	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2233		2 233,000000
		RAZEM:	m2	2 233
1.20.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7540*6.12/6.00		7 690,800000
		RAZEM:	m2	7 691
1.20.10	KNR 231/107/2	STWiOR: D-04.04.02b Wyrównanie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, zagęszczenie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli wyrównań 91		91,000000
		RAZEM:	m3	91
1.20.11	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05b Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli wyrównań 566*2.5		1 415,000000
		RAZEM:	t	1 415
1.20.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7540*6.08/6.00		7 640,533333
		RAZEM:	m2	7 641
1.20.13	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7540*6.04/6.00		7 590,266667
		RAZEM:	m2	7 590

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.20.14	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skrócenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7540*6.04/6.00		7 590,266667
		RAZEM:	m2	7 590
1.20.15	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7540		7 540,000000
		RAZEM:	m2	7 540
1.20.16	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7540		7 540,000000
		RAZEM:	m2	7 540
1.21	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA OD KM 6+330 DO KM 6+480		
1.21.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		918*6.92/6.00		1 058,760000
		RAZEM:	m2	1 059
1.21.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1059		1 059,000000
		RAZEM:	m2	1 059
1.21.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 21 cm do łącznie 33 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1059		1 059,000000
		RAZEM:	m2	1 059
1.21.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		918*6.52/6.00		997,560000
		RAZEM:	m2	998
1.21.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		998		998,000000
		RAZEM:	m2	998
1.21.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skrócenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m ² , asfalt pozostały 0,42 kg/m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		918*6.12/6.00		936,360000
		RAZEM:	m2	936
1.21.7	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		918*6.04/6.00		924,120000
		RAZEM:	m2	924

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.21.8	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 4 cm do łącznie 8 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 924 924,000000 RAZEM: 924,000000	m2	924
1.21.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 918*6.04/6.00 924,120000 RAZEM: 924,120000	m2	924
1.21.10	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 918 918,000000 RAZEM: 918,000000	m2	918
1.21.11	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 918 918,000000 RAZEM: 918,000000	m2	918
1.22	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA OD KM 6+480 DO KM 6+710		
1.22.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: z tabeli poszerzeń 468 468,000000 RAZEM: 468,000000	m2	468
1.22.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 468 468,000000 RAZEM: 468,000000	m2	468
1.22.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 468 468,000000 RAZEM: 468,000000	m2	468
1.22.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 468 468,000000 RAZEM: 468,000000	m2	468
1.22.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 468 468,000000 RAZEM: 468,000000	m2	468
1.22.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 1430*6.16/6.00 1 468,133333 RAZEM: 1 468,133333	m2	1 468

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.22.7	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05b Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: z tabeli wyrównań 172*2.5 430,000000 RAZEM: 430,000000 t		430
1.22.8	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 1430*6.12/6.00 1 458,600000 RAZEM: 1 458,600000 m2		1 459
1.22.9	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: 1430*6.04/6.00 1 439,533333 RAZEM: 1 439,533333 m2		1 440
1.22.10	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 4 cm do łącznie 8 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 1440 1 440,000000 RAZEM: 1 440,000000 m2		1 440
1.22.11	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 1430*6.04/6.00 1 439,533333 RAZEM: 1 439,533333 m2		1 440
1.22.12	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 1430 1 430,000000 RAZEM: 1 430,000000 m2		1 430
1.22.13	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 1430 1 430,000000 RAZEM: 1 430,000000 m2		1 430
1.23	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA OD KM 6+710 DO KM 6+975		
1.23.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 1744*6.92/6.00 2 011,413333 RAZEM: 2 011,413333 m2		2 011
1.23.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 2011 2 011,000000 RAZEM: 2 011,000000 m2		2 011
1.23.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 21 cm do łącznie 33 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 2011 2 011,000000 RAZEM: 2 011,000000 m2		2 011

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.23.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 1744*6.52/6.00 1 895,146667 RAZEM: 1 895,146667	m2	1 895
1.23.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 1895 1 895,000000 RAZEM: 1 895,000000	m2	1 895
1.23.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 1744*6.12/6.00 1 778,880000 RAZEM: 1 778,880000	m2	1 779
1.23.7	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: 1744*6.04/6.00 1 755,626667 RAZEM: 1 755,626667	m2	1 756
1.23.8	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 4 cm do łącznie 8 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 1756 1 756,000000 RAZEM: 1 756,000000	m2	1 756
1.23.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 1744*6.04/6.00 1 755,626667 RAZEM: 1 755,626667	m2	1 756
1.23.10	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 1744 1 744,000000 RAZEM: 1 744,000000	m2	1 744
1.23.11	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 1744 1 744,000000 RAZEM: 1 744,000000	m2	1 744
1.24	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej NAWIERZCHNIA OD KM 6+975 DO KM 7+589		
1.24.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: z tabeli poszerzeń 1129 1 129,000000 RAZEM: 1 129,000000	m2	1 129
1.24.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 1129 1 129,000000 RAZEM: 1 129,000000	m2	1 129

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.24.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1129	1 129,000000	
		RAZEM:	1 129,000000	m2
				1 129
1.24.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1129	1 129,000000	
		RAZEM:	1 129,000000	m2
				1 129
1.24.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1129	1 129,000000	
		RAZEM:	1 129,000000	m2
				1 129
1.24.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3645*6.16/6.00	3 742,200000	
		RAZEM:	3 742,200000	m2
				3 742
1.24.7	KNR 231/107/2	STWiOR: D-04.04.02b Wyrównanie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, zagęszczenie mechaniczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli wyrównań 24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	m3
				24
1.24.8	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05b Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		z tabeli wyrównań 349*2.5	872,500000	
		RAZEM:	872,500000	t
				873
1.24.9	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3645*6.12/6.00	3 717,900000	
		RAZEM:	3 717,900000	m2
				3 718
1.24.10	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3645*6.04/6.00	3 669,300000	
		RAZEM:	3 669,300000	m2
				3 669
1.24.11	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 16 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 4 cm do łącznie 8 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3669	3 669,000000	
		RAZEM:	3 669,000000	m2
				3 669
1.24.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3645*6.04/6.00	3 669,300000	
		RAZEM:	3 669,300000	m2
				3 669
1.24.13	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3645	3 645,000000	
		RAZEM:	3 645,000000	m2
				3 645

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.24.14	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 3645 3 645,000000 RAZEM: 3 645,000000	m2	3 645
1.25	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej SKRZYŻOWANIE W KM 6+439 STRONA LEWA		
1.25.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50
1.25.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: 120 120,000000 RAZEM: 120,000000	m2	120
1.25.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 120 120,000000 RAZEM: 120,000000	m2	120
1.25.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm Wyliczenie ilości robót: 120 120,000000 RAZEM: 120,000000	m2	120
1.25.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki Wyliczenie ilości robót: 120 120,000000 RAZEM: 120,000000	m2	120
1.25.6	KNR 231/101/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20
1.25.7	KNR 231/101/2	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 30 cm do łącznie 50 cm głębokości koryta Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20
1.25.8	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20
1.25.9	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.25.10	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:	m2	20
1.25.11	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:	m2	20
1.25.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:	m2	20
1.25.13	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:	m2	20
1.25.14	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20		20,000000
		RAZEM:	m2	20
1.25.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185		185,000000
		RAZEM:	m2	185
1.25.16	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05b Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		śr. 100 kg/m2 185*0,100		18,500000
		RAZEM:	t	19
1.25.17	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185		185,000000
		RAZEM:	m2	185
1.25.18	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185		185,000000
		RAZEM:	m2	185
1.25.19	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		185		185,000000
		RAZEM:	m2	185

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.26	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej SKRZYŻOWANIE W KM 6+712 STRONA PRAWA		
1.26.1	KNR 231/101/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.26.2	KNR 231/101/2	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 30 cm do łącznie 50 cm głębokości koryta Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.26.3	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.26.4	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.26.5	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.26.6	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.26.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.26.8	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.26.9	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.26.10	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 150 150,000000 RAZEM: 150,000000	m2	150

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.26.11	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05b Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		śr. 100 kg/m2 150*0.100 15,000000		
		RAZEM: 15,000000 t		15
1.26.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skroplenie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150 150,000000		
		RAZEM: 150,000000 m2		150
1.26.13	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150 150,000000		
		RAZEM: 150,000000 m2		150
1.26.14	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		150 150,000000		
		RAZEM: 150,000000 m2		150
1.27	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej SKRZYŻOWANIE W KM 7+047 STRONA LEWA		
1.27.1	SEK 601/106/6	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, cięcie głębokości 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30 30,000000		
		RAZEM: 30,000000 m		30
1.27.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30 30,000000		
		RAZEM: 30,000000 m2		30
1.27.3	KNR 231/803/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - zwiększenie o 5 cm do łącznie 8 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30 30,000000		
		RAZEM: 30,000000 m2		30
1.27.4	KNR 231/804/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30 30,000000		
		RAZEM: 30,000000 m2		30
1.27.5	KNR 231/804/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie podbudowy jezdni, z tłucznia mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 10 cm do łącznie średnio 25 cm grubości rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30 30,000000		
		RAZEM: 30,000000 m2		30
1.27.6	KNR 231/101/1	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		30 30,000000		
		RAZEM: 30,000000 m2		30

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.27.7	KNR 231/101/2	STWiOR: D-04.01.01 Koryta wykonywane mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - zwiększenie o 30 cm do łącznie 50 cm głębokości koryta Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.27.8	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.27.9	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 18 cm do łącznie 30 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.27.10	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.27.11	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 12 cm do łącznie 20 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.27.12	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.27.13	KNR 231/310/1	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.27.14	KNR 231/310/2	STWiOR: D-05.03.05b Warstwa wiążąca z mieszanki AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.27.15	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05b Skropienie emulsją asfaltową szybkorozpadową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m2, asfalt pozostały 0,24 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 160 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160
1.27.16	KNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05b Wyrównanie istniejącej nawierzchni mieszanką AC 11 W 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: śr. 100 kg/m2 160*0,100 16,000000 RAZEM: 16,000000	t	16

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.27.17	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skrócenie emulsją asfaltową szybkozestawową C 60 B 3 ZM wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,4 kg/m ² , asfalt pozostały 0,24 kg/m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160		160,000000
		RAZEM:	m2	160
1.27.18	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160		160,000000
		RAZEM:	m2	160
1.27.19	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 1 cm do łącznie 4 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		160		160,000000
		RAZEM:	m2	160
1.28	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej POBOCZA		
1.28.1	KNR 231/204/5	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2509*2*1.00		5 018,000000
		RAZEM:	m2	5 018
1.28.2	KNR 231/204/6	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 10 cm grubości w-wy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5018		5 018,000000
		RAZEM:	m2	5 018
1.29	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZJAZDY O NAWIERZCHNI ULEPSZONEJ		
1.29.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3205		3 205,000000
		RAZEM:	m2	3 205
1.29.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3205		3 205,000000
		RAZEM:	m2	3 205
1.29.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3205		3 205,000000
		RAZEM:	m2	3 205
1.29.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3205		3 205,000000
		RAZEM:	m2	3 205

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.29.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 3205 3 205,000000 RAZEM: 3 205,000000	m2	3 205
1.29.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 3205 3 205,000000 RAZEM: 3 205,000000	m2	3 205
1.29.7	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 3205 3 205,000000 RAZEM: 3 205,000000	m2	3 205
1.29.8	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścieralna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 3205 3 205,000000 RAZEM: 3 205,000000	m2	3 205
1.30	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ZJAZDY O NAWIERZCHNI NIEULEPSZONEJ		
1.30.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 378 378,000000 RAZEM: 378,000000	m2	378
1.30.2	KNR 231/104/5	STWiOR: D-02.03.01 Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 378 378,000000 RAZEM: 378,000000	m2	378
1.30.3	KNR 231/104/6	STWiOR: D-02.03.01 Podbudowa pomocnicza z kruszywa 0/2 f7, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia - zwiększenie o 5 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 378 378,000000 RAZEM: 378,000000	m2	378
1.30.4	KNR 231/204/5	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm Wyliczenie ilości robót: 378 378,000000 RAZEM: 378,000000	m2	378
1.30.5	KNR 231/204/6	STWiOR: D-05.01.04a Nawierzchnia z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 8 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 378 378,000000 RAZEM: 378,000000	m2	378
1.30.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-05.03.05a Skropienie emulsją asfaltową wolnorozpadową C 60 B 10 ZM/R wg PN-EN 13808:2010 - dozowanie emulsji 0,7 kg/m2, asfalt pozostały 0,42 kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.30.7	KNR 231/310/5	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.30.8	KNR 231/310/6	STWiOR: D-05.03.05a Warstwa ścierna z mieszanki AC 11 S 50/70 KR 1-2 wg WT-2:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 2 cm do łącznie 5 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60
1.31	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej DOJŚCIA DO FURTEK		
1.31.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.31.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.31.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.31.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.31.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.31.6	KNR 231/511/2 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor szary, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30
1.32	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej PERONY PRZYSTANKOWE		
1.32.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 130 130,000000 RAZEM: 130,000000	m2	130

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.32.2	KNR 231/109/3	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Wyliczenie ilości robót: 130 130,000000 RAZEM: 130,000000	m2	130
1.32.3	KNR 231/109/4	STWiOR: D-04.05.01a Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2 CBGM 0/8 wg WT-5:2010 (mieszanka betonowa z wytwórni), bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy - zwiększenie o 3 cm do łącznie 15 cm grubości warstwy Wyliczenie ilości robót: 130 130,000000 RAZEM: 130,000000	m2	130
1.32.4	KNR 231/114/7	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: 130 130,000000 RAZEM: 130,000000	m2	130
1.32.5	KNR 231/114/8	STWiOR: D-04.04.02b Podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 KR 1-2 wg WT-4:2010, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - zwiększenie o 7 cm do łącznie 15 cm grubości w-wy Wyliczenie ilości robót: 130 130,000000 RAZEM: 130,000000	m2	130
1.32.6	KNR 231/511/2 (1)	STWiOR: D-05.03.23a Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka HOLLAND, kolor szary, z fazą, wypełnienie spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 110 110,000000 RAZEM: 110,000000	m2	110
1.32.7	KNR 231/502/3	STWiOR: D-05.03.23a Ułożenie pasa z płyt betonowych żółtych z wypustkami, 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 32*0.3 9,600000 RAZEM: 9,600000	m2	10
1.32.8	KNR 231/502/3	STWiOR: D-05.03.23a Ułożenie pasa z płyt betonowych antypoślizgowych, 30x30x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 32*0.3 9,600000 RAZEM: 9,600000	m2	10
1.33	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.33.1	KNR 201/506/8	STWiOR: D-06.01.01 Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp, kategoria gruntu IV Wyliczenie ilości robót: z tabeli plantowania 10345 10 345,000000 RAZEM: 10 345,000000	m2	10 345
1.34	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OZNAKOWANIE PIONOWE		
1.34.1	KNR 231/703/3	STWiOR: D-01.02.04 Demontaż tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne Wyliczenie ilości robót: 25 25,000000 RAZEM: 25,000000	szt	25
1.34.2	KNR 231/818/8	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie słupków do znaków Wyliczenie ilości robót: 16 16,000000 RAZEM: 16,000000	szt	16

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.34.3	KNR 231/702/1	STWiOR: D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, wyposażone w kotwę do zabetonowania, o średnicy wewnętrznej minimum fi 50 mm, fundament z betonu C16/20 (zużycie 0,08 m3/szt.), wierzch fundamentu 20 cm poniżej powierzchni terenu - słupki proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		27	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	27
1.34.4	KNR 231/703/2	STWiOR: D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych (tablice nowe)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		32	32,000000	
		RAZEM:	32,000000	32
1.35	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej OZNAKOWANIE POZIOME		
1.35.1	KNR 231/706/2	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-4 (0.24 m2/mb) 1188*0.24	285,120000	
		RAZEM:	285,120000	285
1.35.2	KNR 231/706/3	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-1e (0.12 m2/mb) 528*0.12	63,360000	
		P-3a (0.20 m2/mb) 551*0.20	110,200000	
		P-6 (0.08 m2/mb) 264*0.08	21,120000	
		P-7c (0.06 m2/mb) 9*0.06	0,540000	
		RAZEM:	195,220000	195
1.35.3	KNR 231/706/6	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-12 (0.5 m2/mb) 13*0.50	6,500000	
		P-13 (0.2625 m2/mb) 10*0.2625	2,625000	
		RAZEM:	9,125000	9
1.35.4	KNR 231/706/7	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni, grubowarstwowe o strukturze nieregularnej 3 mm z masy chemoutwardzalnej, kolor biały, strzałki i inne symbole malowane mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		P-17 (3.42 m2/30 mb) 108*0.12	12,960000	
		RAZEM:	12,960000	13
1.36	Element	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
1.36.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Rozbiórka słupków prowadzących U-1a		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	6
1.36.2	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.05.01 Zakup i montaż bariery ochronnej stalowej SP-05/2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		od km 5+056 do km 5+092 strona lewa i prawa 2*36	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	72
1.36.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.05.01 Zakup i montaż bariery ochronnej stalowej SP-06/2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		94	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	94

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.36.4	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Zakup i montaż słupków prowadzących U-1a Wyliczenie ilości robót: 53 53,000000 RAZEM: 53,000000	szt.	53
1.36.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciągłej w prawo U-3c 1800x600 mm Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1
1.36.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-07.02.01 Zakup i montaż tablicy prowadzącej ciągłej w lewo U-3d 1800x600 mm Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1
1.37	Element	Kody CPV: 71200000-0 Usługi architektoniczne i podobne OBSŁUGA GEODEZYJNA INWESTYCJI		
1.37.1	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.01.01a Geodezyjna obsługa inwestycji (m. in. geodezyjne wytyczenie obiektu budowlanego w terenie potwierdzone wpisem do dziennika budowy, trwałe zastabilizowanie reperów wysokościowych, inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza) - wszystkie branże Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych BRANŻA TELETECHNICZNA		
2.1	Element	Kody CPV: 45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych LIKWIDACJA KOLIZJI Z INFRASTRUKTURĄ TELETECHNICZNĄ		
2.1.1	KNNR 5/707/1 (1)	STWiOR: D-01.03.04 Układanie kabli, w rowie kablowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		219	219,000000	
		RAZEM:	219,000000	m
2.1.2	TPSA 40/503/1	STWiOR: D-01.03.04 Wciąganie kabla do kanalizacji kablowej, przepustów lub rurociągów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m
2.1.3	TPSA 40/701/5	STWiOR: D-01.03.04 Montaż złączy (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych (do 70 par)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	złącze
2.1.4	TPSA 40/701/6	STWiOR: D-01.03.04 Montaż złączy (przelotowych, odgałęźnych, rozdzielczych, równoległych) i osłon wzmocnionych, mechanicznych (kabel o 100 parach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	złącze
2.1.5	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.03.04 Pomiary kabla - kabel o liczbie 10 par		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	odcinek
2.1.6	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.03.04 Pomiary kabla - za każde następne 10 par (do 90 par)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	odcinek
2.1.7	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D-01.03.04 Pomiary kabla - kabel o liczbie par 100		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek
2.1.8	TPSA 39/101/1 (1)	STWiOR: D-01.03.04 Wykonanie przecisku / przewiertu metodą bezrozkopową nakład za 1 mb		
		Wyliczenie ilości robót:		
		51	51,000000	
		RAZEM:	51,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych BRANŻA ELEKTRYCZNA		
3.1	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych DEMONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN		
3.1.1	KNRW 403/1154/5	STWiOR: D-01.03.01 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 35 mm ²	kpl.	10,000
3.1.2	KNRW 403/1154/4	STWiOR: D-01.03.01 Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju 25 mm ²	szt	5,000
3.1.3	KNNR 9/901/8	STWiOR: D-01.03.01 Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	3,000
3.1.4	KNNR 9/901/11	STWiOR: D-01.03.01 Demontaż słupów żelbetowych linii NN rozkracznych	szt.	4,000
3.1.5	KNNR 9/902/7	STWiOR: D-01.03.01 Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - poprzecznik narożny lub krańcowy na słupie leżącym	szt.	7,000
3.1.6	KNNR 9/902/5	STWiOR: D-01.03.01 Demontaż osprzętu sieciowego i konstrukcji metalowych linii NN - izolator S80/2	szt.	28,000
3.1.7	KNNR 9/1005/3	STWiOR: D-01.03.01 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	5,000
3.1.8	KNNR 9/1002/6	STWiOR: D-01.03.01 Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	5,000
3.2	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych MONTAŻ LINII NAPOWIETRZNEJ nN		
3.2.1	KNNR 5/903/1	STWiOR: D-01.03.01 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m	słup	7,000
3.2.2	KNNR 5/1415/2	STWiOR: D-01.03.01 Zabezpieczenie podziemnej części słupów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7*2		14,000000
		RAZEM:		14,000000
3.2.3	KNNR 5/903/4	STWiOR: D-01.03.01 Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - poprzecznik płaski	szt.	9,000
3.2.4	KNNR 5/905/2	STWiOR: D-01.03.01 Montaż przewodów gołych AL	szt	41,000
3.2.5	KNNR 5/906/3	STWiOR: D-01.03.01 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	4,000
3.2.6	KNNR 5/603/7	STWiOR: D-01.03.01 Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (bednarka o przekroju do 200 mm ²)	m	40,000
3.2.7	KNNR 5/907/2	STWiOR: D-01.03.01 Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*4		24,000000
		RAZEM:		24,000000
3.2.8	KNNR 5/907/5	STWiOR: D-01.03.01 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	40,000
3.2.9	KNNRW 9/1315/7	STWiOR: D-01.03.01 Mocowanie tabliczek ostrzegawczych i numeracyjnych	słup	7,000
3.2.10	KNP 18 1346-01.12	STWiOR: D-01.03.01 Pomiar rezystancji uziemienia słupa lini elektroenergetycznej	szt	4,000
3.3	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych MONTAŻ PRZYŁĄCZY NAPOWIETRZNYCH OBW. nN		
3.3.1	KNNR 5/803/2	STWiOR: D-01.03.01 Montaż przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi o przekroju do 4x25 mm ² ręcznie	szt.	10,000
3.3.2	KNNR 5/905/1	STWiOR: D-01.03.01 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x25 mm ²	m	192,000
3.3.3	KNNR 5/905/1	STWiOR: D-01.03.01 Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nN typu AsXSn lub podobnych o przekroju 2x25 mm ²	m	27,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3.3.4	KNNR 5/103/8	STWiOR: D-01.03.01 Sztuka przyłącza 2m	kpl.	6,000
3.3.5		STWiOR: D-01.03.01 Nawiązanie do istniejącej instalacji elektrycznej	pomiar	7,000
3.3.6	KNNR 5/1303/3	STWiOR: D-01.03.01 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	10,000
3.4	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych MONTAŻ WYSIĘGNIKÓW I OPRAW		
3.4.1	KNNR 5/1002/1	STWiOR: D-01.03.01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie /Wysięgnik W-O/1/	szt.	5,000
3.4.2	KNNR 5/1004/2	STWiOR: D-01.03.01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	5,000
3.5	Element	Kody CPV: 45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych KOSZTY DODATKOWE		
3.5.1	Wytyczenie i inwentaryzacja sieci SN i nN	STWiOR: D-01.03.01 Wytyczenie i Inwentaryzacja sieci nN	kpl.	1,000
3.5.2	Dopuszczenie do pracy	STWiOR: D-01.03.01 Dopuszczenie do pracy	kpl.	1,000