Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45121000-1 Próbne wiercenia 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Zabezpieczenie skarpy przed osuwiskiem gruntu w miejscowości Byczeń**		
1	Rozdział	**Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45121000-1 Próbne wiercenia 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne cz. I :Wzmocnienia konstrukcji - Zabezpieczenie skarpy przed osuwiskiem gruntu w miejscowości Byczeń**		
1.1	Element	**Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45121000-1 Próbne wiercenia 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji 45121000-1 Próbne wiercenia 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne cz. I :Wzmocnienia konstrukcji - Koszty drogi Wojewódzkiej nr 382 - Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu**		
1.1.1	KNR 210/413/10 analogia	Kotwy gruntowe zabezpieczone podwójną osłoną antykorozyjną. DCP (Double Corrosion Protection), czyli cięgno na całej długości umieszczone w karbowanej rurze z tworzywa wypełnionej zaczynem cementowym, a w części swobodnej dodatkowo nałożona gladka rura także z tworzywa, uszczelniona na jej obu końcach. Kotwy w systemie SAS. Kategoria projektowanego okresu użytkowania: S5 – orientacyjny okres użytkowania 100 lat. Głowice kotwiące kotew gruntowych zabezpieczone przed korozją w sposób systemowy. Należy wykonywać kotwy próbne, w różnych , charakterystycznych przekrojach – razem 7szt. W tym 2 kotwy próbne powinny być wykonywane w skarpach, gdzie nie istnieją mury oporowe. Kotwy próbne należy poddać obciążeniom próbnym zgodnie z zaleceniami i wg procedur poddanych w PN-EN 1537. Maksymalna siła naciągu 1,5 Po – gdzie Po – siła obliczeniowa w kotwach podana na rysunkach. W wypadku uzyskania pozytywnych wyników próbnych obciążeń – badane kotwy mogą być uwzględnione w przenoszeniu obciążeń (wg projektu).Wszystkie kotwy sprężone siłą 0,8 Po – gdzie Po – siła obliczeniowa w kotwach podana na rysunkach. Dodstaw imontaz kotew wraz wykonaniem podestów i rusztowań koniecznych do ich wykonania R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D Kotwy gruntowe □ 32 nośność 440 kN	7*8	56,000000		
		G-G Kotwy gruntowe □ 32 nośność 440 kN	9*8	72,000000		
		pozostałe	(193-137-10)*8	368,000000		
			RAZEM:	496,000000	m	496,000
1.1.2	KNR 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm,				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	1018,10	1 018,100000		
		G-G	1032,81	1 032,810000		
		pozostałe	17733,14-17732,94	0,200000		
			RAZEM:	2 051,110000	kg	2 051,11
1.1.3	KNR 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	55,33	55,330000		
		G-G	79,90	79,900000		
		pozostałe	2125,61-1107,26	1 018,350000		
			RAZEM:	1 153,580000	kg	1 153,580
1.1.4	KNR 401/1303/1 (2) analogia	Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra - dostawa i montaż [120				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	56,24	56,240000		
		G-G	61,20	61,200000		
		L-L	10,60	10,600000		
			RAZEM:	128,040000	kg	128,040
1.1.5	DC 3/101/2	Kotwy wklejane np. Hilti - HIT-HY200+HiT-V (8.8) M12 lub równoważne, dostawa i montaż				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	64	64,000000		
		G-G	60	60,000000		
			RAZEM:	124,000000	szt	124,000
1.1.6	KNR 401/1303/1 (2) analogia	Blacha 20x220x540mm - dostawa i montaż				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	55,95	55,950000		
		G-G	55,95	55,950000		
			RAZEM:	111,900000	kg	111,900
1.1.7	KNR 401/1303/1 (3) analogia	Nakrętki kotwiąca płaska 50x90mm - dostawa i montaż				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	7	7,000000		
		G-G	9	9,000000		
		pozostałe	193-137-10	46,000000		
			RAZEM:	62,000000	szt	62,000
1.1.8	KNR 401/322/5 analogia	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych - Płyta oporowa płaska 120x20x40mm - dostawa i montaż				
		Wyliczenie ilości robót:				
			62.000	62,000000		
			RAZEM:	62,000000	szt	62,000
1.1.9	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton podawany pompą				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	16,31	16,310000		
		G-G	15,66	15,660000		
			RAZEM:	31,970000	m3	31,970

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
1.1.10	KNR 33/23/3 (1)	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	3,64	3,640000		
		G-G	2*3	6,000000		
			RAZEM:	9,640000	m	9,640
1.1.11	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	(1,61+11,07+6,72)*1*0,25	4,850000		
		G-G	(3,5+12,05+12,5)*1*0,25	7,012500		
			RAZEM:	11,862500	m3	11,863
1.1.12	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III				
		Wyliczenie ilości robót:				
		D-D	(1,61+11,07+6,72)*1*1	19,400000		
		G-G	(3,5+12,05+12,5)*1*1	28,050000		
			RAZEM:	47,450000	m3	47,450
1.1.13	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m				
		Wyliczenie ilości robót:				
			47.450	47,450000		
			RAZEM:	47,450000	m2	47,450
1.1.14	KNR 401/107/7	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką				
		Wyliczenie ilości robót:				
			47.450	47,450000		
			RAZEM:	47,450000	m2	47,450
1.1.15	KNR 1901/639/6 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2, wraz z usunieciem istniejącej izolacji				
		Wyliczenie ilości robót:				
			47.450	47,450000		
			RAZEM:	47,450000	m2	47,450
1.1.16	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III				
		Wyliczenie ilości robót:				
			47.450	47,450000		
			RAZEM:	47,450000	m3	47,450
1.1.17	KNR 202/205/1 (1)	Prefabrykowana płyta żelbetową jako element przekazujący obciążenia z gruntu na kotwy - dostawa i montaż				
		Wyliczenie ilości robót:				
			1,05*1,05*0,2*(193-137-10)	10,143000		
			RAZEM:	10,143000	m3	10,143
1.1.18	KNR 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8-14 mm				
		Wyliczenie ilości robót:				
			32,2*(193-137-10)	1 481,200000		
			RAZEM:	1 481,200000	kg	1 481,200

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
1.2	Element	**Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia** **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji** **45121000-1 Próbne wiercenia** **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji** **cz. I :Wzmocnienia konstrukcji - Zabezpieczenie pozostałej skarpy przed osuwiskiem gruntu w miejscowości Byczeń**				
1.2.1	KNR 210/413/10 analogia	Kotwy gruntowe zabezpieczone podwójną osłoną antykorozyjną. DCP (Double Corrosion Protection), czyli cięgno na całej długości umieszczone w karbowanej rurze z tworzywa wypełnionej zaczynem cementowym, a w części swobodnej dodatkowo nałożona gladka rura także z tworzywa, uszczelniona na jej obu końcach. Kotwy w systemie SAS. Kategoria projektowanego okresu użytkowania: S5 – orientacyjny okres użytkowania 100 lat. Głowice kotwiące kotew gruntowych zabezpieczone przed korozją w sposób systemowy. Należy wykonywać kotwy próbne, w różnych , charakterystycznych przekrojach – razem 7szt. W tym 2 kotwy próbne powinny być wykonywane w skarpach, gdzie nie istnieją mury oporowe. Kotwy próbne należy poddać obciążeniom próbnym zgodnie z zaleceniami i wg procedur poddanych w PN-EN 1537. Maksymalna siła naciągu 1,5 Po – gdzie Po – siła obliczeniowa w kotwach podana na rysunkach. W wypadku uzyskania pozytywnych wyników próbnych obciążeń – badane kotwy mogą być uwzględnione w przenoszeniu obciążeń (wg projektu).Wszystkie kotwy sprężone siłą 0,8 Po – gdzie Po – siła obliczeniowa w kotwach podana na rysunkach. Dodstaw imontaz kotew wraz wykonaniem podestów i rusztowań koniecznych do ich wykonania R = 0,500 M = 0,500 S = 0,500				
		Wyliczenie ilości robót:				
		A-A Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	26*8	208,000000		
		B-B Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	20*8	160,000000		
		C-C Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	14*8	112,000000		
		E-E Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	3*8	24,000000		
		F-F Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	5*8	40,000000		
		H-H Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	12*8	96,000000		
		I-I Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	31*8	248,000000		
		J-J Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	4*8	32,000000		
		K-K Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	4*8	32,000000		
		L-L Kotwy gruntowe ▫ 32 nośność 440 kN	2*8	16,000000		
		pozostałe	10*8	80,000000		
			RAZEM:	1 048,000000	m	1 048,000
1.2.2	KNR 401/202/2 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8 mm, gładkie				
		Wyliczenie ilości robót:				
		A-A	3384,41	3 384,410000		
		B-B	2425,39	2 425,390000		
		C-C	2540,68	2 540,680000		
		E-E	415,73	415,730000		
		F-F	570,50	570,500000		
		H-H	1336,31	1 336,310000		
		I-I	4003,22	4 003,220000		
		J-J	404,08	404,080000		
		K-K	362,83	362,830000		
		L-L	238,88	238,880000		
			RAZEM:	15 682,030000	kg	15 682,03

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
1.2.3	KNR 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10-14 mm, gładkie				
	Wyliczenie ilości robót:					
	A-A		201,58	201,580000		
	B-B		142,79	142,790000		
	C-C		113,79	113,790000		
	E-E		28,95	28,950000		
	F-F		41,47	41,470000		
	H-H		98,99	98,990000		
	I-I		242,73	242,730000		
	J-J		26,52	26,520000		
	K-K		48,91	48,910000		
	L-L		26,3	26,300000		
			RAZEM:	972,030000	kg	972,030
1.2.4	KNR 401/1303/1 (2) analogia	Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra - dostawa i montaż [120				
	Wyliczenie ilości robót:					
	A-A		192,71	192,710000		
	B-B		128,43	128,430000		
	C-C		194,54	194,540000		
	E-E		19,61	19,610000		
	F-F		33,28	33,280000		
	H-H		79,59	79,590000		
	I-I		226,45	226,450000		
	J-J		25,65	25,650000		
	K-K		19,72	19,720000		
	L-L		10,60	10,600000		
			RAZEM:	930,580000	kg	930,580
1.2.5	DC 3/101/2	Kotwy wklejane np. Hilti - HIT-HY200+HiT-V (8.8) M12 lub równoważne, dostawa i montaż				
	Wyliczenie ilości robót:					
	A-A		183	183,000000		
	B-B		136	136,000000		
	C-C		162	162,000000		
	E-E		15	15,000000		
	F-F		30	30,000000		
	H-H		75	75,000000		
	I-I		244	244,000000		
	J-J		30	30,000000		
	K-K		20	20,000000		
	L-L		12	12,000000		
			RAZEM:	907,000000	szt	907,000
1.2.6	KNR 401/1303/1 (2) analogia	Blacha 20x220x540mm - dostawa i montaż				
	Wyliczenie ilości robót:					
	A-A		130,56	130,560000		
	B-B		93,26	93,260000		
	C-C		74,61	74,610000		
	F-F		18,65	18,650000		
	H-H		55,95	55,950000		
	I-I		167,86	167,860000		
	J-J		18,65	18,650000		
	K-K		18,65	18,650000		
			RAZEM:	578,190000	kg	578,190

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Il
1.2.7	KNR 401/1303/1 (3) analogia	Nakrętki kotwiąca płaska 50x90mm - dostawa i montaż				
	Wyliczenie ilości robót:					
	A-A		26	26,000000		
	B-B		20	20,000000		
	C-C		14	14,000000		
	E-E		3	3,000000		
	F-F		5	5,000000		
	H-H		12	12,000000		
	I-I		31	31,000000		
	J-J		4	4,000000		
	K-K		4	4,000000		
	L-L		2	2,000000		
	pozostałe		10	10,000000		
			RAZEM:	131,000000	szt	
1.2.8	KNR 401/322/5 analogia	Obsadzenie drobnych elementów, w podłożach betonowych - Płyta oporowa płaska 120x20x40mm - dostawa i montaż				
	Wyliczenie ilości robót:					
			131.000	131,000000		
			RAZEM:	131,000000	szt	
1.2.9	KNR 202/239/4 (2)	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m, przekrój prostokątny, grubość do 25 cm, beton podawany pompą				
	Wyliczenie ilości robót:					
	A-A		55,96	55,960000		
	B-B		38,47	38,470000		
	C-C		43,03	43,030000		
	E-E		6,42	6,420000		
	F-F		8,763	8,763000		
	H-H		20,43	20,430000		
	I-I		63,25	63,250000		
	J-J		6,24	6,240000		
	K-K		5,14	5,140000		
	L-L		2,74	2,740000		
			RAZEM:	250,443000	m3	
1.2.10	KNR 33/23/3 (1)	Wykonanie dylatacji poprzez montaż profilu dylatacyjnego				
	Wyliczenie ilości robót:					
	A-A		3,31*6	19,860000		
	B-B		3,41*5	17,050000		
	C-C		(4,6+3,8)/2*4	16,800000		
	F-F		2,38	2,380000		
	I-I		3,25*5+2,29*4	25,410000		
			RAZEM:	81,500000	m	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
1.2.11	KNR 404/301/4	Rozebranie podłoża, z betonu żwirowego grubości ponad 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	A-A	(5,0+5,72+8,11+0,46+2,5+2,39 +3,75+8,38+16,2+7,23+1,06+0, 96+0,74+1,08+0,4)*1*0,25	15,995000		
	B-B	(1,54+10,2+1,7+2,9*2+2,875*2 +1,95+1,08+5,24+2,5+4,88+3,3 +2,605)*1*0,25	11,636250		
	C-C	(31,63+7,34)*1*0,25	9,742500		
	E-E	(2,55+2,3+2,4+2,9)*1*0,25	2,537500		
	F-F	(7,95+4,35+0,5+0,5+1,2)*1*0,2 5	3,625000		
	H-H	(18,66+0,69*2+1,65+12,84)*1*0 ,25	8,632500		
	I-I	(23,2+0,22+24,57+8,04+3,6+8, 35+6,3+15,2+2,35)*1*0,25	22,957500		
	J-J	(0,42+2,8+0,77+5,25)*1*0,25	2,310000		
	K-K	7,4*1*0,25	1,850000		
	L-L	3,58*1*0,25	0,895000		
		RAZEM:	80,181250	m3	80,181
1.2.12	KNR 401/104/2	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
	A-A	(5,0+5,72+8,11+0,46+2,5+2,39 +3,75+8,38+16,2+7,23+1,06+0, 96+0,74+1,08+0,4)*1*1	63,980000		
	B-B	(1,54+10,2+1,7+2,9*2+2,875*2 +1,95+1,08+5,24+2,5+4,88+3,3 +2,605)*1*1	46,545000		
	C-C	(31,63+7,34)*1*1	38,970000		
	E-E	(2,55+2,3+2,4+2,9)*1*1	10,150000		
	F-F	(7,95+4,35+0,5+0,5+1,2)*1*1	14,500000		
	H-H	(18,66+0,69*2+1,65+12,84)*1*1	34,530000		
	I-I	(23,2+0,22+24,57+8,04+3,6+8, 35+6,3+15,2+2,35)*1*1	91,830000		
	J-J	(0,42+2,8+0,77+5,25)*1*1	9,240000		
	K-K	7,4*1*1	7,400000		
	L-L	3,58*1*1	3,580000		
		RAZEM:	320,725000	m3	320,725
1.2.13	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5 m, głębokość do 3 m			
	Wyliczenie ilości robót:				
		320.725	320,725000		
		RAZEM:	320,725000	m2	320,725
1.2.14	KNR 401/107/7	Przykrycie wykopu balami drewnianymi wraz z rozbiórką			
	Wyliczenie ilości robót:				
		320.725	320,725000		
		RAZEM:	320,725000	m2	320,725
1.2.15	KNR 1901/639/6 analogia	Oczyszczenie powierzchni murów przy użyciu szczotek stalowych, miejsca trudnodostępne, powierzchnia ponad 5,0 m2, wraz z usunieciem istniejącej izolacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		320.725	320,725000		
		RAZEM:	320,725000	m2	320,725

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
1.2.16	KNR 1901/115/2	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów, przerzut ziemi na odległość do 3 m z ubiciem warstwami, kategoria gruntu III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		320.725	320,725000		
		RAZEM:	320,725000	m3	320,725
1.2.17	KNR 202/205/1 (1)	Prefabrykowana płyta żelbetowa jako element przekazujący obciążenia z gruntu na kotwy - dostawa i montaż			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1,05*1,05*0,2*10	2,205000		
		RAZEM:	2,205000	m3	2,205
1.2.18	KNR 401/202/3 (1)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 8-14 mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		32,2*10	322,000000		
		RAZEM:	322,000000	kg	322,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
2	Rozdział	**Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Cz.II - odwodnienie, naprawa drogi, ekrany akustyczne**				
2.1	Element	**Kody CPV: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne Odwodnienie**				
2.1.1	KNR 231/606/4	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej - Koryto ściekowe typ Krakowski z kratą stalową			m	325,02
2.1.2	KNR 231/606/3	Płyta ściekowa betonowa-typ Korytkowy			m	95,27
2.1.3	KNR 231/606/3	BG Koryto rowowe NW300			m	77
2.1.4	KNR 231/606/3	Korytko ściekowe 30x50x20cm			m	385
2.1.5	KNR 218/511/5 (2)	Rury z betonu żwirowego typu "WIPRO" uszczelniane uszczelką gumową - Betonowa rura WIPRO 400/2500			m	51,17
2.1.6	KNR 231/605/6 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, Przepust PCV □ 200mm			m	11,35
2.1.7	KNR 402/216/1	Wpust żeliwnt D400/67 BK 3/4 NIAGARA			kpl	4
2.1.8	KNR 218/614/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3˙m, kręgi 1000˙mm, grunt IV˙kategorii wraz z podstawa i stopniami - Kręgi studni kanalizacyjnej KS 1000/1000 - 5			kpl	1
2.1.9	KNR 218/614/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych wykonywane metoda studniarską o głębokości 3˙m, kręgi 1000˙mm, grunt IV˙kategorii wraz z podstawa i stopniami - Kręgi studni kanalizacyjnej KS 1000/250 - 4			kpl	1
2.1.10	KNR 218/621/4	Płyta pokrywowa z otworem PO 1740/600-140			kpl	4
2.1.11	KNR 202/239/4 (2)	Ścianki żelbetowe			m3	1,58
2.1.12	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05˙m2, beton żwirowy, grubość do 40˙cm - przepusty rura pcv fi 150mm			szt	20
2.1.13	KNR 402/210/4 analogia	Przepusty rura pcv fi 150mm			miejsce	20
2.1.14	KNR 401/102/6	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5˙m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 3,0˙m, grunt kategorii IV				
	Wyliczenie ilości robót:					
	poz[47]		51.17*3*1	153,510000		
			11.35*2*1	22,700000		
			RAZEM:	176,210000	m3	176,210
2.1.15	KNR 401/107/1	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1,5˙m, głębokość do 3˙m				
	Wyliczenie ilości robót:					
			51.17*3*2	307,020000		
			11.35*2*2	45,400000		
			RAZEM:	352,420000	m2	352,420
2.1.16	KNR 401/105/3	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3˙m i ubiciem warstwami co 15˙cm, grunt kategorii IV				
	Wyliczenie ilości robót:					
			176.210	176,210000		
			RAZEM:	176,210000	m3	176,210

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
2.2	Element	**Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę** **45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne** **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę** **Naprawa drogi**			
2.2.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		260*3,6	936,000000		
		RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.2.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		936.000	936,000000		
		RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.2.3	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		936.000	936,000000		
		RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.2.4	KNR 231/101/3	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii V-VI, na głębokości 20˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		936.000	936,000000		
		RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.2.5	KNR 201/202/3	Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,40˙m3, grunt kategorii IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		936.000*0,35	327,600000		
		RAZEM:	327,600000	m3	327,600
2.2.6	KNR 201/214/4 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5˙km odległości transportu, ponad 1˙km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10˙t			
	Wyliczenie ilości robót:				
		327.600	327,600000		
		RAZEM:	327,600000	m3	327,600
2.2.7	KNR 231/104/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu˙10˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		936.000	936,000000		
		RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.2.8	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		936.000	936,000000		
		RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.2.9	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8˙cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		936.000	936,000000		
		RAZEM:	936,000000	m2	936,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót			Jm	Ilość
2.2.10	KNR 231/313/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), grubość warstwy 2˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			936.000	936,000000		
			RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.2.11	KNR 231/313/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), dodatek za każdy dalszy 1˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			936.000	936,000000		
			RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.2.12	KNR 231/314/3	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), grubość warstwy 2˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			936.000	936,000000		
			RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.2.13	KNR 231/314/4	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), dodatek za każdy dalszy 1˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
			936.000	936,000000		
			RAZEM:	936,000000	m2	936,000
2.3	Element	**Ekrany akustyczne**				
2.3.1	Kalkulacja indywidualna	Ekrany akustyczne - dostawa i montaż				
	Wyliczenie ilości robót:					
	przyjęto ekrany Niskie - o wysokości do 3,5 m		260*2	520,000000		
			RAZEM:	520,000000	mb	520,00