

PRZEDMIAR ROBÓT

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 946 - ETAP IV KM 12+264 - KM 12+837,5		
1	Element	ROZBIÓRKI CPV 45110000-1		
1.1	CJ 11/2001/2	Mechaniczne cięcie szczelin, w podbudowie z betonu, głębokość cięcia 6 cm D-01.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	km 12+264 - km12+837,5	573,5	573,500000	
		RAZEM:	573,500000	m 573,50
1.2	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie D-01.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia bitumiczna	573,5*0,34	194,990000	
		RAZEM:	194,990000	m2 195
1.3	CJ 11/2005/6	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 6 cm D-01.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Nawierzchnia doosiejzdni	573,50*3,3	1 892,550000	
		RAZEM:	1 892,550000	m2 1 892,55
1.4	KNR 231/816/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi-40 cm D-01.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przepusty pod zjazdami	1*6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	m 6,00
1.5	KNR 404/302/1	Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm D-01.00.00 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zjazdy, ławy i ścianki	1*3,5*0,9*0,18*2	1,134000	
		RAZEM:	1,134000	m3 1,13
1.6	KNR 231/804/3	Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15 cm D-01.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zjazdy podbudowa	1*7*2,5	17,500000	
		RAZEM:	17,500000	m2 17,50
1.7	KNR 201/118/2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach, kategoria gruntu VI		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Odspojenie skał na odcinku budowy kanalizacji deszczowej 364*1*0,5		182,000000	
		RAZEM:	182,000000	m3 182,00
1.8	KNNR 6/808/7	Bariery drogowe stalowe - rozebranie D-01.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Bariery energochłonne km 12+360	35	35,000000	
		RAZEM:	35,000000	m 35,00
2	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE CPV 45110000-8		
2.1	KNNR 1/111/2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górkim D-01.00.00	km	0,58
2.2	KNNR 1/102/1	Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (powyżej 60 % powierzchni) D-01.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Karczowanie zagajników	315*3/10000	0,094500	
		RAZEM:	0,094500	ha 0,09
2.3	KNNR 1/110/1	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczowaniu, drągowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew (bez względu na średnicę) D-01.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,85*23	19,550000	
		RAZEM:	19,550000	mp 19,55

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	KNNR 1/202/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III D-02.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod studzienki ściekowe	1,5*1,5*1,5*13		43,875000
	pod kolektor	1,5*0,8*364,5		437,400000
	pod przykanalik	1,5*2,0*0,8*13		31,200000
	pod studnie rewizyjne	2*2*2,5*20		200,000000
	pod separator i osadnik	2,5*2,5*2,5*4		62,500000
	4			
		RAZEM:	774,975000 m3	774,98
2.5	KNNR 1/210/3 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV D-02.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod kosze siatkowo kamienne	35*2*2		140,000000
		RAZEM:	140,000000 m3	140,00
2.6	KNNR 1/318/2	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV D-02.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	zasyпка wg tabeli robót	364,5*2*1		729,000000
	zasyпка gabiony	35*1,5*6		315,000000
	UWAGA roboty wykonane z mieszanki naturalnej - pospółka			
		RAZEM:	1 044,000000 m3	1 044,00
2.7	KNNR 1/406/2 (1)	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, kategoria gruntu III-IV D-02.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wg tabeli	823		823,000000
		RAZEM:	823,000000 m3	823,00
2.8	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny D-02.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,5*2		1 147,000000
		RAZEM:	1 147,000000 m2	1 147,00
2.9	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III D-02.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,5*1,0*2		1 146,000000
		RAZEM:	1 146,000000 m3	1 146,00
2.10	KNNR 1/503/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu IV D-02.00.00		
	Wyliczenie ilości robót:			
	wg tabeli	589,72		589,720000
		RAZEM:	589,720000 m2	589,72
2.11	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		527,00		527,000000
		RAZEM:	527,000000 m2	527,000
3	Element	POSZERZENIE JEZDNI CPV 45233142-6		
3.1	KNNR 6/108/1 (1)	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka asfaltowa, wbudowanie ręczne, grysowa (standard II), samochód 5-10 t D-04.08.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	poszerzenie jezdni nawierzchnia bitumiczna gr 21 cm - 525 kg/m2	573,5*0,32*0,525		96,348000
		RAZEM:	96,348000 t	96,35
3.2	KNNR 6/113/5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm D-04.04.02		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,50*0,8		458,800000
		RAZEM:	458,800000 m2	458,80
3.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 40 cm D-04.04.02		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,50*0,8		458,800000
		RAZEM:	458,800000 m2	458,80

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	KNNR 6/309/3 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścierna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6 cm, masa grysowa, samochód do 5-t D-04.08.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	nawierzchni na odcinku długości 573,5 m	573,50*3,3		
	szerokość 3,30 m			
		1 892,550000		
		RAZEM:	1 892,550000	m2
3.5	KNR 231/1501/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5-10-t D-04.08.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		96,35+1892,55*0,150		
		380,232500		
		RAZEM:	380,232500	t
3.6	KNR 231/1502/2	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5-km ponad 0,5-km, mieszanka mineralno-bitumiczna, ładowność 5,0-10-t D-04.08.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		380,23		
		380,230000		
		RAZEM:	380,230000	t
4	Element	CHODNIK CPV 45233222-1		
4.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem D-08.01.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pod krawężnik	573,50*0,131		
	pod obrzeże i korytka ściekowe	(573+34)*0,061+492*0,061		
		75,128500		
		67,039000		
		RAZEM:	142,167500	m3
4.2	KNR 231/402/5	Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40-m D-08.01.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10*5*0,131		
		6,550000		
		RAZEM:	6,550000	m3
4.3	KNR 231/403/4	Krawężniki betonowe, wystające 20x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej D-08.01.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,50		
		573,500000		
		RAZEM:	573,500000	m
4.4	KNR 231/403/7	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10-m D-08.01.01		
	Wyliczenie ilości robót:			
		5*10		
		50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m
4.5	KNNR 6/608/3	Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10-cm, na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku .Wycena indywidualna .Ściek przykrawężnikowy betonowy o szerokości 20 cm. D-08.05.02		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,50		
		573,500000		
		RAZEM:	573,500000	m
4.6	KNNR 6/113/1	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15-cm D-04.04.02		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,5*2		
		1 147,000000		
		RAZEM:	1 147,000000	m2
4.7	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm D-04.04.02		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,5*2		
		1 147,000000		
		RAZEM:	1 147,000000	m2
4.8	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm D-04.04.02		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,5*1,8		
		1 032,300000		
		RAZEM:	1 032,300000	m2
4.9	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara		
	Wyliczenie ilości robót:			
		573,5*1,8		
		1 032,300000		
		RAZEM:	1 032,300000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.10	KNNR 6/404/5	Obrzeża betonowe, 30x8-cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową D-08.06.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		;w ciągu chodnik	573,5	573,500000
		;pochylnia	17*1,8	30,600000
		RAZEM:	604,100000	m
4.11	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina układana prostopadle do osi drogi, sposobem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		;geowłóknina separująca gabiony	255	255,000000
		RAZEM:	255,000000	m2
4.12	KNR 218/504/3	Podłoża betonowe, grubości 15-cm D-04.06.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		;podłoże pod gabiony beton C 12/15	35,0*2,5	87,500000
		RAZEM:	87,500000	m2
4.13	KNNR 10/408/1 (1)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, nakłady podstawowe D-10.01.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		;wg opracowania technicznego	35,0*2,0*6,0	420,000000
		RAZEM:	420,000000	m3
4.14	KNNR 10/408/1 (2)	Wykonanie budowli siatkowo-kamiennych, kosze z siatki stalowej bez wyprawy, transport technologiczny D-10.01.01		
4.15	KNNR 6/701/3	Poręcze ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur Fi 60 i 38-mm o rozstawie słupków z rur Fi 60-mm co 1,5-m D-07.06.02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		;Analogia poręcze o przekroju rurowym	35	35,000000
		RAZEM:	35,000000	m
4.16	KNNR 10/205/2	Zbrojenie gzymsu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		;Kapiosy na koszach siatkowo kamiennych fi 12	28*130	3 640,000000
		RAZEM:	3 640,000000	kg
4.17	KNNR 10/201/3	Budowie betonowe o objętości 1.01-10.0-m3 M-13.01.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
			35*0,8	28,000000
		RAZEM:	28,000000	m3
4.18	KNR 202/603/1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1-warstwa M-15.01.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
			35*0,4*2	28,000000
		RAZEM:	28,000000	m2
4.19	GEO 1/3902/1 (1)	Wiercenia zestawami niezmechanizowanymi do głębokości 10-m, na sucho, strefa 0-10-m, Fi-194-mm, skały kategorii I-III M-12.02.02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		;wg projektu zamiennego	22*7	154,000000
		RAZEM:	154,000000	m
5	Element	ZJAZDY INDYWIDUALNE CPV 45233222-1		
5.1	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem D-08.01.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
			0,5	0,500000
		RAZEM:	0,500000	m3
5.2	KNNR 6/401/5	Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25-cm, podsypka cementowo-piaskowa D-08.01.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5	5,000000
		RAZEM:	5,000000	m
5.3	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm D-04.02.02		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(5+9)/2*1,8+4*4	28,600000
		RAZEM:	28,600000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.4	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości D-04.02.02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,6	28,600000	
		RAZEM:	28,600000	m2
5.5	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15-cm D-04.02.02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,6	28,600000	
		RAZEM:	28,600000	m2
5.6	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości D-04.02.02		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,6	28,600000	
		RAZEM:	28,600000	m2
5.7	KNNR 6/502/3 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka grafitowa D-10.07.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,6	28,600000	
		RAZEM:	28,600000	m2
6	Element	ODWODNIENIE CPV45232130-2		
6.1	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm D-08.01.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		umocnienie rowu przeziernego	10	10,000000
		RAZEM:	10,000000	m
6.2	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10-cm D-03.03.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		podsyпки i zasypki: kolektor i przykanaliki	364,5*0,4	145,800000
		RAZEM:	145,800000	m2
6.3	KNRW 218/408/5	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-315-mm D-03.03.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kanal fi 315	364,5	364,500000
		RAZEM:	364,500000	m
6.4	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200-mm D-03.03.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		przykanaliki	13*3	39,000000
		RAZEM:	39,000000	m
6.5	KNNR 4/1413/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, głębokość 3-m D-03.03.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
			20	20,000000
		RAZEM:	20,000000	szt
6.6	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu D-03.03.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13	13,000000
		RAZEM:	13,000000	szt
6.7	KNNR 1/608/2 (3)	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, pospółka D-03.03.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		pospółka	365*0,4*0,5	73,000000
		RAZEM:	73,000000	m3
6.8	KNNR 1/609/1	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, sączki PCV, średnica nominalna 113-mm D-03.03.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		odwodnienie korpusu drogi	570*2	1 140,000000
		70		
		RAZEM:	1 140,000000	m
6.9	KNNR 4/1416/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1500-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3-m Analogia - separator D-03.03.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Separator wg projektu	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6.10	KNNR 4/1416/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1500-mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii I-II, głębokość 3-m, Analogia - osadnik D-03.03.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Osadnik wg projektu	2	2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt 2
6.11	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm D-08.01.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		korytka betonowe 25x20	495	495,000000
		RAZEM:	495,000000	m 495
6.12	KNNR 6/606/4	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat o grubości 20-cm - ściek skarpowy D-08.01.01		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wzmocnienie wylotu kolektora ściekiem trapezowym skarpowym 50/35x50	45	45,000000
		RAZEM:	45,000000	m 45,00
7	Element	OZNAKOWANIE CPV45233290-8		
7.1	KNNR 1/112/2	Kalkulacja indywidualna - Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach - inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna z naniesieniem na zasoby mapowe	ha	1,5
7.2	KNKRB 1/109/1 (1)	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (koleje, drogi, wały ochronne, i groble) - kalkulacja indywidualna badanie VSS co 70 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kalkulacja indywidualna	0,57	0,570000
		Wykonanie badań wtórnego modułu odkształcen zagęszczonej podbudowy typu VSS co 70 m		
		RAZEM:	0,570000	km 0,570
8	Element	POZOSTAŁE PRACE		
8.1		Kalkulacja indywidualna - projekt organizacji ruchu na czas budowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Tymczasowa organizacja ruchu	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
8.2		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie projektu docelowej organizacji ruchu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Docelowa organizacja ruchu	1	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00