

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NR.109421L w m. ZAWADKA OD KM 0+008 DO KM 0+990, DŁ.982m</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE</b>		
1.1	Element	<b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne I</b>		
1.1.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,982
1.1.2	KNKRB 1/105/3	Mechaniczne i ręczne karczowanie zagajników i krzaków zagajniki rzadkie	ha	0,25
1.1.3	KNR 201/201/6	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1·km, koparka 0,25·m3, grunt kategorii IV- ściecie pobocza str.lewa 863x1,5x0,15=194,18m3; - koryto pod poszerzenie jezdni str. prawa(982-12)0,5x0,55=266,75m3; - koryto pod chodnik 933x2,5x0,2=466,50m3	m3	927,43
1.1.4	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0·m, grunt kategorii I-II, spycharka 55·kW (75·KM); 150x2x1,4	m3	420
2	Rozdział	<b>ODWODNIENIE</b>		
2.1	Element	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania II</b>		
2.1.1	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przepustu Fi100 w km 0+164 pianką poliuretanową	kpl	1
2.1.2	KNR 231/1403/5	Oczyszczanie rowu z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 20·cm; 863+850	m	1 713
2.1.3	KNNR 1/320/4	Ręczne zasypanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4·m wraz z dostarczeniem ziemi, zagęszczanie mechaniczne, grunt kategorii I-II; przepust w km 0+652	m3	8
2.1.4	KNR 231/605/2 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe, przepust ramowy 1x1 z betonu C12/15 gr.25cm w km 0+652; 30x2x0,25	m3	1,5
2.1.5	KNR 233/607/2 (1) analogia	Prefabrykowane przepusty ramowe, część przelotowa, światło przepustu: 1.0x1.0m; ustawienie na warstwie świeżej zaprawy / przepust dwuotworowy-przedłużenie/	m	4
2.1.6	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia ścianki czołowej, pręty Fi 14·mm, żebrowane / pręty co 20cm/ stal AIIIIV; 2x105	kg	205
2.1.7	KNR 202/1915/2 (1) analogia	Betonowanie elementów zbrojonych beton C25/30 z węzła betoniarzkiego ?wlot i wylot przepustu/ 2,5+2,5	m3	5
2.1.8	KNR 231/606/3	Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm; 5x3	m	15
2.1.9	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20·cm; (25+35)0,5x0,2	m3	6
2.1.10	KNRW 218/408/6	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·400·mm; km 0+808 do 0+865; 25+35	m	60
3	Rozdział	<b>CHODNIK</b>		
3.1	Element	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania III</b>		
3.1.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne chodnika mechanicznie, grunt kategorii I-IV; (990-57)x2	m2	1 866
3.1.2	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie chodnika, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu·10·cm;933x2	m2	1 866
3.1.3	KNR 231/402/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem beton C12/15; - krawężnik 15x30x100: 933x0,0575=53,65m3; - obrzeża 30x8: 933x0,045=41,99m3	m3	95,64
3.1.4	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej; 970+14	m	984
3.1.5	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej bez wypełnieniem spoin ; 962m	m	962
3.1.6	KNR 231/109/3	Podbudowa z chudego betonu Rm=5MPa (wykonanego w wytwórni) grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm; (933-49)x2	m2	1 768
3.1.7	KNR 231/109/4	Podbudowa z chudego betonu Rm=5MPa (wykonanego w wytwórni), dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy / zmniejszenie do 10cm/ Krotność=2	m2	1 768
3.1.8	KNR 231/109/3	Podbudowa z chudego betonu Rm=5MPa (wykonanego w wytwórni) grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm; /na zjazdach szt.5/ 25x2	m2	50
3.1.9	KNR 231/109/4	Podbudowa z chudego betonu Rm=5MPa (wykonanego w wytwórni), dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy /zwiększenie do 15cm/ Krotność=3	m2	50
3.1.10	KNR 231/511/2 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , grubość 6·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka typu Holland, kolor szary	m2	1 768
3.1.11	KNR 231/511/3 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa; - na zjazdach 25x2=50m2; - na peronach po lewej i prawej stronie przystanku autobusowego (12+12)2=48m2;	m2	98

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.12	KNR 231/511/2 (1) analogia	Przebrukowanie istniejących zjazdów z kostki brukowej / bez ceny kostki/ 3 zjazdy 6+6+10	m2	22
4	Rozdział	<b>PODBUDOWA NA POSZERZENIU JEZDNI</b>		
4.1	Element	<b>Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg IV</b>		
4.1.1	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni na poszerzeniu mechanicznie, grunt kategorii I-IV;(982-12)0,5	m2	485
4.1.2	KNR 231/104/7	Warstwy odsączające, w korycie chodnika, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10·cm Krotność=2	m2	485
4.1.3	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm; kruszywo frakcji 0/63mm;	m2	485
4.1.4	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm, kruszywo 0/31,5mm	m2	485
4.1.5	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (zwiększenie do 12cm) Krotność=4	m2	485
5	Rozdział	<b>NAWIERZCHNIA</b>		
5.1	Element	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania V</b>		
5.1.1	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia bitumiczna, zużycie emulsji 0,5·kg/m2;982X5,5	m2	5 401
5.1.2	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa AC11W 50/70 dla KR 1-2 wg.WT-2:2010 wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 3·cm;-KM 0+041-0+640 : 599X5,5=3294,5m2 + poszerzenie 485m2	m2	3 779,5
5.1.3	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa AC11W 50/70 dla KR 1-2 wg.WT-2:2010 wyrównawcza dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	3 779,5
5.1.4	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC8S 50/70 dla KR2 wg. WT-2:2010 o grubości 3·cm; km 0+008 do 0+990	m2	5 401
5.1.5	KNR 231/114/7	Utwardzenie pobocza z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm, kruszywo 0/31,5mm; strona lewa; (982-21)0,75	m2	720,75
5.1.6	KNR 231/114/8	Utwardzenie pobocza z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (zwiększenie do 15cm) Krotność=7	m2	720,75
6	Rozdział	<b>Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania SKRZYŻOWANIE Z DROGĄ GMINNĄ WEWNĘTRZNA</b>		
6.1	Element	<b>Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg VI</b>		
6.1.1	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm; kruszywo frakcji 0/63mm; 10x4+6,88	m2	46,88
6.1.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8·cm, kruszywo 0/31,5mm	m2	46,88
6.1.3	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości (zwiększenie do 12cm) Krotność=4	m2	46,88
6.1.4	AT 3/202/2	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej i skropienie emulsją asfaltową na zimno, podbudowa lub nawierzchnia bitumiczna, zużycie emulsji 0,5·kg/m2;	m2	46,88
6.1.5	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa AC11W 50/70 dla KR 1-2 wg.WT-2:2010 wyrównawcza o grubości po zagęszczeniu 3·cm;	m2	46,88
6.1.6	KNR 231/310/2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa AC11W 50/70 dla KR 1-2 wg.WT-2:2010 wyrównawcza dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości warstwy	m2	46,88
6.1.7	KNR 231/310/5	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna AC8S 50/70 dla KR2 wg. WT-2:2010 o grubości 3·cm;	m2	46,88
7	Rozdział	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
7.1	Element	<b>Kody CPV: 45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych VII</b>		
7.1.1	KNNR 6/701/2	Poręcze ochronne sztywne U-11a zamontowane na przepustach w km 0+164 i 0+650; 5+5+5+5	m	20
7.1.2	KNR 231/704/1 analogia	Bariery stalowe jednostronne sprężyste SP06 przy przepuszczeniu 0+164 i 0+652, 55m	m	55
7.1.3	KNR 231/702/1	Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-50·mm	szt	8
7.1.4	KNR 231/703/2	Przymocowanie tablic znaków drogowych powierzchnia ponad 0,3·m2; D-15 "przystanek autobusowy" - szt2; D-42 i D43 "obszar zabudowany i koniec obszaru zabudowanego" - szt.2; E-17a i E-18a"miejsowość, koniec miejscowości" - szt2; znak A-1; A-2	szt	8
7.1.5	Kalkulacja indywidualna	Ręce malowanie linii przystankowej P-17 -strona lewa i prawa; 1,71+1,71	m2	3,42

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
8	Rozdział	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
8.1	Element	<b>Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe VIII</b>		
8.1.1	KNR 201/506/7	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp rowów i przyległego terenu, kategoria gruntu I-III	m2	1 920
8.1.2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna, inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1

PROJEKTANT  
*Karol Barcal*  
inż. Karol Barcal  
Upr. proj. nr. LUB/0209/P000/05