

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ
UL.ROBOTNICZEJ DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW
ROLNYCH W MIEJSCOWOŚCI KRASIEJÓW**

Budowa: **KRASIEJÓW UL.ROBOTNICZA
DZIAŁKA NR 545/145; 43; 867/143; 1144/122**

Nazwy i kody CPV: **45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych**

Zamawiający: **Gmina Ozimek**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Chełmska 9/2**

GMINA OZIMEK
siedziba:
Urząd Gminy i Miasta w Ozimku
46-040 Ozimek, ul. ks. Jana Dzierżona 4 B
NIP 9910325175

BURMISTRZ OZIMKA

Miroslaw Wieszolek

Data opracowania:
2020-11-27

Autor opracowania:
mgr inż. Tomasz Sokulski,

Biuro Usług Technicznych
„DROGTOM”
mgr inż. Tomasz Sokulski
właściciel
tel. 608 498 304

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi wewnętrznej dojazdowej do gruntów rolnych w miejscowości Krasiejów ul. Robotnicza o łącznej długości 762mb. Przebudowa drogi ma za zadanie usprawnianie komunikacji, dojazdu do gruntów rolnych oraz poprawy warunków nośnych oraz użytkowych.

Wykonanie nowej konstrukcji drogi

Roboty ziemne i przygotowanie terenu.

W ramach zadania projektuję się korytowanie pod nową konstrukcją drogi. Roboty ziemne prowadzić do głębokości zgodnej dokumentacją projektową i projektowaną niweletą. Roboty ziemne w obrębie istniejącej infrastruktury podziemnej wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W-wa ulepszanego podłoża

Po wykonaniu niezbędnych robót ziemnych należy wyprofilować podłoże pod projektowaną niweletę drogi. Po wyprofilowaniu należy wzmocnić istniejące podłoże gruntowe. Wzmocnienie podłoża należy wykonać poprzez wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=5\text{MPa}$ o gr.20cm. Stabilizację wykonać metodą na miejscu za pomocą sprzętu do stabilizacji (materiał z dowozu) alternatywnie z mieszanki betonowej z dowozu. W kosztorysie założono (materiał z dowozu 50% (10cm pospółka) ; materiał/grunt istniejący 50%)

Podbudowa pomocnicza

Po wzmocnieniu dolnych warstw konstrukcji uzyskaniu wymaganej nośności na powierzchni dolnych warstw konstrukcyjnych $\geq 80\text{MPa}$ należy przystąpić do wykonania podbudowy zasadniczej z kamienia o łącznej gr. 20 cm. Po wykonaniu i wyprofilowaniu i zagęszczeniu podbudowy należy uzyskać nośność

w-wy podbudowy zasadniczej $E_2 > 120\text{MPa}$.

Wykonanie warstw bitumicznych

Przed przystąpieniem do układania warstw bitumicznych, należy przygotować podłoże. Podłoże należy ustabilizować oczyścić z zanieczyszczeń, błota kurzu oraz wyprofilować by było równe, bez kolein. Następnie skropić podbudowę lepiszczem asfaltowym. Po skropieniu należy przystąpić do układania poszczególnych warstw asfaltowych. Grubość zgodnie z przekrojami. Zaprojektowano nawierzchnię z betonu asfaltowego ułożonego w dwóch warstwach w-wa wiążąca z betonu AC16 W gr.4cm + warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S GR.4cm

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI DROGI

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S - grub.4cm
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W- grub.4cm
- górna w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5 mm - grub. 20 cm
- w-wa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $R_m=5\text{MPa}$ (stabilizacja metodą na miejscu) gr.20cm (materiał z dowozu 50% materiał doziarniający + 50% materiał istniejący, grunt)

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
2. Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR. W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla wykonawców do wykorzystania na zasadzie dowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.
3. Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.
3. Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
4. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
5. Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bityp
- 6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bityp
7. Przyjęto odwóz urobku do 5KM
8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.
9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg. serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych
10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	PROJEKT PRZEBUDOWY DRUGI WEWNĘTRZNEJ UL.ROBOTNICZEJ DOJAZDOWEJ DO GRUNTÓW ROLNYCH W MIEJSCOWOŚCI KRASIEJÓW			
1	Grupa	KOSZTORYS KWALIFIKOWALNY			
1.1	Grupa	ODCINEK A-B			
1.1.1	Grupa	KONSTRUKCJA JEZDNI			
1.1.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, obsługa geodezyjna budowy- wytyczenie granic, osi drogi,rzednych wysokościowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		odcinek A-B 0,565-0,005{wjaz}		0,560000	
		RAZEM:		0,560000	km
1.1.1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
1.1.1.2.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0.005 do km 0+130.00 125*4,00*0,38 {szer3.50}		190,000000	
		mijanka km 115 30*2,00*0,38		22,800000	
		km 0+130 do km 0+565 435* 3,25*0,38 {szer 2.75}		537,225000	
		mijanka km 0+400 30*2,75*0,38		31,350000	
		RAZEM:		781,375000	m3
1.1.1.2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu (dalsze 4km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		781.38		781,380000	
		RAZEM:		781,380000	m3
1.1.1.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		781.38		781,380000	
		RAZEM:		781,380000	m3
1.1.1.2.4	KNP 13/1318/5 (1)	STWiOR: D.01.02.04 Koszenie kosiarkami mechanicznymi, teren płaski/skarpy, nie obsadzony, powierzchnia powyżej 250 m2, kosiarka KT-1			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oszczczenie pasa drogowego 400*2,50		1 000,000000	
		RAZEM:		1 000,000000	m2
1.1.1.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DRUGI			
1.1.1.3.1	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:			
		km 0.005 do km 0+130.00 125*4,00 {szer3.50}		500,000000	
		mijanka km 115 30*2,00		60,000000	
		km 0+130 do km 0+565 435* 3,25+{łuki}15 {szer 2.75}		1 428,750000	
		mijanka km 0+400 30*2,75		82,500000	
		RAZEM:		2 071,250000	m2
				2 071,25	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.1.3.2	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszonego podłoża (stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoża do Rm=5-MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20-cm (materiał z dowozu pospółka 50% materiał doziarniający / 50% materiał istniejący grunt) / wraz z kosztem pospółki doziarniającej gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 2071.25			
				2 071,25	
				2 071,250000	
			RAZEM:	2 071,250000	m2
1.1.1.3.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.0mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 20-cm Wyliczenie ilości robót: 2071.25			
				2 071,25	
				2 071,250000	
			RAZEM:	2 071,250000	m2
1.1.1.3.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 1883.75*2			
				3 767,50	
				3 767,500000	
			RAZEM:	3 767,500000	m2
1.1.1.3.5	KNNR 6/308/1	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: km 0.005 do km 0+130.00 125*3,70 {szer3.50} 462,500000 mijanka km 115 30*1,50 45,000000 km 0+130 do km 0+565 435* 2,95+{łuki}15 {szer 2.75} 1 298,250000 mijanka km 0+400 30*2,60 78,000000 RAZEM: 1 883,750000			
				1 883,75	
				1 883,750000	m2
1.1.1.3.6	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: km 0.005 do km 0+130.00 125*3,50 {szer3.50} 437,500000 mijanka km 115 30*1,50 45,000000 km 0+130 do km 0+565 435* 2,75+{łuki}15 {szer 2.75} 1 211,250000 mijanka km 0+400 30*2,50 75,000000 RAZEM: 1 768,750000			
				1 768,75	
				1 768,750000	m2
1.1.1.3.7	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10-cm/docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: SP 565*0,50 282,500000 SL 565*0,50 282,500000 RAZEM: 565,000000			
				565,00	0,8
				565,000000	m2
1.1.1.3.8	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.05.03.23a Humusowanie/plantowanie/ ścięcie poboczy i obsianie powierzchni umacniającej skarpy, humus grubości 5-cm Wyliczenie ilości robót: ścięcie poboczy w celu odprowadzenia wody opadowej / 565.00			
				565,00	
				565,000000	m2
1.1.1.4	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE			
1.1.1.4.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: D46 1 1,000000 D47 1 1,000000 u9a 2 2,000000 RAZEM: 4,000000			
				4,00	
				4,000000	szt.

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.1.4.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/ Wyliczenie ilości robót: D46/D47 2 2,000000 U9a 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4,00	
1.1.2	Grupa	OCZYSZCZENIE ROWÓW/PRZEPUSTÓW			
1.1.2.1	Element	WYMIANA PRZEPUSTÓW			
1.1.2.1.1	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: przepust 65.00*1,00*0,75 48,750000 zjazd 60.00*0,20 12,000000 RAZEM: 60,750000	m3	60,75	
1.1.2.1.2	KNR 1901/118/2	STWiOR: D.02.01.01 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowładkowymi, za każde dalsze 0,5-km, kategoria gruntu I-II/ dalsze 4km Wyliczenie ilości robót: ziemia 60.75 60,750000 RAZEM: 60,750000	m3	60,75	8
1.1.2.1.3	KNR 231/816/3	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50,00	
1.1.2.1.4	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15- cm Wyliczenie ilości robót: 65.00*1,00*0,15 9,750000 RAZEM: 9,750000	m3	9,75	
1.1.2.1.5	KNNR 4/1307/7	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 400 mm Wyliczenie ilości robót: 6+6+6+6+35+6 65,000000 RAZEM: 65,000000	m	65,00	
1.1.2.1.6	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm Wyliczenie ilości robót: h=0.80m / 20cm ponad rurę 65.00*1,0*0,60-{rura fi400}65.00*3,14*0,25*0,25 26,243750 RAZEM: 26,243750	m3	26,24	
1.1.2.1.7	KNR 1312/1505/5	STWiOR: D-06.02.01 Ścianki czołowe betonowe przepustów/ murek czołowy prosty zakończenie przepustu z polipropylenu wykonany z betonu min B30 zbrojony prętem stalowym fi 8-12mm o minimalnych wymiarach 1.20x0.85x0.12m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,000	
1.1.2.1.8	KNR 1901/311/3	STWiOR: D-06.02.01 Uzupełnienie ścianek czołowych przepustu/ podmurowanie / remont istniejącej z kamienia granitowego 15x17cm na zaprawie cementowej / Wyliczenie ilości robót: ścianka istn.przepustu 2*2,0*1,0 4,000000 RAZEM: 4,000000	m2	4,000	
1.1.2.2	Element	OCZYSZCZENIE ROWU			
1.1.2.2.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20- cm Wyliczenie ilości robót: rów SP km 0+005 do km 0+095 95 95,000000 rów SL km 0+130 do km 0+490 360 360,000000 RAZEM: 455,000000	m	455,00	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.2.3	Element	ZJAZDY KRUSZYWO ŁAMANE NA DZIAŁKI ROLNE			
1.1.2.3.1	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót: zjazdy istn.na działki rolne :60			
				60,000000	
		RAZEM:	m2	60,00	
1.2	Grupa	ODCINEK C-D			
1.2.1	Grupa	KONSZTRUKCJA JEZDNI			
1.2.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.2.1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym, obsługa geodezyjna budowy- wytyczenie granic, osi drogi,rzednych wysokościowych			
		Wyliczenie ilości robót: km 0+012 do km 0+197 0,185			
				0,185000	
		RAZEM:	km	0,19	
1.2.1.1.2	KNP 13/1318/5 (1)	STWiOR: D.01.02.04 Koszenie kosiarkami mechanicznymi, teren płaski/skarpy, nie obsadzony, powierzchnia powyżej 250 m2, kosiarka KT-1			
		Wyliczenie ilości robót: oszczczenie pasa 185*2,50 drogowego			
				462,500000	
		RAZEM:	m2	462,50	
1.2.1.2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
1.2.1.2.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+197 185*3,50*0,38+{tukij}15*0,38 {szer.3.00}			
				251,750000	
		RAZEM:	m3	251,75	
1.2.1.2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu (dalsze 4km)			
		Wyliczenie ilości robót: 251.75			
				251,750000	
		RAZEM:	m3	251,75	4
1.2.1.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót: 251.75			
				251,750000	
		RAZEM:	m3	251,75	
1.2.1.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
1.2.1.3.1	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: km 0+000 do km 0+197 185*3,50+{tukij}15 {szer.3.00}			
				662,500000	
		RAZEM:	m2	662,50	
1.2.1.3.2	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszzonego podłoża (stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5·MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20·cm (materiał z dowozu pospółka 50% materiał doziarniający / 50% materiał istniejący grunt) / wraz z kosztem pospółki doziarniającej gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót: 662.50			
				662,500000	
		RAZEM:	m2	662,50	
1.2.1.3.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.0mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót: 662.50			
				662,500000	
		RAZEM:	m2	662,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.1.3.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 607.00*2			
				1 214,000000	
		RAZEM:		1 214,000000	m2
				1 214,00	
1.2.1.3.5	KNNR 6/308/1	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+197 {szer.3.00} 185*3,20+{łuki}15			
				607,000000	
		RAZEM:		607,000000	m2
				607,00	
1.2.1.3.6	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+197 {szer.3.00} 185*3,00+{łuki}15			
				570,000000	
		RAZEM:		570,000000	m2
				570,00	
1.2.1.3.7	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10-cm/docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: SP 185*0,50 SL 175*0,50			
				92,500000	
				87,500000	
		RAZEM:		180,000000	m2
				180,00	0,8
1.2.1.3.8	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.05.03.23a Humusowanie/plantowanie/ ścięcie poboczy i obsianie powierzchni umacniającej skarpy, humus grubości 5-cm Wyliczenie ilości robót: ścięcie poboczy w celu odprowadzenia wody opadowej / 180.00			
				180,000000	
		RAZEM:		180,000000	m2
				180,00	
1.2.1.4	Element	OCZYSZCZENIE ROWU			
1.2.1.4.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm Wyliczenie ilości robót: 185			
				185,000000	
		RAZEM:		185,000000	m
				185,00	
1.2.1.4.2	KNR 1501/108/1 (3)	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi-0,40-m, zamulenie do wysokości 2/3-Fi Wyliczenie ilości robót: 9+6+6+15+7			
				43,000000	
		RAZEM:		43,000000	m
				43,00	
1.5	Element	OZNAKOWANIE PIONOWE			
1.2.1.5.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: D46 1 D47 1			
				1,000000	
				1,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
				2,00	
1.2.1.5.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 /nowe - rozmiar znaków mały/ Wyliczenie ilości robót: 2			
				2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
				2,00	
2	Grupa	KOSZTORYS NIEKWALIFIKOWALNY			
2.1	Element	INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA / ZABEZPIECZENIE PASA			
2.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym Wyliczenie ilości robót: odcinek A-B {wjazd} 0,005 odcinek C-D {wjazd} 0,012			
				0,005000	
				0,012000	
		RAZEM:		0,017000	km
				0,02	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.2	RYCZAŁT	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót / zajecie pasa drogowego Wyliczenie ilości robót: 1			
				1,000000	
			RAZEM:	1,000000	szt
2.1.3	Kalkulacja indywidualna	STWiOR: D.01.01.01 Koszt wykonania inwentaryzacji powykonawczej obejmującej pomiary geodezyjne w wersji papierowej i elektronicznej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 0,565+0,197			
				0,762000	
			RAZEM:	0,762000	km
2.2	Grupa	WJAZ NA DROGĘ POWIATOWĄ NR 1807 O			
2.2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.2.1.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: wjaz DP 55*0,38			
				20,900000	
			RAZEM:	20,900000	m3
2.2.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu (dalsze 4km) Wyliczenie ilości robót: 20.90			
				20,900000	
			RAZEM:	20,900000	m3
2.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 20.90			
				20,900000	
			RAZEM:	20,900000	m3
2.2.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI ZJAZDU			
2.2.2.1	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: 55			
				55,000000	
			RAZEM:	55,000000	m2
2.2.2.2	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszona podłoża (stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5-MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20- cm (materiał z dowozu pospółka 50% materiał doziarniający / 50% materiał istniejący grunt) / wraz z kosztem pospółki doziarniającej gr.10cm Wyliczenie ilości robót: 55.00			
				55,000000	
			RAZEM:	55,000000	m2
2.2.2.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.0mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 20- cm Wyliczenie ilości robót: 55.00			
				55,000000	
			RAZEM:	55,000000	m2
2.2.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 53.00*2			
				106,000000	
			RAZEM:	106,000000	m2
2.2.2.5	KNNR 6/308/1	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) Wyliczenie ilości robót: 53			
				53,000000	
			RAZEM:	53,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.2.6	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Wyliczenie ilości robót: 52 52,000000 RAZEM: 52,000000	m2	52,00	
2.2.2.7	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10-cm/docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: SP 10*0,75 7,500000 SL 10*0,75 7,500000 RAZEM: 15,000000	m2	15,00	0,8
2.2.2.8	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.05.03.23a Humusowanie/plantowanie/ ścięcie poboczy i obsianie powierzchni umacniającej skarpy, humus grubości 5-cm Wyliczenie ilości robót: ścięcie poboczy w celu odprowadzania wody opadowej / 15.00 15,000000 RAZEM: 15,000000	m2	15,00	
2.2.2.9	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istn. - taśmą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: styk z DP 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20,00	
2.2.3	Element	PRZEDŁUŻENIE PRZEPUSTU			
2.2.3.1	KNNR 1/301/1 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: przepust 7.00*1,20*1,15 9,660000 RAZEM: 9,660000	m3	9,66	
2.2.3.2	KNR 1901/118/2	STWiOR: D.02.01.01 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5-km, kategoria gruntu I-II/ dalsze 4km Wyliczenie ilości robót: ziemia 9.66 9,660000 RAZEM: 9,660000	m3	9,66	8
2.2.3.3	KNR 231/816/3	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	m	1,00	
2.2.3.4	KNNR 5/721/3	STWiOR: D.03.01.01 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5-cm Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	m	2,00	
2.2.3.5	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15-cm Wyliczenie ilości robót: 7.00*1,00*0,15 1,050000 RAZEM: 1,050000	m3	1,05	
2.2.3.6	KNNR 4/1307/7	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych o SN 8KN/m2 śr. nominalnej 600 mm Wyliczenie ilości robót: wydłużenie przepustu 5 5,000000 połączenie z istn 2 2,000000 RAZEM: 7,000000	m	7,00	
2.2.3.7	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm Wyliczenie ilości robót: 7.00*1,20*0,75 6,300000 RAZEM: 6,300000	m3	6,30	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.3.8	KNP 5/307/2	STWiOR: D.03.01.01 Murowanie studni rewizyjnej, Fi1000-1200 mm z bloczków betonowych lub wykonanych na mokro z betonu min C30 zbrojonych prętami fi 8-12mm / alternatywnie studnia prefabrykowana/ Przykrycie studni prefabrykowaną płytą żelbetową wraz z włazem żeliwnym klasy D400/ Połączenie istn.przepustu z nowym z dostosowaniem do nowych warunków pracy/ uszczelnienie połączenia pianą uszczelniającą Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000			
			szt	1,00	
2.2.3.9	KNR 1312/1505/5	STWiOR: D-06.02.01 Ścianki czołowe betonowe przepustów/ murek czołowy prosty zakończenie przepustu z polipropylenu wykonany z betonu min B30 zbrojony prętem stalowym fi 8-12mm dedykowany dla przepustów fi600 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000			
			szt	1,000	
2.2.3.10	KNR 201/516/4	STWiOR: D.01.03.05 Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm , wypełnienie przestrzeni gruntem rodzimym Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,000000			
			m2	8,000	
2.2.4	Element	OCZYSZCZENIE ROWU			
2.2.4.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000			
			m	20,00	2,00
2.3	Grupa	ZJAZDY BITUMICZNE			
2.3.1	Element	KONSTRUKCJA ZJAZDU			
2.3.1.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: zjazdy bitum 120.00*0,25 RAZEM: 30,000000			
			m3	30,00	
2.3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu (dalsze 4km) Wyliczenie ilości robót: 30.00 RAZEM: 30,000000			
			m3	30,00	4
2.3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 30.00 RAZEM: 30,000000			
			m3	30,00	
2.3.1.4	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20-cm Wyliczenie ilości robót: 120 RAZEM: 120,000000			
			m2	120,00	
2.3.1.5	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2 Wyliczenie ilości robót: 120.00 RAZEM: 120,000000			
			m2	120,00	
2.3.1.6	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)/docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: 120.00 RAZEM: 120,000000			
			m2	120,00	1,25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4	Grupa	WJAZD NA DROGĘ GMINNĄ UL.1-MAJA			
2.4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.4.1.1	KNNR 1/202/7 (1)	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne /korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,60 m3, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*3,50*0,38+{łuki}15*0,38		21,660000	
		RAZEM:	m3	21,66	
2.4.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.02.01.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu wraz z kosztem składowania, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu (dalsze 4km)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21.66		21,660000	
		RAZEM:	m3	21,66	4
2.4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		21.66		21,660000	
		RAZEM:	m3	21,66	
2.4.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI ZJAZDU			
2.4.2.1	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:			
		12*3,50+{łuki}15		57,000000	
		RAZEM:	m2	57,00	
2.4.2.2	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszonych podłoża (stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5·MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20·cm (materiał z dowozu pospółka 50% materiał doziarniający / 50% materiał istniejący grunt) / wraz z kosztem pospółki doziarniającej gr.10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.00		57,000000	
		RAZEM:	m2	57,00	
2.4.2.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.0mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 20·cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.00		57,000000	
		RAZEM:	m2	57,00	
2.4.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w ilości 1kg/m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		59.40*2		118,800000	
		RAZEM:	m2	118,80	
2.4.2.5	KNNR 6/308/1	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W 50/70 o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*3,70+{łuki}15		59,400000	
		RAZEM:	m2	59,40	
2.4.2.6	KNNR 6/309/2	STWiOR: D.05.03.05a Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		12*3,50+{łuki}15		57,000000	
		RAZEM:	m2	57,00	
2.4.2.7	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10·cm/docelowo 8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SP		6,000000	
		SL		6,000000	
		RAZEM:	m2	12,00	0,8

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.2.8	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.05.03.23a Humusowanie/plantowanie/ ścięcie poboczy i obsianie powierzchni umacniającej skarpy, humus grubości 5 cm			
		Wyliczenie ilości robót: ścięcie poboczy w celu odprowadzenia wody opadowej /			
		12,00		12,000000	
		RAZEM:		12,000000	m2
2.4.2.9	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istn. - taśmą do robót bitumicznych			
		Wyliczenie ilości robót: styk z DP			
		16		16,000000	
		RAZEM:		16,000000	m
2.4.3	Element	OCZYSZCZENIE ROWU			
2.4.3.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót: 20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m
2.4.3.2	KNR 1501/108/1 (3)	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych, przepust Fi-0,40-m, zamulenie do wysokości 2/3-Fi			
		Wyliczenie ilości robót: 8		8,000000	
		RAZEM:		8,000000	m
2.4.3.3	KNR 1312/1505/5	STWiOR: D-06.02.01 Ścianki czołowe betonowe przepustów/ murek czołowy prosty zakończenie przepustu z polipropylenu wykonany z betonu min B30 zbrojony prętem stalowym fi 8-12mm o minimalnych wymiarach 1.20x0.85x0.12m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót: 2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt

