

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY DWORCOWEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM W MIEJSCOWOŚCI STANISZCZE WIELKIE - ETAP 2 km 0+000 do km 0+500
Lokalizacja:	Działki nr 445/4 ; 534; 538; 532/2;527/2;527/1;525;524;521;520; własność Gmina Kolonowskie
Nazwy i kody CPV:	45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
Zamawiający:	GMINA KOLONOWSKIE UL. KS. CZERWIONKI 39, 47-110 KOLONOWSKIE
Jednostka opracowująca:	Biuro Usług Technicznych "DROGTOM " Opole, ul.Jesionowa 15 45-409 Opole

Data opracowania:
2026-03-04

Autor opracowania:
mgr inż.Tomasz Sokulski ,

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej ul. Dworcowej wraz z odwodnieniem, stanowiąca kontynuację prac rozpoczętych w 2024 roku. Poprzedni etap dotyczył przebudowy odcinka od skrzyżowania z drogą gminną 103148 O (ul. Mickiewicza). Etap 2 obejmuje przebudowę odcinka drogi o długości 500 mb, zgodnie z zatwierdzonym Projektem Zagospodarowania Terenu (PZT). W ramach zadania planowane jest nowa konstrukcja drogi o nawierzchni bitumicznej. W ramach zadania projektuję się wymianę istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej na nowy o tych samych parametrach. Przebudowa drogi ma za zadanie poprawę stanu technicznego jezdni oraz warunków użytkowych.

Konstrukcja jezdni

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm
 - wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W gr.8cm
 - górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.20cm
 - w-wa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm = 5MPa gr.20cm
- (stabilizacja na miejscu z doziarnieniem pospółką wg. recepty (założono 50% doziarnienia z dowozu ; 50% wykorzystanie istniejącego podłoża gruntowego).

2. 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 dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.
- 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 10,0km
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.
	Kosztyorys	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY DWORCOWEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM W MIEJSCOWOŚCI STANISZCZE WIELKIE - ETAP 2 km 0+000 do km 0+500			
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu,projekt ORZ, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	szt	1,00	
1.1.2	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi,rzednych wysokościowych; krawędzi jezdni , poboczy, profili, granic pasa drogowego, krawężników,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,500		0,500000	
		0,070			
		RAZEM:	0,500000	km	0,50
1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.50		0,500000	
		RAZEM:	0,500000	km	0,50
2	Grupa	ROZBIÓRKI			
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1.1	AT 3/104/2	STWiOR: D.05.03.11 Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia grubości 7'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		500*4,00		2 000,000000	
		70*4,00			
		RAZEM:	2 000,000000	m2	2 000,00
2.1.2	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu istn. 40		40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m	40,00
2.1.3	KNR 209/423/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków z kamienia granitowego / słupki do przekazania dla inwestora zadania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupki granitowe wystające wzdłuż drogi 55		55,000000	
		RAZEM:	55,000000	szt	55,00
2.1.4	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30' cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu istn. 52		52,000000	
		RAZEM:	52,000000	m	52,00
2.1.5	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej/plytek betonowych /plyt ażurowych materiał dla do składowania na paletach i przekazania inwestorowi zadania lub dla właściciela posesji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdy istn/utwardzone pobocze 10+15+20+15		60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2	60,00
2.1.6	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15'cm, ręcznie / docelowo 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+3+5+4+6		20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2	20,00
2.1.7	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu / elementy bitum. 5+3+4		12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m2	12,00
2.1.8	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazd 30		30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m	30,00
2.1.9	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bitum 2000.00*0,07		140,000000	
		krawężnik 40.00*0,3*0,15		1,800000	
		obrzeża bet 52.00*0,3*0,08		1,248000	
		kostka bet. 60.00*0,08		4,800000	
		RAZEM:	147,848000	m3	147,85

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.10	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz	147.85	147,850000	
		RAZEM:	147,850000	m3	147,85
2.1.11	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			147.85	147,850000	
		RAZEM:	147,850000	m3	147,85
2.2	Element	WYCINKA KRZEWÓW SAMOSIEJEK			
2.2.1	KNNR 10/711/1	STWiOR: D.01.02.04 Przygotowanie terenu przy użyciu sprzętu mechanicznego lub ręcznie, wykoszenie starej roślinności			
		Wyliczenie ilości robót:			
		oczyszczenie pasa drogowego	0,2	0,200000	
		RAZEM:	0,200000	ha	0,20
2.2.2	KNR 201/109/1	STWiOR: D.01.02.04 Ręczne ścinanie i karczowanie, zagajniki gęste/krzaki samosiejki			
		Wyliczenie ilości robót:			
			50(m2)*0,0001	0,005000	
		RAZEM:	0,005000	ha	0,01
2.2.3	KNR 201/111/3	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu ze spalaniem na miejscu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			50	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00
3	Grupa	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
3.1	Element	KRAWĘŻNIKI/OPORNIKI			
3.1.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
			850.00*0,05	42,500000	
		RAZEM:	42,500000	m3	42,50
3.1.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
			850	850,000000	
		RAZEM:	850,000000	m	850,00
4	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+500 {szer.5.00}	500*6,00*0,42	1 260,000000	
		RAZEM:	1 260,000000	m3	1 260,00
4.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1260.00	1 260,000000	
		RAZEM:	1 260,000000	m3	1 260,00
4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1260.00	1 260,000000	
		RAZEM:	1 260,000000	m3	1 260,00
4.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
4.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+500 {szer.5.00}	495*6,00	2 970,000000	
		RAZEM:	2 970,000000	m2	2 970,00
4.2.2	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszanego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5' MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm/ (stabilizacja metodą na miejscu z doziarnieniem pospółką lub odpowiednią frakcją wg. recepty (założono 50% doziarnienia z dowozu ; 50% wykorzystanie istniejącego podłoża gruntowego)			
		Wyliczenie ilości robót:			
			2970.00	2 970,000000	
		RAZEM:	2 970,000000	m2	2 970,00
4.2.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.50mm , warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+500 {szer.5.00}	495*5,00	2 475,000000	
		RAZEM:	2 475,000000	m2	2 475,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2475.00+2515.00			
		RAZEM:	4 990,000000		
			4 990,000000	m2	4 990,00
4.2.5	KNNR 6/308/6 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10't gr.6cm /docelowo 8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2475.00	2 475,000000		
		RAZEM:	2 475,000000	m2	2 475,00
4.2.6	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) samochód 5-10't grubość po zagęszczeniu 4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdnia	2475.00	2 475,000000	
		połączenie z naw.istn. - odsadzka/wyrównanie/dowiązanie lokalne	40		
			40,000000		
		RAZEM:	2 515,000000	m2	2 515,00
4.3	Element	POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE			
4.3.1	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL	450	450,000000	
		SP	430	430,000000	
		RAZEM:	880,000000	m2	880,00
4.4	Element	ZJAZDY / SCIEK Z KOSTKI KAMIENNEJ			
4.4.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściek SL	160*0,49	78,400000	
		zjazdy	200*0,49	98,000000	
		RAZEM:	176,400000	m3	176,40
4.4.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		176.40	176,400000		
		RAZEM:	176,400000	m3	176,40
4.4.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		176.40	176,400000		
		RAZEM:	176,400000	m3	176,40
4.4.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod kostkę betonowa z oporem C16/20			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława bet-opór pod skrajne kostki/dodatek	160	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m3	160,00
4.4.5	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściek SL	160*0,50	80,000000	
		zjazdy Granit	120	120,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
4.4.6	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 -W-wa ulepszzonego podłoża (mieszanka betonowa - stabilizacja Rm = 5MPa warstwa po zagęszczeniu 20'cm/ mieszanka z dowozu lub stabilizacja na miejscu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200.00	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
4.4.7	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15'cm/docelowo 16cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		miejsca postojowe	200.00	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
4.4.8	KNNR 6/105/8	STWiOR: D.05.03.05b Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa 1:4 , zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		200.00	200,000000		
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00
4.4.9	KNNR 6/302/4	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z kostki kamiennej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8'cm /kostka granitowa łupana pobożce kostka szara/ zjazdy kostka szaro ruda - odmienny kolor			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściek SL	160*0,50	80,000000	
		zjazdy	120	120,000000	
		RAZEM:	200,000000	m2	200,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.4.10	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.01 Spoinowanie kostki kamiennej za pomocą wysokowytrzymałej fudze mineralnej do spoinowania nawierzchni brukowych z kamienia naturalnego. Ruch samochodów: ciężki 40t wytrzymałość na ściskanie min 40MPa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		200.00		200,00	
		RAZEM:	200,000000		
4.5	Element	OBROBIENIE NA CZYSTO SKARPY/PASA DROGOWEGO/DNA ROWU	m2	200,00	
4.5.1	KNNR 1/503/4	STWiOR: D-06.02.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		300		300,00	
		RAZEM:	300,000000		
4.6	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI ZJAZDÓW Z KOSTKI BETONOWEJ/KRUSZYWA			
4.6.1	Element	ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
4.6.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km/			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zjazd - kostka bet	160.00*0,30		48,000000	
	zjazd - kamień	200.00*0,20		40,000000	
		RAZEM:	88,000000	88,00	
4.6.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
	Wyliczenie ilości robót:				
		88.00		88,00	
		RAZEM:	88,000000	88,00	9
4.6.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		88.00		88,00	
		RAZEM:	88,000000	88,00	
4.6.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:				
	obrzeże	130.00*0,028		3,640000	
	palisada	30.00*0,1		3,000000	
		RAZEM:	6,640000	6,64	
4.6.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ograniczenie zjazdu	130		130,00	
		RAZEM:	130,000000	130,00	
4.6.1.6	KNKRB 6/403/2	STWiOR: D.08.03.01 Palisada betonowa wysokość 10x20x60			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zabezpieczenie wzdłuż ogrodzenia -	30		30,00	
		RAZEM:	30,000000	30,00	
4.6.1.7	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		160.00		160,00	
		RAZEM:	160,000000	160,00	
4.6.1.8	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zjazd kostka bet.	160.00		160,00	
		RAZEM:	160,000000	160,00	
4.6.1.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit			
	Wyliczenie ilości robót:				
		160		160,00	
		RAZEM:	160,000000	160,00	
4.6.1.10	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni zjazdów z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
	Wyliczenie ilości robót:				
	połączenie z naw.istn.	50		50,00	
		RAZEM:	50,000000	50,00	
4.6.2	Element	ZJAZDY KAMIEŃ ŁAMANY			
4.6.2.1	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zjazd	200		200,00	
		RAZEM:	200,000000	200,00	
5	Grupa	ROWY ODTWORZENIE /WYMIANA PRZEPUSTÓW			
5.1	Element	ROZBIÓRKA PRZEPUSTÓW ISTNIEJĄCYCH			
5.1.1	KNR 231/816/3	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe istn. wraz z kosztem utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		35+6+28+6+6+9+6+9+8+6		119,00	
		RAZEM:	119,000000	119,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
5.1.2	KNR 231/816/4	STWiOR: D.03.01.01 Rozebranie ścianki czołowe przepustów betonowe/kamienne wraz z kosztem wywozu i utylizacji gruzu		m3	2,00	
	Wyliczenie ilości robót:					
	istn.ścianki czołowe/elementy oporowe	2	2,000000			
	RAZEM:		2,000000			
5.2	Element	NOWE PRZEPUSTY/SCIANKI CZOŁOWE				
5.2.1	KNNR 1/201/1	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu I-II		m3	174,20	
	Wyliczenie ilości robót:					
	przepust	134.00*1,30*1,00	174,200000			
	RAZEM:		174,200000			
5.2.2	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 9km		m3	174,20	18
	Wyliczenie ilości robót:					
	ziemia	174.20	174,200000			
	RAZEM:		174,200000			
5.2.3	KNNR 4/1411/2	STWiOR: D.03.01.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich (pospółka), grubość 15'cm		m3	34,84	
	Wyliczenie ilości robót:					
		134.00*1,30*0,20	34,840000			
	RAZEM:		34,840000			
5.2.4	KNNR 4/1307/4	STWiOR: D.03.01.01 Przepusty z rur polietylenowych SN8, Dn'500' mm		m	134,00	
	Wyliczenie ilości robót:					
	SL	56	56,000000			
	SP + wlot istn.	72+6	78,000000			
RAZEM:		134,000000				
5.2.5	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.03.01.01 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, pospółka 20cm		m3	134,50	
	Wyliczenie ilości robót:					
	h=0.80m / 20cm ponad rurę	134.00*1,20*1,00{rura fi500}-134.00*3,14*0,25*0,25	134,502500			
	RAZEM:		134,502500			
5.2.6	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 rur fi 500 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000				
	Wyliczenie ilości robót:					
		22	22,000000			
	RAZEM:		22,000000			
5.3	Element	OCZYSZCZENIE ROWU WRAZ Z UMOCNIENIEM		szt	22,000	
	Wyliczenie ilości robót:					
	I					
	RAZEM:		0,000000			
5.3.1	KNR 201/223/2	STWiOR: D.06.01.01 Oczyszczenie rowów melioracyjnych koparkami podsiębiernymi 0,25' m3 , objętość rowu do 1,50' m3/mb, grunt kategorii III/ odmulenie / rowów istniejących		m3	430,00	
	Wyliczenie ilości robót:					
	SL	230	230,000000			
	SP	200	200,000000			
RAZEM:		430,000000				
5.3.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 5km/		m3	430,00	5
	Wyliczenie ilości robót:					
		430.00	430,000000			
	RAZEM:		430,000000			
5.3.3	KNR 201/516/4	STWiOR: D.01.03.05 Umocnienie skarp i dna rowów płytami kratą trawnikową z PP o min wymiarach 60x40x4 cm mającą zastosowanie do umacniania skarp kotwiona systemowo / wypełnienie przestrzeni humusem z obsianiem trawą/		m2	200,000	
	Wyliczenie ilości robót:					
		200	200,000000			
	RAZEM:		200,000000			
6	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE				
6.1	Element	PIONOWE				
6.1.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych		szt.	5,00	
	Wyliczenie ilości robót:					
	U9b	5	5,000000			
	RAZEM:		5,000000			
6.1.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze/ znaki wielkości malej /II-generacji		szt	5,00	
	Wyliczenie ilości robót:					
	U9b	5	5,000000			
	RAZEM:		5,000000			
6.1.3	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki istniejące do przestawienia / ponowny montaż po zakończonych pracach		szt.	1,00	
	Wyliczenie ilości robót:					
	istn.do przestawienia/B33	1	1,000000			
	RAZEM:		1,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
7.1	Element	REGULACJA STUDNI			
7.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych wraz z wymianą pokrywy zaworu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	szt.	10,00
7.1.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe studzienki KS z ewentualną wymianą kręgu w celu regulacji wysokościowej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		19	19,000000		
		RAZEM:	19,000000	szt.	19,00
8	Grupa	ODWODNIENIE DROGI			
8.1	Element	ROZBIÓRKA			
8.1.1	KNR 405/411/2	STWiOR: D.03.02.01 Demontaż studzienek/wpustów istniejących do likwidacji wraz z kosztem wykopu i utylizacji gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	kpl.	4,00
8.1.2	KNRW 402/231/2	STWiOR: D.03.02.01 Demontaż rurociągu betonowego /wraz z kosztem wywozu i utylizacji gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	istn.demontaż	140	140,000000		
		RAZEM:	140,000000	m	140,00
8.1.3	KNRW 201/312/2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		140.00*0,50*0,75	52,500000		
		RAZEM:	52,500000	m3	52,500
8.2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
8.2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji kd			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,155	0,155000		
		RAZEM:	0,155000	km	0,16
8.2.2	KNNR 1/202/8	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykop kanała fi 400 średnio /1.30+0.20	155.000*1,20*(1,30+0,20){m}*0,80{%}	223,200000		
	przykanalik	20.000*1,00*0,50*0,80{%}	8,000000		
	studnia fi1000 { srednia wysokość} 1.30	4.00{szt}*2,00*2,00*(1,30+0,20)*0,80{%}	19,200000		
	wpust uliczny	4.00*1,50*1,50*(1,50+0,20)*0,80{%}	12,240000		
	studnia	1.00*1,50*1,50*(1,50+0,20)*0,80{%}	3,060000		
	studnia posd	2.00*1,0*1,0*1,00*0,80{%}	1,600000		
		RAZEM:	267,300000	m3	267,300
8.2.3	KNNR 1/307/4	STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykop kanała fi 400 średnio /1.30+0.20	155.000*1,20*(1,30+0,20){m}*0,20{%}	55,800000		
	przykanalik	20.000*1,00*0,50*0,20{%}	2,000000		
	studnia fi1000 { srednia wysokość} 1.30	4.00{szt}*2,00*2,00*(1,30+0,20)*0,20{%}	4,800000		
	wpust uliczny	4.00*1,50*1,50*(1,50+0,20)*0,20{%}	3,060000		
	studnia	1.00*1,50*1,50*(1,50+0,20)*0,20{%}	0,765000		
	studnia posd	2.00*1,0*1,0*1,00*0,20{%}	0,400000		
		RAZEM:	66,825000	m3	66,825
8.2.4	KNNR 1/206/4	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie			
	Wyliczenie ilości robót:				
		66.825	66,825000		
		RAZEM:	66,825000	m3	66,825
8.2.5	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km wraz z kosztem utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		267.300+66.825	334,125000		
		RAZEM:	334,125000	m3	334,125
8.3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁ KD			
8.3.1	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich pospółki, grubość 20`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykop kanał	155.000*1,40* 0,20	43,400000		
	przykanalik	20.000*0,50*0,20	2,000000		
		RAZEM:	45,400000	m3	45,400

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.3.2	KNNR 4/1410/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe, grubość 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpust uliczny 4.00*1,50*1,50*0,20	1,800000		
		studnia 1.00*1,50*1,50*0,20	0,450000		
		studnia fi1000 { srednia wysokość} 2.00 4.00{szt}*2,00*2,00*0,20	3,200000		
		studnia posd 2.00*1,0*1,0*0,20	0,400000		
		RAZEM:	5,850000	m3	5,850
8.3.3	KNNR 4/1308/6	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna z tworzyw sztucznych do podziemnych systemów kanalizacji deszczowej zewnętrznej (PP) PE klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. wewnętrznej 400mm //kanał kd			
		Wyliczenie ilości robót:			
		proj. 155	155,000000	m	155,000
		RAZEM:	155,000000		
8.3.4	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U wielowarstwowa klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /przykanalik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		etap 2 20	20,000000	m	20,000
		RAZEM:	20,000000		
8.3.5	KNNRS 6/604/5	STWiOR: D.03.02.01 Studnie kanalizacyjne systemowe betonowe Fi`1000`mm / zwieńczenie wpust żeliwny KLASY D400/ komplet z dostosowaniem do nowych warunków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
8.3.6	KNNR 4/1418/1	STWiOR: D.03.02.01 Studnie systemowe/ wpusty uliczne o średnicy min fi 500 0 z PP lub betonowe mm h=1.50m / właz żeliwny kl.D400/ osadnik min 0.50m/ komplet z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4	4,000000		
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
8.3.7	KNNR 4/1413/7	STWiOR: D.03.02.01 Studnia murowana z bloczków betonowych z osadnikiem (studzienka średnia o wym.wewnętrznych 1.0x1.0m - dostosować do istn) / przebudowa istniejącej studni wraz z nowym przykryciem z wtopionym włazem C250z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przebudowa studni istniejącej 1	1,000000	szt	1,00
		RAZEM:	1,000000		
8.3.8	KNNRS 6/605/5	STWiOR: D.03.02.01 Prefabrykowana studnia wlotowa wraz z osadnikiem piasku wlot wg KPED 02.16 z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
				szt	1,00
8.3.9	KNNR 1/318/1	STWiOR: D.01.03.05 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5`m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5`m, kategoria gruntu I-II/ wraz z zagęszczeniem i kosztem pospółki do zasypki elementów KD			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal 155.000*1,20*1,00	186,000000		
		przykanalik 20.000*0,50*1,00	10,000000		
		studnia fi1000 { srednia wysokość} 2.00 4.00{szt}*1,00*3,25{pow,zasypki}	13,000000		
		wpust uliczny 4.00*1,00*2,00{pow,zasypki}	8,000000		
		studnia 1.00*1,00*2,00{pow,zasypki}	2,000000		
		RAZEM:	219,000000	m3	219,000
8.3.10	KNR 211/912/8 analogia	STWiOR: D-08.05.01b Studzienka wielofunkcyjna odpływowa fi 315mm tworzywowa z PP kompletna wpustem klasy C250 / wpust podworzowy / połączenie za pomocą przykanalika fi 160 do studni KD poprzez połączenie szczelne			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpięcie istn.przykanalików - rynien 2	2,000000	szt	2,00
		RAZEM:	2,000000		
8.3.11	KNNR 4/1321/3	STWiOR: D.03.02.01 Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk, Fi`200`mm/wykonanie i obrobienie przejścia szczelnego poprzez przyłącze siodłowe z przegubem kulowym zapewniający ruchomość/wiercenie z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.przyłącza 4	4,000000	szt	4,00
		RAZEM:	4,000000		
8.3.12	KNR 218/804/4	Kamerowanie / inspekcja odbioru kanału deszczowego wraz z dokumentacją na płycie CD- inspekcja po robotach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		proj. 155	155,000000	m	155,000
		RAZEM:	155,000000		
8.4	Element	KOLIZJE Z INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ			
8.4.1	KNR 502/201/3	Rozwiązanie kolizji z wodociągiem - rury termoizolacyjne 200 PEHD/ dodatkowo należy przewidzieć przełożenie odcinka sieci wodociągowej {40m -wartość orientacyjna} wraz z nadzorem przedstawiciela sieci/ R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		możliwa kolizja 1	1,000000	kpl	1,00
		RAZEM:	1,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.4.2	KNR 502/201/3	Rozwiązanie kolizji z kanelem kanalizacji sanitarnej / wraz z nadzorem zarządy sieci/ dodatkowo należy przewidzieć przełożenie odcinka sieci sanitarnej z zachowaniem przepływu grawitacyjnego { 20m - wartość orientacyjna} R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		możliwa kolizja			
		RAZEM:			
8.4.3		Rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem, które może nie być zinwentaryzowane i naniesiona na podkład geodezyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		możliwa kolizja			
		RAZEM:			
8.5	Element	Zabezpieczenie kabli ziemnych			
8.5.1	KNNR 5/705/1	Założenie rur osłonowych dwudzielnych/zabezpieczenie istn. kabla teletechnicznego rurą osłonową dwudzielną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		możliwa kolizja			
		RAZEM:			
8.5.2	KNNR 5/705/1	STWiOR: DE.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych typu A110PS kol. niebieski/ zabezpieczenie kabla eNDc			
		Wyliczenie ilości robót:			
		możliwa kolizja			
		RAZEM:			