

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu:	PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ ULICY DWORCOWEJ WRAZ Z ODWODNIENIEM W MIEJSCOWOŚCI STANISZCZE WIELKIE - ETAP 3 km 0+500 do km 0+570,00
Lokalizacja:	Działka nr 538; własność Gmina Kolonowskie działka nr 500 – dr. powiatowa 1839 O
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:	Biurow Usług Technicznych "DROGTOM " Opole, ul.Jesionowa 15 45-409 Opole

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

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 ulepszanego 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 kosztmi zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bistyp
- 6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bistyp
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 STANISZCZCE WIELKIE - ETAP 3 km 0+500 do km 0+570,00			
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; krawędzi jezdni , poboczy, profili, granic pasa drogowego, krawężników,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,070		0,070000	
		RAZEM:	0,070000	km	0,07
2	Grupa	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
2.1	Element	KRAWĘŻNIKI/OPORNIKI			
2.1.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100.00*0,05		5,000000	
		RAZEM:	5,000000	m3	5,00
2.1.2	KNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100		100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m	100,00
3	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
3.1.1	KNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1' km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+500 do km 0+534 {szer.4.50}		78,540000	
		km 0+534 do km 0+560 {szer.3.50}		49,140000	
		km 0+560 do km 0+570 {szer.zmienna skrzyzowanie}		42,000000	
		RAZEM:	169,680000	m3	169,68
3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za kazdy nastepny rozpoczety 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		169,68		169,680000	
		RAZEM:	169,680000	m3	169,68
3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt skladowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		169,68		169,680000	
		RAZEM:	169,680000	m3	169,68
3.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
3.2.1	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+500 do km 0+534 {szer.4.50}		187,000000	
		km 0+534 do km 0+560 {szer.3.50}		117,000000	
		km 0+560 do km 0+570 {szer.zmienna skrzyzowanie}		100,000000	
		RAZEM:	404,000000	m2	404,00
3.2.2	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszonego podloza z mieszanek związanej spoiwem hydraulicznym przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5' MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20' cm/ (stabilizacja metoda na miejscu z doziarnieniem pospółką lub odpowiednią frakcją wg. recepty (założono 50% doziarnienia z dowozu ; 50% wykorzystanie istniejącego podłoża gruntowego)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		404,00		404,000000	
		RAZEM:	404,000000	m2	404,00
3.2.3	KNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw lamanych 0-31.50mm , warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+500 do km 0+534 {szer.4.50}		153,000000	
		km 0+534 do km 0+560 {szer.3.50}		91,000000	
		km 0+560 do km 0+570 {szer.zmienna skrzyzowanie}		100,000000	
		RAZEM:	344,000000	m2	344,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		344.00+384.00			
		RAZEM:	728,000000	m2	728,00
3.2.5	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:			
		344.00	344,000000	m2	344,00
		RAZEM:	344,000000		1,33
3.2.6	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:			
		jezdni	344.00	344,000000	
		połączenie z naw.istn. - odsadzka/wyrównanie/dow iązanie lokalne	40	40,000000	
		RAZEM:	384,000000	m2	384,00
3.3	Element	POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE			
3.3.1	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SP	30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m2	30,00
3.4	Element	ZJAZDY / SCIEK /NAW.KOSTKA KAMIENNA			
3.4.1	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/utwardzenie	180*0,49	88,200000	
		zjazdy	60*0,49	29,400000	
		RAZEM:	117,600000	m3	117,60
3.4.2	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:			
		117.60	117,600000	m3	117,60
		RAZEM:	117,600000		9
3.4.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		117.60	117,600000	m3	117,60
		RAZEM:	117,600000		
3.4.4	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:			
		240.00	240,000000	m2	240,00
		RAZEM:	240,000000		
3.4.5	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 -W-wa ulepszonych podłoża (mieszanka betonowa - stabilizacja Rm = 5MPa warstwa po zagęszczeniu 20 cm/ mieszanka z dowozu lub stabilizacja na miejscu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		240.00	240,000000	m2	240,00
		RAZEM:	240,000000		
3.4.6	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	240.00	240,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2	240,00
3.4.7	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:			
		240.00	240,000000	m2	240,00
		RAZEM:	240,000000		
3.4.8	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 pobocze kostka szara/ zjazdy kostka szaro ruda - odmienny kolor			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściek/bobocze	180	180,000000	
		zjazdy	60	60,000000	
		RAZEM:	240,000000	m2	240,00
3.4.9	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:			
		240.00	240,000000	m2	240,00
		RAZEM:	240,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4	Grupa	ODWODNIENIE DROGI			
4.1	Element	ROZBIÓRKA			
4.1.1	KNR 405/411/2	STWiOR: D.03.02.01 Demontaż studzienek/wpustów istniejących do likwidacji wraz z kosztem wykupu i utylizacji gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4	4,000000	kpl.	4,00
		RAZEM:	4,000000		
4.1.2	KNRW 402/231/2	STWiOR: D.03.02.01 Demontaż rurociągu betonowego /wraz z kosztem wywozu i utylizacji gruzu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	istn.demontaż	60	60,000000	m	60,00
		RAZEM:	60,000000		
4.1.3	KNRW 201/312/2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		60.00*0,50*0,75	22,500000	m3	22,500
		RAZEM:	22,500000		
4.2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
4.2.1	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie kanalizacji kd			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,080	0,080000	km	0,08
		RAZEM:	0,080000		
4.2.2	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 wykupu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wykop kanała fi 400 średnio /1.30+0.20	86.000*1,20*(1,30+0,20){m}*0,80{%	123,840000	m3	159,280
	przykanalik	10.000*1,00*0,50*0,80{%	4,000000		
	studnia fi1000 { srednia wysokość) 1.30	4.00{szt}*2,00*2,00*(1,30+0,20)*0,80{%	19,200000		
	wpust uliczny	3.00*1,50*1,50*(1,50+0,20)*0,80{%	9,180000		
	studnia	1.00*1,50*1,50*(1,50+0,20)*0,80{%	3,060000		
		RAZEM:	159,280000		
4.2.3	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	86.000*1,20*(1,30+0,20){m}*0,20{%	30,960000	m3	39,820
	przykanalik	10.000*1,00*0,50*0,20{%	1,000000		
	studnia fi1000 { srednia wysokość) 1.30	4.00{szt}*2,00*2,00*(1,30+0,20)*0,20{%	4,800000		
	wpust uliczny	3.00*1,50*1,50*(1,50+0,20)*0,20{%	2,295000		
	studnia	1.00*1,50*1,50*(1,50+0,20)*0,20{%	0,765000		
		RAZEM:	39,820000		
4.2.4	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:				
		39.820	39,820000	m3	39,820
		RAZEM:	39,820000		
4.2.5	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:				
		159.280+39.820	199,100000	m3	199,100
		RAZEM:	199,100000		
4.3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁ KD			
4.3.1	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	86.000*1,40* 0,20	24,080000	m3	25,080
	przykanalik	10.000*0,50*0,20	1,000000		
		RAZEM:	25,080000		
4.3.2	KNNR 4/1410/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe, grubość 20`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wpust uliczny	3.00*1,50*1,50*0,20	1,350000	m3	5,000
	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		
		RAZEM:	5,000000		
4.3.3	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:				
	wpięcie istn	3+3	6,000000	m	86,000
	kanał etap 3	80	80,000000		
		RAZEM:	86,000000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.3.4	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 3	10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
4.3.5	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:			
		etap3	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
4.3.6	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:			
		etap 3	3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
4.3.7	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:			
		etap 3	1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
4.3.8	KNNR 4/1309/6	STWiOR: D.03.02.01B Włączenie istn.odcinka kanalizacji deszczowej / cięcie betonu/ wykonanie i obrobienie przejścia szczelnego poprzez przyłączyce siodłowe z przegubem kulowym zapewniający ruchomość połączenia odchylenie od 0-11 stopni z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
				kpl	1,00
4.3.9	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
4.3.10	KNNR 1/318/1	STWiOR: D.01.03.05 Zасыpywanie 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	86.000*1,20*1,00	103,200000	
		przykanalik	10.000*0,50*1,00	5,000000	
		studnia fi1000 { średnia wysokość} 2.00	4.00{szt}*1,00*3,25{pow,zasypki}	13,000000	
		wpust uliczny	3.00*1,00*2,00{pow,zasypki}	6,000000	
		studnia	1.00*1,00*2,00{pow,zasypki}	2,000000	
		RAZEM:	129,200000	m3	129,200
4.3.11	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 przyłączyce siodłowe z przegubem kulowym zapewniający ruchomość/wiercenie z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.przylacza	4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt	4,00
4.3.12	KNR 4052/101/4	STWiOR: D.03.02.01 Czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o średnicy O 0,40 - 0,60 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.kanal czyszczenie	100	100,000000	
		RAZEM:	100,000000	m	100,00
4.3.13	KNR 218/804/4	Kamerowanie / inspekcja odbioru kanału deszczowego wraz z okumentacją na płycie CD- inspekcja po robotach R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpięcie istn	3+3	6,000000	
		kanal etap 3	80	80,000000	
		RAZEM:	86,000000	m	86,000
4.4	Element	KONSTRUKCJA CHODNIKA PRZEŁOŻNIE DP			
4.4.1	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej/plytek betonowych / naw.chodnika do przłożenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdy istn/utwardzone poboczne	25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2	25,00
4.4.2	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, koparka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik	25.00*0,36	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m3	9,00
4.4.3	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:			
			9.00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m3	9,00
4.4.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto	9.00	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m3	9,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
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:			
		chodnik			
		25.00			
4.4.6	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D.04.04.02 Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10'cm, walec wibracyjny			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25.00			
		RAZEM:			
4.4.7	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm gr. 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25.00			
		RAZEM:			
4.4.8	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15X22/15x30			
		10.00*0,055			
4.4.9	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22'cm / 15x30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie jezdni			
		10			
4.4.10	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie chodnika			
		10			
4.4.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ nawierzchnia istn.do przełożenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25			
		RAZEM:			