

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ ULICY POLNEJ I STAWOWEJ
W MIEJSCOWOŚCI SIEDLIŚKA**

Lokalizacja: **NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 29/2 ; 141; 140; 37/1 ; 47**

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 Dąbrowa**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Jesionowa 15/8 45-409 Opole**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi wewnętrznej ul. Polnej i ul. Stawowej w miejscowości Siedliska. Przebudowa odcia drogi odbywać się będzie na długości ul. Polna L= 331 mb ul. Stawowa L=460mb. W ramach zadania planowana jest przebudowa, wzmocnienie konstrukcji drogi docelowo o parametrach KR1 o nawierzchni bitumicznej o szer. zmiennej zgodnie z PZT od 3,0 do 5,0m. Przebudowa drogi za zadanie poprawę stanu technicznego jezdni oraz warunków użytkowych.

Konstrukcja nawierzchnia jezdni

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm
 - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową
 - w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W gr.5cm
 - skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową
 - górna w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.20cm
 - w-wa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $R_m > 2.5 \text{ MPa}$ (stabilizacja metodą na miejscu) gr.20cm
- (50% materiał istn. podłoże gruntowe; 50% materiał doziarniający /pospółka z dowozu)

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 Wykonawcy 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 r podstawie danych rynkowych
10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż poda

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI WEWNĘTRZNEJ ULICY POLNEJ I STAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI SIEDLIKA			
1	Grupa	ODCINEK A-B UL.POLNA			
1.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1.1	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			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,331	0,331000		
		RAZEM:	0,331000	szt	0,33
1.1.1.2	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi,rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, ;			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,331	0,331000		
		RAZEM:	0,331000	km	0,33
1.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,33	0,330000		
		RAZEM:	0,330000	km	0,33
1.2	Grupa	ROZBIÓRKI			
1.2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.2.1.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		35	35,000000		
		RAZEM:	35,000000	m	35,00
1.2.1.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3' cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	jezdni istniejąca	331*3,00*0,75	744,750000		
		RAZEM:	744,750000	m2	744,75
1.2.1.3	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zjazdu istn.	20	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
1.2.1.4	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30' cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zjazdu istn.	30	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m	30,00
1.2.1.5	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	30	30,000000		
		RAZEM:	30,000000	m2	30,00
1.2.1.6	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15' cm, ręcznie / docelowo 10cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m2	10,00
					0,66

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.1.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: krawężnik 20.00*0,3*0,15 0,900000 obrzeża bet 30.00*0,3*0,08 0,720000 kostka bet./ założono 50 % do wywozu jako gruz/ pozostała część dla inwestora lub właściciela posesji 30.00*0,08*0,50{%} 1,200000 beton 10.00*0,10 1,000000 bitum 744.75*0,03 22,342500 RAZEM: 26,162500	m3	26,16	
1.2.1.8	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 26.16 26,160000 RAZEM: 26,160000	m3	26,16	9
1.2.1.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 26.16 26,160000 RAZEM: 26,160000	m3	26,16	
1.3	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
1.3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
1.3.1.1	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: wjazd DP 140*0,39 54,600000 km 0+016 do km 0+331 315*4,50*0,39 552,825000 mijanki 2{szt}*30*1,50*0,39 35,100000 RAZEM: 642,525000	m3	642,53	
1.3.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 642.53 642,530000 RAZEM: 642,530000	m3	642,53	9
1.3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku Wyliczenie ilości robót: 642.53 642,530000 RAZEM: 642,530000	m3	642,53	
1.3.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
1.3.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunty kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: wjazd DP 140 140,000000 km 0+016 do km 0+331 315*4,50 1 417,500000 mijanki 2{szt}*30*1,50 90,000000 RAZEM: 1 647,500000	m2	1 647,50	
1.3.2.2	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=2.5'MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20'cm/ (stabilizacja metodą na miejscu z doziarnieniem pospółką lub odpowiednią frakcją wg. recepty (założono 50% materiału doziarniającego z dowozu) Wyliczenie ilości robót: 1647.50 1 647,500000 RAZEM: 1 647,500000	m2	1 647,50	
1.3.2.3	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: 1647.50 1 647,500000 RAZEM: 1 647,500000	m2	1 647,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.	
1.3.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych		m2	1 445,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wjazd DP	140				140,000000
		km 0+016 do km 0+331	315*3,80				1 197,000000
		mijanki	2{szt}*30*1,80				108,000000
		RAZEM:					1 445,000000
1.3.2.5	KNNR 6/308/6 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10 t gr.6cm /docelowc 5cm		m2	1 388,75	0,83	
		Wyliczenie ilości robót:					
		wjazd DP	140				140,000000
		km 0+016 do km 0+331	315*3,65				1 149,750000
		mijanki	2{szt}*30*1,65				99,000000
		RAZEM:					1 388,750000
1.3.2.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych		m2	1 388,75		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1388.75				1 388,750000
		RAZEM:					1 388,750000
1.3.2.7	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		m2	1 332,50		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wjazd DP	140				140,000000
		km 0+016 do km 0+331	315*3,50				1 102,500000
		mijanki	2{szt}*30*1,50				90,000000
		RAZEM:					1 332,500000
1.3.2.8	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.05b Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną taśmą do robót bitumicznych		m	30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			30				30,000000
		RAZEM:					30,000000
1.3.3	Element	POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE					
1.3.3.1	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm		m2	473,25		
		Wyliczenie ilości robót:					
		SP	315*0,75				236,250000
			316*0,75				237,000000
		RAZEM:					473,250000
1.3.3.2	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawą/ usunięcie nadmiaru gruntu rodzimego/ obsianie trawą		m2	750,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			750				750,000000
RAZEM:		750,000000					
1.4	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI ZJAZDÓW					
1.4.1	Element	ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ					
1.4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczym na odległość do 1 km/		m3	23,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zjazdy istn.kostka bet.	30.00*0,30				9,000000
		zjazdy istn.gruntowe	70.00*0,20				14,000000
		RAZEM:					23,000000
1.4.1.2	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/		m3	23,00	9	
		Wyliczenie ilości robót:					
			23.00				23,000000
		RAZEM:					23,000000
1.4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu		m3	23,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			23.00				23,000000
		RAZEM:					23,000000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
1.4.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15		m3	1,12	
		Wyliczenie ilości robót:				
		40.00*0,028	1,120000			
		RAZEM:	1,120000			
1.4.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm		m	40,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		ograniczenie zjazdu 40	40,000000			
		RAZEM:	40,000000			
1.4.1.6	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunty kategorii I-IV		m2	30,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		30.00	30,000000			
		RAZEM:	30,000000			
1.4.1.7	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm		m2	30,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		30.00	30,000000			
		RAZEM:	30,000000			
1.4.1.8	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		m2	30,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		30	30,000000			
		RAZEM:	30,000000			
1.4.1.9	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		m2	20,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		20	20,000000			
		RAZEM:	20,000000			
1.4.1.10	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych 0-31.50mm , warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm		m2	70,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		70	70,000000			
		RAZEM:	70,000000			
1.5	Grupa	OCZYSZCZENIE ROWU/ PASA DROGOWEGO				
1.5.1	Element	OCZYSZCZENIE ROWU				
1.5.1.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20`cm/ skarpowanie		m	170,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		170	170,000000			
		RAZEM:	170,000000			
1.5.1.2	KNP 13/1318/5 (1)	STWiOR: D.01.02.04 Koszenie kosiarkami mechanicznymi, teren płaski/skarpy, nie obsadzony, powierzchnia powyżej 250 m2/ teren zachwaszczony/ wraz z oczyszczeniem terenu po koszeniu		m2	1 000,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		oszczczenie pasa drogowego /skarpa 1000	1 000,000000			
		RAZEM:	1 000,000000			
1.5.1.3	KNR 503/1401/4	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie krzewów twardych		m2	50,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		oczyszczenie rowu /usunięcie drzew/samosiejek , krzewów 50	50,000000			
		RAZEM:	50,000000			
1.5.1.4	KNRW 201/111/4	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory bez wrzosu, z wywiezieniem		m2	50,00	
		Wyliczenie ilości robót:				
		50	50,000000			
		RAZEM:	50,000000			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.6	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
1.6.1	Element	PIONOWE			
1.6.1.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów/wraz z kosztem utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt.	1,00
1.6.1.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków/ wraz z kosztem utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00
1.6.1.3	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:				
	B43	1	1,000000		
	B44/A7	1	1,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,00
1.6.1.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze/ znaki wielkości małej /II-generacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
	B43	1	1,000000		
	B44/A7	1+1	2,000000		
		RAZEM:	3,000000	szt	3,00
1.7	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
1.7.1	Element	REGULACJA STUDNI			
1.7.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych wraz z wymianą pokrywy zaworu			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt.	2,00
1.8	Grupa	ZABEZPIECZENIE SIECI ISTNIEJĄCEJ PODZIEMNEJ			
1.8.1	Element	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych - rury osłonowe na linie eN			
1.8.1.1	KNRW 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
	kabel energetyczny	40.000	40,000000		
	kabele teletechniczny	10.000	10,000000		
		RAZEM:	50,000000	m	50,000
1.8.1.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW o śr.do 140 mm - A110PS			
	Wyliczenie ilości robót:				
		40	40,000000		
		RAZEM:	40,000000	m	40,000
1.8.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - A160PS			
	Wyliczenie ilości robót:				
	kabele teletechniczny	10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,000
1.8.1.4	KNRW 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV			
	Wyliczenie ilości robót:				
		50.000	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m	50,000
1.8.1.5	KNP 13/1318/5 (1)	STWiOR: D.01.02.04 Koszenie kosiarkami mechanicznymi, teren płaski/skarpy, nie obsadzony, powierzchnia powyżej 250 m2/ teren zachwaszczony/ wraz z oczyszczeniem terenu po koszeniu			
	Wyliczenie ilości robót:				
	oszczerzenie pasa drogowego /skarpa	1000	1 000,000000		
		RAZEM:	1 000,000000	m2	1 000,00
1.8.1.6	KNR 503/1401/4	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie krzewów twardych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	oczyszczenie rowu /usunięcie drzew/samosiejek , krzewów	50	50,000000		
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
1.8.1.7	KNRW 201/111/4	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory bez wrzosu, z wywiezieniem				
		Wyliczenie ilości robót:				
		50	50,000000			
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00	
1.8.1.8	KNR 503/1401/4	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie krzewów twardych				
		Wyliczenie ilości robót:				
		oczyszczenie rowu /usunięcie drzew/samosiejek , krzewów	50			
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00	
1.8.1.9	KNRW 201/111/4	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory bez wrzosu, z wywiezieniem				
		Wyliczenie ilości robót:				
		50	50,000000			
		RAZEM:	50,000000	m2	50,00	
2	Grupa	ODCINEK C-D UL.STAWOWA				
2.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE				
2.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
2.1.1.1	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				
		Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000			
		RAZEM:	1,000000	szt	1,00	
2.1.1.2	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi,rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, ;				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0,460	0,460000			
		RAZEM:	0,460000	km	0,46	
2.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej				
		Wyliczenie ilości robót:				
		0.46	0,460000			
		RAZEM:	0,460000	km	0,46	
2.2	Grupa	ROZBIÓRKI				
2.2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE				
2.2.1.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		30	30,000000			
		RAZEM:	30,000000	m	30,00	
2.2.1.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3`cm				
		Wyliczenie ilości robót:				
		jezdni istniejąca	220*3,50			
		RAZEM:	770,000000	m2	770,00	
2.2.1.3	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową				
		Wyliczenie ilości robót:				
		zjazdu istn.	10			
		RAZEM:	10,000000	m	10,00	
2.2.1.4	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30`cm wraz z ławą betonową- rozebranie				
		Wyliczenie ilości robót:				
		zjazdu istn.	30			
		RAZEM:	30,000000	m	30,00	
2.2.1.5	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej/płytek betonowych /płyt ażurowych materiał dla do składowania na paletach i przekazania inwestorowi zadania lub dla właściciela posesji				
		Wyliczenie ilości robót:				
		wjazdy istn/utwardzone pobocze	40			
		RAZEM:	40,000000	m2	40,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.1.6	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15`cm, ręcznie / docelowo 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m2	20,00
2.2.1.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik 10.00*0,3*0,15	0,450000		
		obrzeża bet 30.00*0,3*0,08	0,720000		
		kostka bet./ założono 50 % do wywozu jako gruz/ pozostała część dla inwestora lub właściciela posesji 40.00*0,08*0,50{}	1,600000		
		beton 20.00*0,10	2,000000		
		bitum 770.00*0,03	23,100000		
		RAZEM:	27,870000	m3	27,87
2.2.1.8	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 27.87	27,870000		
		RAZEM:	27,870000	m3	27,87
2.2.1.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		27.87	27,870000		
		RAZEM:	27,870000	m3	27,87
2.3	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
2.3.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
2.3.1.1	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+420 (420*4,50+{łuki}20)*0,38	725,800000		
		km 0+420 do km 0+460 (40*6,00+{łuki}20)*0,38	98,800000		
		{łuki}20+{mijanka}45)*0,38	24,700000		
		RAZEM:	849,300000	m3	849,30
2.3.1.2	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:			
		849.30	849,300000		
		RAZEM:	849,300000	m3	849,30
2.3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		849.30	849,300000		
		RAZEM:	849,300000	m3	849,30
2.3.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
2.3.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunty kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0.000 do km 0+420 (420*4,50+{łuki}20)	1 910,000000		
		km 0+420 do km 0+460 (40*6,00+{łuki}30)	270,000000		
		{łuki}30+{mijanka}45)	75,000000		
		RAZEM:	2 255,000000	m2	2 255,00
2.3.2.2	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=2.5`MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20`cm/ (stabilizacja metodą na miejscu z doziarnieniem pospółką lub odpowiednią frakcją wg. recepty (założono 50% materiału doziarniającego z dowozu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2255.00	2 255,000000		
		RAZEM:	2 255,000000	m2	2 255,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.	
2.3.2.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.50mm , warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm		m2	2 255,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		2255.00	2 255,000000				
		RAZEM:	2 255,000000				
2.3.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych		m2	1 933,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		km 0.000 do km 0+420	(420*3,80+{łuki}20)				1 616,000000
		km 0+420 do km 0+460	(40*5,30+{łuki}30)				242,000000
			({łuk}30+{mijanka}45)				75,000000
		RAZEM:	1 933,000000				
2.3.2.5	KNNR 6/308/6 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10't gr.6cm /docelowc 5cm		m2	1 864,00	0,83	
		Wyliczenie ilości robót:					
		km 0.000 do km 0+420	(420*3,65+{łuki}20)				1 553,000000
		km 0+420 do km 0+460	(40*5,15+{łuki}30)				236,000000
			({łuk}30+{mijanka}45)				75,000000
		RAZEM:	1 864,000000				
2.3.2.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych		m2	1 864,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1864.00	1 864,000000				
		RAZEM:	1 864,000000				
2.3.2.7	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		m2	1 795,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		km 0.000 do km 0+420	(420*3,50+{łuki}20)				1 490,000000
		km 0+420 do km 0+460	(40*5,00+{łuki}30)				230,000000
			({łuk}30+{mijanka}45)				75,000000
		RAZEM:	1 795,000000				
2.3.2.8	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.05b Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną taśmą do robót bitumicznych		m	30,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		30	30,000000				
		RAZEM:	30,000000				
2.3.3	Element	POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE					
2.3.3.1	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm		m2	648,75		
		Wyliczenie ilości robót:					
		SP	435*0,75				326,250000
		SL	430*0,75				322,500000
		RAZEM:	648,750000				
2.3.3.2	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa/ usunięcie nadmiaru gruntu rodzimego/ obsianie trawą		m2	1 000,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		1000	1 000,000000				
		RAZEM:	1 000,000000				
2.4	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI ZJAZDÓW/					
2.4.1	Element	ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ					
2.4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczym na odległość do 1' km/		m3	74,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		zjazdy istn.kostka bet.	50.00*0,30				15,000000
		zjazdy ażur	30.00*0,30				9,000000
		zjazdy istn.gruntowe	250.00*0,20				50,000000
		RAZEM:	74,000000				
2.4.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/		m3	74,00	9	
		Wyliczenie ilości robót:					
		74.00	74,000000				
		RAZEM:	74,000000				

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu	m3	74,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		74.00			
		RAZEM:			
2.4.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15	m3	1,68	
		Wyliczenie ilości robót:			
		60.00*0,028			
		RAZEM:			
2.4.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm	m	60,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie zjazdu 60			
		RAZEM:			
2.4.1.6	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunty kategorii I-IV	m2	80,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		50.00+30.00			
		RAZEM:			
2.4.1.7	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	80,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		50.00+30.00			
		RAZEM:			
2.4.1.8	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit	m2	50,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.zjazdy utwardzone kostką betonową/ płytkami bet itp.			
		założono ich przełożenie z nowego materiału			
		RAZEM:			
2.4.1.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z płyt ażurowych grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin grysem granitowym	m2	30,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.zjazdy utwardzone płytą ażurową			
		założono ich przełożenie z nowego materiału			
		RAZEM:			
2.4.1.10	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni zjazdów z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	30,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		regulacja wysokosciowa 30			
		RAZEM:			
2.4.1.11	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych 0-31.50mm , warstwa dolna, po zagęszczeniu 20' cm	m2	250,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.zjazdy gruntowe / utwardzenie w-wą kamienia łamanego			
		RAZEM:			
2.4.1.12	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.05.01b Ława betonowa pod ściek z oporem C20/25	m3	1,92	
		Wyliczenie ilości robót:			
		proj.ściek 16.00*(0,5*0,20+0,2*0,1)			
		RAZEM:			
2.4.1.13	Kalkulacja własna	STWiOR: D-08.05.01b Prefabrykowany ściek liniowy szer.wewnętrznej 20cm wys.wewnętrznej 20cm z rusztem klasy D400 zakończenie ścieku ścianką czołową	m	16,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.ściek liniowy do ewentualnej wymiany/ pos.10			
		RAZEM:			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.	
2.4.1.14	KNR 211/912/8 analogia	STWiOR: D-08.05.01b Studzinka wielofunkcyjna odpływowa fi 315mm kompletna wpustem klasy C250 / wpust podworzowy bez dna/ wraz z kosztem wykopu		szt	2,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		wymiana istn.na granicy działki/	2				2,000000
		RAZEM:					2,000000
2.5	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE					
2.5.1	Element	PIONOWE					
2.5.1.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów/wraz z kosztem utylizacji		szt.	1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1				1,000000
		RAZEM:					1,000000
2.5.1.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków/ wraz z kosztem utylizacji		szt	1,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			1				1,000000
		RAZEM:					1,000000
2.5.1.3	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.	2,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		B43	1				1,000000
		B44/A7	1				1,000000
		RAZEM:					2,000000
2.5.1.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze/ znaki wielkości małej /II-generacji		szt	3,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		B43	1				1,000000
		B44/A7	1+1				2,000000
		RAZEM:					3,000000
2.6	Grupa	OCZYSZCZENIE PASA DROGOWEGO					
2.6.1	Element	OCZYSZCZENIE PASA DROGOWEGO					
2.6.1.1	KNP 13/1318/5 (1)	STWiOR: D.01.02.04 Koszenie kosiarkami mechanicznymi, teren płaski/skarpy, nie obsadzony, powierzchnia powyżej 250 m2/ teren zachwaszczony/ wraz z oczyszczeniem terenu po koszeniu		m2	500,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		oszczczenie pasa drogowego	500				500,000000
		RAZEM:					500,000000
2.6.1.2	KNR 503/1401/4	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie krzewów twardych		m2	10,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		oczyszczenie rowu /usunięcie drzew/samosiejek , krzewów	10				10,000000
		RAZEM:					10,000000
2.6.1.3	KNRW 201/111/4	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, usuwanie drobnych gałęzi, korzeni, kory bez wrzосу, z wywiezieniem		m2	10,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			10.00				10,000000
		RAZEM:					10,000000
2.6.1.4	KNR 503/1402/6	STWiOR: D.01.02.04 Usunięcie gałęzi twardych		szt	80,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
		przycięcie /gałęzi wzdłuż drogi	80				80,000000
		RAZEM:					80,000000
2.7	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE					
2.7.1	Element	REGULACJA STUDNI					
2.7.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych wraz z wymianą pokrywy zaworu		szt.	10,00		
		Wyliczenie ilości robót:					
			10				10,000000
		RAZEM:					10,000000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość	Krot.
2.8	Grupa	ZABEZPIECZENIE SIECI ISTNIEJĄCEJ PODZIEMNEJ				
2.8.1	Element	Zabezpieczenie istniejących linii kablowych - rury osłonowe na linie eN				
2.8.1.1	KNRW 201/701/3	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. IV				
		Wyliczenie ilości robót:				
		kabele teletechniczny	10.000	10,000000		
		RAZEM:		10,000000	m	10,000
2.8.1.2	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych z PCW - A160PS				
		Wyliczenie ilości robót:				
		kabele teletechniczny	10	10,000000		
		RAZEM:		10,000000	m	10,000
2.8.1.3	KNRW 201/704/3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. IV				
		Wyliczenie ilości robót:				
			10.000	10,000000		
		RAZEM:		10,000000	m	10,000