

## PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY AKACJOWEJ I ZIELONEJ  
W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA**

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.Chełmska 9/2**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### 1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa dróg gminnych ul. Akacjowej i Zielonej zlokalizowanej w miejscowości Dąbrowa. Łączna długość przebudowanych dróg wynosi 475.60mb. W ramach zadania projektuje się wykonanie nowej nawierzchni jezdni docelowo z kostki betonowej gr.8cm

#### Konstrukcja jezdni

- nawierzchnia z kostki bet. wibroprasowanej grub.8cm
- podsypka z miazu kamiennego - grub. 3 cm
- górna w-wa podbudowy zasadniczej kamienia łamanego 0-31,5mm gr.10cm
- dolna w-wa podbudowy zasadniczej kamienia łamanego 0-63.00mm gr.15cm
- istn. podłoże G1

### 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- bistyp

6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bistyp

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	<b>PROJEKT PRZEBUDOWY ULICY AKACJOWEJ I ZIELONEJ W MIEJSCOWOŚCI DĄBROWA</b>			
1	Grupa	<b>UL.ZIELONA</b>			
1.1	Grupa	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1.1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, 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:			
		0,35860		0,358600	
		RAZEM:		0,358600	km
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:			
		0,36		0,360000	
		RAZEM:		0,360000	km
1.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		358,60		358,600000	
		RAZEM:		358,600000	m
1.1.2	Element	<b>WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW</b>			
1.1.2.1	KNR 201/103/7	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75 cm wraz z kosztem wywozu,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt
1.1.2.2	KNR 201/105/7	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wycinka istn.	1,00	1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt
1.2	Grupa	<b>WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI</b>			
1.2.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI</b>			
1.2.1.1	KNR 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:			
		koryto jezdnia {szer.jezdni 358.60*5,50*0,36 +{łuki}40*0,36 4.50}		724,428000	
		wjazd /skrzyżowanie 60*0,36		21,600000	
		skrzyżowanie 30		30,000000	
		ul.Działkowa		30,000000	
		RAZEM:		776,028000	m3
1.2.1.2	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 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		776.03		776,030000	
		RAZEM:		776,030000	m3
1.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		776.03		776,030000	
		RAZEM:		776,030000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.2	Element	<b>OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM</b>			
1.2.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
	Wyliczenie ilości robót:				
	opornik 12x25	740.00*0,05		37,000000	
	RAZEM:		m3	37,00	
1.2.2.2	KNNR 6/401/5	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	SP	370		370,000000	
	SL	370		370,000000	
	RAZEM:		m	740,00	
1.2.3	Element	<b>WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI</b>			
1.2.3.1	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:				
	koryto jezdni {szer.jezdni 4.50}	358.60*5,50+{tuki}40		2 012,300000	
	wjazd /skrzyżowanie	60		60,000000	
	skrzyżowanie	30		30,000000	
	ul.Działkowa			30,000000	
	RAZEM:		m2	2 102,30	
1.2.3.2	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2102.30		2 102,300000	
	RAZEM:		m2	2 102,30	
1.2.3.3	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	koryto jezdni {szer.jezdni 4.50}	358.60*4,50+{tuki}40		1 653,700000	
	wjazd /skrzyżowanie	60		60,000000	
	skrzyżowanie	30		30,000000	
	ul.Działkowa			30,000000	
	RAZEM:		m2	1 743,70	
1.2.3.4	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	koryto jezdni {szer.jezdni 4.50}	358.60*4,50+{tuki}40		1 653,700000	
	wjazd /skrzyżowanie	60		60,000000	
	- wyniesione	-145.00		-145,000000	
	skrzyżowanie			-145,000000	
	RAZEM:		m2	1 568,70	
1.2.3.5	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
	skrzyżowanie	60		60,000000	
	ul.Działkowa			60,000000	
	RAZEM:		m2	60,00	
1.2.3.6	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W(w-wa wiążąca) samochód 5-10` t grubość po zagęszczeniu 6`cm/ docelowo 7cm (cała szerokość jezdni)			
	Wyliczenie ilości robót:				
	skrzyżowanie	30		30,000000	
	ul.Działkowa			30,000000	
	RAZEM:		m2	30,00	1,16
1.2.3.7	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) grubość po zagęszczeniu 4`cm, (cała szerokość jezdni)/docelowo 5cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	skrzyżowanie	30		30,000000	
	ul.Działkowa			30,000000	
	RAZEM:		m2	30,00	1,25

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.3.8	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nowej nawierzchni z nawierzchnią istn. bitumiczną masą zalewową Wyliczenie ilości robót: styk z DP 25*0,25 6,250000 RAZEM: 6,250000	m2	6,25	
1.2.4	Element	<b>WYKONANIE NAWIERZCHNI WYNIESIONEGO SKRZYŻOWANIA</b>			
1.2.4.1	KNNR 6/113/4	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8 cm Wyliczenie ilości robót: przejście wyniesione 145 145,000000 RAZEM: 145,000000	m2	145,00	
1.2.4.2	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Wyniesione skrzyżowanie z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/KOLOR CZERWONY Wyliczenie ilości robót: 145 145,000000 RAZEM: 145,000000	m2	145,00	
1.2.5	Element	<b>POBOCZE JEZDNI</b>			
1.2.5.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: SL 310*0,75 232,500000 SP 360*0,75 270,000000 RAZEM: 502,500000	m2	502,50	
1.2.5.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/uporządkowanie powierzchni pasa drogowego/ humusowanie i obsianie trawąhumus grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: 502,50 502,500000 RAZEM: 502,500000	m2	502,50	
1.2.6	Element	<b>ZJAZDY</b>			
1.2.6.1	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: zjazdy kostka betonowa 60.00*0,31 18,600000 zjazdy kruszywo łamane 65.00*0,20 13,000000 RAZEM: 31,600000	m3	31,60	
1.2.6.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/ Wyliczenie ilości robót: 31,60 31,600000 RAZEM: 31,600000	m3	31,60	4
1.2.6.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 31,60 31,600000 RAZEM: 31,600000	m3	31,60	
1.2.6.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 40.00*0,028 1,120000 30.00*0,05 1,500000 RAZEM: 2,620000	m3	2,62	
1.2.6.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie zjazdu 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,00	
1.2.6.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25 wtopione Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.6.7	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:			
		zjazdy kostka betonowa 60.00		60,000000	
		zjazdy kruszywo łamane 65.00		65,000000	
		RAZEM:		125,000000	m2
				125,00	
1.2.6.8	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60.00		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	m2
				60,00	
1.2.6.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego granit lub bazalt gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit			
		Wyliczenie ilości robót:			
		60		60,000000	
		RAZEM:		60,000000	m2
				60,00	
1.2.6.10	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni zjazdów z kostki betonowej / regulacja wysokościowa nawierzchni przylegającej / grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m2
				20,00	
1.2.6.11	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		65		65,000000	
		RAZEM:		65,000000	m2
				65,00	
1.3	Grupa	<b>OZNAKOWANIE DOCELOWE</b>			
1.3.1	Element	<b>OZNAKOWANIE DOCELOWE PIONOWE/POZIOME</b>			
1.3.1.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		A11A/T 3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt.
				3,00	
1.3.1.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3`m2/ znaki wielkości średniej /II-generacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		A11A 3		3,000000	
		T 3		3,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt.
				6,00	
1.3.1.3	KNR 231/706/1	STWiOR: D.07.02.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii grubowarstwowo/kolor biały			
		Wyliczenie ilości robót:			
		P-25 3*4,0{m}*0,323		3,876000	
		RAZEM:		3,876000	m2
				3,88	
1.3.1.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe / znaki istn.do przedstawienia wraz ze słupkiem w nową lokalizację			
		Wyliczenie ilości robót:			
		D41 1		1,000000	
		D40 1		1,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
				2,00	
1.4	Grupa	<b>PRACE TOWAŻYSZĄCE</b>			
1.4.1	Element	<b>REGULACJA STUDNI</b>			
1.4.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana zaworów wodociągowych / ewentualna wymiana istn.uszkodzonych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
				2,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociagowych / zawory istn. Wyliczenie ilości robót: 4 RAZEM: 4,000000	szt.	4,00	
1.4.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, węzy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
1.4.1.4	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, węzy kanałowe/ ewentualna wymiana kręgu celu regulacji Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
1.5	Grupa	<b>STWiOR: DKT.01.01.01</b> <b>KANAŁ TECHNOLOGICZNY ULICA ZIELONA</b>			
1.5.1	Element	<b>STWiOR: DKT.01.01.01</b> <b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1.5.1.1	KNR 201/702/2	STWiOR: DKT.01.01.01 Mechaniczne kopanie rowów, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m Wyliczenie ilości robót: 350+23 RAZEM: 373,000000	m	373	
1.5.1.2	KNR 510/301/1	STWiOR: DKT.01.01.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 373 RAZEM: 373,000000	m	373	
1.5.1.3	KNR 201/705/2	STWiOR: DKT.01.01.01 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m Wyliczenie ilości robót: 373 RAZEM: 373,000000	m	373	
1.5.2	Element	<b>STWiOR: DKT.01.01.01</b> <b>BUDOWA STUDNI KABLOWYCH</b>			
1.5.2.1	KNR 501/401/11	STWiOR: DKT.01.01.01 Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKO-2g Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000	szt	5	
1.5.2.2	TPSA 40/322/1	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka Wyliczenie ilości robót: 5+0 RAZEM: 5,000000	szt	5	
1.5.3	Element	<b>STWiOR: DKT.01.01.01</b> <b>BUDOWA/UKŁADNIE RUROCIĄGÓW</b>			
1.5.3.1	KNR DC-12 0509-04	STWiOR: DKT.01.01.01 Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następną Wyliczenie ilości robót: 373*0,001 RAZEM: 0,373000	km	0,373	
1.5.3.2	TPSA 39/303/12	STWiOR: DKT.01.01.01 Ułożenie rur RHDPE Fi 40 mm w wykopie Wyliczenie ilości robót: 0,373 RAZEM: 0,373000	km	0,373	3,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.5.3.3	KNR 510/303/2	STWiOR: DKT.01.01.01 Układanie rur RHDPEk 110mm wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 350			
		RAZEM: 350,000000	m	350	
1.5.3.4	KNR 510/303/3	STWiOR: DKT.01.01.01 Układanie rur RHDPEp 125mm wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 9+14			
		RAZEM: 23,000000	m	23	
1.5.3.5	TPSA 39/309/4	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż złączy rur RHDPE Fi 40 mm, złączki skręcane Wyliczenie ilości robót: 6			
		RAZEM: 6,000000	szt	6,00	
1.5.3.6	KNR DC-12 0521-03	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż zaślepek mikrorurek 10 mm Wyliczenie ilości robót: 14			
		RAZEM: 14,000000	szt.	14,00	
1.5.3.7	KNR DC-12 0515-05	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 z mikrorurkami 10 mm Wyliczenie ilości robót: 4			
		RAZEM: 4,000000	szt.	4,000	
1.5.3.8	KNR DC-12 0501-01	STWiOR: DKT.01.01.01 Ręczne sprawdzenie drożności rur kanalizacji pierwotnej przewidzianych do zaciągania mikrokanalizacji - otwór wolny Wyliczenie ilości robót: 373			
		RAZEM: 373,000000	m	373,000	
1.5.3.9	DC 12/503/1	STWiOR: DKT.01.01.01 Badanie drożności odcinków kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną - odcinek do 2 km			
			odcinek	1,00	
1.5.3.10	KNR DC-12 0505-02	STWiOR: DKT.01.01.01 Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną			
			odc.	1,00	
2	Grupa	<b>UL.AKACJOWA</b>			
2.1	Grupa	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>			
2.1.1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
2.1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, 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: 0,117			
		RAZEM: 0,117000	km	0,12	
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: 0,12			
		RAZEM: 0,120000	km	0,12	
2.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót: 117			
		RAZEM: 117,000000	m	117,00	
2.2	Grupa	<b>WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI</b>			
2.2.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI</b>			
2.2.1.1	KNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km/ Wyliczenie ilości robót: koryto jezdni {szer.jezdni 117,00*5,50*0,36 +{ poszerzenie }3*0,36 4.50}			
		RAZEM: 232,740000	m3	232,74	



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Wyliczenie ilości robót: 232.74			
		RAZEM: 232,740000	m3	232,74	4
2.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 232.74			
		RAZEM: 232,740000	m3	232,74	
2.2.2	Element	<b>OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM</b>			
2.2.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: opornik 12x25 230.00*0,05			
		RAZEM: 11,500000	m3	11,50	
2.2.2.2	KNNR 6/401/5	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25 cm Wyliczenie ilości robót: SP 105 SL 125			
		RAZEM: 230,000000	m	230,00	
2.2.3	Element	<b>WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI</b>			
2.2.3.1	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: 117.00*5,50 +{ poszerzenie }3			
		RAZEM: 646,500000	m2	646,50	
2.2.3.2	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: 646.50			
		RAZEM: 646,500000	m2	646,50	
2.2.3.3	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: 117.00*4,50 +{ poszerzenie }3			
		RAZEM: 529,500000	m2	529,50	
2.2.3.4	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm Wyliczenie ilości robót: 529.50			
		RAZEM: 529,500000	m2	529,50	
2.2.4	Element	<b>POBOCZE JEZDNI</b>			
2.2.4.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10 cm Wyliczenie ilości robót: SL 110*0,75 SP 100*0,75			
		RAZEM: 157,500000	m2	157,50	
2.2.4.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/uporządkowanie powierzchni pasa drogowego/ humusowanie i obsianie trawąhumus grubości 5 cm Wyliczenie ilości robót: 157.50			
		RAZEM: 157,500000	m2	157,50	
2.2.5	Element	<b>ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ</b>			
2.2.5.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km/ Wyliczenie ilości robót: zjazdy kostka betonowa 40.00*0,31			
		RAZEM: 12,400000	m3	12,40	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.5.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowniczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/ Wyliczenie ilości robót: 12.40 12,400000 RAZEM: 12,400000	m3	12,40	4
2.2.5.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 12.40 12,400000 RAZEM: 12,400000	m3	12,40	
2.2.5.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 40.00*0,028 1,120000 30.00*0,05 1,500000 RAZEM: 2,620000	m3	2,62	
2.2.5.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie zjazdu 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m	40,00	
2.2.5.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25 wtopione Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
2.2.5.7	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: zjazdy kostka betonowa 40.00 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
2.2.5.8	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20` cm Wyliczenie ilości robót: 40.00 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
2.2.5.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego granit lub bazalt gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit Wyliczenie ilości robót: 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
2.2.5.10	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni zjazdów z kostki betonowej / regulacja wysokościowa nawierzchni przylegającej / grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	m2	5,00	
2.3	Grupa	<b>OZNAKOWANIE DOCELOWE</b>			
2.3.1	Element	<b>OZNAKOWANIE DOCELOWE PIONOWE/POZIOME</b>			
2.3.1.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: A11A/T 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4,00	
2.3.1.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3` m2/ znaki wielkości średniej /II-generacji Wyliczenie ilości robót: D40 2 2,000000 D41 2 2,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4	Grupa	<b>PRACE TOWAŻYSZĄCE</b>			
2.4.1	Element	<b>REGULACJA STUDNI</b>			
2.4.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych / zawory istn.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt.		2,00
2.4.1.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		1,00
2.4.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe/ ewentualna wymiana kręgu celu regulacji	szt		1,00
2.5	Grupa	<b>STWiOR: DKT.01.01.01 KANAL TECHNOLOGICZNY</b>			
2.5.1	Element	<b>STWiOR: DKT.01.01.01 ROBOTY ZIEMNE</b>			
2.5.1.1	KNR 201/702/2	STWiOR: DKT.01.01.01 Mechaniczne kopanie rowów, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40+8		48,000000	
		RAZEM:		48,000000	
			m		48
2.5.1.2	KNR 510/301/1	STWiOR: DKT.01.01.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48		48,000000	
		RAZEM:		48,000000	
			m		48
2.5.1.3	KNR 201/705/2	STWiOR: DKT.01.01.01 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48		48,000000	
		RAZEM:		48,000000	
			m		48
2.5.2	Element	<b>STWiOR: DKT.01.01.01 BUDOWA STUDNI KABLOWYCH</b>			
2.5.2.1	KNR 501/401/11	STWiOR: DKT.01.01.01 Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKO-2g			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt		2
2.5.2.2	TPSA 40/322/1	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2+0		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	
			szt		2
2.5.3	Element	<b>STWiOR: DKT.01.01.01 BUDOWA/UKŁADNIE RUROCIĄGÓW</b>			
2.5.3.1	KNR DC-12 0509-04	STWiOR: DKT.01.01.01 Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następną			
		Wyliczenie ilości robót:			
		48*0,001		0,048000	
		RAZEM:		0,048000	
			km		0,048
2.5.3.2	TPSA 39/303/12	STWiOR: DKT.01.01.01 Ułożenie rur RHDPE Fi 40 mm w wykopie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.048		0,048000	
		RAZEM:		0,048000	
			km		0,048
2.5.3.3	KNR 510/303/2	STWiOR: DKT.01.01.01 Układanie rur RHDPEK 110mm wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	
			m		40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.5.3.4	KNR 510/303/3	STWiOR: DKT.01.01.01 Układanie rur RHDPEp 125mm wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,000000	m	8	
2.5.3.5	TPSA 39/309/4	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż złączy rur RHDPE Fi 40 mm, złączki skręcane Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	szt	6,00	
2.5.3.6	KNR DC-12 0521-03	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż zaślepek mikrorurek 10 mm Wyliczenie ilości robót: 2*2 RAZEM: 4,000000	szt.	4,00	
2.5.3.7	KNR DC-12 0515-05	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 z mikrorurkami 10 mm Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt.	2,000	
2.5.3.8	KNR DC-12 0501-01	STWiOR: DKT.01.01.01 Ręczne sprawdzenie drożności rur kanalizacji pierwotnej przewidzianych do zaciągania mikrokanalizacji - otwór wolny Wyliczenie ilości robót: 48 RAZEM: 48,000000	m	48,000	
2.5.3.9	KNR DC-12 0503-02	STWiOR: DKT.01.01.01 Badanie drożności odcinków kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną - odcinek do 2 km	odcinek	1,00	
2.5.3.10	KNR DC-12 0505-02	STWiOR: DKT.01.01.01 Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną	odc.	1,00	
3	Grupa	<b>PRZEBUDOWA KABLA ENERGETYCZNEGO nN</b>			
3.1	Element	<b>STWiOR: DE.01.01.01</b> <b>Wykonanie nowej linii kablowej nN</b>			
3.1.1		STWiOR: DE.01.01.01 Geodezyjne wyznaczenie przebiegu trasy linii kablowej	pomiar	1,000	
3.2	Element	<b>STWiOR: DE.01.01.01</b> <b>Wykonanie nowej linii kablowej nN</b>			
3.2.1	KNRW 201/702/2	STWiOR: DE.01.01.01 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV	m	368,000	
3.2.2	KNNR 5 0724-02 z.sz.2.14. 9902-02 z.sz.2.14. 9902-02	STWiOR: DE.01.01.01 Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m3	24,000	
3.2.3	TPSA 39/104/37	STWiOR: DE.01.01.01 Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. IV - rury HDPE o śr. 110 mm	m	16,000	
3.2.4	TPSA 39/104/37	STWiOR: DE.01.01.01 Wykonanie przepustów o długości do 60 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat. IV - rury HDPE o śr. 110 mm	przepust.	2,000	
3.2.5	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-02 z.sz.2.14. 9902-02	STWiOR: DE.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj/h) R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	2,000	
3.2.6	KNNR 5/713/3	STWiOR: DE.01.01.01 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	18,000	
3.2.7	KNNR 5/707/4	STWiOR: DE.01.01.01 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	368,000	
3.2.8	KNNR 9/806/4	STWiOR: DE.01.01.01 Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył 120-240 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych	szt.	2,000	
3.2.9	KNNR 5/706/1	STWiOR: DE.01.01.01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	370,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.10	KNNR 5/702/3	STWiOR: DE.01.01.01 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	90,000	
3.3	Element	<b>STWiOR: DE.01.01.01</b> <b>Demontaż istniejącej linii nN</b>			
3.3.1	KNRW 201/702/2	STWiOR: DE.01.01.01 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	375,000	
3.3.2	KNNR 9/801/10	STWiOR: DE.01.01.01 Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	375,000	
3.3.3	KNNR 5/702/5	STWiOR: DE.01.01.01 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3	90,000	
3.4	Element	<b>STWiOR: DE.01.01.01</b> <b>Pomiary</b>			
3.4.1	KNRW 403/1203/2	STWiOR: DE.01.01.01 Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.	1,000	