

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ NR 109215 O
UL. WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI KARCZÓW**
Lokalizacja: **KARCZÓW UL. WIEJSKA działki nr : 98; 670; 104; 141/6;**
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 UL. Ks. Prof. Sztopyka 56**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Chełmska 9/2**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa ul. Wiejskiej w miejscowości Karczów. Długość przebudowywanej drogi wynosi 520m. Przebudowa drogi ma na celu poprawienie i poprawę komunikacji samochodowej na odcinku miejscowości, wzmocnieniu i poprawy stanu technicznego jezdni.

Konstrukcja chodnika

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm
- podsypka z miálu kamiennego – grub. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mech. gr.15cm
- w-wa odsączająca z pospółki gr.10cm

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm
- podsypka z miálu kamiennego – grub. 3 cm,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie – 25cm

KONSTRUKCJA POSZERZENIA

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S gr.4cm (dotyczy całej szer. jezdni wraz z poszerzeniem)
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr.5cm (dotyczy całej szer. jezdni wraz z poszerzeniem)
- siatka do robót bitumicznych szer. 1.0m na styku połączenia nowej nawierzchni z istniejącą
- podbudowa z betonu asfaltowego AC 16W gr.3cm (dotyczy tylko poszerzenia)
- podbudowa z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.20cm (dotyczy tylko poszerzenia)
- w-wa ulepszonego podłoża z mieszanki betonowej RM=5MPa (chudy beton) gr.15cm

Konstrukcja remontu jezdni istniejącej

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11 S gr.4cm (dotyczy całej szer. jezdni)
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W gr.5cm (dotyczy całej szer. jezdni)
- istn. nawierzchnia bitumicznej drogi do sfrezowania korekcyjnego na głębokość średnią 4cm
- istn. konstrukcja drogi

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 5,0km
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.
	Kosztorys	PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ NR 109215 O UL. WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI KARCZÓW			
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, 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, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, Wyliczenie ilości robót:			
		0,520		0,520000	
		RAZEM:		0,520000	km
1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót:			
		0,52		0,520000	
		RAZEM:		0,520000	km
2	Grupa	ROZBIÓRKI			
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
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:			
		550		550,000000	
		RAZEM:	m	550,00	
2.1.2	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych/oporników kamiennych wraz z ławą betonową Wyliczenie ilości robót:			
		opornik/krawężnik wzdłuż jezdni 500		500,000000	
		RAZEM:	m	500,00	
2.1.3	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm wraz z ławą betonową- rozebranie Wyliczenie ilości robót:			
		istn.ograniczenie chodnika 50		50,000000	
		zjazdu 5+5+8+10+5		33,000000	
		RAZEM:	m	83,00	
2.1.4	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej / nawierzchnia do składowania na paletach i przekazania dla inwestora zadania na plac składowy Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik istn. 60*1,20		72,000000	
		zjazdu istn 10+5+10+15		40,000000	
		RAZEM:	m2	112,00	
2.1.5	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, ręcznie / docelowo 10cm Wyliczenie ilości robót:			
		pobocze istn. 70		70,000000	
		zjazdu istn 5+10+5+10		30,000000	
		RAZEM:	m2	100,00	0,66
2.1.6	KNNR 6/802/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu istn/utwardzone 5+10+5+10+5		35,000000	
		pobocze/zjazdy		35,000000	
		RAZEM:	m2	35,00	0,66
2.1.7	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm/ kostka kamienna do przełożenia Wyliczenie ilości robót:			
		wjazdy istn.przełożenie 20		20,000000	
		RAZEM:	m2	20,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.8	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni płytek betonowych 50x50x8 Wyliczenie ilości robót: zjazd istn. 10+7+9+12+3 RAZEM: 41,000000	m2	41,00	
2.1.9	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 500.00*0,3*0,15 22,500000 obrzeża bet 83.00*0,3*0,08 1,992000 bitum 35.00*0,10 3,500000 kostka bet./miejsce składowania uzgodnić z inwestorem zadania 8,960000 płytki betonowe 41.00*0,08 3,280000 beton 35.00*0,10 3,500000 RAZEM: 43,732000	m3	43,73	
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 4km Wyliczenie ilości robót: gruz 43.73 43,730000 RAZEM: 43,730000	m3	43,73	4
2.1.11	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 43.73 43,730000 RAZEM: 43,730000	m3	43,73	
2.2	Element	FREZOWANIE NAWIERZCHNI ISTNIEJĄCEJ			
2.2.1	AT 3/102/2	STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 5 km, nawierzchnia gr. 4 cm / frezowiny dla inwestora zadania składowanie na plac składowy Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+085.00 (rozbiórka bitum) założono 8cm masy 680,000000 km 0+085 do km 0+520 (frezowanie korekcyjne średnio 4cm) 435*3,70 1 609,500000 Cmentarna - skrzyżowanie 200{m2} 200,000000 RAZEM: 2 489,500000	m2	2 489,50	
3	Grupa	WYKOANIE KONSTRUKCJI DROGI			
3.1	Element	NOWA KONSTRUKCJA DROGI KM 0+000 DO KM 0+85.00			
3.1.1	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm Wyliczenie ilości robót: istn.naw.z kostki kamiennej pod w-wą alfaltu 85*4,00 340,000000 RAZEM: 340,000000	m2	340,00	
3.1.2	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka Wyliczenie ilości robót: 85*5,50*0,45+{wjazd}40*0,45 228,375000 RAZEM: 228,375000	m3	228,38	
3.1.3	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 wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/ Wyliczenie ilości robót: 228.38 228,380000 RAZEM: 228,380000	m3	228,38	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.1.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: koryto 228.38 RAZEM: 228,380000	m3	228,38	
3.1.5	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: 85*5,50+(wjazd)40 RAZEM: 507,500000	m2	507,50	
3.1.6	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszanego podłoża z mieszanki betonowej RM=5MPa (chudy beton) gr.20cm warstwa po zagęszczeniu 20` cm Wyliczenie ilości robót: 85*5,50+(wjazd)40 RAZEM: 507,500000	m2	507,50	
3.1.7	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 85*4,60+(wjazd)40 RAZEM: 431,000000	m2	431,00	
3.2	Element	POSZERZENIE JEZDNI KM 0+085 DO KM 0+520			
3.2.1	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8` cm/ Wyliczenie ilości robót: istn.naw.z kostki kamiennej pod w-wą alfaltu 450*0,50 RAZEM: 225,000000	m2	225,00	
3.2.2	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1` km, koparka Wyliczenie ilości robót: poszerzenie jezdni SL 435*1,50*0,45 293,625000 poszerzenie SP + ława 500*0,50*0,30 krawężnik 75,000000 RAZEM: 368,625000	m3	368,63	
3.2.3	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 4km/ Wyliczenie ilości robót: 368.63 RAZEM: 368,630000	m3	368,63	4
3.2.4	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: koryto 368.63 RAZEM: 368,630000	m3	368,63	
3.2.5	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: 435*1,50 RAZEM: 652,500000	m2	652,50	
3.2.6	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszanego podłoża z mieszanki betonowej RM=5MPa (chudy beton) gr.20cm warstwa po zagęszczeniu 20` cm Wyliczenie ilości robót: 652.50 RAZEM: 652,500000	m2	652,50	
3.2.7	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm gr. 20 cm Wyliczenie ilości robót: 435*1,20 RAZEM: 522,000000	m2	522,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.8	KNNR 6/308/5 (3)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (podbudowa poszerzenia) samochód 5-10 t gr.5cm / docelowo 3cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		522.00		522,000000	
		RAZEM:		522,000000	
			m2	522,00	0,60
3.2.9	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.26d siatka do nawierzchni bitumicznych /siatkę z włókien szklanych i węglowych wstępnie przesączoną asfaltem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		435*1,00		435,000000	
		RAZEM:		435,000000	
			m2	435,00	
3.3	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
3.3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15X22		690.00*0,05	34,500000
				150.00*0,05	7,500000
				185.00*0,05	9,250000
		RAZEM:		51,250000	
			m3	51,25	
3.3.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SP		380+70	450,000000
		SL		35+205	240,000000
		RAZEM:		690,000000	
			m	690,00	
3.3.3	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SP		150	150,000000
		RAZEM:		150,000000	
			m	150,00	
3.3.4	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25 wtopione			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL		80+85+20	185,000000
		RAZEM:		185,000000	
			m	185,00	
3.4	Element	WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI JEZDNI			
3.4.1	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2610.00+2610.00		5 220,000000	
		RAZEM:		5 220,000000	
			m2	5 220,00	
3.4.2	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 5cm (cała szerokość jezdni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+85.00		85*4,50+40	422,500000
		km 0+085 do km 0+520		435*4,50+{poszerzenie łuk + cmentarna}230	2 187,500000
		RAZEM:		2 610,000000	
			m2	2 610,00	0,833
3.4.3	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)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2610.00		2 610,000000	
		RAZEM:		2 610,000000	
			m2	2 610,00	
4	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI CHODNIKA/UTWARDZONEGO POBOCZA			
4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE			
4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik km 0+000 do km 0+210		300*0,26	78,000000
		utwardzone pobocze km 0+210 do km 0+520		320*0,30	96,000000
		RAZEM:		174,000000	
			m3	174,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.2	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: 174.00			
		RAZEM: 174,000000	m3	174,00	4
4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 174.00			
		RAZEM: 174,000000	m3	174,00	
4.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 190.00*0,028			
		RAZEM: 5,320000	m3	5,32	
4.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie chodnika 110 ograniczenie utwardzonego 80 pobocza			
		RAZEM: 190,000000	m	190,00	
4.1.6	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod palisadę z oporem C16/20 Wyliczenie ilości robót: 70.00*0,13{m3}			
		RAZEM: 9,100000	m3	9,10	
4.1.7	KNNR 6/402/4 analogia	STWiOR: D.04.04.02 Palisada betonowa 12x18x60cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie od strony rowu 70			
		RAZEM: 70,000000	m	70,00	
4.1.8	KNNR 1/311/1	STWiOR: D-04.02.01 Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowładowniczymi, kategoria gruntu I-II/ wraz z kosztem materiału niewysadzinowego pospółki /piasku Wyliczenie ilości robót: lokalny nasyp / wyrównanie 50			
		RAZEM: 50,000000	m3	50,00	
4.1.9	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 km 0+000 do km 0+210 300 utwardzone poboczne km 0+210 do km 0+520 320			
		RAZEM: 620,000000	m2	620,00	
4.1.10	KNNR 6/104/1 (1)	STWiOR: D-04.02.01 Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10`cm Wyliczenie ilości robót: 620.00			
		RAZEM: 620,000000	m2	620,00	
4.1.11	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm Wyliczenie ilości robót: 620.00			
		RAZEM: 620,000000	m2	620,00	
4.1.12	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnik z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego granit lub bazalt gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor szary Wyliczenie ilości robót: 620.00			
		RAZEM: 620,000000	m2	620,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2	Grupa	ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
4.2.1	Element	ZJAZDY			
4.2.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km/ Wyliczenie ilosci robót: zjazdy wzdluz chodnika 160*0,33 52,800000 zjazdy wzdluz pobocza utwardzonego 120*0,33 39,600000 zjazdy SL 200*0,33 66,000000 RAZEM: 158,400000	m3	158,40	
4.2.1.2	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 wraz z kosztem skladowania /dalsze 4km/ Wyliczenie ilosci robót: 158.40 158,400000 RAZEM: 158,400000	m3	158,40	4
4.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt skladowania gruzu Wyliczenie ilosci robót: 158.40 158,400000 RAZEM: 158,400000	m3	158,40	
4.2.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilosci robót: 200.00*0,028 5,600000 RAZEM: 5,600000	m3	5,60	
4.2.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm Wyliczenie ilosci robót: ograniczenie zjazdu 200 200,000000 RAZEM: 200,000000	m	200,00	
4.2.1.6	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilosci robót: zjazdy wzdluz chodnika 160 160,000000 zjazdy wzdluz pobocza utwardzonego 120 120,000000 zjazdy SL 200 200,000000 RAZEM: 480,000000	m2	480,00	
4.2.1.7	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm Wyliczenie ilosci robót: 480.00 480,000000 RAZEM: 480,000000	m2	480,00	
4.2.1.8	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego granit lub bazalt gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit Wyliczenie ilosci robót: 480.00 480,000000 RAZEM: 480,000000	m2	480,00	
4.2.1.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni zjazdów z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilosci robót: 75 75,000000 RAZEM: 75,000000	m2	75,00	
4.2.1.10	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa Wyliczenie ilosci robót: 150 150,000000 RAZEM: 150,000000	m2	150,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5	Grupa	ROWY			
5.1	Element	OCZYSZCZENIE / UMCNIENIE			
		Wyliczenie ilości robót:			
		RAZEM:		0,000000	
5.1.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rowy SP		175	
		RAZEM:	m	175,00	
5.1.2	KNR 201/516/4	STWiOR: D.01.03.05 Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		lokalne umocnienie		100*0,80	
		RAZEM:	m2	80,000	
5.1.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod prefabrykat betonowy z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
				72.00*0,065	
		RAZEM:	m3	4,68	
5.1.4	KNNR 6/401/5	STWiOR: D.08.01.01 Prefabrykat betonowy 60X50X15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL km		72	
		RAZEM:	m	72,00	
5.2	Grupa	UTWARDZNI DR.			
5.2.1	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI			
5.2.1.1	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:			
		droga		36*5,50*0,36	
		utwardzenie obręb		220{m2}*0,36	
		kościola			
		RAZEM:	m3	150,48	
5.2.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następný rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
				150.48	
		RAZEM:	m3	150,48	4
5.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
				150.48	
		RAZEM:	m3	150,48	
5.2.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15X22		38.00*0,05	
				38.00*0,05	
		RAZEM:	m3	3,80	
5.2.1.5	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL		38	
		RAZEM:	m	38,00	
5.2.1.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25 wtopione			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL		38	
		RAZEM:	m	38,00	
5.2.1.7	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
				50.00*0,028	
		RAZEM:	m3	1,40	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.2.1.8	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie zjazdu 50			
		RAZEM: 50,000000	m	50,00	
5.2.1.9	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: droga 36*5,50 utwardzenie obręb 220{m2} kościola			
		RAZEM: 418,000000	m2	418,00	
5.2.1.10	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Dolna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15` cm Wyliczenie ilości robót: droga 36*4,50 utwardzenie obręb 220{m2} kościola			
		RAZEM: 382,000000	m2	382,00	
5.2.1.11	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: droga 36*4,50 utwardzenie obręb 220{m2} kościola			
		RAZEM: 382,000000	m2	382,00	
5.2.1.12	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego granit lub bazalt gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit Wyliczenie ilości robót: 382.00			
		RAZEM: 382,000000	m2	382,00	
5.2.1.13	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa Wyliczenie ilości robót: 50			
		RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
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 do znaków drogowych min 60mm Wyliczenie ilości robót: D47 1 D46 1 A11-T1-B33 2 A11-T1 2			
		RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
6.1.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne/ NOWE / WIELKOŚĆ MAŁE / II generacji/ Wyliczenie ilości robót: D47 1 D46 1 A11a 4 T 4 B22 2			
		RAZEM: 12,000000	szt.	12,00	
6.1.3	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki istniejące do przestawienia / ponowny montaż po zakończonych pracach Wyliczenie ilości robót: istn 3			
		RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.2	Element	PROG ZWALNIAJĄCY			
6.2.1	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Próg zwalniający wyspowy Quartet mały 2000/1800/65 prefabrykowany z gumy odpornej na UV/przyklepany do jezdni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2		2,000000	
		RAZEM:		2,000000	szt.
6.2.2	KNNR 6/702/1 (1)	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki U-12c kotwione / zabetonowane betpn C16/20 0.30x0.30x1.00			
		Wyliczenie ilości robót:			
		U-12c 4		4,000000	
		RAZEM:	30	4,000000	4,00
7	Grupa	PRZEBUDOWA ODWODNIENIA DROGI			
7.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
7.1.1	KNR AT-03 0101-01	STWiOR: D.01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 3cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanaliki 100.000*2		200,000000	
		RAZEM:	m	200,00	1,80
7.1.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanaliki 100.000*1,00		100,000000	
		RAZEM:	m2	100,00	3
7.1.3	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanaliki 100.000*1,00		100,000000	
		RAZEM:	m2	100,00	
7.1.4	KNR 405/409/1	STWiOR: D.03.02.01 Demontaż studni rewizyjnych betonowych o śr do 1000 mm wraz z kosztem wykopu			
			kpl.	1,00	
7.1.5	KNR 405/411/2	STWiOR: D.03.02.01 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu/ wpusty istn.do likwidacji wraz z kosztem wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpusty istn. 10		10,000000	
		RAZEM:	kpl.	10,00	
7.1.6	KNR 231/816/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40-60 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdy istn/utwardzone 10+8+8+14		40,000000	
		pobocze/zjazdy		40,000000	
		RAZEM:	m	40,00	
7.1.7	KNR 231/816/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie ścianki czołowe przepustów i ławy betonowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ścianki czołowe betonowe 2*1,0*0,25*10{szt}		5,000000	
		istn.		5,000000	
		RAZEM:	m3	5,00	
7.1.8	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		bitum 100.00*0,03		3,000000	
		kostka 100.00*0,08		8,000000	
		studnia 1.00*0,50		0,500000	
		wpusty 10.00*0,30		3,000000	
		rura 40.00*0,15{m2}		6,000000	
		ścianki czołowe 5.00		5,000000	
		RAZEM:	m3	25,500000	25,50
7.1.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 4km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 25.50		25,500000	
		RAZEM:	m3	25,50	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.1.10	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 25.50			
		RAZEM: 25,500000	m3	25,50	
7.2	Element	ROBOTY ZIEMNE			
7.2.1	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.samowład./ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu Wyliczenie ilości robót: wpust średnio 1.50 12.00{szt}*(1,50*1,50*1,50) 40,500000 wykop pod przykanalik 100.000*0,50*0,50 średnio 0.50m 25,000000			
		RAZEM: 65,500000	m3	65,500	
7.2.2	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 4km Wyliczenie ilości robót: 65.500			
		RAZEM: 65,500000	m3	65,500	4
7.3	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁ KD			
7.3.1	KNNR 4/1411/1	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10` cm Wyliczenie ilości robót: przykanalik 100.000*0,5*0,10 5,000000			
		RAZEM: 5,000000	m3	5,000	
7.3.2	KNNR 4/1410/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe, grubość 20` cm Wyliczenie ilości robót: studnie fi 1000 12.00*2,0*2,0*0,20 9,600000 wpusty 12.00*1,50*1,50*0,20 5,400000			
		RAZEM: 15,000000	m3	15,000	
7.3.3	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U wielowarstwowa klasy SN12 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm / przykanalik wpustu Wyliczenie ilości robót: 100			
		RAZEM: 100,000000	m	100,000	
7.3.4	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Wykonanie wpięcia/ nawiercenia przykanalika do istn. studni KD / połączenie szczelne Wyliczenie ilości robót: 4			
		RAZEM: 4,000000	m	4,000	
7.3.5	KNNR 4/1418/1	STWiOR: D.03.02.01 Studnie systemowe/ wpusty uliczne o średnicy min fi 600 z PP lub betonowe mm hśr=1.50-2.00m / właz żeliwny kl.D400/ WIADERKO OSADNIKOWE /osadnik min 0.50m/ komplet z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
			szt	12,00	
7.3.6	KNNR 4/1418/1	STWiOR: D.03.02.01 Studnie systemowe betonowa fi 1000mm (wlotowa rowu wraz z osadnikiem piasku wg KPED 01.14) z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
			szt	1,00	
7.3.7	KNNR 4/1413/7	STWiOR: D.03.02.01 Studnia murowana z bloczków betonowych/ przebudowa istniejącej studni wraz z nowym przykryciem z wtopionym włazem C250 Wyliczenie ilości robót: istn.studnie murowane do 2 przebudowy 2,000000			
		RAZEM: 2,000000	m3	2,00	
7.3.8	KNNR 4/1413/7	STWiOR: D.03.02.01 Nowe przykrycie studni istniejącej 2.00*2.00 wraz z wtopionym włazem klasy C250 lub wykonane na mokro na placu budowy Wyliczenie ilości robót: ewentualna przebudowa 1 studni istn. 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	m3	1,00	
7.3.9	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, WPUST ULICZNY ISTN. do regulacji wysokościowej wraz z ich oczyszczeniem			
			szt	2,00	
7.3.10	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	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.3.11	KNNRS 6/605/3	STWiOR: D.03.02.01 Ścianki czołowe prefabrykowane dla rur fi 200 Wyliczenie ilości robót: wylot KD : 1 RAZEM: 1,000000			
			szt	1,00	
7.3.12	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wlotów B-20 Wyliczenie ilości robót: 5.000*0,10 RAZEM: 0,500000			
			m3	0,50	
7.3.13	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu oraz dna przepustu kostka kamienną 9x11cm wraz ze spoinowanie zaprawą cementową/ Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000			
			m2	5,000	
7.4	Element	ZASYPKA I ODTWORZENIE PODBUDOWY			
7.4.1	KNNR 1/318/3	STWiOR: D.01.03.05 Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypianie elementów kanalizacji (zminusowano objętość kanału , wpustów, studni) Wyliczenie ilości robót: studnia fi 1000 wymiana : 12.00{szt}*1,25{śred,wys,zасыpki}*3,61{m2 - pow zасыpki} przykanalik : 100.000*0,50*0,20 RAZEM: 64,150000			
			m3	64,150	
7.4.2	kalkulacja indywidualne	STWiOR: D.03.02.01 Koszt zakupu i transportu piasku do obsypki i zasypek - Wyliczenie ilości robót: 64.150 RAZEM: 64,150000			
			m3	64,150	
7.4.3	KNNR 1/408/1	STWiOR: D.01.03.05 Zagęszczanie zasypki, ubijakiem mechanicznym, grunt syпки kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: 64.150 RAZEM: 64,150000			
			m3	64,150	
7.4.4	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm Wyliczenie ilości robót: wpusty : 12.00*1,96{m2} przykanalik : 100.000*0,50 RAZEM: 73,520000			
			m2	73,52	1,25
8	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
8.1	Element	REGULACJA STUDNI			
8.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe/ wraz z wymianą pokrywy zaworu			
			szt	5,00	
8.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe			
			szt	10,00	
8.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe			
			szt	2,00	
8.1.4	KNR 219/216/1 analogia	STWiOR: D.06.01.01 Usunięcie kolizji w zakresie sieci wodociągowej wraz z nadzorem przedstawiciela wik R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 : 1 RAZEM: 1,000000			
			szt	1	
9	Grupa	STWiOR: D.KT.01.01.01 KANAŁ TECHNOLOGICZNY			
9.1	Element	STWiOR: D.KT.01.01.01 Roboty ziemne			
9.1.1	KNR 201/702/2	STWiOR: D.KT.01.01.01 Mechaniczne kopanie rowów, szerokość dna rowu do 0.4 m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 1.0 m			
			m	488	
9.1.2	KNR 510/301/1	STWiOR: D.KT.01.01.01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
			m	488	
9.1.3	KNR 201/705/2	STWiOR: D.KT.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			
			m	488	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
9.2	Element	STWiOR: D.KT.01.01.01 Budowa studni kablowych			
9.2.1	KNR 501/401/11	STWiOR: D.KT.01.01.01 Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKO-2g	szt	1	
9.2.2	TPSA 40/301/3	STWiOR: D.KT.01.01.01 Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKR-1	szt	8	
9.2.3	TPSA 40/322/1	STWiOR: D.KT.01.01.01 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt	9	
9.3	Element	STWiOR: D.KT.01.01.01 Budowa/układanie rurociągów			
9.3.1	KNR DC-12 0509-04	STWiOR: D.KT.01.01.01 Budowa mikrokanalizacji bezpośrednio w ziemi na głębokości do 1m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii I-IV - wiązka prefabrykowana HDPE40 - następna	km	0,488	
9.3.2	TPSA 39/303/12	STWiOR: D.KT.01.01.01 Ułożenie rur RHDPE Fi 40 mm w wykopie	km	0,488	3,00
9.3.3	KNR 510/303/2	STWiOR: D.KT.01.01.01 Układanie rur RHDPEk 110mm wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	480	
9.3.4	KNR 510/303/3	STWiOR: D.KT.01.01.01 Układanie rur RHDPEp 125mm wykopie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8	
9.3.5	TPSA 39/309/4	STWiOR: D.KT.01.01.01 Montaż złączy rur RHDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	6	
9.3.6	KNR DC-12 0521-03	STWiOR: D.KT.01.01.01 Montaż zaślepek mikrorurek 10 mm	szt.	14,000	
9.3.7	KNR DC-12 0515-05	STWiOR: D.KT.01.01.01 Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 z mikrorurkami 10 mm	szt.	2,000	
9.3.8	KNR DC-12 0501-01	STWiOR: D.KT.01.01.01 Ręczne sprawdzenie drożności rur kanalizacji pierwotnej przewidzianych do zaciągania mikrokanalizacji - otwór wolny	m	488,000	
9.3.9	KNR DC-12 0503-02	STWiOR: D.KT.01.01.01 Badanie drożności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną	odc.	1,000	
9.3.10	KNR DC-12 0505-02	STWiOR: D.KT.01.01.01 Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną	odc.	1,000	
10	Grupa	BRANŻA TELETECHNICZNA			
10.1	Element	STWiOR: D.T.01.01.01 Przebudowa kabla rozdzielczego			
10.1.1	KNR 2-01 0701	STWiOR: D.T.01.01.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	233	
10.1.2	KNR 201/702/2	STWiOR: D.T.01.01.01 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	185,000	
10.1.3	KNR 501/614/7	STWiOR: D.T.01.01.01 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	190	
10.1.4	KNR 201/705/2	STWiOR: D.T.01.01.01 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	418,000	
10.1.5	KNNR 5/705/1	STWiOR: D.T.01.01.01 Analogia - zabezpieczenie kanalizacji rurami dwudzielnymi	m	95	
10.2	Element	Nadzór właściciela sieci			
10.2.1		STWiOR: D.T.01.01.01 Nadzór nad pracami właściciela sieci	kpl	1	