

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT BUDOWY DRÓG GMINNYCH ULICY DĘBOWEJ W OZIMKU I KRASIEJOWIE , SOSNOWEJ I MODRZEWIOWEJ W OZIMKU WRAZ Z OŚWIETLENIEM I ODWODNIENIEM**

Lokalizacja: **Dz nr: jednostka ewidencyjna 160908_4 – Ozimek - 0091 Ozimek – dz nr 191/3; 186/5; 194/4; 183/5; 186/2; 185/4; 227 – k.m. 4
Jednostka ewidencyjna 160908_5 Krasiejów, obręb 0079 Krasiejów – dz nr 89/4; 102/4; 94/4; 104/7; 71/4 – k.m. 1**

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 Ozimek**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Chełmska 9/2**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem inwestycji jest budowa dróg gminnych ul. Dębowej zlokalizowanej w Ozimku oraz ulicy Modrzewiowej, Sosnowe wraz z oświetleniem i odwodnieniem.

Konstrukcja jezdni

- nawierzchnia z kostki bet. wibroprasowanej grub.8cm
(kostka grafitowa gładka o minimalnych parametrach kostki typu Napoli)
- podsypka z mialu kamiennego - grub. 3 cm
- górna w-wa podbudowy zasadniczej kamienia łamanego 0-31,5mm gr.15cm
- dolna w-wa podbudowy zasadniczej kamienia łamanego 0-63.00mm gr.20cm

Krawężniki

Zaprojektowano ograniczenie obustronne jezdni krawężnikiem betonowym 15x22x100 (wyniesionym +3cm) lub opornikiem betonowym 12x25x100 (wtopionym do poziomu nawierzchni z kostki bet.). Krawężniki należy wbudować na ławie betonowej z betonu C12/15.

Konstrukcja nawierzchni zjazdów składać się będzie z:

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

Odwodnienie drogi

Wody opadowe z jezdni odprowadzone zostaną do projektowanych elementów kanalizacji deszczowej zgodnie z planem zagospodarowania to jest nowych wpustów ulicznych fi 500 zakończonych rusztem żeliwnym klasy d400 , które zostaną podłączone do kanału kanalizacji deszczowej. Kanał deszczowy zaprojektowany został wg. odrębnego pozwolenia na budowę. Nowe elementy odwodnienia , wpusty uliczne zostały dostosowane do w/wy proj. kolektora KD.

Oświetlenie drogi

W ramach zadania projektuje się wykonanie nowego oświetlenia drogi lub wymianę opraw istniejących na nowe. Nowe lampy oświetleniowe zostaną dostosowane do nowego układu drogowego.

Przebudowa istniejących linii teletechnicznych

Zaprojektowano przebudowę elementów sieci teletechnicznej które kolidują z nowym przebiegiem krawędzi jezdni pod względem lokalizacyjnym jak i wysokościowym

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	PROJEKT BUDOWY DRÓG GMINNYCH ULICY DĘBOWEJ W OZIMKU I KRASIEJOWIE , SOSNOWEJ I MODRZEWIOWEJ W OZIMKU WRAZ Z OŚWIETLENIEM I ODWODNIENIEM			
1	Grupa	UL.DĘBOWA ODCINEK A-B KM 0+000 DO KM 0+093			
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, 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:			
		0,093		0,093000	
		RAZEM:		0,093000	km
				0,09	
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:			
		0,09		0,090000	
		RAZEM:		0,090000	km
				0,09	
1.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		93		93,000000	
		RAZEM:		93,000000	m
				93,00	
1.1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.2.1	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25		25,000000	
		RAZEM:		25,000000	m
				25,00	
1.1.2.2	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30` cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m
				20,00	
1.1.2.3	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		50		50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m2
				50,00	
1.1.2.4	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	
1.1.2.5	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35		35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m2
				35,00	
1.1.2.6	KNR 231/803/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm/ dalsze 4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.nawierzchnia bitum	35,00	35,000000	
		RAZEM:		35,000000	m2
				35,00	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.2.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: krawężnik 25.00*0,3*0,15 1,125000 obrzeża bet 20.00*0,3*0,08 0,480000 bitum 35.00*0,10 3,500000 RAZEM: 5,105000	m3	5,11	
1.1.2.8	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 5.11 5,110000 RAZEM: 5,110000	m3	5,11	4
1.1.2.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 5.11 5,110000 RAZEM: 5,110000	m3	5,11	
1.1.3	Element	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
1.1.3.1	KNR 201/103/2	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-25 cm wraz z kosztem wywozu, Wyliczenie ilości robót: 16 16,000000 RAZEM: 16,000000	szt	16,00	
1.1.3.2	KNR 201/103/3	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm wraz z kosztem wywozu,	szt	3,00	
1.1.3.3	KNR 201/103/4	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 36-45 cm wraz z kosztem wywozu, Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
1.1.3.4	KNR 201/103/5	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 46-55 cm wraz z kosztem wywozu, Wyliczenie ilości robót: 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
1.1.3.5	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	1,00	
1.1.3.6	KNR 201/105/2	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-25 cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji Wyliczenie ilości robót: 16.00 16,000000 RAZEM: 16,000000	szt	16,00	
1.1.3.7	KNR 201/105/3	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji Wyliczenie ilości robót: 3.00 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
1.1.3.8	KNR 201/105/4	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji Wyliczenie ilości robót: 2.00 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
1.1.3.9	KNR 201/105/5	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 46-55 cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji Wyliczenie ilości robót: 3.00 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
1.1.3.10	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 1.00 1,000000 istn. RAZEM: 1,000000	szt	1,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.3.11	KNR 201/110/3	STWiOR: D.01.02.04 Wywożenie karpiny i gałęzi, transport na odległość do 10 km wraz z oczyszczeniem terenu Wyliczenie ilości robót: fi 16-25 cm 16.00*(0.07 + 0.17) 3,840000 fi 26-35 cm 3.00*(0.17 + 0.42) 1,770000 fi 46-55 cm 3.00*(0.45 + 1.35) 5,400000 fi 56-65 cm 1.00*(0.65 + 1.95) 2,600000 RAZEM: 13,610000	mp	13,61	
1.1.3.12	KNP 13/1350/1	STWiOR: D.01.02.04 Usuwanie drzew i krzewów, krzewy / żywopłot/ wraz z utylizacją gałęzi Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
1.2	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
1.2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
1.2.1.1	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: koryto jezdna 93.00*6,0*0,46+{łuki}30*0,46 270,480000 pobocza - profilowanie 136.50*0,10 13,650000 RAZEM: 284,130000	m3	284,13	
1.2.1.2	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 następnny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Wyliczenie ilości robót: 284.13 284,130000 RAZEM: 284,130000	m3	284,13	4
1.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 284.13 284,130000 RAZEM: 284,130000	m3	284,13	
1.2.2	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
1.2.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężnik 15x22 25.00*0,05 1,250000 opornik 12x25 95.00*0,05 4,750000 prefabrykat 33x25x8 93.00*0,026 2,418000 RAZEM: 8,418000	m3	8,42	
1.2.2.2	KNNR 6/401/5	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 15x22 cm Wyliczenie ilości robót: DW 25 25,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,00	
1.2.2.3	KNNR 6/401/5	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25 cm Wyliczenie ilości robót: SP km 95 95,000000 RAZEM: 95,000000	m	95,00	
1.2.2.4	KNNR 6/401/5	STWiOR: D.08.01.01 Prefabrykat betonowy 33x25x8cm, wtopiony Wyliczenie ilości robót: SL km 93 93,000000 RAZEM: 93,000000	m	93,00	
1.2.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
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: jezdnia 93.00*6,0+{łuki, poszerzenia}30 588,000000 RAZEM: 588,000000	m2	588,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.3.2	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Dolina Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm gr. 20cm Wyliczenie ilości robót: 588.00 RAZEM: 588,000000	m2	588,00	
1.2.3.3	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15`cm Wyliczenie ilości robót: 93.00*5.0+{łuki,poszerzenia}30 RAZEM: 495,000000	m2	495,00	
1.2.3.4	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8`cm (kostka grafitowa gładka o minimalnych parametrach kostki typu Napoli jezdni Wyliczenie ilości robót: 495.00 RAZEM: 495,000000	m2	495,00	
1.2.4	Element	POBOCZE JEZDNI			
1.2.4.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10`cm Wyliczenie ilości robót: SL 92*0,75 69,000000 SP 90*0,75 67,500000 RAZEM: 136,500000	m2	136,50	
1.2.4.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/plantowanie powierzchni pasa drogowego humus grubości 5`cm Wyliczenie ilości robót: 350 RAZEM: 350,000000	m2	350,00	
1.3	Grupa	ZJAZDY/ CHODNIK			
1.3.1	Element	KONSTRUKCJA ZJAZDÓW			
1.3.1.1	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: zjazdy z kostki bet na działki zabudowane 20.00*0,31 6,200000 chodnik DW 20.00*0,15 3,000000 RAZEM: 9,200000	m3	9,20	
1.3.1.2	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 /dalsze 4km/ Wyliczenie ilości robót: 9.20 RAZEM: 9,200000	m3	9,20	4
1.3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 9.20 RAZEM: 9,200000	m3	9,20	
1.3.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: ława obrzeże 20.00*0,026 0,520000 ława pod opornik 5.00*0,05 0,250000 RAZEM: 0,770000	m3	0,77	
1.3.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: SL - ograniczenie chodnika/zjazdów 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20,00	
1.3.1.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25`cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie wjazdu od strony posesji 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	m	5,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.1.7	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: zjazd 20.00 20,000000 chodnik 20.00 20,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
1.3.1.8	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm/zjazd Wyliczenie ilości robót: 20.00 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
1.3.1.9	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm/chodnik Wyliczenie ilości robót: 20.00 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
1.3.1.10	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej o minimalnych parametrach kostki kostki typu NAPOLI grafit gładki grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
1.3.1.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnik z kostki brukowej betonowej o minimalnych parametrach kostki na DW grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm / chodnik istniejący do przełożenia i regulacji wysokościowej Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
1.4	Grupa	ODWODNIENIE DROGI			
1.4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
1.4.1.1	KNNR 1/202/8	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami i o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem umocnienia wykopu Wyliczenie ilości robót: przykanalik fi 160 5.000*0,70*0,50*0,80{%} 1,400000 wpust uliczny wykop 1.000*1,50*1,50*1,20*0,80{%} 2,160000 1.50m/ nowy RAZEM: 3,560000	m3	3,560	
1.4.1.2	KNNR 1/307/4	STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych Wyliczenie ilości robót: przykanalik fi 160 5.000*0,70*0,50*0,20{%} 0,350000 wpust uliczny wykop 1.000*1,50*1,50*1,20*0,20{%} 0,540000 1.50m RAZEM: 0,890000	m3	0,890	
1.4.1.3	KNNR 1/206/4	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie Wyliczenie ilości robót: 0.890 0,890000 RAZEM: 0,890000	m3	0,890	
1.4.1.4	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 4km Wyliczenie ilości robót: 3.560+0.890 4,450000 RAZEM: 4,450000	m3	4,450	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁ KD			
1.4.2.1	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25'cm Wyliczenie ilości robót: przykanalik fi 160 5.000*0,50*0,25 0,625000 wpust uliczny wykop 1.000*1,50*1,50*0,25 0,562500 1.50m RAZEM: 1,187500	m3	1,188	
1.4.2.2	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U, PP lub PE do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /przykanalik Wyliczenie ilości robót: przykanalik wpusty uliczne 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	m	5,000	
1.4.2.3	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty uliczne betonowe lub PP o min śr.500 mm z osadnikiem/ KRATA typu ulicznego klasy D400 h=1.50m Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1,000	
1.4.2.4	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: przykanalik fi 160 5.000*0,50*0,50 1,250000 studnie fi 500 1.000*2,10(m2)*1,00(h) 2,100000 RAZEM: 3,350000	m3	3,350	
1.4.2.5	kalkulacja indywidualne	STWiOR: D.03.02.01 Koszt zakupu i transportu piasku do obsypek i zasypek - Wyliczenie ilości robót: 3.350 3,350000 RAZEM: 3,350000	m3	3,350	
1.4.2.6	KNNR 1/408/1	STWiOR: D.01.03.05 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02 Wyliczenie ilości robót: 3.350 3,350000 RAZEM: 3,350000	m3	3,350	
1.4.3	Element	WYKONANIE PRZYKANALIKA METODĄ BEZWYKOPOWĄ - PRZECISK STEROWANY			
1.4.3.1	KNNR 9081/201/1 (1)	STWiOR: D.01.03.05 Przeciski sterowane z rur przeciskowych DN150-250 mm dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych, przy długości przecisku sterowanego z żerdzią pilotową do 20 m, grunt kategorii I-II/ Wykonanie przykanalika pod jezdnią DW/ włączenie do istniejącej studni KD przykanalika fi 160mm Wyliczenie ilości robót: 12 12,000000 RAZEM: 12,000000	m	12,000	
1.4.3.2	KNNR 4/1413/3 (1)	STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi' 1000' mm, zwiercienie wążem D400/ hstudni =1.20 / Ewentualna wymiana studni wraz z kosztem wykopu Wyliczenie ilości robót: studnia włączeniowa przykanalika 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000	
1.4.3.3	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25'cm/docelowo 40cm Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	m2	10,00	1,60
1.4.3.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.3.5	KNNR 6/308/1 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W(w-wa wyrównawcza) samochód 5-10 t grubość po zagęszczeniu 5 cm/docelowo 4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m2	10,00	0,80
1.4.3.6	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grykowa, samochód do 5 t (cała szerokość jezdni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdnia istn 10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m2	10,00	
1.4.4	Element	ROWY			
1.4.4.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 40 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		rowy SP 10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m	10,00	2,00
1.4.4.2	KNNR 201/516/4	STWiOR: D.01.03.05 Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm , wypełnienie przestrzeni gruntem rodzimym			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,000000	
		RAZEM:		10,000000	
			m2	10,000	
1.4.5	Element	WYMIANA PRZEPUSTU			
1.4.5.1	KNNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm wraz z kosztem wywozu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m	15,00	
1.4.5.2	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 5 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		odkopenie przepustów 15*1,0*1,00		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m3	15,00	
1.4.5.3	KNNR 1901/118/2	STWiOR: D-02.01.01 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyladowczymi, za każde dalsze 0,5 km, kategoria gruntu I-II/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ziemia 15,00		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m3	15,00	18
1.4.5.4	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,00*1,0*0,25		3,750000	
		RAZEM:		3,750000	
			m3	3,75	1,20
1.4.5.5	KNNR 4/1308/8	STWiOR: D.03.02.01 Przepusty z rur PP o SN = 16KN/m2 łączone na wcisk, Fi 600 mm lub żelbetowy ze stopką fi 600mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		15,00		15,000000	
		RAZEM:		15,000000	
			m	15,000	
1.4.5.6	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 - zасыpanie elementów kanalizacji (zminusowano objętość kanału , wpustów, studni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zасыpanie kanału / średnia zасыпка na h=0.70m 15,00*1,0*0,70- {rura}15,00*0,385{m2}		4,725000	
		RAZEM:		4,725000	
			m3	4,725	
1.4.5.7	kalkulacja indywidualne	STWiOR: D.03.02.01 Koszt zakupu i transportu piasku do obsypki i zasypki -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4,725		4,725000	
		RAZEM:		4,725000	
			m3	4,725	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.5.8	KNNR 1/408/1	STWiOR: D.01.03.05 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02 Wyliczenie ilości robót: 4.725 RAZEM: 4,725000	m3	4,725	
1.4.5.9	KNR 231/605/8	STWiOR: D.01.03.05 Prefabrykowana ścianka oporowa przepustu rurowego fi 600 mm Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,000	
1.5	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
1.5.1	Element	REGULACJA STUDNI			
1.5.1.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Nadzór płatny przedstawiciela gazowni Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
1.5.1.2	Ryczałt	STWiOR: D.03.02.01 Przebudowa zabezpieczenie sieci gazowej w uzgodnieniu z służbami technicznymi gazowni Wyliczenie ilości robót: 70 RAZEM: 70,000000	m	70,00	
1.6	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE/ OBREB SKRZYŻOWANIA			
1.6.1	Element	PIONOWE			
1.6.1.1	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ fi 60mm osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: D1 2 2,000000 B20 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
1.6.1.2	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: D1 2 2,000000 B20 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
1.6.1.3	KNR 231/706/1	STWiOR: D.07.02.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii cienkowsarstwowej/kolor biały Wyliczenie ilości robót: P-1E 15*0,12 1,800000 P4 20*0,24 4,800000 RAZEM: 6,600000	m2	6,60	
1.7	Grupa	OŚWIETLENIE			
1.7.1	Element	DEMONTAŻE			
1.7.1.1	KNRW 201/701/2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III - odkopanie istniejących kabli oświetleniowych.	m	10,000	
1.7.2	Element	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
1.7.2.1	KNRW 201/702/2	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	61,000	
1.7.2.2	KNRW 201/707/2	Wykopy ręczne o głębokości do 1.0 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów	m3	1,800	
1.7.2.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	122,000	
1.7.2.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	61,000	
1.7.2.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 110 mm	m	20,000	
1.7.2.6	KNNR 5/713/3	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	69,000	
1.7.2.7	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	3,000	
1.7.2.8	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	3,000	
1.7.2.9	KNNR 5/1003/2	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latań do 7 m	kpl.przew.	3,000	
1.7.2.10	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	3,000	
1.7.2.11	KNNR 5/603/1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	69,000	
1.7.2.12	KNRW 201/705/2	Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	61,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.7.2.13	KNNR 5/906/1	Montaż zabezpieczenia wzdłużnego w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,000	
1.7.2.14	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	
1.7.2.15	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	
1.7.2.16	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	3,000	
1.7.2.17		Obsługa geodezyjna Opłata za wyłączenia	kpl	1,000	
2	Grupa	UL. DĘBOWA ODCINEK A-B KM 0+093,00 DO KM 0+357			
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, 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:			
		0,264		0,264000	
		RAZEM:		0,264000	km
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:			
		0,26		0,260000	
		RAZEM:		0,260000	km
2.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		264		264,000000	
		RAZEM:		264,000000	m
2.1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1.2.1	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m
2.1.2.2	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30` cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m
2.1.2.3	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej /naw do przekazania dla inwestora zadania lub właściciela posesji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m2
2.1.2.4	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:			
		krawężnik 30.00*0,3*0,15		1,350000	
		obrzeża bet 20.00*0,3*0,08		0,480000	
		RAZEM:		1,830000	m3
2.1.2.5	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 1.83		1,830000	
		RAZEM:		1,830000	m3
2.1.2.6	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1.83		1,830000	
		RAZEM:		1,830000	m3
2.1.3	Element	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
2.1.3.1	KNR 201/105/3	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni karpiny, Fi`26-35` cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.3.2	KNR 201/105/4	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni karpiny, Fi 36-45' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
2.1.3.3	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 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
2.1.3.4	KNP 13/1350/1	STWiOR: D.01.02.04 Usuwanie drzew i krzewów, krzewy / żywopłot/ wraz z utylizacją gałęzi Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12,000000	m2	12,00	
2.2	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
2.2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
2.2.1.1	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: koryto jezdna 264.00*6,0*0,46+{łuki,poszerzenia}40*0,46 747,040000 pobocza - profilowanie 326.25*0,10 32,625000 RAZEM: 779,665000	m3	779,67	
2.2.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/ Wyliczenie ilości robót: 779.67 779,670000 RAZEM: 779,670000	m3	779,67	4
2.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 779.67 779,670000 RAZEM: 779,670000	m3	779,67	
2.2.2	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
2.2.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 15x22 390.00*0,05 19,500000 opornik 12x25 38.00*0,05 1,900000 prefabrykat 33x25x8 50.00*0,026 1,300000 RAZEM: 22,700000	m3	22,70	
2.2.2.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22' cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie jezdni SL 65+100 165,000000 SP 225 225,000000 RAZEM: 390,000000	m	390,00	
2.2.2.3	KNNR 6/401/5	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25' cm Wyliczenie ilości robót: SL km 38 38,000000 RAZEM: 38,000000	m	38,00	
2.2.2.4	KNNR 6/401/5	STWiOR: D.08.01.01 Prefabrykat betonowy 33x25x8cm, wtopiony Wyliczenie ilości robót: SL km 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m	50,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
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:			
		jezdnia 264.00*6,0+{łuki, poszerzenia}40		1 624,000000	
		RAZEM:	m2	1 624,00	
2.2.3.2	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Dolna Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm gr. 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1624.00		1 624,000000	
		RAZEM:	m2	1 624,00	
2.2.3.3	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		264.00*5,0+{łuki, poszerzenia}40		1 360,000000	
		RAZEM:	m2	1 360,00	
2.2.3.4	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm (kostka grafitowa gładka o minimalnych parametrach kostki typu Napoli			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdnia 1360.00		1 360,000000	
		RAZEM:	m2	1 360,00	
2.2.4	Element	POBOCZE JEZDNI			
2.2.4.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL 215*0,75		161,250000	
		SP 220*0,75		165,000000	
		RAZEM:	m2	326,25	
2.2.4.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/plantowanie powierzchni pasa drogowego humus grubości 5' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1000		1 000,000000	
		RAZEM:	m2	1 000,00	
2.3	Grupa	ZJAZDY			
2.3.1	Element	KONSTRUKCJA ZJAZDÓW			
2.3.1.1	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:			
		zjazdy z kostki bet na działki zabudowane 160.00*0,31		49,600000	
		RAZEM:	m3	49,60	
2.3.1.2	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 /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49.60		49,600000	
		RAZEM:	m3	49,60	
2.3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		49.60		49,600000	
		RAZEM:	m3	49,60	
2.3.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława obrzeże 60.00*0,026		1,560000	
		ława pod opornik 35.00*0,05		1,750000	
		RAZEM:	m3	3,31	
2.3.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL - ograniczenie chodnika/zjazdów 60		60,000000	
		RAZEM:	m	60,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3.1.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25' cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie wjazdu od strony posesji 35 35,000000 RAZEM: 35,000000	m	35,00	
2.3.1.7	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: 160,00 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160,00	
2.3.1.8	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: 160,00 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160,00	
2.3.1.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej o minimalnych parametrach kostki kostki typu NAPOLI grafit gładki grubości 8 cm na podsypce miálu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: zjazdy do posesji zamieszkałych 160 160,000000 RAZEM: 160,000000	m2	160,00	
2.3.1.10	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce miálu kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 40 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
2.4	Grupa	ODWODNIENIE DROGI			
2.4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.4.1.1	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.samowylad. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem umocnienia wykopu Wyliczenie ilości robót: przykanalik fi 160 40.000*0,70*0,50*0,80{%} 11,200000 wpust uliczny wykop 1.50m/ nowy 5.000*1,50*1,50*1,20*0,80{%} 10,800000 RAZEM: 22,000000	m3	22,000	
2.4.1.2	KNNR 1/307/4	STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych Wyliczenie ilości robót: przykanalik fi 160 40.000*0,70*0,50*0,20{%} 2,800000 wpust uliczny wykop 1.50m 5.000*1,50*1,50*1,20*0,20{%} 2,700000 RAZEM: 5,500000	m3	5,500	
2.4.1.3	KNNR 1/206/4	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie Wyliczenie ilości robót: 5.500 5,500000 RAZEM: 5,500000	m3	5,500	
2.4.1.4	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 4km Wyliczenie ilości robót: 22.000+5.500 27,500000 RAZEM: 27,500000	m3	27,500	4

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁ KD			
2.4.2.1	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanalik fi 160 40.000*0,50*0,25		5,000000	
		wpust uliczny wykop 1.50m 5.000*1,50*1,50*0,25		2,812500	
		RAZEM:		7,812500	m3
					7,813
2.4.2.2	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U, PP lub PE do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /przykanalik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanalik wpusty uliczne 40		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	m
					40,000
2.4.2.3	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty uliczne betonowe lub PP o min śr.500 mm z osadnikiem/ KRATA typu ulicznego klasy D400 h=1.50m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	szt.
					5,000
2.4.2.4	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:			
		przykanalik fi 160 40.000*0,50*0,50		10,000000	
		studnie fi 500 5.000*2,10(m2)*1,00(h)		10,500000	
		RAZEM:		20,500000	m3
					20,500
2.4.2.5	kalkulacja indywidualne	STWiOR: D.03.02.01 Koszt zakupu i transportu piasku do obsypki i zasypki -			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.500		20,500000	
		RAZEM:		20,500000	m3
					20,500
2.4.2.6	KNNR 1/408/1	STWiOR: D.01.03.05 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20.500		20,500000	
		RAZEM:		20,500000	m3
					20,500
2.5	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
2.5.1	Element	REGULACJA STUDNI			
2.5.1.1	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
2.5.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych / zawory istn.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt.
					6,00
2.5.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt.
					3,00
2.5.1.4	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe wraz z wymianą kręgu w celu regulacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt.
					1,00
2.5.1.5	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Nadzór płatny przedstawiciela gazowni			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1		1,000000	
		RAZEM:		1,000000	szt.
					1,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.5.1.6	Ryczałt	STWiOR: D.03.02.01 Przebudowa zabezpieczenie sieci gazowej w uzgodnieniu z służbami technicznymi gazowni	m	16,00	
2.6	Grupa	STWiOR: E.01.01.01 OŚWIETLENIE			
2.6.1	Element	STWiOR: E.01.01.01 DEMONTAŻE			
2.6.1.1	KNNR 9/1005/3	STWiOR: E.01.01.01 Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	11,000	
2.6.1.2	KNRW 201/701/2	STWiOR: E.01.01.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III - odkopanie istniejących kabli oświetleniowych.	m	20,000	
2.6.1.3	KNRW 201/701/2	STWiOR: E.01.01.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 w gruncie kat. III- odkopanie istniejących kabli	m	50,000	
2.6.2	Element	STWiOR: E.01.01.01 ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
2.6.2.1	KNRW 201/702/2	STWiOR: E.01.01.01 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	171,000	
2.6.2.2	KNRW 201/707/2	STWiOR: E.01.01.01 Wykopy ręczne o głębokości do 1.0 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów	m3	2,400	
2.6.2.3	KNNR 5/706/1	STWiOR: E.01.01.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	342,000	
2.6.2.4	KNNR 5/705/1	STWiOR: E.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	171,000	
2.6.2.5	KNNR 5/705/1	STWiOR: E.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych SRS o śr.do 110 mm	m	10,000	
2.6.2.6	KNNR 5/713/3	STWiOR: E.01.01.01 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	191,000	
2.6.2.7	KNNR 5/1001/1	STWiOR: E.01.01.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	4,000	
2.6.2.8	KNNR 5/1002/1	STWiOR: E.01.01.01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4,000	
2.6.2.9	KNNR 5/1003/2	STWiOR: E.01.01.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	4,000	
2.6.2.10	KNNR 5/1004/2	STWiOR: E.01.01.01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	15,000	
2.6.2.11	KNNR 5/603/1	STWiOR: E.01.01.01 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²)	m	191,000	
2.6.2.12	KNRW 201/705/2	STWiOR: E.01.01.01 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	171,000	
2.6.2.13	KNNR 5/1301/1	STWiOR: E.01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15,000	
2.6.2.14	KNNR 5/1301/2	STWiOR: E.01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	15,000	
2.6.2.15	KNNR 5/1304/1	STWiOR: E.01.01.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	15,000	
2.6.2.16		STWiOR: E.01.01.01 Obsługa geodezyjna Opłata za wyłączenia	kpl	1,000	
2.7	Grupa	STWiOR: T.01.01.01. PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
2.7.1	Element	STWiOR: T.01.01.01. Przebudowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 2x2x0.5			
2.7.1.1	TPSA 39/303/11	STWiOR: T.01.01.01. Budowa rurociągu kablowego w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,054	
2.7.1.2	KNR 201/701/2	STWiOR: 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	4	
2.7.1.3	KNNR 5/705/1	STWiOR: T.01.01.01. Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m	7	
2.7.1.4	TPSA 39/202/5	STWiOR: T.01.01.01. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	m	7	
2.7.1.5	KNR 501/617/4	STWiOR: T.01.01.01. Wciąganie do kanalizacji kabli typu RP w otwór wolny	m	60	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.7.1.6	KNR 501/614/7	STWiOR: T.01.01.01. Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m		7
2.7.1.7	TPSA 40/701/1	STWiOR: T.01.01.01. Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel do 10 par	złącze		2
2.7.1.8	KNNR 5/705/1	STWiOR: T.01.01.01. Analogia - zabezpieczenie kanalizacji rurami dwudzielnymi	m		1
3	Grupa	ULICA MODRZEWIOWA - ODCINEK C-D			
3.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
3.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
3.1.1.1	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:			
		0,1235		0,123500	
		RAZEM:	km	0,12	
3.1.1.2	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, ;			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1235		0,123500	
		RAZEM:	km	0,12	
3.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		123,50		123,500000	
		RAZEM:	m	123,50	
3.1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3.1.2.1	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40		40,000000	
		RAZEM:	m	40,00	
3.1.2.2	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30` cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:	m	20,00	
3.1.2.3	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		40		40,000000	
		RAZEM:	m	40,00	
3.1.2.4	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10		10,000000	
		RAZEM:	m2	10,00	
3.1.2.5	KNR 231/803/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm/ dalsze 4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.nawierzchnia bitum 10,00		10,000000	
		RAZEM:	m2	10,00	4
3.1.2.6	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej /naw do przekazania dla inwestora zadania lub właściciela posesji	m2	10,00	
3.1.2.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik 40.00*0,3*0,15		1,800000	
		obrzeża bet 20.00*0,3*0,08		0,480000	
		bitum 10.00*0,07		0,700000	
		RAZEM:	m3	2,98	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.1.2.8	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 2.98 RAZEM: 2,980000	m3	2,98	4
3.1.2.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 2.98 RAZEM: 2,980000	m3	2,98	
3.1.3	Element	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
3.1.3.1	KNR 201/103/2	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-25 cm wraz z kosztem wywozu, Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
3.1.3.2	KNR 201/103/3	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm wraz z kosztem wywozu, Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
3.1.3.3	KNR 201/105/2	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-25 cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji Wyliczenie ilości robót: 1.00 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
3.1.3.4	KNR 201/105/3	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji Wyliczenie ilości robót: 1.00 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
3.2	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
3.2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
3.2.1.1	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: koryto jezdna 123,50*6,0*0,46+{łuki}70*0,46 373,060000 skrzyżowanie 50{m2}*0,46 ul.Leśna/wyrównanie krawędzi 23,000000 pobocza - profilowanie 172,50*0,10 17,250000 RAZEM: 413,310000	m3	413,31	
3.2.1.2	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 /dalsze 4km/ Wyliczenie ilości robót: 413.31 RAZEM: 413,310000	m3	413,31	4
3.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 413.31 RAZEM: 413,310000	m3	413,31	
3.2.2	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
3.2.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 15x22 290.00*0,05 14,500000 RAZEM: 14,500000	m3	14,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.2.2.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22' cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie jezdni SL 155 155,000000 SP 135 135,000000 RAZEM: 290,000000	m	290,00	
3.2.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
3.2.3.1	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: jezdni 123,50*6,0+{łuki}70 811,000000 skrzyżowanie ul.Leśna 50{m2} 50,000000 RAZEM: 861,000000	m2	861,00	
3.2.3.2	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Dolna Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm gr. 20cm Wyliczenie ilości robót: jezdni 123,50*6,0+{łuki}70 811,000000 skrzyżowanie ul.Leśna 50{m2} 50,000000 RAZEM: 861,000000	m2	861,00	
3.2.3.3	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: jezdni 123,50*5,0+{łuki}65 682,500000 poszerzenie jezdni ul.Leśna 50{m2} 50,000000 RAZEM: 732,500000	m2	732,50	
3.2.3.4	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm (kostka grafitowa gładka o minimalnych parametrach kostki typu Napoli) Wyliczenie ilości robót: jezdni 123,50*5,0+{łuki}65 682,500000 RAZEM: 682,500000	m2	682,50	
3.2.4	Element	SKRZYŻOWANIE JEZDNI UL.LEŚNA - WYRÓWNIANIE KRAWĘDZI			
3.2.4.1	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 50,00+50,00 100,000000 RAZEM: 100,000000	m2	100,00	
3.2.4.2	KNNR 6/308/5 (3)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10' t gr.5cm Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
3.2.4.3	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) samochód 5-10' t grubość po zagęszczeniu 4cm Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
3.2.5	Element	POBOCZE JEZDNI			
3.2.5.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10' cm Wyliczenie ilości robót: SL 125*0,75 93,750000 SP 105*0,75 78,750000 RAZEM: 172,500000	m2	172,50	
3.2.5.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/plantowanie powierzchni pasa drogowego humus grubości 5' cm Wyliczenie ilości robót: 300 300,000000 RAZEM: 300,000000	m2	300,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.3	Grupa	ZJAZDY			
3.3.1	Element	KONSTRUKCJA ZJAZDÓW			
3.3.1.1	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:			
		zjazdy z kostki bet na działki zabudowane	55.00*0,31	17,050000	
		zjazdy z kamienia na działki niezabudowane	50.00*0,25	12,500000	
		RAZEM:		29,550000	m3
3.3.1.2	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 /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
			29.55	29,550000	
		RAZEM:		29,550000	m3
3.3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			29.55	29,550000	
		RAZEM:		29,550000	m3
3.3.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława obrzeża	30.00*0,026	0,780000	
		ława pod opornik	18.00*0,05	0,900000	
		RAZEM:		1,680000	m3
3.3.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL - ograniczenie chodnika/zjazdów	30	30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m
3.3.1.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie wjazdu od strony posesji	18	18,000000	
		RAZEM:		18,000000	m
3.3.1.7	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			55	55,000000	
		RAZEM:		55,000000	m2
3.3.1.8	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:			
			55.00	55,000000	
		RAZEM:		55,000000	m2
3.3.1.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej o minimalnych parametrach kostki kostki typu NAPOLI grafit gładki grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdy do posesji zamieszkałych	55	55,000000	
		RAZEM:		55,000000	m2
3.3.1.10	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdy na działki niezabudowane	50	50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.3.1.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
3.4	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
3.4.1	Element	REGULACJA STUDNI			
3.4.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana zaworów wodociągowych / ewentualna wymiana istn.uszkodzonych Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
3.4.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych / zawory istn. Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
3.4.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	szt	6,00	
3.4.1.4	KNNR 11/305/1 (1)	STWiOR: D.06.01.01 Hydranty pożarowe, wymiana istn na nowy podziemny Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt	2	
3.4.1.5	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe wraz z wymiłą kręgu w celu regulacji	szt	1,00	
3.4.1.6	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Nadzór płatny przedstawiciela gazowni Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
3.4.1.7	Ryczałt	STWiOR: D.03.02.01 Przebudowa - zabezpieczenie sieci gazowej w uzgodnieniu z służbami technicznymi gazowni	m	15,00	
3.5	Grupa	STWiOR: E.01.01.01 OŚWIETLENIE DROGI			
3.5.1	Element	STWiOR: E.01.01.01 ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
3.5.1.1	KNRW 201/702/2	STWiOR: E.01.01.01 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	48,000	
3.5.1.2	KNRW 201/707/2	STWiOR: E.01.01.01 Wykopy ręczne o głębokości do 1.0 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów	m3	0,600	
3.5.1.3	KNNR 5/706/1	STWiOR: E.01.01.01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	96,000	
3.5.1.4	KNNR 5/705/1	STWiOR: E.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	44,000	
3.5.1.5	KNNR 5/713/3	STWiOR: E.01.01.01 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	48,000	
3.5.1.6	KNNR 5/1001/1	STWiOR: E.01.01.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	1,000	
3.5.1.7	KNNR 5/1002/1	STWiOR: E.01.01.01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	1,000	
3.5.1.8	KNNR 5/1003/2	STWiOR: E.01.01.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	1,000	
3.5.1.9	KNNR 5/1004/2	STWiOR: E.01.01.01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	1,000	
3.5.1.10	KNNR 5/603/1	STWiOR: E.01.01.01 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	48,000	
3.5.1.11	KNRW 201/705/2	STWiOR: E.01.01.01 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	44,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.5.1.12	KNNR 5/1301/1	STWiOR: E.01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
3.5.1.13	KNNR 5/1301/2	STWiOR: E.01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1,000	
3.5.1.14	KNNR 5/1304/1	STWiOR: E.01.01.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	
3.5.1.15		STWiOR: E.01.01.01 Obsługa geodezyjna Opłata za wyłączenia	kpl	1,000	
3.6	Grupa	PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ			
3.6.1	Element	STWiOR: T.01.01.01. Przebudowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 35x4x0.5			
3.6.1.1	TPSA 39/303/11	STWiOR: T.01.01.01. Budowa rurociągu kablowego w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,013	
3.6.1.2	KNR 201/701/2	STWiOR: 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		
3.6.1.3	KNNR 5/705/1	STWiOR: T.01.01.01. Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m		
3.6.1.4	TPSA 39/202/5	STWiOR: T.01.01.01. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	m		
3.6.1.5	KNR 501/602/7	STWiOR: T.01.01.01. Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	18	
3.6.1.6	KNR 501/614/7	STWiOR: T.01.01.01. Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m		
3.6.1.7	TPSA 40/705/5	STWiOR: T.01.01.01. Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach	złącze	1	
3.6.1.8	TPSA 40/709/5	STWiOR: T.01.01.01. Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1	
3.6.1.9	KNNR 5/705/1	STWiOR: T.01.01.01. Analogia - zabezpieczenie kanalizacji rurami dwudzielnymi	m	55	
3.6.2	Element	STWiOR: T.01.01.01. Nadzór właściciela sieci			
3.6.2.1		STWiOR: T.01.01.01. Nadzór nad pracami właściciela sieci	kpl	3	
4	Grupa	ULICA ŚWIERKOWA- ODCINEK E-F			
4.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
4.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4.1.1.1	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:			
		0,1204		0,120400	
		RAZEM:		0,120400	km
4.1.1.2	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, ;			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,1204		0,120400	
		RAZEM:		0,120400	km
4.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		120,40		120,400000	
		RAZEM:		120,400000	m
4.1.2	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4.1.2.1	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		30		30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.2.2	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30` cm wraz z ławą betonową- rozebranie Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,000000	m	10,00	
4.1.2.3	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 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
4.1.2.4	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3` cm Wyliczenie ilości robót: 30 RAZEM: 30,000000	m2	30,00	
4.1.2.5	KNR 231/803/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1` cm/ dalsze 4cm Wyliczenie ilości robót: istn.nawierzchnia bitum 30 RAZEM: 30,000000	m2	30,00	4
4.1.2.6	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej /naw do przekazania dla inwestora zadania lub właściciela posesji Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
4.1.2.7	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 30.00*0,3*0,15 1,350000 obrzeża bet 10.00*0,3*0,08 0,240000 bitum 30.00*0,07 2,100000 RAZEM: 3,690000	m3	3,69	
4.1.2.8	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 4km Wyliczenie ilości robót: gruz 3.69 3,690000 RAZEM: 3,690000	m3	3,69	4
4.1.2.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 3.69 3,690000 RAZEM: 3,690000	m3	3,69	
4.2	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
4.2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
4.2.1.1	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: koryto jezdna 120,40*6,0*0,46+{ łukij}70*0,46 364,504000 pobocza - profilowanie 165,00*0,10 16,500000 RAZEM: 381,004000	m3	381,00	
4.2.1.2	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: 381.00 381,000000 RAZEM: 381,000000	m3	381,00	4
4.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 381.00 381,000000 RAZEM: 381,000000	m3	381,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.2	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
4.2.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 15x22		260,00*0,05	
				13,000000	
		RAZEM:		13,000000	m3
4.2.2.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie jezdni			
		SL		130	
				130,000000	
		SP		130	
				130,000000	
		RAZEM:		260,000000	m
4.2.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
4.2.3.1	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:			
		jezdni		120,40*6,0+{łuki}70	
				792,400000	
		RAZEM:		792,400000	m2
4.2.3.2	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Dolna Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm gr. 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdni		120,40*6,0+{łuki}70	
				792,400000	
		skrzyżowanie ul.Leśna		50{m2}	
				50,000000	
		RAZEM:		842,400000	m2
4.2.3.3	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdni		120,40*5,0+{łuki}70	
				672,000000	
		poszerzenie jezdni ul.Leśna		50{m2}	
				50,000000	
		RAZEM:		722,000000	m2
4.2.3.4	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8` cm (kostka grafitowa gładka o minimalnych parametrach kostki typu Napoli			
		Wyliczenie ilości robót:			
		jezdni		120,40*5,0+{łuki}70	
				672,000000	
		RAZEM:		672,000000	m2
4.2.3.5	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/docelowo 8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		uszczelnienie styk z ul.Leśna		15	
				15,000000	
		RAZEM:		15,000000	m2
4.2.4	Element	POBOCZE JEZDNI			
4.2.4.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL		105*0,75	
				78,750000	
		SP		115*0,75	
				86,250000	
		RAZEM:		165,000000	m2
4.2.4.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/plantowanie powierzchni pasa drogowego humus grubości 5` cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
				300	
				300,000000	
		RAZEM:		300,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.3	Grupa	ZJAZDY			
4.3.1	Element	KONSTRUKCJA ZJAZDÓW			
4.3.1.1	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:			
		zjazdy z kostki bet na działki zabudowane	50.00*0,31	15,500000	
		zjazdy z kamienia na działki niezabudowane	30.00*0,25	7,500000	
		RAZEM:		23,000000	m3
4.3.1.2	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 /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
			23.00	23,000000	
		RAZEM:		23,000000	m3
4.3.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
			23.00	23,000000	
		RAZEM:		23,000000	m3
4.3.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ława obrzeża	30.00*0,026	0,780000	
		ława pod opornik	20.00*0,05	1,000000	
		RAZEM:		1,780000	m3
4.3.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL - ograniczenie chodnika/zjazdów	30	30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m
4.3.1.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, wystające 12x25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		ograniczenie wjazdu od strony posesji	20	20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m
4.3.1.7	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
			30.00	30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m2
4.3.1.8	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:			
			50.00	50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m2
4.3.1.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej o minimalnych parametrach kostki kostki typu NAPOLI grafit gładki grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdy do posesji zamieszkałych	50	50,000000	
		RAZEM:		50,000000	m2
4.3.1.10	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdy na działki niezabudowane	30	30,000000	
		RAZEM:		30,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.3.1.11	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m2
4.4	Grupa	ODWODNIENIE DROGI			
4.4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
4.4.1.1	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.samowylad. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem umocnienia wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanalik fi 160 40.000*0,70*0,50*0,80{%}		11,200000	
		wpust uliczny wykop 6.000*1,50*1,50*1,20*0,80{%}		12,960000	
		1.50m/ nowy			
		RAZEM:		24,160000	m3
4.4.1.2	KNNR 1/307/4	STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanalik fi 160 40.000*0,70*0,50*0,20{%}		2,800000	
		wpust uliczny wykop 6.000*1,50*1,50*1,20*0,20{%}		3,240000	
		1.50m			
		RAZEM:		6,040000	m3
4.4.1.3	KNNR 1/206/4	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6.040		6,040000	
		RAZEM:		6,040000	m3
4.4.1.4	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 4km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		24.160+6.040		30,200000	
		RAZEM:		30,200000	m3
4.4.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁ KD			
4.4.2.1	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanalik fi 160 40.000*0,50*0,25		5,000000	
		wpust uliczny wykop 6.000*1,50*1,50*0,25		3,375000	
		1.50m			
		RAZEM:		8,375000	m3
4.4.2.2	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U, PP lub PE do podziemnej beczśnieniowej kanalizacji deszczowej klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /przykanalik			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanalik wpusty uliczne 40		40,000000	
		RAZEM:		40,000000	m
4.4.2.3	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty uliczne betonowe lub PP o min śr.500 mm z osadnikiem/ KRATA typu ulicznego klasy D400 h=1.50m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt.
4.4.2.4	KNNR 1/318/3	STWiOR: D.01.03.05 Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypanie elementów kanalizacji (zminusowano objętość kanału , wpustów, studni)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanalik fi 160 40.000*0,50*0,50		10,000000	
		studnie fi 500 6.000*2,10{m2}*1,00{h}		12,600000	
		RAZEM:		22,600000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.4.2.5	kalkulacja indywidualne	STWiOR: D.03.02.01 Koszt zakupu i transportu piasku do obsypki i zasypki - Wyliczenie ilości robót: 22.600 RAZEM: 22,600000	m3	22,600	
4.4.2.6	KNNR 1/408/1	STWiOR: D.01.03.05 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02 Wyliczenie ilości robót: 22.600 RAZEM: 22,600000	m3	22,600	
4.5	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
4.5.1	Element	REGULACJA STUDNI			
4.5.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana zaworów wodociągowych / ewentualna wymiana istn.uszkodzonych Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
4.5.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych / zawory istn. Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
4.5.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
4.5.1.4	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe wraz z wymianą kręgu w celu regulacji Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
4.5.1.5	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Nadzór płatny przedstawiciela gazowni Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
4.5.1.6	Ryczałt	STWiOR: D.03.02.01 Przebudowa - zabezpieczenie sieci gazowej w uzgodnieniu z służbami technicznymi gazowni	m	50,00	
4.6	Grupa	STWiOR: DT.01.01.01. PRZEBUDOWA SIECI TELETECHNICZNEJ UL.ŚWIERKOWA			
4.6.1	Element	STWiOR: DT.01.01.01. Przebudowa kabla abonenckiego XzTKMXpw 25x4x0.5			
4.6.1.1	TPSA 39/303/11	STWiOR: DT.01.01.01. Budowa rurociągu kablowego w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	km	0,012	
4.6.1.2	KNR 201/701/2	STWiOR: DT.01.01.01. Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4 m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8 m	m	3	
4.6.1.3	KNNR 5/705/1	STWiOR: DT.01.01.01. Ułożenie rur osłonowych SRS 110	m	10	
4.6.1.4	TPSA 39/202/5	STWiOR: DT.01.01.01. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	m	10	
4.6.1.5	KNR 501/602/7	STWiOR: DT.01.01.01. Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30 mm	m	17	
4.6.1.6	KNR 501/614/7	STWiOR: DT.01.01.01. Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi 30 mm, pierwszy	m	4	
4.6.1.7	TPSA 40/705/4	STWiOR: DT.01.01.01. Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	1	
4.6.1.8	TPSA 40/709/4	STWiOR: DT.01.01.01. Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącze	1	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.6.1.9	KNNR 5/705/1	STWiOR: DT.01.01.01. Analogia - zabezpieczenie kanalizacji rurami dwudzielnymi	m	30	
5	Grupa	UL. DĘBOWA BOCZNA ODCINEK G-H KM 0+000,00 DO KM 0+264 (OBRĘB KRASIEJÓW)			
5.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
5.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
5.1.1.1	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:			
		0,264		0,264000	
		RAZEM:		0,264000	
5.1.1.2	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, ;	km	0,26	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,26		0,260000	
		RAZEM:		0,260000	
5.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej	m	264,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		264		264,000000	
		RAZEM:		264,000000	
5.1.2	Element	WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW			
5.1.2.1	KNR 201/103/2	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 10-25' cm wraz z kosztem wywozu,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
5.1.2.2	KNR 201/103/3	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 26-35' cm wraz z kosztem wywozu,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
5.1.2.3	KNR 201/103/4	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 36-45' cm wraz z kosztem wywozu,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
5.1.2.4	KNR 201/103/5	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 46-55' cm wraz z kosztem wywozu,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
5.1.2.5	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	
5.1.2.6	KNR 201/105/2	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 10-25' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		13,00		13,000000	
		RAZEM:		13,000000	
5.1.2.7	KNR 201/105/3	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 26-35' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6,00		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
5.1.2.8	KNR 201/105/4	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 36-45' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	
5.1.2.9	KNR 201/105/5	STWiOR: D.01.02.04 Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 46-55' cm wraz z kosztem wywozu / utylizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,00		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.2.10	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 1.00		1,000000	
		istn.			
		RAZEM:		1,000000	szt
5.1.2.11	KNR 201/110/3	STWiOR: D.01.02.04 Wywożenie karpiny i gałęzi, transport na odległość do 10 km wraz z oczyszczeniem terenu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 16-25 cm 13.00*(0.07 + 0.17)		3,120000	
		fi 26-35 cm 6.00*(0.17 + 0.42)		3,540000	
		fi 46-55 cm 3.00*(0.45 + 1.35)		5,400000	
		fi 56-65 cm 1.00*(0.65 + 1.95)		2,600000	
		RAZEM:		14,660000	mp
5.1.2.12	KNP 13/1350/1	STWiOR: D.01.02.04 Usuwanie drzew i krzewów, krzewy / żywopłot/ wraz z utylizacją gałęzi			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20		20,000000	
		RAZEM:		20,000000	m2
5.2	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
5.2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
5.2.1.1	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:			
		koryto jezdna 264.00*6,0*0,46+{łuki,zjazdy}65*0,46		758,540000	
		pobocza - profilowanie 372.00*0,10		37,200000	
		RAZEM:		795,740000	m3
5.2.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		795.74		795,740000	
		RAZEM:		795,740000	m3
5.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		795.74		795,740000	
		RAZEM:		795,740000	m3
5.2.2	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
5.2.2.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		opornik 12x25 550.00*0,05		27,500000	
		RAZEM:		27,500000	m3
5.2.2.2	KNNR 6/401/5	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wtopione 12x25 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SP 280		280,000000	
		SL 270		270,000000	
		RAZEM:		550,000000	m
5.2.3	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
5.2.3.1	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:			
		jezdnia 264.00*6,0+{łuki,poszerzenia}65		1 649,000000	
		RAZEM:		1 649,000000	m2
5.2.3.2	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Dolna Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-63.00mm gr. 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1649.00		1 649,000000	
		RAZEM:		1 649,000000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.2.3.3	KNNR 6/113/6	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: 264.00*5,0+{łuki,zjazdy}65 RAZEM: 1 385,000000	m2	1 385,00	
5.2.3.4	KNR 231/9920/2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8' cm (kostka grafitowa gładka o minimalnych parametrach kostki typu Napoli) Wyliczenie ilości robót: jezdnia 1385.00 1 385,000000 - próg -30.00 -30,000000 RAZEM: 1 355,000000	m2	1 355,00	
5.2.4	Element	POBOCZE JEZDNI			
5.2.4.1	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Pobocza z kruszyw łamanych, warstwa górna 0-16.00mm, po zagęszczeniu 10' cm Wyliczenie ilości robót: SL 240*0,75 180,000000 SP 256*0,75 192,000000 RAZEM: 372,000000	m2	372,00	
5.2.4.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/uporzędkowanie powierzchni pasa drogowego/ humusowanie i obsianie trawą humus grubości 5' cm Wyliczenie ilości robót: 300 300,000000 RAZEM: 300,000000	m2	300,00	
5.2.5	Element	WYKONANIE PROGU ZWALNIĄCEGO			
5.2.5.1	KNNR 6/113/4	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 8' cm Wyliczenie ilości robót: przejście wyniesione 6*5,0 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30,00	
5.2.5.2	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Progi zwalniające z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/KOLOR CZERWONY Wyliczenie ilości robót: 30.00 30,000000 RAZEM: 30,000000	m2	30,00	
5.3	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
5.3.1	Element	OZNAKOWANIE DOCELOWE PIONOWE/POZIOME			
5.3.1.1	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/B33 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
5.3.1.2	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: B33 2 2,000000 A11A 2 2,000000 T 2 2,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,00	
5.3.1.3	KNR 231/706/1	STWiOR: D.07.02.01 Oznakowanie poziome jezdni farbami drogowymi w technologii grubowarstwowo/kolor biały Wyliczenie ilości robót: P-25 2*4,0{m}*0,323 2,584000 RAZEM: 2,584000	m2	2,58	
5.4	Grupa	ZJAZDY NA DZIAŁKI NIEZABUDOWANE			
5.4.1	Element	KONSTRUKCJA ZJAZDÓW			
5.4.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowładowniczymi na odległość do 1' km Wyliczenie ilości robót: zjazdyna działki niezabudowane 50.00*0,25 12,500000 RAZEM: 12,500000	m3	12,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.4.1.2	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: 12.50 12,500000 RAZEM: 12,500000	m3	12,50	4
5.4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 12.50 12,500000 RAZEM: 12,500000	m3	12,50	
5.4.1.4	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Zjazdy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm Wyliczenie ilości robót: 50 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
5.5	Grupa	ODWODNIENIE DROGI			
5.5.1	Element	ROWY			
5.5.1.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namutu gr. 40 cm Wyliczenie ilości robót: rowy SP 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20,00	2,00
5.5.1.2	KNR 201/516/4	STWiOR: D.01.03.05 Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi 60x40x8cm , wypełnienie przestrzeni gruntem rodzimym Wyliczenie ilości robót: 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,000	
5.5.2	Element	WYMIANA PRZEPUSTU			
5.5.2.1	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi`60`cm wraz z kosztem wywozu Wyliczenie ilości robót: przepust istn. 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,00	
5.5.2.2	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5` km, koparka 0,40`m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: odkopenie przepustów 20*1,0*1,00 20,000000 RAZEM: 20,000000	m3	20,00	
5.5.2.3	KNR 1901/118/2	STWiOR: D-02.01.01 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5` km, kategoria gruntu I-III/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: ziemia 20.00 20,000000 RAZEM: 20,000000	m3	20,00	18
5.5.2.4	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25`cm Wyliczenie ilości robót: 20*1,0*0,25 5,000000 RAZEM: 5,000000	m3	5,00	1,20
5.5.2.5	KNNR 4/1308/8	STWiOR: D.03.02.01 Przepusty z rur PP o SN = 16KN/m2 łączone na wcisk, Fi`600`mm lub żelbetowy ze stopką fi 600mm Wyliczenie ilości robót: 18 18,000000 RAZEM: 18,000000	m	18,000	
5.5.2.6	KNNR 1/318/3	STWiOR: D.01.03.05 Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - zasypanie elementów kanalizacji (zminusowano objętość kanału , wpustów, studni) Wyliczenie ilości robót: zasypanie kanału / średnia zasyпка na h=0.70m 18.000*1,0*0,70- {rura}18*0,385{m2} 5,670000 RAZEM: 5,670000	m3	5,670	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.5.2.7	kalkulacja indywidualne	STWiOR: D.03.02.01 Koszt zakupu i transportu piasku do obsypki i zasypki - Wyliczenie ilości robót: 5.670			
		RAZEM: 5,670000	m3	5,670	
5.5.2.8	KNNR 1/408/1	STWiOR: D.01.03.05 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02 Wyliczenie ilości robót: 5.670			
		RAZEM: 5,670000	m3	5,670	
5.5.2.9	KNR 231/605/8	STWiOR: D.01.03.05 Prefabrykowana ścianka oporowa przepustu rurowego fi 600 mm Wyliczenie ilości robót: 2			
		RAZEM: 2,000000	m	2,000	
5.6	Grupa	PRACE TOWAŻYSZĄCE			
5.6.1	Element	REGULACJA STUDNI			
5.6.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana zaworów wodociągowych / ewentualna wymiana istn.uszkodzonych Wyliczenie ilości robót: 2			
		RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
5.6.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych / zawory istn. Wyliczenie ilości robót: 6			
		RAZEM: 6,000000	szt.	6,00	
5.6.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 3			
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
5.7	Grupa	OŚWIETLENIE			
5.7.1	Element	STWiOR: DE.01.01.01 ROZBUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO			
5.7.1.1	KNRW 201/702/2	STWiOR: DE.01.01.01 Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	252,000	
5.7.1.2	KNNR 5/706/1	STWiOR: DE.01.01.01 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	504,000	
5.7.1.3	KNNR 5/705/1	STWiOR: DE.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	252,000	
5.7.1.4	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	289,000	
5.7.1.5	KNNR 5/1001/1	STWiOR: DE.01.01.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	7,000	
5.7.1.6	KNNR 5/1002/1	STWiOR: DE.01.01.01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	7,000	
5.7.1.7	KNNR 5/1003/2	STWiOR: DE.01.01.01 Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	7,000	
5.7.1.8	KNNR 5/1004/2	STWiOR: DE.01.01.01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	7,000	
5.7.1.9	KNNR 5/603/1	STWiOR: DE.01.01.01 Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)	m	280,000	
5.7.1.10	KNRW 201/705/2	STWiOR: DE.01.01.01 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	252,000	
5.7.1.11	KNNR 5/1301/1	STWiOR: DE.01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	26,000	
5.7.1.12	KNNR 5/1301/2	STWiOR: DE.01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7,000	
5.7.1.13	KNNR 5/1304/1	STWiOR: DE.01.01.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7,000	
5.7.1.14		Obsługa geodezyjna Opłata za wyłączenia	kpl	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.8	Grupa	STWiOR: DKT.01.01.01 KANAŁ TECHNOLOGICZNY DĘBOWA BOCZNA (G-H)			
5.8.1	Element	STWiOR: DKT.01.01.01 ROBOTY ZIEMNE			
5.8.1.1	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:			
		260+0		260,000000	
		RAZEM:		260,000000	m
					260
5.8.1.2	KNR 510/301/1	STWiOR: DKT.01.01.01 Nasypianie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,4 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
		260		260,000000	
		RAZEM:		260,000000	m
					260
5.8.1.3	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:			
		260		260,000000	
		RAZEM:		260,000000	m
					260
5.8.2	Element	STWiOR: DKT.01.01.01 BUDOWA STUDNI KABLOWYCH			
5.8.2.1	KNR 501/401/11	STWiOR: DKT.01.01.01 Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKO-2g			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
					3
5.8.2.2	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:			
		3+0		3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt
					3
5.8.3	Element	STWiOR: DKT.01.01.01 BUDOWA/UKŁADNIE RUROCIĄGÓW			
5.8.3.1	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:			
		260*0,001		0,260000	
		RAZEM:		0,260000	km
					0,260
5.8.3.2	TPSA 39/303/12	STWiOR: DKT.01.01.01 Ułożenie rur RHDPE Fi 40 mm w wykopie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0.260		0,260000	
		RAZEM:		0,260000	km
					0,260
5.8.3.3	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:			
		260		260,000000	
		RAZEM:		260,000000	m
					260
5.8.3.4	TPSA 39/309/4	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż złączy rur RHDPE Fi 40 mm, złączki skręcane			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt
					6,00
5.8.3.5	KNR DC-12 0521-03	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż zaślepek mikrorurek 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14		14,000000	
		RAZEM:		14,000000	szt.
					14,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.8.3.6	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	
5.8.3.7	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: 260 RAZEM: 260,000000	m	260,000	
5.8.3.8	KNR DC-12 0503-02	STWiOR: DKT.01.01.01 Badanie drożności odcinków kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną - odcinek do 2 km	odcinek	1,00	
5.8.3.9	KNR DC-12 0505-02	STWiOR: DKT.01.01.01 Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną	odc.	1,00	
6	Grupa	STWiOR: DKT.01.01.01 KANAŁ TECHNOLOGICZNY UL.DĘBOWA (ODC A-B)/ MODRZEWIOWA / SOSNOWA/ ŚWIERKOWA			
6.1	Element	STWiOR: DKT.01.01.01 ROBOTY ZIEMNE			
6.1.1	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: 495+75 RAZEM: 570,000000	m	570	
6.1.2	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: 570 RAZEM: 570,000000	m	570	
6.1.3	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: 570 RAZEM: 570,000000	m	570	
6.2	Element	STWiOR: DKT.01.01.01 BUDOWA STUDNI KABLOWYCH			
6.2.1	KNR 501/401/11	STWiOR: DKT.01.01.01 Budowa studni kablowych prefabrykowanych typu SKO-2g Wyliczenie ilości robót: ul.Dębowa 12 12,000000 ul.Modrzewiowa 3 3,000000 ul.Sosnowa 2 2,000000 RAZEM: 17,000000	szt	17	
6.2.2	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: 17+2 RAZEM: 19,000000	szt	19	
6.3	Element	STWiOR: DKT.01.01.01 BUDOWA/UKŁADNIE RUROCIĄGÓW			
6.3.1	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 - następna Wyliczenie ilości robót: 570*0,001 RAZEM: 0,570000	km	0,570	
6.3.2	TPSA 39/303/12	STWiOR: DKT.01.01.01 Ułożenie rur RHDPE Fi 40 mm w wykopie Wyliczenie ilości robót: 0.570 RAZEM: 0,570000	km	0,570	3,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.3.3	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:			
		ul.Dębowa 285		285,000000	
		ul.Modrzewiowa 105		105,000000	
		ul.Świerkowa 105		105,000000	
		RAZEM:		495,000000	m 495
6.3.4	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:			
		75		75,000000	
		RAZEM:		75,000000	m 75
6.3.5	TPSA 39/309/4	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż złączy rur RHDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	8,00	
6.3.6	KNR DC-12 0521-03	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż zaślepek mikrorurek 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35		35,000000	
		RAZEM:		35,000000	szt. 35,00
6.3.7	KNR DC-12 0515-05	STWiOR: DKT.01.01.01 Montaż uszczelnień rur osłonowych HDPE 40 z mikrorurkami 10 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	szt. 6,000
6.3.8	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:			
		570		570,000000	
		RAZEM:		570,000000	m 570,000
6.3.9	KNR DC-12 0503-02	STWiOR: DKT.01.01.01 Badanie drożności odcinków kanalizacji wtórnej metodą pneumatyczną - odcinek do 2 km	odcinek	1,00	
6.3.10	KNR DC-12 0505-02	STWiOR: DKT.01.01.01 Badanie szczelności odcinków rurociągów kablowych do 2 km metodą pneumatyczną	odc.	1,00	