

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ UL. STRAŻACKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYSIECZ**
Lokalizacja: **Przysiecz ; jednostka ewidencyjna 160910_5 Prószków działki nr 595;197/6; 201;**
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 PRÓSZKÓW**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**
Opole, ul.Chełmska 9/2

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH PROJEKTOWANA KONSTRUKCJA DROGI

Zaprojektowano rozbiórkę istniejącej nawierzchni drogi. Po rozbiórce elementów drogi: nawierzchni istn. krawężników, obrzeży, chodników istn. należy przystąpić do robót ziemnych korygując nawierzchnie pod nowe warstwy konstrukcyjne. Na ul. Strażackiej zaprojektowano wzmocnienie istniejącego podłoża gruntowego poprzez wykonanie w-wy ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $RM > 2.5 \text{MPa}$ gr.20cm (pospółka - cement z dowozu stabilizacja metodą na miejscu). Przed przystąpieniem do układania podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego należy wykonać badania nośności wzmocnienia podłoża. Wtórny moduł odkształcenia E2 powinien być > od 100MPa. Po uzyskaniu powyższej wartości należy przystąpić do wykonania w-wy podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5mm gr.20cm. Na warstwy podbudowy nie dopuszcza się stosowania kamienia wapiennego oraz kamienia mającego tendencję do lasowania się. Podbudowa powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Podbudowa po wykonaniu, a przed ułożeniem następnej warstwy, powinna być utrzymana w dobrym stanie. Zagęszczenie warstwy powinno odbywać się aż do uzyskania odpowiedniego wskaźnika zagęszczenia. Nośność podbudowy po ułożeniu w-wy z kruszywa łamanego (na poziomie górnych warstw konstytucyjnych E2 >120MPa. Po uzyskaniu min nośności E2 należy wykonać nawierzchnię ścieralną z kostki betonowej gr.8cm ułożonej na podsypce z miału kamiennego gr.3cm. Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni chodnika.. Do ubijania ułożonej nawierzchni jezdni z kostek brukowych, stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem

KONSTRUKCJA DROGI

nawierzchnia z kostki betonowej grub.8cm
podsypka z miału kamiennego - grub. 3 cm
górna w-wa podbudowy z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.20cm
w-wa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym o $RM > 2.5 \text{MPa}$ gr.20cm (pospółka - cement z dowozu stabilizacja metodą na miejscu))

CHODNIKI

Wzdłuż odcinka drogi km 0+000.00 do km 0+310 zaprojektowano przebudowę istn. chodnika zgodnie z planem chodnik o szerokości 2.00m. Chodnik należy wykonać z kostki betonowej gr.8cm na podsypce z miału kamiennego, podbudowie z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.15cm. Chodnik należy ograniczyć obrzeżem bet.8x30x100 wtopionym wbudowanym na ławie betonowej. Spadek chodnika min 2% w kierunku jezdni. Część istn. nawierzchni utwardzonych przylegających do przebudowanego chodnika należy przełożyć i wyregulować wysokościowo. Niweletę drogi należy wytyczyć w taki sposób aby w jak najmniejszy sposób ingerować w istn. nawierzchnię utwardzoną.

Konstrukcja nawierzchni chodników

- warstwa ścieralna z wibroprasowanej kostki betonowej grubości 8 cm
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego -mechanicznie – 20cm
- istn. podłoże gruntowe

ZJAZDY

Na odcinku drogi zaprojektowano utwardzenie zjazdów indywidualnych. Zjazdy należy wykonać z kostki betonowej gr.8cm ułożonej na warstwie miału kamiennego gr.3cm oraz podbudowie kamienia łamanego 0-31.5mm gr.25cm. Na wjazdach należy zastosować krawężnik najazdowy 15x22 który należy wynieść w stosunku do nawierzchni jezdni +3 cm. Połączenie nawierzchni zjazdów z proj. drogą należy wykonać poprzez zastosowanie normatywnych skosów 1:1. Skosy oraz obrzeża zjazdów poza chodnikiem należy ograniczyć obrzeżem bet.8x30x100 wbudowanym na ławie bet. C12/15. Nawierzchnię zjazdów z nawierzchnią istniejącą należy wyprofilować w taki sposób by nie powstał próg architektoniczny, uskok obu nawierzchni. Spadek poprzeczny dostosować do bramy wjazdowej oraz nawierzchni istniejącej. Od strony działki prywatnej - posesji zaprojektowano na wjazdach krawężnik bet. najazdowy 15x22x100 wtopiony. W przypadku wjazdów istniejących – utwardzonych należy dowieźć się do istn. nawierzchni utwardzonej w taki sposób aby nie powstał uskok poprzeczny obu materiałów. Wjazdy istniejące które posiadają nawierzchnię utwardzoną kostką betonową bądź kostką kamienną należy rozebrać. Materiał z rozbiórki wjazdów istniejących przekazać właścicielom posesji. Wymianę nawierzchni istn. wjazdów należy uzgodnić z inspektorem nadzoru oraz inwestorem zadania.

Konstrukcja nawierzchni zjazdów składać się będzie:

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

POBOCZA

Na odcinku poza lokalizacją chodnika należy wykonać pobocza z kamienia łamanego 0-31.5mm o szerokości min 0.75m.

ODWODNIENIE

Na odcinku od km 0+000 do km 0+310 zaprojektowano wymianę istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej na nowy z rur polipropylenowych (PP). Na całym odcinku przebudowanego kolektora należy wykonać nowe studnie rewizyjne prefabrykowane betonowe fi 1000. Studnie z niewielkim przykryciem należy przebudować wymurować z bloczków betonowych. Po ich modernizacji należy wykonać nowe przykrycie betonowe z wtopionym włazem C250.

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- bityp

6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bityp

7. Przyjęto odwóz urobku do 10,0km

8. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.

9. Cene ryczałtowa oraz kalkulacja własna została opracowana na podstawie średnich cen robót budowlanych wg. serwisu sekocenbud oraz na podstawie danych rynkowych

10. Nazwy producentów należy traktować jako przykład. Wykonawca może użyć wyrobów lub materiałów o parametrach nie niższych niż podane

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ UL. STRAŻACKIEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYSIECZ			
1	Grupa	ETAP 1 KM 0+000 DO KM 0+315.00			
1.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1.1	Kalkulacja własna	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	szt	1,00	
1.1.1.2	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego; Wyliczenie ilości robót: 0,315			
		RAZEM: 0,315000	km	0,32	
1.1.1.3	KNR 201/119/3 analogia	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót: 0,32			
		RAZEM: 0,320000	km	0,32	
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: 350			
		RAZEM: 350,000000	m	350,00	
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: 150			
		RAZEM: 150,000000	m	150,00	
1.1.2.3	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Wyliczenie ilości robót: 20			
		RAZEM: 20,000000	m	20,00	
1.1.2.4	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: istn.nawierzchnia bitum 1200			
		RAZEM: 1 200,000000	m2	1 200,00	
1.1.2.5	KNR 231/803/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm/ dalsze 3cm Wyliczenie ilości robót: istn.nawierzchnia bitum 1200			
		RAZEM: 1 200,000000	m2	1 200,00	3
1.1.2.6	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, ręcznie / docelowo 10cm Wyliczenie ilości robót: wjazd istn 30 beton wzdłuż krawężnika 350*0,25*0,10			
		RAZEM: 38,750000	m2	38,75	0,66
1.1.2.7	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni płytek betonowych 50x50x8cm Wyliczenie ilości robót: wjazdy istn. 30			
		RAZEM: 30,000000	m2	30,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.1.2.8	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej / kostka betonowa do składowania na paletach i przekazania dla Inwestora zadania			
		Wyliczenie ilości robót:			
		chodnik istn. 500		500,000000	
		RAZEM:	m2	500,00	
1.1.2.9	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik 350.00*0,3*0,15		15,750000	
		obrzeża bet 150.00*0,3*0,08		3,600000	
		bitum 1200.00*0,06		72,000000	
		plytki bet/ ażury/ kostka 30.00*0,08		2,400000	
		beton 38.75*0,10		3,875000	
		RAZEM:	m3	97,63	
1.1.2.10	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 97.63		97,630000	
		RAZEM:	m3	97,63	9
1.1.2.11	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		97.63		97,630000	
		RAZEM:	m3	97,63	
1.2	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI/ CHODNIKÓW / ZJAZDÓW			
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 samowyładowczymi na odległość do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strażacka 308*6,0*0,51		942,480000	
		RAZEM:	m3	942,48	
1.2.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		942.48		942,480000	
		RAZEM:	m3	942,48	9
1.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		942.48		942,480000	
		RAZEM:	m3	942,48	
1.2.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
1.2.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strażacka 308*6,0		1 848,000000	
		RAZEM:	m2	1 848	
1.2.2.2	AT 3/201/1 analogia	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszonych podłoża z mieszanki związanej spowiem hydraulicznym o RM>2.5MPa gr.20cm (pospółka - cement z dowozu stabilizacja metodą na miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1848		1 848,000000	
		RAZEM:	m2	1 848,00	
1.2.2.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		strażacka 308*5,00		1 540,000000	
		RAZEM:	m2	1 540,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.2.4	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Jezdnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce miazu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafitowy/ Wyliczenie ilości robót: jezdnia 1540.00 1 540,000000 dodatek do docinek 5% 1540.00*0,05 77,000000 RAZEM: 1 617,000000	m2	1 617,00	
1.2.2.5	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: 229*0,75 171,750000 RAZEM: 171,750000	m2	171,75	
1.2.2.6	KNNR 1/507/1	STWiOR: D.04.04.02 Humusowanie/plantowanie powierzchni pasa drogowego humus grubości 5`cm Wyliczenie ilości robót: 370 370,000000 RAZEM: 370,000000	m2	370,00	
1.2.3	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
1.2.3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: krawężniki najazdowe 15x22 620.00*0,05 31,000000 RAZEM: 31,000000	m3	31,00	
1.2.3.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22`cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie jezdni SL 305 305,000000 SP 315 315,000000 RAZEM: 620,000000	m	620,00	
1.2.4	Element	WYKONANIE CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ			
1.2.4.1	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 chodnik 460.00*0,23 105,800000 rowek pod obrzeże bet 180.00*0,45*0,25 20,250000 RAZEM: 126,050000	m3	126,05	
1.2.4.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następný rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 126.05 126,050000 RAZEM: 126,050000	m3	126,05	9
1.2.4.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 126.05 126,050000 RAZEM: 126,050000	m3	126,05	
1.2.4.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 180.00*0,028 5,040000 RAZEM: 5,040000	m3	5,04	
1.2.4.5	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 180 180,000000 RAZEM: 180,000000	m	180,00	
1.2.4.6	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: 460.00+50.00 510,000000 RAZEM: 510,000000	m2	510	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.4.7	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 15 cm (chodnik)/ docelowo 20cm Wyliczenie ilości robót: 460.00 RAZEM: 460,000000	m2	460,00	1,33
1.2.4.8	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miatu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kostki o minimalnych parametrach kostki typu AVANTI kolor szary płukany lub równoważny Wyliczenie ilości robót: SL 460 RAZEM: 460,000000	m2	460,00	
1.2.4.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodniki z kostki brukowej istniejącej - kostka do przełożenia i regulacji z naw. projektowaną Wyliczenie ilości robót: 50 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
1.2.5	Element	ZJAZDY			
1.2.5.1	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: zjazd chodnik SL 139*0,28 38,920000 wjazd SP 150*0,36 54,000000 kapliczka 15*0,36 5,400000 rowek pod obrzeże bet 120.00*0,45*0,25 13,500000 RAZEM: 111,820000	m3	111,82	
1.2.5.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następný rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 111.82 RAZEM: 111,820000	m3	111,82	9
1.2.5.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 111.82 RAZEM: 111,820000	m3	111,82	
1.2.5.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 120.00*0,026 3,120000 RAZEM: 3,120000	m3	3,12	
1.2.5.5	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 120 RAZEM: 120,000000	m	120,00	
1.2.5.6	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: 289.00+50.00+15.00 354,000000 RAZEM: 354,000000	m2	354	
1.2.5.7	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 25 cm (zjazdy) Wyliczenie ilości robót: 289.00+15.00 304,000000 RAZEM: 304,000000	m2	304,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.2.5.8	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazd z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka o minimalnych parametrach kostki typu AVANTI kolor szary lub grafitowy płukany lub równoważny Wyliczenie ilości robót: zjazd SL wzdłuż chodnika): 139 SP 150 RAZEM: 289,000000	m2	289,00	
1.2.5.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazd z kostki brukowej istniejącej do przełożenia i regulacji wysokościowej Wyliczenie ilości robót: 50 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
1.2.5.10	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Nawierzchnia z kostki kamiennej 8x11cm szara łupana na podsypce z miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin fugą cementowo - piaskową z ręcznym doczyszczeniem Wyliczenie ilości robót: obęb kapliczki 15 RAZEM: 15,000000	m2	15,00	
1.3	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
1.3.1	Element	REGULACJA STUDNI, KOLIZJE			
1.3.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Wymiana zaworów wodociagowych / ewentualna wymiana istn.uszkodzonych Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
1.3.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociagowych / zawory istn. Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00	
1.3.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, wazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 11 RAZEM: 11,000000	szt	11,00	
1.3.1.4	KNR 201/505/1	STWiOR: D.04.04.02 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne / uporządkowanie powierzchni pasa drogowego/ humusowanie i obsianie trawą Wyliczenie ilości robót: 400 RAZEM: 400,000000	m2	400,00	
1.4	Grupa	BRANŻA KANALIZACYJNA ODWODNIENIE DROGI			
1.4.1	Element	KANALIZACJA DESZCZOWA - ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.4.1.1	KNNR 1/111/1	STWiOR: D.03.02.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. - ANALOGIA - kanały Wyliczenie ilości robót: (330)/1000 RAZEM: 0,330000	km	0,330	
1.4.2	Element	DEMONTAŻ STUDNI ISTIEJACYCH I KOLEKTORA KD			
1.4.2.1	KNNR 1/212/2	STWiOR: D.02.01.01 Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III//wraz z ubezpieczeniem wykopu/ Wyliczenie ilości robót: odkopenie studni 14.00{studni}*({wykop}2,0*2,0*1,20)-({studnia}1,20*1,20*1,20 2.0x2.0x1.20m / średnio)) 1,20 43,008000 odkopenie wpustów 2.00{wpustów}*({wykop}1,50*1,50*1,50-{studnia}(0,6*0,6*1,50 1.50*1.50*1.50)) 5,670000 odkopenie kolektora istn. / 278.00*1,00*0,25 płytkie zagłębienie / 69,500000 RAZEM: 118,178000	m3	118,18	
1.4.2.2	KNR 402/232/4	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż rury betonowej kielichowej, Fi 300 mm Wyliczenie ilości robót: demontaż istn.kolektora 278 RAZEM: 278,000000	m	278,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.2.3	KNR 405/409/3	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż studni rewizyjnej murowanej lub prefabrykowanej o wymiarach 1.0*1.20m o głęb. 1.00-1.30m Wyliczenie ilości robót: studnie istniejące 14			
				14,000000	
		RAZEM:		14,000000	kpl.
				14,00	
1.4.2.4	KNR 405/411/1	STWiOR: D.01.02.04 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem w gotowym wykopie Wyliczenie ilości robót: wpusty istniejące 2			
				2,000000	
		RAZEM:		2,000000	kpl
				2,00	
1.4.2.5	KNR 404/1103/1	STWiOR: D.01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze Wyliczenie ilości robót: m3 = 2000kg gruzu 1kg gruzu = 0,0005m3 studnia murwana / założono 400kg gruzu/szt 14.00{szt}*400{kg}*0,0005 2,800000 wpusty istn / założono 750kg/sztuka 2.00{szt}*750{kg}*0,0005 0,750000 rura fi 300 / 200kg/mb 278.00*200{kg}*0,0005 27,800000 RAZEM:			
				31,350000	m3
				31,35	
1.4.2.6	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu- urobku z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: 31.35			
				31,350000	
		RAZEM:		31,350000	m3
				31,35	
1.4.2.7	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 31.35			
				31,350000	
		RAZEM:		31,350000	m3
				31,35	9
1.4.2.8	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 31.35			
				31,350000	
		RAZEM:		31,350000	m3
				31,35	
1.4.3	Element	ROBOTY ZIEMNE			
1.4.3.1	KNNR 1/202/8	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem umocnienia wykopu Wyliczenie ilości robót: wykop pod kolektor / zagłębienie średnio 1.50m / szer.wykopu 280.000*1,50*1,20*0,80{%} 403,200000 studnie prefabrykowane fi 1000 7.000*2,00*2,00*1,50*0,80{%} 33,600000 studnie murowane 7.000*2,0*2,0*1,20*0,80{%} 26,880000 wpusty uliczne 16.000*1,50*1,50*1,50*0,80{%} 43,200000 przepust 9.000*1,0*0,50*0,80{%} 3,600000 RAZEM:			
				510,480000	m3
				510,480	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.3.2	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:			
		wykop pod kolektor / zagłębienie średnio 1.50m / szer.wykopu		280.000*1,50*1,20*0,20{%	100,800000
		studnie prefabrykowane fi 1000		7.000*2,00*2,00*1,50*0,20{%	8,400000
		studnie murowane		7.000*2,0*2,0*1,20*0,20{%	6,720000
		wpusty uliczne		16.000*1,50*1,50*1,50*0,20{%	10,800000
				9.000*1,0*0,50*0,20{%	0,900000
		RAZEM:		127,620000	m3
1.4.3.3	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:		127.620	127,620000
		RAZEM:		127,620000	m3
1.4.3.4	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 9km			
		Wyliczenie ilości robót:		510.480+127.620	638,100000
		RAZEM:		638,100000	m3
1.4.4	Element	ROBOTY MONTAŻOWE			
1.4.4.1	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm/docelowo 15cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal		280.000*1,0*0,15	42,000000
		studnie		7.000*(2,0*2,0*0,15)	4,200000
		wpusty fi 500 w jezdni		16.000*(1,5*1,50*0,15)	5,400000
		przykanaliki (średnio 1.25)		55.000*0,5*0,15	4,125000
		przepust		9.000*1,0*0,15	1,350000
		RAZEM:		57,075000	m3
1.4.4.2	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm			
		Wyliczenie ilości robót:		280	280,000000
		RAZEM:		280,000000	m
1.4.4.3	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / PRZYKANALIK WPUSTU			
		Wyliczenie ilości robót:		55	55,000000
		RAZEM:		55,000000	m
1.4.4.4	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Przepust z rur o SN8 o śr. zewn. 400 mm			
		Wyliczenie ilości robót:		9	9,000000
		RAZEM:		9,000000	m
1.4.4.5	KNNR 4/1413/3 (1)	STWiOR: D.03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1000 mm, zwieńczenie włazem D400/ założono średnią studnię o wysokości 1.50m			
		Wyliczenie ilości robót:		7	7,000000
		RAZEM:		7,000000	szt
1.4.4.6	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe / wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ANALOGIA KRATY typu ulicznego i/lub krawężnikowo-jezdniowego klasy D400			
		Wyliczenie ilości robót:		16	16,000000
		RAZEM:		16,000000	szt.

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.4.7	KNNR 4/1424/2 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowa systemowa odwodnienia liniowego o minimalnych paramaterach studzienki typu AS o wymiarach wewnętrznych 300mm h=1.0m. Przykrycie właz zeliwny klasy D400. Wyliczenie ilości robót: odwodnienie zaniżonej posesji/ lokalizację studzienki wykonać po wykonaniu szczegółowych pomiarach geodezyjnych			
				3,000000	
		RAZEM:		3,000000	szt.
					3,000
1.4.4.8	Ryczałt	STWiOR: D.03.02.01 Wymurowanie studni z bloczków betonowych o wymiarach 1.00*1.00 wys. 1.10m z dostosowaniem do przebiegu kolektora. Wykonanie nowego przykrycia studni za pomocą płyty pokrywowej betonowej z zatopionym wzałem klasy C250. Wykonanie kinety z betonu. Wyliczenie ilości robót: przebudowa studni płytkiej rów SP			
				4,000000	
				3,000000	
		RAZEM:		7,000000	szt.
					7,000
1.4.4.9	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 - zasypanie elementów kanalizacji (zminusowano objętość kanału , wpustów, studni) Wyliczenie ilości robót: zasypanie kanału / średnia zasyпка na h=1,0m zasyпка studni -pow.wykop-studnia}{5.30 m2) zasyпка wpustów h - konstrukcja zasyпка studzienek murowanych/ ok 2.4m3/sztukę dla h=1.20m zasyпка przepust			
				260,400000	
				38,584000	
				26,476800	
				16,800000	
				3,600000	
		RAZEM:		345,860800	m3
					345,861
1.4.4.10	kalkulacja indywidualne	STWiOR: D.03.02.01 Koszt zakupu i transportu piasku do obsypki i zasypki - Wyliczenie ilości robót:			
				345,861000	
		RAZEM:		345,861000	m3
					345,861
1.4.4.11	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:			
				345,861000	
		RAZEM:		345,861000	m3
					345,861
1.4.4.12	KNNR 4/1610/6 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nomi-nalnej 300 mm			
			próba	1,00	
1.4.4.13	KNNRS 6/605/5	STWiOR: D.03.02.01 Prefabrykowany wylot kolektora KD Fi 400` cm wraz z kratą zabezpieczającą wlot wg KPED 02.16 z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
			szt	1,00	
1.4.4.14	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wlotów B-20 Wyliczenie ilości robót:			
				0,500000	
		RAZEM:		0,500000	m3
					0,50
1.4.4.15	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu oraz dna przepustu kostka kamienną 9x11cm wraz ze spoinowanie zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: założono powierzchnie bruku 1.50m2/ na 1 wlot wylot			
				5,000000	
		RAZEM:		5,000000	m2
					5,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.4.16	KNNR 5/705/1	STWiOR: E.01.01.01 Ułożenie rur dwudzielnych typu AROT DN 100 Wyliczenie ilości robót: zabezpieczenie kabli istn. 15 15,000000 RAZEM: 15,000000	m	15,000	
1.4.5	Element	REMONT CZYSZCZENIE KANAŁU			
1.4.5.1	KNR 4052/101/4	STWiOR: D.03.02.01 Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych wypełnionych osadem do 1/3 /CZYSZCZENIE ISTN. ODCINKA KANALIZACJI FI 300 Wyliczenie ilości robót: istn. kanał do oczyszczenia strona prawa 205 205,000000 RAZEM: 205,000000	m	205,00	
1.4.5.2	Ryczałt	STWiOR: D.03.02.01 Remont istn. studni kanalizacji deszczowej murowanej z bloczków betonowych/ regulacja wysokościowa/ oczyszczenie/podmurowanie/ Nowe pokrywa studni betonowa z zatopionym włazem klasy C250/ komplet Wyliczenie ilości robót: istn. studnie wzdłuż istn. zarurowania rowu strona lewa 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	szt	10,000	
1.4.6	Element	ZARUROWANIE POBOCZA			
1.4.6.1	KNR 231/816/4	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe betonowe bądź murowane i ławy betonowe Wyliczenie ilości robót: ścianki czołowe istn. przepustów do rozbiórki 9 9,000000 RAZEM: 9,000000	m3	9,00	
1.4.6.2	KNR 231/816/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm Wyliczenie ilości robót: przepusty istn. 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
1.4.6.3	KNR 404/1103/1	STWiOR: D.01.02.04 Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze Wyliczenie ilości robót: przepusty - obrętość 1m rury 0,0792m3 30*0,0792{m3} 2,376000 ścianki czołowe przepustów 9,00 9,000000 RAZEM: 11,376000	m3	11,38	
1.4.6.4	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowładowczym na odległość 1 km Wyliczenie ilości robót: 11,38 11,380000 RAZEM: 11,380000	m3	11,38	
1.4.6.5	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 Wyliczenie ilości robót: gruz 11,38 11,380000 RAZEM: 11,380000	m3	11,38	9
1.4.6.6	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 5 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: odkopanie przepustów 30*1,0*0,5 15,000000 oczyszczenie rowu pod nowy kanał 85*1,20*0,50 51,000000 RAZEM: 66,000000	m3	66,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.4.6.7	KNR 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 66.00 66,000000 RAZEM: 66,000000	m3	66,00	18
1.4.6.8	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm/docelowo 15cm Wyliczenie ilości robót: 85.000*0,8*0,15 10,200000 RAZEM: 10,200000	m3	10,20	1,20
1.4.6.9	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm Wyliczenie ilości robót: 85 85,000000 RAZEM: 85,000000	m	85,000	
1.4.6.10	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: zasypianie kanału / średnia zasypka na h=0.60m 85.000*1,0*0,55 46,750000 RAZEM: 46,750000	m3	46,750	
1.4.6.11	kalkulacja indywidualne	STWiOR: D.03.02.01 Koszt zakupu i transportu piasku do obsypki i zasypki - Wyliczenie ilości robót: 46.750 46,750000 RAZEM: 46,750000	m3	46,750	
1.4.6.12	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: 46.750 46,750000 RAZEM: 46,750000	m3	46,750	
1.4.6.13	KNNR 4/1424/2 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowa systemowa odwodnienia liniowego o minimalnych paramaterach studzienki typu AS o wymiarach wewnętrznych 300mm h=1.0m. Przykrycie właz zeliwny klasy D400. Wyliczenie ilości robót: odwodnienie posesji / ustalić po szczegółowej inwentaryzacji geodezyjnej 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt.	4,000	
2	Grupa	KM 0+315.00 DO KM 0+558.00			
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
2.1.1	Kalkulacja własna	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: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
2.1.2	KNR 201/119/3	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego; Wyliczenie ilości robót: 0,243 0,243000 RAZEM: 0,243000	km	0,24	
2.1.3	KNR 201/119/3 analogia	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót: 0.24 0,240000 RAZEM: 0,240000	km	0,24	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
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 samowyladowczymi na odleglosc do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga + łuki		702,015000	
		łuki			
		RAZEM:		702,015000	m3
				702,02	
2.2.1.2	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 następný rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		702.02		702,020000	
		RAZEM:		702,020000	m3
				702,02	9
2.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		702.02		702,020000	
		RAZEM:		702,020000	m3
				702,02	
2.2.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
2.2.2.1	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		243*5,50+ 40		1 376,500000	
		RAZEM:		1 376,500000	m2
				1 377	
2.2.2.2	AT 3/201/1 analogia	STWiOR: D.04.04.02 W-wa ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spowiem hydraulicznym o RM>2.5MPa gr.20cm (pospółka - cement z dowozu stabilizacja metodą na miejscu)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1377		1 377,000000	
		RAZEM:		1 377,000000	m2
				1 377,00	
2.2.2.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Górna w-wa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 20cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		243*4,50+ 40		1 133,500000	
		RAZEM:		1 133,500000	m2
				1 133,50	
2.2.2.4	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Jezdnia z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kolor grafit/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1133.50		1 133,500000	
		RAZEM:		1 133,500000	m2
				1 133,50	
2.2.2.5	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:			
		460*0,75		345,000000	
		RAZEM:		345,000000	m2
				345,00	
2.2.2.6	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	
2.2.3	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
2.2.3.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 15x22			
		530.00*0,05		26,500000	
		RAZEM:		26,500000	m3
				26,50	
2.2.3.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		530		530,000000	
		RAZEM:		530,000000	m
				530,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.3.3	KNNR 6/309/6 (1)	STWiOR: D.04.03.01 Uszczelnienie styku nawierzchni mieszanką z betonu asfaltowego AC11S gr.6cm Wyliczenie ilości robót: 34*0,10 RAZEM: 3,400000	m2	3,40	
2.2.4	Element	ZJAZDY			
2.2.4.1	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: wjazdy 90{m2}*0,36 rowek pod obrzeże bet 80.00*0,45*0,25 RAZEM: 41,400000	m3	41,40	
2.2.4.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 41.40 RAZEM: 41,400000	m3	41,40	9
2.2.4.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 41.40 RAZEM: 41,400000	m3	41,40	
2.2.4.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 80.00*0,026 RAZEM: 2,080000	m3	2,08	
2.2.4.5	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 zjazdów :80 RAZEM: 80,000000	m	80,00	
2.2.4.6	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: 90.00+20.00 RAZEM: 110,000000	m2	110	
2.2.4.7	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 25 cm (zjazdy) Wyliczenie ilości robót: 90.00 RAZEM: 90,000000	m2	90,00	
2.2.4.8	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej bezfazowej grubości 8 cm na podsypce miálu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka o minimalnych parametrach kostki typu AVANTI kolor szary lub grafitowy płukany lub Wyliczenie ilości robót: 90 RAZEM: 90,000000	m2	90,00	
2.2.4.9	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej istniejącej do przełożenia i regulacji wysokościowej Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	m2	20,00	
2.2.4.10	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowe / wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - ANALOGIA KRATY typu ulicznego i/lub krawężnikowo-jezdniowego klasy D400 Wyliczenie ilości robót: wpust wymiana 1 RAZEM: 1,000000	szt.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.4.11	KNNR 4/1424/2 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Studzienki ściekowa systemowa odwodnienia liniowego o minimalnych paramaterach studzinki typu AS o wymiarach wewnętrznych 300mm h=1.0m. Przykrycie właz zeliwny klasy D400. Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt.	1,000	
2.2.4.12	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm / PRZYKANALIK WPUSTU Wyliczenie ilości robót: 25 25,000000 RAZEM: 25,000000	m	25,000	
2.2.4.13	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wylotu oraz dna przepustu kostka kamienną 9x11cm wraz ze spoinowanie zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: brukowanie wylotu 5 przykanalika obręb rowu 5,000000 RAZEM: 5,000000	m2	5,000	
2.2.5	Element	ROWY			
2.2.5.1	KNNR 6/1302/2	STWiOR: D-06.04.01 Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 40 cm Wyliczenie ilości robót: rowy SP 125 125,000000 RAZEM: 125,000000	m	125,00	2,00
2.2.5.2	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie ziemi z profilowania rowów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km /z załadunkiem gruzu i kosztem składowania Wyliczenie ilości robót: oczyszczenie rowów (125.00*0,5*((0,4+1,2)*0,50){pow,wykopu} {średnia wysokość 0.50m} 50,000000 RAZEM: 50,000000	m3	50,00	
2.2.5.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie ziemi z profilowania rowów przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 50,00 50,000000 RAZEM: 50,000000	m3	50,00	9
2.2.5.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wlotów B-20 Wyliczenie ilości robót: 5,000*0,10 0,500000 RAZEM: 0,500000	m3	0,50	
2.2.6	Element	REGULACJA STUDNI, KOLIZJE			
2.2.6.1	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	
2.2.6.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych / zawory istn. Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2,00	
2.2.6.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00	
2.2.6.4	KNR 201/505/1	STWiOR: D.04.04.02 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne / uporządkowanie powierzchni pasa drogowego/ humusowanie i obsianie trawą Wyliczenie ilości robót: 100 100,000000 RAZEM: 100,000000	m2	100,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.7	Element	OZNAKOWANIE			
2.2.7.1	KNNR 6/702/1 (2)	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 70 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		4		4,000000	
		RAZEM:		4,000000	szt
2.2.7.2	KNNR 6/702/5	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:		5,000000	szt
3	Grupa	OŚWIETLENIE DROGI			
3.1	Element	OŚWIETLENIE ULICZNE			
3.1.1	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	495,000	
3.1.2	KNRW 201/707/2	STWiOR: E.01.01.01 Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych	m3	7,800	
3.1.3	KNNR 5/706/1	STWiOR: E.01.01.01 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	990,000	
3.1.4	KNNR 5/705/1	STWiOR: E.01.01.01 Ułożenie rur osłonowych DVK 75 mm	m	495,000	
3.1.5	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	603,000	
3.1.6	KNNR 5/713/3	STWiOR: E.01.01.01 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach	m	591,000	
3.1.7	KNNR 5/717/4	STWiOR: E.01.01.01 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	12,000	
3.1.8	KNNR 5/906/3	STWiOR: E.01.01.01 Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,000	
3.1.9	KNRW 201/705/2	STWiOR: E.01.01.01 Mechaniczne zasypywanie spycharkami rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	495,000	
3.1.10	KNNR 5/1001/1	STWiOR: E.01.01.01 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	13,000	
3.1.11	KNNR 5/1002/1	STWiOR: E.01.01.01 Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	13,000	
3.1.12	KNNR 5/1004/2	STWiOR: E.01.01.01 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	13,000	
3.1.13	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.	13,000	
3.1.14	KNNR 5/1301/1	STWiOR: E.01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13,000	
3.1.15	KNNR 5/1301/2	STWiOR: E.01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	14,000	
3.1.16	KNNR 5/1304/1	STWiOR: E.01.01.01 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	14,000	
4	Element	PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH KABLI			
4.1	KNRW 201/701/11	STWiOR: E.01.01.01 Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III - odkopanie istniejących kabli	m	134,000	
4.2	KNNR 5/707/5	STWiOR: E.01.01.01 Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla AKYY 4 x 120 mm2	m	134,000	
4.3	KNNR 5/707/4	STWiOR: E.01.01.01 Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - przełożenie istniejącego kabla YAKY 4x35 mm2	m	134,000	
4.4	KNRW 201/704/11	STWiOR: E.01.01.01 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 1.0 m w gruncie kat. III	m	134,000	
4.5	KNNR 5/1301/2	STWiOR: E.01.01.01 Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3,000	
4.6		STWiOR: E.01.01.01 Obsługa geodezyjna, opłata za wyłączenia, opłata za zajęcie pasa drogowego	kpl	1,000	