

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **MODERNIZACJA/ REMONT/ DROGI GMINNEJ ULICY KWIATOWA (NR 104714 O) I SŁONECZNA (NR 104716 O) W MIEJSCOWOŚCI ŁAMBINOWICE**

Lokalizacja: **ŁAMBINOWICE UL.KWIATOWA , SŁONECZNA**
nazwa jednostka ewidencyjnej: **160704_2 ŁAMBINOWICE**
numer obrębu ewidencyjnego : **Obręb: 0006 Łambinowice NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH: 128; 673/1;648; 669/2;668/2; 675/2; 648;113/3; 677/1;624/10; 625; 127**

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 ŁAMBINOWICE ul. Tadeusza Zawadzkiego 29**
48-316 Łambinowice

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

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Celem niniejszego opracowania jest modernizacja/ remont/ drogi gminnej nr 104714 O ul. Kwiatowa oraz drogi nr 104716 O ul. Słoneczna w miejscowości Łambinowice . Łączna długość remontowanych ulic 342mb w tym: ulica Kwiatowa – 230mb oraz Słoneczna – 112mb. W ramach remontu planowana jest odtworzenie w granicach istniejącego pasa drogowego nawierzchni jezdni, chodników i zjazdów zgodnie z PZT.

Konstrukcja odtworzenia /modernizacji chodnika

- warstwa ścieralna z kostki betonowej - grubości 8 cm (kostka szara)
- podsypka z mialu kamiennego – grub. 3 cm ,
- podbudowa zasadnicza z kamienia łamanego 0-31,5 mm stabilizowanego mech. gr.15cm

Konstrukcja nawierzchni zjazdów składać się będzie:

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

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 kosztmi zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bistyp

6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bistyp

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	MODERNIZACJA/ REMONT/ DROGI GMINNEJ ULICY KWIATOWA (NR 104714 O) I SŁONECZNA (NR 104716 O) W MIEJSCOWOŚCI ŁAMBINOWICE			
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE UL/KWIATOWA I SŁONECZNA			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, projekt ORZ, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu	szt	1,00	
1.1.2	KNR 201/119/3	Kompleksowa obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, Wyliczenie ilości robót: ul.Kwiatowa 0,230 0,230000 ul.Słoneczna 0,112 0,112000 RAZEM: 0,342000	km	0,34	
1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej Wyliczenie ilości robót: 0,34 0,340000 RAZEM: 0,340000	km	0,34	
2	Grupa	ULICA KWIATOWA			
2.1	Grupa	ROZBIÓRKI			
2.1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1.1.1	AT 3/102/2	STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr. średnia 4' cm Wyliczenie ilości robót: ul.Kwiatowa 1250 1 250,000000 RAZEM: 1 250,000000	m2	1 250,00	
2.1.1.2	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową Wyliczenie ilości robót: ul.Kwiatowa 350+160 510,000000 RAZEM: 510,000000	m	510,00	
2.1.1.3	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30' cm wraz z ławą betonową- rozebranie Wyliczenie ilości robót: Kwiatowa zjazdu/chodniki SL 460 460,000000 SP 425 425,000000 RAZEM: 885,000000	m	885,00	
2.1.1.4	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej/plytek betonowych /kostka betonowa do przekazania dla właściciela posesji/pozostała część do utylizacji Wyliczenie ilości robót: 700 700,000000 RAZEM: 700,000000	m2	700,00	
2.1.1.5	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15' cm, ręcznie / docelowo 10cm Wyliczenie ilości robót: wjazd isn 100 100,000000 RAZEM: 100,000000	m2	100,00	0,66
2.1.1.6	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5' cm Wyliczenie ilości robót: zjazdu / elementy bitum. 98 98,000000 RAZEM: 98,000000	m2	98,00	
2.1.1.7	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Wyliczenie ilości robót: ciecie wzdłuż krawężnika 495,00 495,000000 RAZEM: 495,000000	m	495,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.1.8	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 510.00*0,3*0,15 22,950000 obrzeża bet 885.00*0,3*0,08 21,240000 kostka założono 80 % do wywozu jako gruz/ pozostała część dla inwestora lub właściciela posesji 700.00*0,08*0,80{%} 44,800000 beton 100.00*0,10 10,000000 bitum 98.00*0,05 4,900000 RAZEM: 103,890000	m3	103,89	
2.1.1.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: gruz 103.89 103,890000 RAZEM: 103,890000	m3	103,89	9
2.1.1.10	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 103.89 103,890000 RAZEM: 103,890000	m3	103,89	
2.2	Grupa	KRAWĘŻNIK + REMONT KRAWĘDZI			
2.2.1	Element	ROWEK POD KRAWĘŻNIK + REMONT KRAWĘDZI			
2.2.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1' km/ Wyliczenie ilości robót: rowek pod krawężnik + remont krawędzi 495.00*0,50*0,30 74,250000 RAZEM: 74,250000	m3	74,25	
2.2.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 74.25 74,250000 RAZEM: 74,250000	m3	74,25	9
2.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku Wyliczenie ilości robót: 74.25 74,250000 RAZEM: 74,250000	m3	74,25	
2.2.2	Element	KRAWĘŻNIK			
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 495.00*0,05 24,750000 RAZEM: 24,750000	m3	24,75	
2.2.2.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22' cm lub 15x30 Wyliczenie ilości robót: SP 250 250,000000 SL 245 245,000000 RAZEM: 495,000000	m	495,00	
2.2.3	Element	REMONT KRAWĘDZI			
2.2.3.1	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy betonowe C12/15 warstwa po zagęszczeniu 20' cm Wyliczenie ilości robót: 495.00*0,25 123,750000 RAZEM: 123,750000	m2	123,75	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.2.3.2	KNNR 6/308/6 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Podbudowy z betonu asfaltowego AC16W gr.6cm /docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: 123.75 RAZEM: 123,750000	m2	123,75	0,83
2.3	Grupa	MODERNIZACJA NAWIERZCHNI			
2.3.1	Element	UŁOŻENIE NOWEGO PAKIETU WARSTW BITUMICZNYCH			
2.3.1.1	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: pod wyrównawczą 1250 1 250,000000 pod scieralną 1250 1 250,000000 RAZEM: 2 500,000000	m2	2 500,00	
2.3.1.2	KNNR 6/308/1 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wyrównawcza) po zagęszczeniu 4' cm Wyliczenie ilości robót: 1250 1 250,000000 RAZEM: 1 250,000000	m2	1 250,00	
2.3.1.3	KNNR 6/308/4 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) po zagęszczeniu 4cm Wyliczenie ilości robót: jezdni+wjazd 1250.00 1 250,000000 RAZEM: 1 250,000000	m2	1 250,00	
2.3.1.4	KNR 32/626/1	STWiOR: D.04.03.01 Zabezpieczanie- uszczelnienie styku nowej nawierzchni z istn.taśmą uszczelniającą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: 30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m	30,00	
2.3.2	Element	POBOCZA			
2.3.2.1	KNR 401/101/8	STWiOR: D.04.04.02 Roboty wykończeniowe plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10' cm w gruncie kategorii I-II/ usunięcie nadmiaru gruntu rodzimego z dostosowaniem do rzędnych chodnika/krawężnika Wyliczenie ilości robót: pas zieleni 600 600,000000 RAZEM: 600,000000	m2	600,00	
2.3.2.2	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (rekultywacja - obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa/ obsianie trawą Wyliczenie ilości robót: 600 600,000000 RAZEM: 600,000000	m2	600,00	
2.3.2.3	KNNR 6/113/5	STWiOR: D.04.04.02 Kruszywo ozdobne - grys granitowy 8-16mm (tzw.dalmatyńczyk) warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm ułożony na geowłókninie antychwastowej / uzupełnienie przestrzeni wzdłuż ogrodzeń / Wyliczenie ilości robót: 10 10,000000 RAZEM: 10,000000	t	10,00	
2.3.2.4	KNR 221/107/3	STWiOR: D.06.01.01 Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót ziemnych, średnica do 30' cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 47 47,000000 RAZEM: 47,000000	szt	47,00	
2.4	Grupa	WYKONANIE CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ			
2.4.1	Element	OBRZEŻA BETONOWE			
2.4.1.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 900.00*0,026 23,400000 RAZEM: 23,400000	m3	23,40	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.1.2	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: ograniczenie chodnika/zjazdów 225+230+230+215 900,000000 RAZEM: 900,000000	m	900,00	
2.4.2	Element	CHODNIK Z KOSTKI BETONOWEJ			
2.4.2.1	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: 617.00*0,26 160,420000 RAZEM: 160,420000	m3	160,42	
2.4.2.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 160.42 160,420000 RAZEM: 160,420000	m3	160,42	9
2.4.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 160.42 160,420000 RAZEM: 160,420000	m3	160,42	
2.4.2.4	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: 617.00 617,000000 RAZEM: 617,000000	m2	617,00	
2.4.2.5	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: 617.00 617,000000 RAZEM: 617,000000	m2	617,00	
2.4.2.6	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnik z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/kostka betonowa kolor szary gładki Wyliczenie ilości robót: SL 306 306,000000 SP 311 311,000000 RAZEM: 617,000000	m2	617,00	
2.4.3	Element	ZJAZDY DO POSESJI			
2.4.3.1	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: 265.00*0,36 95,400000 RAZEM: 95,400000	m3	95,40	
2.4.3.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 95.40 95,400000 RAZEM: 95,400000	m3	95,40	9
2.4.3.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku Wyliczenie ilości robót: 95.40 95,400000 RAZEM: 95,400000	m3	95,40	
2.4.3.4	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: 265.00 265,000000 RAZEM: 265,000000	m2	265,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.4.3.5	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm Wyliczenie ilości robót: 265.00 265,000000 RAZEM: 265,000000	m2	265,00	
2.4.3.6	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ kostka betonowa bezfazowa kolor grafit / czarny faktura gładka Wyliczenie ilości robót: 265 265,000000 RAZEM: 265,000000	m2	265,00	
2.4.3.7	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Przełożenie istn.nawierzchni z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce mialu kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem Wyliczenie ilości robót: przełożenie naw.regulacja 60 60,000000 wysokościowa RAZEM: 60,000000	m2	60,00	
2.5	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
2.5.1	Element	PIONOWE			
2.5.1.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe wraz ze słupkiem - demontaż znaków na czas robót Wyliczenie ilości robót: 7 7,000000 RAZEM: 7,000000	szt.	7,00	
2.5.1.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe wraz ze słupkiem znaku/ znaki istniejące - ponowny montaż po zakończonych pracach / Wyliczenie ilości robót: D1 4 4,000000 A7 2 2,000000 D2/A7 1+1 2,000000 RAZEM: 8,000000	szt	8,00	
2.6	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
2.6.1	Element	REGULACJA STUDNI			
2.6.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych wraz z ewentualną wymianą pokrywy zaworu Wyliczenie ilości robót: 14 14,000000 RAZEM: 14,000000	szt.	14,00	
2.6.1.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe studzienki KS z ewentualną wymianą kręgu Wyliczenie ilości robót: 5 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00	
2.6.1.3	KNR 231/1406/5	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
2.7	Grupa	ODWODNIENIE DROGI			
2.7.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
2.7.1.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Wyliczenie ilości robót: cięcie w obrębie wpustu 8.000*3*1,5 36,000000 RAZEM: 36,000000	m	36,00	
2.7.1.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5' cm Wyliczenie ilości robót: 8.000*1,5*1,50 18,000000 RAZEM: 18,000000	m2	18,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.7.1.3	KNR 405/411/2	STWiOR: D.03.02.01 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm / wpusty istn.do likwidacji wraz z kosztem wykopu Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,000000	kpl.	8,00	
2.7.2	Element	WPUSTY WYMIANA			
2.7.2.1	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm/ podsypka piaskowo - żwirowa 8-16 mm gr.20cm zagęszczona mechanicznie Wyliczenie ilości robót: wpusty uliczne 8.000*1,50*1,50*0,20 RAZEM: 3,600000	m3	3,600	
2.7.2.2	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U wielowarstwowa klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-200mm /przykanalik wraz z kosztem połączenia szczelnego Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,000000	m	20,000	
2.7.2.3	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem/ KRATA typu ulicznego i/lub krawężnikowo-jezdniowego klasy D400 h=1.50-2.00m/ osadnik min 50cm/ Wymiana istniejącym wpustów na nowe/ Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,000000	szt.	8,000	
2.7.2.4	KNR 228/501/9 (1)	STWiOR: D.01.03.05 Zasyпка wpustów kruszywem dowiezionym, piasek / pospólka Wyliczenie ilości robót: wpusty zasyпка fi 500/ h 8.000*1,10*2,0{m2} śresnie 1.10 17,600000 przykanalik 20.000*0,50*0,30 3,000000 RAZEM: 20,600000	m3	20,600	
2.7.2.5	KNNR 1/408/1	STWiOR: D.01.03.05 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02 Wyliczenie ilości robót: 20.600 RAZEM: 20,600000	m3	20,600	
2.7.2.6	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm Wyliczenie ilości robót: odtworzenie podbudowy w 8.000*1,50*1,50 miejscu wymiany wpustu 18,000000 RAZEM: 18,000000	m2	18,00	
2.7.2.7	KNNR 6/308/6 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Podbudowy z betonu asfaltowego AC16W gr.6cm /docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: 18.00 RAZEM: 18,000000	m2	18,00	0,83
2.7.3	Element	CZYSZCZENIE KANLIZACJI DESZCZOWEJ			
2.7.3.1	KNR 4052/101/4	STWiOR: D.03.02.01 Czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o średnicy O 0,40 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału. Wyliczenie ilości robót: istn.kanał kanalizacji 248 deszczowej do oczyszczenia 248,000000 RAZEM: 248,000000	m	248,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.8	Grupa	ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ			
2.8.1	Element	ZABEZPIECZENIE KABLI/ USUNIĘCIE KOLIZJI			
2.8.1.1	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych na istniejące kable/ ewentualne zabezpieczenie kabla R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zabezpieczenie istn.kabla 20				
	energetycznego			20,000000	
	RAZEM:			20,000000	
			m	20,000	
2.8.1.2	KNR 219/216/1 analogia	STWiOR: D.06.01.01 Zabezpieczenie sieci gazowej zaistniałe podać prowadzonych prac wraz z płatnym nadzorem przedstawiciela gazowni sposób ewentualnego zabezpieczenia sieci należy uzgodnić ze Służbami Technicznymi Gazowni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
	1			1,000000	
	RAZEM:			1,000000	
			szt	1	
3	Grupa	ULICA SŁONECZNA			
3.1	Grupa	ROZBIÓRKI			
3.1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
3.1.1.1	AT 3/102/2	STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia gr. średnia 4'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ul.Słoneczna 650			650,000000	
	RAZEM:			650,000000	
			m2	650,00	
3.1.1.2	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ul.Słoneczna 200			200,000000	
	RAZEM:			200,000000	
			m	200,00	
3.1.1.3	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30'cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
	Wyliczenie ilości robót:				
	230			230,000000	
	RAZEM:			230,000000	
			m	230,00	
3.1.1.4	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej/plytek betonowych /kostka betonowa do przekazania dla właściciela posesji/pozostała część do utylizacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
	180			180,000000	
	RAZEM:			180,000000	
			m2	180,00	
3.1.1.5	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15'cm, ręcznie / docelowo 10cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	wjazd isn 20			20,000000	
	RAZEM:			20,000000	
			m2	20,00	0,66
3.1.1.6	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5'cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	zjazdy / elementy bitum. 20			20,000000	
	RAZEM:			20,000000	
			m2	20,00	
3.1.1.7	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	ciecie wzdłuż krawężnika 180			180,000000	
	RAZEM:			180,000000	
			m	180,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.1.1.8	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 200.00*0,3*0,15 9,000000 obrzeża bet 230.00*0,3*0,08 5,520000 kostka założono 80 % do 180.00*0,08*0,80{%} wywozu jako gruz/ pozostała część dla inwestora lub właściciela posesji 11,520000 beton 20.00*0,10 2,000000 bitum 20.00*0,05 1,000000 RAZEM: 29,040000	m3	29,04	
3.1.1.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/ dalsze 9km Wyliczenie ilości robót: gruz 29.04 29,040000 RAZEM: 29,040000	m3	29,04	9
3.1.1.10	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 29.04 29,040000 RAZEM: 29,040000	m3	29,04	
3.2	Grupa	KRAWĘŻNIK + REMONT KRAWĘDZI			
3.2.1	Element	ROWEK POD KRAWĘŻNIK + REMONT KRAWĘDZI			
3.2.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km/ Wyliczenie ilości robót: rowek pod krawężnik + remont krawędzi 200.00*0,50*0,30 30,000000 RAZEM: 30,000000	m3	30,00	
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 samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 30.00 30,000000 RAZEM: 30,000000	m3	30,00	9
3.2.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku Wyliczenie ilości robót: 30.00 30,000000 RAZEM: 30,000000	m3	30,00	
3.2.2	Element	KRAWĘŻNIK			
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 200.00*0,05 10,000000 15x22 RAZEM: 10,000000	m3	10,00	
3.2.2.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22'cm lub 15x30 Wyliczenie ilości robót: 200 200,000000 RAZEM: 200,000000	m	200,00	
3.2.3	Element	REMONT KRAWĘDZI			
3.2.3.1	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy betonowe C12/15 warstwa po zagęszczeniu 20'cm Wyliczenie ilości robót: 200.00*0,25 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
3.2.3.2	KNNR 6/308/6 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Podbudowy z betonu asfaltowego AC16W gr.6cm /docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: 50.00 50,000000 RAZEM: 50,000000	m2	50,00	0,83

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.3	Grupa	MODERNIZACJA NAWIERZCHNI			
3.3.1	Element	UŁOŻENIE NOWEGO PAKIETU WARSTW BITUMICZNYCH			
3.3.1.1	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod wyrównawczą 601.20 601,200000			
		pod scieralną 578.80 578,800000			
		RAZEM: 1 180,000000	m2	1 180,00	
3.3.1.2	KNNR 6/308/1 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wyrównawcza) po zagęszczeniu 4' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		112*5,10+30 601,200000			
		RAZEM: 601,200000	m2	601,20	
3.3.1.3	KNNR 6/308/4 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) po zagęszczeniu 4cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		- ściek odsadzka na w-wie: 112*(5,10-0,20)+30			
		ścieralnej szer.20cm 578,800000			
		RAZEM: 578,800000	m2	578,80	
3.3.1.4	KNNR 32/626/1	STWiOR: D.04.03.01 Zabezpieczanie- uszczelnienie styku nowej nawierzchni z istn.taśmą uszczelniającą do robót bitumicznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		25 25,000000			
		RAZEM: 25,000000	m	25,00	
3.3.2	Element	POBOCZA			
3.3.2.1	KNNR 401/101/8	STWiOR: D.04.04.02 Roboty wykończeniowe plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10' cm w gruncie kategorii I-II/ usunięcie nadmiaru gruntu rodzimego z dostosowaniem do rzędnych chodnika/krawężnika			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pas zieleni 150 150,000000			
		RAZEM: 150,000000	m2	150,00	
3.3.2.2	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawą/ obsianie trawą			
		Wyliczenie ilości robót:			
		300 300,000000			
		RAZEM: 300,000000	m2	300,00	
3.4	Grupa	WYKONANIE CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ			
3.4.1	Element	OBRZEŻA BETONOWE			
3.4.1.1	KNNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		250.00*0,026 6,500000			
		RAZEM: 6,500000	m3	6,50	
3.4.1.2	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:			
		ograniczenie 200+50			
		chodnika/zjazdów 250,000000			
		RAZEM: 250,000000	m	250,00	
3.4.2	Element	CHODNIK/ ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
3.4.2.1	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:			
		225.00*0,26 58,500000			
		RAZEM: 58,500000	m3	58,50	
3.4.2.2	KNNR 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:			
		58.50 58,500000			
		RAZEM: 58,500000	m3	58,50	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.4.2.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 58.50 RAZEM: 58,500000	m3	58,50	
3.4.2.4	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: 225.00 RAZEM: 225,000000	m2	225,00	
3.4.2.5	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15' cm Wyliczenie ilości robót: 225.00 RAZEM: 225,000000	m2	225,00	
3.4.2.6	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Chodnik z kostki betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem/kostka betonowa kolor szary gładki/ zjazd grafit Wyliczenie ilości robót: 225 RAZEM: 225,000000	m2	225,00	
3.4.2.7	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: przełożenie naw.regulacja 40 wysokościowa 40,000000 RAZEM: 40,000000	m2	40,00	
3.5	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
3.5.1	Element	PIONOWE			
3.5.1.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe wraz ze słupkiem - demontaż znaków na czas robót Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
3.5.1.2	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe wraz ze słupkiem znaku/ znaki istniejące - ponowny montaż po zakończonych pracach / Wyliczenie ilości robót: D1 2 2,000000 A7 1 1,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	
3.6	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
3.6.1	Element	REGULACJA STUDNI			
3.6.1.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe studzienki KS z ewentualną wymianą kręgu Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
3.6.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych wraz z ewentualną wymianą pokrywy zaworu Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
3.7	Grupa	ODWODNIENIE DROGI			
3.7.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
3.7.1.1	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm Wyliczenie ilości robót: 2.000*3*1,5 9,000000 RAZEM: 9,000000	m	9,00	
3.7.1.2	KNR 231/803/3	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 5' cm Wyliczenie ilości robót: zjazdy / elementy bitum. 2.000*1,5*1,50 4,500000 RAZEM: 4,500000	m2	4,50	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.7.1.3	KNR 405/411/2	STWiOR: D.03.02.01 Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm / wpusty istn.do likwidacji wraz z kosztem wykopu Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	kpl.	2,00	
3.7.2	Element	WPUSTY WYMIANA			
3.7.2.1	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm/ podsypka piaskowo - żwirowa 8-16 mm gr.20cm zagęszczona mechanicznie Wyliczenie ilości robót: wpusty uliczne 2.000*1,50*1,50*0,20 RAZEM: 0,900000	m3	0,900	
3.7.2.2	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U wielowarstwowa klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm-200mm /przykanalik wraz z kosztem połączenia szczelnego Wyliczenie ilości robót: 5 RAZEM: 5,000000	m	5,000	
3.7.2.3	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem/ KRATA typu ulicznego i/lub krawężnikowo-jezdniowego klasy D400 h=1.50-2.00m/ osadnik min 50cm/ Wymiana istniejącym wpustów / Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,000000	szt.	2,000	
3.7.2.4	KNR 228/501/9 (1)	STWiOR: D.01.03.05 Zasyпка wpustów kruszywem dowiezionym, piasek / pospólka Wyliczenie ilości robót: wpusty zasyпка fi 500/ h 2.000*1,10*2,0{m2} śresnie 1.10 4,400000 przykanalik 5.000*0,50*0,30 0,750000 RAZEM: 5,150000	m3	5,150	
3.7.2.5	KNNR 1/408/1	STWiOR: D.01.03.05 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II współczynnik zagęszczenia IS=1.02 Wyliczenie ilości robót: 5.150 RAZEM: 5,150000	m3	5,150	
3.7.2.6	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25' cm Wyliczenie ilości robót: odtworzenie podbudowy w 2.000*1,50*1,50 miejscu wymiany wpustu 4,500000 RAZEM: 4,500000	m2	4,50	
3.7.2.7	KNNR 6/308/6 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Podbudowy z betonu asfaltowego AC16W gr.6cm /docelowo 5cm Wyliczenie ilości robót: 4.50 RAZEM: 4,500000	m2	4,50	0,83
3.8	Grupa	ZABEZPIECZENIE INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ			
3.8.1	Element	ZABEZPIECZENIE KABLI/ USUNIĘCIE KOLIZJI			
3.8.1.1	KNNR 5 0705-01 z.sz.2.14. 9902-01 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur dwudzielnych osłonowych na istniejące kable/ ewentualne zabezpieczenie kabla R = 1,070 M = 1,000 S = 1,000	m	20,00	
3.8.1.2	KNRW 508/225/ 8 analogia	Ewentualna przebudowa istniejącej rozdzielnicy kablowej na granicę działki drogowej z dostosowaniem do nowej lokalizacji	szt	1,00	