

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 1837 O W m. KOMORNIKI**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
Zamawiający: **POWIAT KRAPKOWICKI ul. Kilińskiego 1 , 47-303 Krapkowice**
Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**
Opole, ul.Jesionowa 15/8

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Celem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi powiatowej Nr 1811 O w m. Komorniki obejmująca budowę drogi dla pieszych i rowerów. Długość odcinka drogi do przebudowy wynosi 412.0m. Inwestycja ma na celu poprawienie komunikacji oraz bezpieczeństwa ruchu kołowego i pieszo-rowerowego.

KM 0+000 DO KM 0+412

Na odcinku zabudowanym zaprojektowano ścieżkę pieszo-rowerową o szerokości 3.00m. Ścieżkę należy wykonać z betonu asfaltowego gr.8cm na podbudowie z kamienia łamanego 0-31,5mm gr.15cm. Ciąg od strony jezdni zostanie ograniczony krawężnikiem betonowym 15x30x100 wyniesiony +8cm/ na zjazdach należy zastosować krawężnik najazdowy 15x22x100 wyniesionym w stosunku do jezdni +3cm. Wraz z drogą dla pieszych wykonać należy poszerzenie jezdni i nowy pakiet bitumiczny (8+4).

2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z 20.12.2021 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. Ceny materiałów zawierają koszt zakupu oraz transport na plac budowy.

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

9. 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	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych roboty ziemne 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI POWIATOWEJ NR 1837 O W m. KOMORNIKI			
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	analogia KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, Projekt , 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
1.1.2	KNR 201/119/3	STWiOR: D.01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie obiektu, rzędnych wysokościowych, granica pasa drogowego, krawedzi jezdni, ścieżki w wraz z geodezyjną dokumentacją mapą powykonawczą R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,412	0,412000		
		RAZEM:	0,412000	km	0,41
2	Grupa	WYKONANIE NAWIERZCHNI JEZDNI			
2.1	Element	FREZOWANIE ISTNIEJACEJ NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ			
2.1.1	AT 3/102/3	STWiOR: D.05.03.11 Roboty remontowe, frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1'km, nawierzchnia gr. 7'cm/docelowo 8cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
	jezdni	412*5,50+40	2 306,000000		
		RAZEM:	2 306,000000	m2	2 306,00
2.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu/dalsze 4km (frezowiny materiał dla inwestora zadania w miejsce wskazane przez inwestora)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2306*0,08	184,480000		
		RAZEM:	184,480000	m3	184,48
2.2	Element	REMONT NAWIERZCHNI ISTN.			
2.2.1	KNR 6/308/3 (3)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6'cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5't			
	Wyliczenie ilości robót:				
		412*5,5*15%	339,900000		
		RAZEM:	339,900000	m2	339,90
2.3	Element	POSZERZENIE JEZDNI			
2.3.1	KNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1'km, koparka			
	Wyliczenie ilości robót:				
	SP	412*0,50*0,45	92,700000		
	SL	412*0,50*0,45	92,700000		
		RAZEM:	185,400000	m3	185,40
2.3.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
	Wyliczenie ilości robót:				
		185,4	185,400000		
		RAZEM:	185,400000	m3	185,40
					4,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.3.3	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:			
	SP	412*0,50	206,000000		
	SL	412*0,50	206,000000		
		RAZEM:	412,000000	m2	412,00
2.3.4	KNNR 6/109/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy betonowe C12/155 , po zagęszczeniu 20'cm (docelowo 25 cm)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		412	412,000000		
		RAZEM:	412,000000	m2	412,00
2.3.5	KNNR 6/308/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5'cm, masa grysowa, samochód do 5't			
		Wyliczenie ilości robót:			
	droga +skrzyżowania	412	412,000000		
		RAZEM:	412,000000	m2	412,00
2.4	Element	KRAWĘŻNIKI OGRANICZENIE JEZDNI			
2.4.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki , oporniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		450,00*0,0575	25,875000		
		344,00*0,0575	19,780000		
		RAZEM:	45,655000	m3	45,66
2.4.2	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30			
		Wyliczenie ilości robót:			
	STRONA PRAWA	234	234,000000		
		RAZEM:	234,000000	m	234,00
2.4.3	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22			
		Wyliczenie ilości robót:			
	STRONA PRAWA	110	110,000000		
		RAZEM:	110,000000	m	110,00
2.4.4	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Oporniki betonowe bez ław, 12x25'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		450	450,000000		
		RAZEM:	450,000000	m	450,00
2.5	Element	WYKONANIE NOWEJ NAWIERZCHNI			
2.5.1	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
	droga +skrzyżowania	(412*6+40)*2	5 024,000000		
		RAZEM:	5 024,000000	m2	5 024,00
2.5.2	KNNR 6/308/6 (2)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10't/docelowo 6cm docelow 8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
	droga +skrzyżowania	412*6+40	2 512,000000		
		RAZEM:	2 512,000000	m2	2 512,00
2.5.3	KNNR 6/309/2 (3)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowo-żwirowa, samochód do 5't			
		Wyliczenie ilości robót:			
		412*6+40	2 512,000000		
		RAZEM:	2 512,000000	m2	2 512,00
3	Grupa	WYKONANIE ŚCIEŻKI PIESZO ROWEROWEJ			
3.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE ISTN.ELEMENTÓW DROGI/ZJAZDÓW			
3.1.1	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30'cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000		
		RAZEM:	10,000000	m	10,00
3.1.2	KNKRB 6/807/4	Rozebranie ścieków z elementów betonowych na podsypce cementowo - piask.,			
		Wyliczenie ilości robót:			
		10	10,000000		
		5	5,000000		
		RAZEM:	15,000000	m	15,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.1.3	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej, na podsypce, ręcznie, wysokość kostki 8 cm (kostka z rozbiórki dla właściciela posesji)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		55		55,000000	
		RAZEM:	m2	55,00	
3.1.4	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:			
		obrzeża bet	10,00*0,3*0,08	0,240000	
		kostka	55,00*0,08	4,400000	
		ściek	15*0,1*0,1	0,150000	
		RAZEM:	m3	4,79	
3.1.5	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	2,9	2,900000	
		RAZEM:	m3	2,90	4
3.1.6	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,9		2,900000	
		RAZEM:	m3	2,90	
3.2	Element	KORYTOWANIE I WBUDOWANIE OBRZEŻY			
3.2.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne korytowanie pod w-wy konstrukcyjne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu I-II			
		Wyliczenie ilości robót:			
		koryto pod ścieżkę	344*3,5*0,38	457,520000	
		wjazdy z kostki brukowej	210*0,38	79,800000	
		rowki pod obrzeża	435,00*0,2*0,45	39,150000	
		rowki pod krawężnik od st.zjazdu	87*0,30*0,40	10,440000	
		RAZEM:	m3	586,91	
3.2.2	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 wraz z kosztem składowania /dalsze 4km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		586,91		586,910000	
		RAZEM:	m3	586,91	4,00
3.2.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		435,00*0,028		12,180000	
		RAZEM:	m3	12,18	
3.2.4	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 ścieżki/zjazdów	435	435,000000	
		RAZEM:	m	435,00	
3.2.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowa z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 15x22	87*0,05	4,350000	
		RAZEM:	m3	4,35	
3.2.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław na granicy wjazdu, wtopione 15x22 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		najazdowy wjazd od strony posesji SL	87	87,000000	
		RAZEM:	m	87,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.3	Element	KONSTRUKCJA ZJAZDÓW DO POSESJI POZA ŚCIEŻKĄ			
3.3.1	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:				
		210	210,000000		
		RAZEM:	210,000000	m2	210,00
3.3.2	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 25 cm (zjazdy)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		210.00	210,000000		
		RAZEM:	210,000000	m2	210,00
3.3.3	KNNR 6/502/4	STWiOR: D.05.03.23a Zjazdy z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.3cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor grafitowy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		210	210,000000		
		RAZEM:	210,000000	m2	210,00
3.4	Grupa	ŚCIEŻKA BITUMICZNA			
3.4.1	Element	KONSTRUKCJA ŚCIEŻKI PIESZO - ROWEROWEJ			
3.4.1.1	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:				
		344*3	1 032,000000		
		RAZEM:	1 032,000000	m2	1 032,00
3.4.1.2	KNKRB 6/102/3	STWiOR: D.02.01.01 Warstwy odsączające i podsypkowe warstwa odsączająca, rozścielenie mechaniczne zagęszczenie mechaniczne			
	Wyliczenie ilości robót:				
		344*3*0,15	154,800000		
		RAZEM:	154,800000	m3	154,80
3.4.1.3	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 15 cm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		344*3	1 032,000000		
		RAZEM:	1 032,000000	m2	1 032,00
3.4.1.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych			
	Wyliczenie ilości robót:				
		4631,00	4 631,000000		
		RAZEM:	4 631,000000	m2	4 631,00
3.4.1.5	KNNR 6/308/1 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód do 5't			
	Wyliczenie ilości robót:				
	droga +skrzyżowania	344*3	1 032,000000		
		RAZEM:	1 032,000000	m2	1 032,00
3.4.1.6	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa grubość po zagęszczeniu 4'cm, masa grysowa, samochód do 5't (przy przejściu dla pieszych wykonać pasy z kostki integracyjnej 2x0,5x4)			
	Wyliczenie ilości robót:				
		344*3	1 032,000000		
		RAZEM:	1 032,000000	m2	1 032,00
3.4.1.7	KNNR 1/503/3	STWiOR: D.06.01.01 Plantowanie/humusowanie gr.5cm (obrobienie na czysto) terenu pasa drogowego z obsianiem trawa, wzdłuż ścieżki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		412*1,50	618,000000		
		RAZEM:	618,000000	m2	618,00
4	Grupa	POBOCZA			
4.1	Element	PROFILOWANIE POBOCZY			
4.1.1	KNR 201/201/6	STWiOR: D-06.04.01 Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,25'm3, grunt kategorii IV/ korytowanie / profilowanie boboczy			
	Wyliczenie ilości robót:				
		412*0,75*0,20	61,800000		
		RAZEM:	61,800000	m3	61,80

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.2	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 4km/ Wyliczenie ilości robót: 61,8 RAZEM: 61,800000	m3	61,80	4,00
4.1.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Wykonanie i wyprofilowanie pobocza z kruszyw łamanych 0-31.5mm lub frezowin z rozbiórki istn.naw gr.20cm Wyliczenie ilości robót: 412*0,75 RAZEM: 309,000000	m2	309,00	
5	Grupa	PRZEPUSTY			
5.1	Element	PRZEPUST DO ROZBIÓRKI			
5.1.1	KNR 231/816/1	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'80'cm Wyliczenie ilości robót: przepusty istn.do wymiany 12 RAZEM: 12,000000	m	12,00	
5.1.2	KNR 404/1103/1	STWiOR: D.01.02.04 Załadunek gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze Wyliczenie ilości robót: fi 80 cm 12*0,330{m3} RAZEM: 3,960000	m3	3,96	
5.1.3	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: 3,96 RAZEM: 3,960000	m3	3,96	
5.1.4	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 Wyliczenie ilości robót: gruz 3,96 RAZEM: 3,960000	m3	3,96	4
5.2	Element	PRZEPUST POD DROGĄ			
5.2.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1'km, koparka 0,40' m3, kategoria gruntu I-II Wyliczenie ilości robót: km1+016,9 12*1,20*1,20 RAZEM: 17,280000	m3	17,28	
5.2.2	KNR 1901/118/2	STWiOR: D-02.01.01 Wywóz ziemi, wywóz samochodami samowyładowczymi, za każde dalsze 0,5' km, kategoria gruntu I-II/ dalsze 4km Wyliczenie ilości robót: ziemia 17,28 RAZEM: 17,280000	m3	17,28	4
5.2.3	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25'cm Wyliczenie ilości robót: 12*1*0,25 RAZEM: 3,000000	m3	3,00	
5.2.4	KNNR 4/1313/6 (1)	STWiOR: D.06.02.01 Przepusty z rur PP Fi'600'mm Sn 16 Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12,000000	m	12,00	
5.2.5	KNNR 4/1307/3	STWiOR: D.06.02.01 Kołnierzowe zakończenie przepustów Wyliczenie ilości robót: przepust wymiana 2 RAZEM: 2,000000	szt	2,00	
5.2.6	KNR 228/501/9 (2)	STWiOR: D.06.02.01 Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym, pospółka Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12,000000	m3	12,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.2.7	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod obrukowanie wylotu C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*0,10	0,800000		
		RAZEM:	0,800000	m3	0,80
5.2.8	KNR 201/512/1	STWiOR: D-06.02.01 Brukowanie wlotu i wylotu skarpy oraz dna przepustu kostka kamienną 15x17cm wraz ze spoinowaniem zaprawą cementową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000		
		RAZEM:	8,000000	m2	8,00
6	Grupa	ODWODNIENIE			
6.1	Element	WPUSTY ULICZNE			
6.1.1	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 10'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpust 2,00*1,5*1,50	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m	4,50
6.1.2	KNNR 6/802/4	STWiOR: D.05.03.11 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4'cm, mechanicznie/docelowo 10cm wraz z kosztem wywozu do 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpust 2*1,50*1,50	4,500000		
		RAZEM:	4,500000	m2	4,50
6.1.3	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:			
		wykop pod wpusty uliczne 2,00*1,50*1,50*1,70	7,650000		
		fi 500 h=1.50m jezdnia	7,650000		
		RAZEM:	7,650000	m3	7,65
6.1.4	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km /z załadunkiem urobku i kosztem składowania/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		urobek 7,65	7,650000		
		bitum 4,50*0,10	0,450000		
		RAZEM:	8,100000	m3	8,10
6.1.5	KNNR 4/1410/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe o grubości 15 cm B-10			
		Wyliczenie ilości robót:			
		{pod wpusty} 2,00*1,0*1,0	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	m3	2,00
6.1.6	KNNR 4/1411/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		pod przykanaliki 1*0,50*0,25	0,125000		
		RAZEM:	0,125000	m3	0,13
6.1.7	KNR 218/625/1 analogia	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty deszczowe z elementów betonowych Fi' 500' mm z osadnikiem hmin=60cm bez syfonu , (wpust żeliwnyD400) h=1.50m lokalizacja jezdni przy krawężniku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000		
		RAZEM:	2,000000	szt	2,00
6.1.8	KNNR 4/1308/2	STWiOR: D.03.02.01 Kanały z rur PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 160 mm - przykanaliki			
		Wyliczenie ilości robót:			
		przykanaliki 1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	m	1,00
6.1.9	KNNR 1/214/3	STWiOR: D.03.02.01 Zasypanie studni , kolektora KD piaskiem zagęszczony mechanicznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000		
		RAZEM:	3,000000	m3	3,00
6.1.10	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5mm gr. 15 cm /docelowo 30cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wpust (2,00*1,50*1,50)*2	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	m2	9,00
					2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.1.11	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skroplenie bitumem nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		31,00			
		RAZEM:			
6.1.12	KNNR 6/308/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 5'cm, masa grysowa, samochód do 5't	m2	31,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga +skrzyżowania 2*1,5*1,5			
		RAZEM:			
6.2	Element	ŚCIEKI LINIOWE NA ZJAZDACH - ODWODNIENIE przy przepompowni ścieków			
6.2.1	KNNR 231/402/4	STWiOR: D-08.05.01b Ława betonowa pod ściek z oporem C20/25	m3	0,70	
		Wyliczenie ilości robót:			
		proj.ściek 13,00*0,054{m2}			
		RAZEM:			
6.2.2	analogia KNNR 4/1307/3	STWiOR: D-08.05.01b Prefabrykowany ściek liniowy szer.20cm wys. wew.25cm ze spadkiem dna, z rusztem klasy C250	m	7,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		ściek 7			
		RAZEM:			
6.3	Grupa	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME			
6.3.1	Element	PIONOWE			
6.3.1.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.	9,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		9			
		RAZEM:			
6.3.1.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków	szt.	5,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		5			
		RAZEM:			
6.3.1.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ średnica dostosowana do ilości i konstrukcji znaku/ osadzone w punktowych fundamentach betonowych	szt.	8,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		8			
		RAZEM:			
6.3.1.4	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych - /nowe/ osadzone w punktowych fundamentach betonowych /słupki gięte dłuższe typu szubienica	szt.	4,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		znaki w ciągu ścieżki 4			
		RAZEM:			
6.3.1.5	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcz /II generacji / rozmiar średni/ nowe	szt.	19,00	
		Wyliczenie ilości robót:			
		19			
		RAZEM:			
6.3.2	Element	POZIOME			
6.3.2.1	KNNR 6/705/5	STWiOR: D.07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni cienkowiarskowo farbą drogową do nawierzchni asfaltowych / malowanie 2 warstwy / malowanie ręczne z użyciem szablonu	m2	22,20	
		Wyliczenie ilości robót:			
		symbol roweru P-23 7{sztuki}*0,662{m2}			
		rozmiar mini			
		symbol pieszego P-26 7{sztuki}*0,51{m2}			
		rozmiar mini			
		przejście dla pieszych 7*4*0,50			
		RAZEM:			

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.3.3	Grupa	Roboty uzupełniające			
6.3.3.1	Element	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
6.3.3.1.1	KNNRW 10/211 1/3 analogia	Umocnienie skarp wykopów i nasypów, płyty ażurowe o pow. 1 szt., do 1,0 m na podbudowie betonowej C12/15 gr. 10 cm z zabetonowaniem otworów			
		Wyliczenie ilości robót:			
		75	75,000000		
		RAZEM:	75,000000	m2	75,00
6.3.3.1.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6	6,000000		
		RAZEM:	6,000000	szt.	6,00
6.3.3.1.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z ewentualną wymianą , przebudową do końcowej rzędnej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000		
		RAZEM:	9,000000	szt.	9,00