

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa kosztorysu: **PROJEKT PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ
ULICY STAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRÓSZKÓW**

Lokalizacja: **PRÓSZKÓW UL. STAWOWA**
nazwa jednostka ewidencyjnej: 160910_4 PRÓSZKÓW
numer obrębu ewidencyjnego : 0110 PRÓSZKÓW
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:
działki: 863, 876

Zamawiający: **Gmina Prószków, ul. Opolska 17, 46-060 Prószków**

Jednostka opracowująca: **Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "**
Opole, ul.Jesionowa 15 45-409 Opole

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT BUDOWLANYCH

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej nr 104842 O ul. Stawowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w postaci odwodnienia drogi. Przebudowa odcinka drogi odbywać się będzie na długości 257mb. W ramach zadania planowana jest przebudowa, wzmocnienie konstrukcji drogi docelowo o parametrach KR2 o nawierzchni bitumicznej szer. 5,0m. Przebudowa drogi ma za zadanie poprawę stanu technicznego jezdni oraz warunków użytkowych.

Konstrukcja jezdni KR2

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S gr.4cm
- wa wiążąca z betonu asfaltowego AC16 W gr.8cm
- górna w-wa podbudowy zasadniczej z mieszanki z kamienia łamanego 0-31.5mm gr.20cm E2>130MPa
- ulepszonego podłoża z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym Rm=5MPa gr.20cm
- (stabilizacja na miejscu z doziarnieniem pospółką wg. recepty (założono 50% doziarnienia z dowozu ; 50% wykorzystanie istniejącego podłoża gruntowego)E2>80MPa

2. ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.
- 2.Jako podstawę wyceny przyjęto następujące katalogi: KNR, KNNR.W przedmiarze KNR-y służą jako informacje pomocniczą dla Wykonawców do wykorzystania na zasadzie dobrowolności przy opracowaniu kosztorysu ofertowego.
- Wykonawca obliczając cenę oferty może korzystać dla ustalenia cen jednostkowych wymaganych w kosztorysie opracowanym metodą kalkulacji uproszczonej, z dowolnych podstaw, w tym z Katalogów Nakładów Rzeczowych, jeśli uzna je za odpowiednie.
- 3.Przedmiar robót został opracowany na podstawie projektu oraz pomiarów w terenie
- 4.Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.
- 5.Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie wraz z kosztami zakupów wg średnich cen materiałów bazy cen e- bistyp
- 6 Ceny sprzętu wg informacji bazy cen e- bistyp
7. Przyjęto odwóz urobku do 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 ULICY STAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRÓSZKÓW			
1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-00.00.00; D-07.01.01; D-07.02.01 Tymczasowa organizacja ruchu, 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	Obsługa geodezyjna budowy. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi, rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,257		0,257000	
		RAZEM:	km	0,26	
1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,26		0,260000	
		RAZEM:	km	0,26	
2	Grupa	ROZBIÓRKI			
2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
2.1.1	KNNR 6/806/2	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych wraz z ławą betonową			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu istn. 30		30,000000	
		RAZEM:	m	30,00	
2.1.2	KNNR 6/806/8	STWiOR: D.01.02.04 Obrzeża trawnikowe 8x30 cm wraz z ławą betonową- rozebranie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu istn. 20		20,000000	
		RAZEM:	m	20,00	
2.1.3	KNR 231/805/1	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni kostki betonowej /płyt ażurowych/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		zjazdu istn 10+5+10+8		33,000000	
		RAZEM:	m2	33,00	
2.1.4	KNNR 6/802/5	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu grubość 15 cm, ręcznie / docelowo 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		5		5,000000	
		RAZEM:	m2	5,00	0,66
2.1.5	KNR AT-03 0101-02	STWiOR: D-01.02.04 Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wjazd 15		15,000000	
		RAZEM:	m	15,00	
2.1.6	KNNR 6/802/4	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie/ docelowo 10cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		skrzyżowanie Słoneczna 100		100,000000	
		RAZEM:	m2	100,00	2,5
2.1.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D.01.02.04 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężnik 30.00*0,3*0,15		1,350000	
		obrzeża bet 20.00*0,3*0,08		0,480000	
		kostka bet. 33.00*0,08		2,640000	
		beton 5.00*0,10		0,500000	
		bitum 100.00*0,10		10,000000	
		RAZEM:	m3	14,97	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2.1.8	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu/ dalsze 9km			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gruz 14.97			
		RAZEM: 14,970000	m3	14,97	9
2.1.9	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		14.97			
		RAZEM: 14,970000	m3	14,97	
2.2	Element	PRZYCIECIE DRZEW			
2.2.1	KNR 201/103/1	STWiOR: D.01.02.04 Ścinanie drzew piłą mechaniczną/ przycinka istn.drzew w pasie drogowym /			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.tuje 50{sztuk}			
		RAZEM: 50,000000	szt	50,00	
2.2.2	KNR 201/111/3	STWiOR: D.01.02.04 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, krzaki samosiejki korzenie i kora bez wrzosa ze spalaniem na miejscu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		gałęzie/krzaki/żywołoty 50			
		RAZEM: 50,000000	m2	50,00	
3	Grupa	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
3.1	Element	KRAWĘŻNIKI/OPORNIKI			
3.1.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.01.01 Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 430.00*0,05			
		15x22 21,500000			
		15x30 100.00*0,05			
		5,000000			
		RAZEM: 26,500000	m3	26,50	
3.1.2	KNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22			
		Wyliczenie ilości robót:			
		260+170			
		430,000000			
		RAZEM: 430,000000	m	430,00	
3.1.3	KNR 6/401/3	STWiOR: D.08.01.01 Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x30			
		Wyliczenie ilości robót:			
		100			
		100,000000			
		RAZEM: 100,000000	m	100,00	
4	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI KR 2			
4.1	Element	ROBOTY ZIEMNE , KORYTOWANIE POD W-WY KONSTRUKCYJNE DROGI			
4.1.1	KNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne - korytowanie pod w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		km 0+000 do km 0+257 257*6,00*0,42+{skrzyżowanie}25*0,42			
		658,140000			
		RAZEM: 658,140000	m3	658,14	
4.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		658.14			
		658,140000			
		RAZEM: 658,140000	m3	658,14	9
4.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu/urobku			
		Wyliczenie ilości robót:			
		658.14			
		658,140000			
		RAZEM: 658,140000	m3	658,14	
4.2	Element	WYKONANIE KONSTRUKCJI DROGI			
4.2.1	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:			
		km 0+000 do km 0+257 257*6,00+{skrzyżowanie}25			
		1 567,000000			
		RAZEM: 1 567,000000	m2	1 567,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.2.2	AT 3/201/2	STWiOR: D.04.04.02 Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji, podłoże do Rm=5 MPa z pospółki, warstwa po zagęszczeniu gr. 20 cm (50% materiał istn.podłoże gruntowe; 50% materiał doziarniający /pospółka z dowozu wg.recepty) Wyliczenie ilości robót: 1567.00 1 567,000000 RAZEM: 1 567,000000	m2	1 567,00	
4.2.3	KNNR 6/113/2	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.5mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 20 cm Wyliczenie ilości robót: km 0+000 do km 0+257 257*5,00+{skrzyżowanie}25 1 310,000000 RAZEM: 1 310,000000	m2	1 310,00	
4.2.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D.04.03.01 Skropienie bitumem nawierzchni drogowych Wyliczenie ilości robót: 1310.00*2 2 620,000000 RAZEM: 2 620,000000	m2	2 620,00	
4.2.5	KNNR 6/308/6 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W (w-wa wiążąca) samochód 5-10 t gr.6cm /docelowo 8cm Wyliczenie ilości robót: 257*5,00+{skrzyżowanie}25 1 310,000000 RAZEM: 1 310,000000	m2	1 310,00	1,33
4.2.6	KNNR 6/309/2 (1)	STWiOR: D.05.03.05b Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S (w-wa ścieralna) samochód 5-10 t grubość po zagęszczeniu 4cm Wyliczenie ilości robót: 257*5,00+{skrzyżowanie}25 1 310,000000 RAZEM: 1 310,000000	m2	1 310,00	
4.2.7	Kalkulacja własna	STWiOR: D.05.03.05b Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną taśmą do robót bitumicznych Wyliczenie ilości robót: 20 20,000000 RAZEM: 20,000000	m	20,00	
4.3	Element	POBOCZA KRUSZYWO ŁAMANE			
4.3.1	KNNR 6/113/1	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 15 cm Wyliczenie ilości robót: SL 226*0,75 169,500000 SP 225*0,75 168,750000 RAZEM: 338,250000	m2	338,25	
4.3.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D-06.02.01 Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni pasa drogowego / Humusowanie i obsianie , humus grubości 10 cm Wyliczenie ilości robót: 338.25 338,250000 RAZEM: 338,250000	m2	338,25	
4.3.3	KNNR 1/512/1 (1)	STWiOR: DA.01.01.01 Umocnienie skarpy pobocza przed obsypywaniem kratą z tworzywa sztucznego 50x50x4cm Wyliczenie ilości robót: wzdłuż ogrodzenia SP 60 60,000000 RAZEM: 60,000000	m2	60,00	
5	Grupa	WYKONANIE KONSTRUKCJI ZJAZDÓW			
5.1	Element	ZJAZDY Z KOSTKI BETONOWEJ			
5.1.1	KNNR 1/202/5	STWiOR: D.02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km/ Wyliczenie ilości robót: kostka betonowa 130.00*0,36 46,800000 RAZEM: 46,800000	m3	46,80	
5.1.2	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.01.02.01 Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km wraz z kosztem składowania /dalsze 9km/ Wyliczenie ilości robót: 46.80 46,800000 RAZEM: 46,800000	m3	46,80	9

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.3	KNR 404/1103/5	STWiOR: D.04.01.01 Koszt składowania gruzu Wyliczenie ilości robót: 46.80 RAZEM: 46,800000	m3	46,80	
5.1.4	KNR 231/402/4	STWiOR: D.08.03.01 Ława pod obrzeża betonowe z oporem C12/15 Wyliczenie ilości robót: 140.00*0,028 RAZEM: 3,920000	m3	3,92	
5.1.5	KNNR 6/404/5	STWiOR: D.08.03.01 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm Wyliczenie ilości robót: ograniczenie zjazdu/ 140 RAZEM: 140,000000	m	140,00	
5.1.6	KNR 231/103/4	STWiOR: D.06.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV Wyliczenie ilości robót: zjazdu kostka bet 130.00 zjazdu kamień 0 RAZEM: 130,000000	m2	130,00	
5.1.7	KNNR 6/113/3	STWiOR: D.04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25° cm Wyliczenie ilości robót: zjazd kostka bet. 130.00 RAZEM: 130,000000	m2	130,00	
5.1.8	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 grafit Wyliczenie ilości robót: 50+30+50 RAZEM: 130,000000	m2	130,00	
5.1.9	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 30 istn.nawierzchni/obrub włączenia RAZEM: 30,000000	m2	30,00	
6	Grupa	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
6.1	Element	PIONOWE			
6.1.1	KNNR 6/702/8	STWiOR: D.01.02.04 Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów/wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt.	1,00	
6.1.2	KNNR 6/808/8	STWiOR: D.01.02.04 Rozebranie słupków do znaków/ wraz z kosztem utylizacji Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
6.1.3	KNNR 6/702/1	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych /nowe/ osadzone w punktowych fundamentach betonowych Wyliczenie ilości robót: B20 1 D1 1+1 RAZEM: 3,000000	szt.	3,00	
6.1.4	KNNR 6/702/5	STWiOR: D.07.02.01 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze/ znaki wielkości średniej /II-generacji Wyliczenie ilości robót: B20 1 D1 1+1 RAZEM: 3,000000	szt	3,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7	Grupa	PRACE TOWARZYSZĄCE			
7.1	Element	REGULACJA STUDNI			
7.1.1	KNR 231/1406/4	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych wraz z wymianą pokrywy zaworu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		7		7,000000	
		RAZEM:		7,000000	
			szt.	7,00	
7.1.2	KNR 231/1406/3	STWiOR: D.03.02.01 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe studzienki KS z ewentualną wymianą kręgu w celu regulacji wysokościowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		6		6,000000	
		RAZEM:		6,000000	
			szt	6,00	
8	Grupa	ODWODNIENIE DROGI			
8.1	Element	ROBOTY ZIEMNE			
8.1.1	KNNR 1/202/8	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80% robót mechanicznych/ wraz z kosztem ubezpieczeniem wykopu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop kanała fi 300 średnio /1.40m		174,944000	
		przykanalik		7,000000	
		studnia fi1000 { srednia wysokość) 1.40		22,400000	
		wpust uliczny		24,300000	
		RAZEM:		228,644000	
			m3	228,644	
8.1.2	KNNR 1/307/4	STWiOR: D.03.02.01 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% robót ręcznych			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop kanała fi 300 średnio /1.40m		43,736000	
		przykanalik		1,750000	
		studnia fi1000 { srednia wysokość) 1.40		5,600000	
		wpust uliczny		6,075000	
		RAZEM:		57,161000	
			m3	57,161	
8.1.3	KNNR 1/206/4	STWiOR: D.03.02.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - Załadunek urobku wydobytego ręcznie			
		Wyliczenie ilości robót:			
		57.161		57,161000	
		RAZEM:		57,161000	
			m3	57,161	
8.1.4	KNNR 1/208/2	STWiOR: D.03.02.01 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)/dalsze 9km wraz z kosztem utylizacji			
		Wyliczenie ilości robót:			
		228.644+57.161		285,805000	
		RAZEM:		285,805000	
			m3	285,805	9
8.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE KANAŁ KD			
8.2.1	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich pospółki, grubość 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanał		31,240000	
		przykanalik		3,500000	
		RAZEM:		34,740000	
			m3	34,740	
8.2.2	KNNR 4/1410/4	STWiOR: D.03.02.01 Podłoża betonowe, grubość 20`cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		studnia fi1000		2,250000	
		wpust uliczny		1,152000	
		RAZEM:		3,402000	
			m3	3,402	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.2.3	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna z tworzyw sztucznych do podziemnych systemów kanalizacji deszczowej (PP) (PE) (PVC-U SDR 34) klasy SN8kn/m2 r łączonych na wcisk o śr. wewnętrznej min fi 315mm //kanał główny kanalizacji deszczowej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		kanal główny 16+38+33+55 142,000000			
		10% docinki (16+38+33+55)*0,10 14,200000			
		RAZEM: 156,200000	m	156,200	
8.2.4	KNNR 4/1308/4	STWiOR: D.03.02.01 Rura kanalizacyjna PVC-U wielowarstwowa klasy SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm /przykanalik wpustu ulicznego wraz z koszem włączenia			
		Wyliczenie ilości robót:			
		35 35,000000			
		RAZEM: 35,000000	m	35,000	
8.2.5	KNNR 11/405/3	STWiOR: D.03.02.01 Studnie kanalizacyjne systemowe z betonu min C40/50 Fi 1000 mm / zwieńczenie włącz żeliwny KLASY D400/ komplet z dostosowaniem do nowych warunków			
		Wyliczenie ilości robót:			
		srednia wysokość studni (S1=1.33+S2=1.31+S3=1.61+S4=1.41+S5=1.37)=1.41			
		ilość 5 5,000000			
		RAZEM: 5,000000	szt	5,00	
8.2.6	KNNR 4/1418/1	STWiOR: D.03.02.01 Wpusty uliczne o średnicy min fi 500 0 z PP lub betonowe mm h=1.50-2.00m / Ruszt wpustu żeliwny kl.D400/ osadnik min 0.50m/ wiaderko osadnikowe / komplet z dostosowaniem do nowych warunków pracy przyłączem			
		Wyliczenie ilości robót:			
		9 9,000000			
		W przypadku kolizji należy zastosować Wpusty uliczne odwodnienia liniowego o wymiarach wewnętrznych 30x30cm / Ruszt wpustu żeliwny kl.D400/			
		RAZEM: 9,000000	szt	9,00	
8.2.7	KNNRS 6/604/5	STWiOR: D.03.02.01 Włączenie/nowego odcinka kanalizacji deszczowej do istn.kanału KD400/ cięcie / wykonanie połączenia szczelnego złącze rurowe elastyczne/ adapter połączeniowy/ komplet z dostosowaniem do nowych warunków pracy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		włączenie do istn.kanalizacji			
		połączenie szczelne 1 1,000000			
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00	
8.2.8	KNNR 1/318/1	STWiOR: D.01.03.05 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II/ wraz z zagęszczeniem i kosztem pospółki do zasyпки elementów KD			
		Wyliczenie ilości robót:			
		wykop kanału fi 300 156.200*1,00* 1,10{śr,h zasyпки} - {rura fi 315}156.200*0,075{m2} 160,105000			
		średnio /1.10m			
		przykanalik 35.000*0,50*0,50 8,750000			
		studnia fi1000 { srednia 5.00{szt}*1,10{śred,wys,zasyпки}*3,21{m2} {pow zasypk, 17,655000			
		wysokość} 1,10 zminusowano rurę i}			
		wpust uliczny 9.00*1,10{h}*2,00{m2} {- pow,zas,wpustu -rura} 19,800000			
		RAZEM: 206,310000	m3	206,310	
8.2.9	KNNR 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 / metodą Wuko			
		Wyliczenie ilości robót:			
		istn.kanal deszczowy do 200			
		oczyszczenia / do wylotu kanału			
		200,000000			
		RAZEM: 200,000000	m	200,00	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.3	Grupa	PRZYŁĄCZA KS i W			
8.3.1	Element	Przyłącz wod i ks			
8.3.1.1	KSNR 11/307/1 (1)	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32-40 mm, wykonywane pod ciśnieniem wraz z zaworem / opaska do nawiercania/ zasuw do nawiercania/obudowa teleskopowa/skrzynka uliczna zaworu/korek zaślepka wodociągowa na granicy działki / komplet z dostosowaniem do nowej likalizacji			
	Wyliczenie ilości robót:				
		5	5,000000		
		RAZEM:	5,000000	kpl	5,000
8.3.1.2	KNR 920/101/2 (1)	Przyłącza kanalizacyjne ks/ Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo o średnicy [mm], 160/ włączenie do istniejącej studni alternatywnie przez trójnik/ przyłącze wykonać jako ślepe/zakócone zaślepką /korkiem	kpl	6,00	
8.3.1.3	KNR 219/216/1 analogia	STWiOR: D.06.01.01 Zgłoszenie zamiaru robót wraz z nadzorem przedstawiciela wik w celu przeglądu stanu technicznego istniejących urządzeń kanalizacji wodociągowej i sanitarnej. Ewentualne usunięcie kolizji. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1
8.3.2	Element	ZABEZPIECZENIE KABLI ZIEMNYCH			
8.3.2.1	KNR 502/201/3	Rozwiązanie kolizji z kablami energetycznymi oświetleniowymi i NS oraz teletechnicznymi - rury dwudzielne 110 niebieskie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
	Wyliczenie ilości robót:				
		20	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,000
8.3.2.2	KNR 502/201/3	Rozwiązanie kolizji z kablami energetycznymi - rury dwudzielne 160 czerwone R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	40,00	
8.3.2.3		Rozwiązanie kolizji z uzbrojeniem, które może nie być zinwentaryzowane i naniesiona na podkład geodezyjny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	