

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **BUDOWA DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.**

Nazwa obiektu lub robót: **Droga gminna**

Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

Zamawiający: **GMINA CHRZANÓW**
Al. Henryka 20
32-500 Chrzanów

Jednostka opracowująca: **A4 Projekt Pracownia Projektowa**
os. Widokowe 13/11
32-540 Trzebinia

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotowa inwestycja obejmuje swoim zakresem wykonanie następujących robót:

1. Budowa drogi klasy D od km: 0+000.00 do km 0+396.52
2. Przebudowa skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 933 ul. Kroczymiech (DW933; odc. 200 km 00+704.90)
3. Budowa sieci kanalizacji deszczowej – ?400, długości 362 mb z włączeniem do istniejącej sieci w km 0+386.30
4. Budowa chodnika dla drogi gminnej w km 0+000.00 do 0+020.78 (strona prawa)
5. Budowa chodnika dla drogi gminnej w km 0+000.00 do 0+367.55 (strona lewa)
6. Budowa pobocza dla drogi gminnej w km 0+020.78 do 0+380.11 (strona prawa)
7. Przebudowa zjazdów na działki sąsiadujące z drogą
8. Budowa kanału technologicznego w km 0+011.05 do 0+379.58
9. Usunięcie drzew i krzewów kolidujących z robotami budowlanymi niezbędnymi do wykonania inwestycji

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	BUDOWA DROGI GMINNEJ KL.D W CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM 0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA ORAZ BUDOWĄ, PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ.		
1	Grupa	BR. DROGOWA		
1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1.1.1	KNR 201/119/3	STWiOR: D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dł odcinka drogi: 397,0/1000	0,397000	
		RAZEM:	0,397000	km
1.2	Element	koszenie jednorocznych samosiewów:		
1.2.1	KNR 221/112/1	STWiOR: D-01.02.01. Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, koszenie na terenie niezadrzewionym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Skoszenie chwastów i jednorocznych zamosiewów wzdłuż drogi:		
		1. str. lewa:		
		- początek odcinka: (65,0*8,0)	520,000000	
		- koniec odcinka: (130,0*3,0)+(100*4,0)	790,000000	
		2. str. prawa:		
		- koniec odcinka: (120,0*5,5)+(81,0*2,0)	822,000000	
		RAZEM:	2 132,000000	m2
1.2.2	KNR 221/112/3	STWiOR: D-01.02.01. Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów, wygrabianie i zebranie w stopy (wraz z utylizacją) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 2132,0	2 132,000000	
		RAZEM:	2 132,000000	m2
1.3	Element	usunięcie zagajników		
1.3.1	KNR 201/108/1	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (ANALOGIA - usunięcie zagajników)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie zagajników:		
		1. str. lewa:		
		- początek odcinka: (65,0*8,0)/10000	0,052000	
		RAZEM:	0,052000	ha
1.3.2	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina (ANALOGIA - usunięcie karpin i gałęzi krzewów)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karpiny i gałęzie z utylizacji zagajników: 8,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	mp
1.3.3	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 8,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	mp
1.3.4	KNR 201/111/4	STWiOR: D-01.02.01. Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem (ANALOGIA - oczyszczenie terenu po usuniętych zagajnikach)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(65,0*8,0)	520,000000	
		RAZEM:	520,000000	m2

BUDOWA DROGI GMINNEJ KL.D W
CHRZANOWIE W KM 0+000,00 DO KM
0+396,52 OD SKRZYŻOWANIA Z DROGĄ
WOJEWÓDZKĄ DW933 WRAZ Z BUDOWĄ
ODWO...

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.4	Element	wycinka drzew fi 10-15cm (10szt):		
1.4.1	KNR 201/103/1	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość drzew do wycinki:		
		- fi 10-15cm: 10,0		
		RAZEM: 10,000000	szt	10,00
1.4.2	KNR 201/105/1	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni: 10,0		
		RAZEM: 10,000000	szt	10,00
1.4.3	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dłużyce drzew fi 10-15: $((3,14*(0,075*0,075))*5,0)*10,0$		
		RAZEM: 0,883125	m3	0,88
1.4.4	KNR 201/110/4	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,88		
		RAZEM: 0,880000	m3	0,88
1.4.5	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 10-15cm: $0,05*10,0$		
		RAZEM: 0,500000	mp	0,50
1.4.6	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,50		
		RAZEM: 0,500000	mp	0,50
1.4.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 10-15cm: $0,06*10,0$		
		RAZEM: 0,600000	mp	0,60
1.4.8	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,60		
		RAZEM: 0,600000	mp	0,60
1.5	Element	wycinka drzew fi 26-35cm (2szt) oraz usunięcie pniaków (1szt):		
1.5.1	KNR 201/103/3	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość drzew do wycinki:		
		- fi 26-35cm: 2,0		
		RAZEM: 2,000000	szt	2,00
1.5.2	KNR 201/105/3	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni: (2,0+1,0)		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00
1.5.3	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dłużyce drzew fi 26-35: $((3,14*(0,175*0,175))*6,0)*2,0$		
		RAZEM: 1,153950	m3	1,15

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.4	KNR 201/110/4	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 1,15 RAZEM: 1,150000	m3	1,15
1.5.5	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina Wyliczenie ilości robót: - fi 26-35cm: 0,17*(2,0+1,0) RAZEM: 0,510000	mp	0,51
1.5.6	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 0,51 RAZEM: 0,510000	mp	0,51
1.5.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie Wyliczenie ilości robót: - fi 26-35cm: 0,42*2,0 RAZEM: 0,840000	mp	0,84
1.5.8	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 0,84 RAZEM: 0,840000	mp	0,84
1.6	Element	wycinka drzew fi 66-75cm (1szt):		
1.6.1	KNR 201/103/7	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 66-75 cm Wyliczenie ilości robót: Ilość drzew do wycinki: - fi 66-75cm: 1,0 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
1.6.2	KNR 201/105/7	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 66-75 cm Wyliczenie ilości robót: Karczowanie pni: 1,0 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
1.6.3	KNR 201/110/1	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce Wyliczenie ilości robót: dłużyce drzew fi 66-75: ((3,14*(0,375*0,375))*8,0)*1,0 RAZEM: 3,532500	m3	3,53
1.6.4	KNR 201/110/4	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 3,53 RAZEM: 3,530000	m3	3,53
1.6.5	KNR 201/110/2	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina Wyliczenie ilości robót: fi 66-75cm: 0,88*1,0 RAZEM: 0,880000	mp	0,88
1.6.6	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 0,88 RAZEM: 0,880000	mp	0,88

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.6.7	KNR 201/110/3	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		fi 66-75cm: 2,62*1,0		2,620000
		RAZEM:	mp	2,62
1.6.8	KNR 201/110/5	STWiOR: D-01.02.01. Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 2,62		2,620000
		RAZEM:	mp	2,62
1.7	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.8	Element	- ogrodzenia:		
1.8.1	KNR 231/818/5	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika (ANALOGIA - rozebranie, odwóz i utylizacja ogrodzeń w ramach z kątownika wraz ze słupkami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie, odwóz i utylizacja istn. ogrodzeń wraz ze słupkami stalowymi: 55,0		55,000000
		RAZEM:	m	55,00
1.8.2	KNR 231/818/4	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach (ANALOGIA - rozebranie, odwóz i utylizacja ogrodzeń z siatki stalowej wraz ze słupkami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie, odwóz i utylizacja ogrodzeń z siatki stalowej wraz ze słupkami: 55,0		55,000000
		RAZEM:	m	55,00
1.8.3	KNR 231/818/4	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie bram wjazdowych (ANALOGIA - rozebranie, odwóz i utylizacja bram wjazdowych i bramek wraz ze słupkami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie bram i bramek: 5,0		5,000000
		RAZEM:	m	5,00
1.8.4	KNR 404/302/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie betonowych i żelbetonowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm (ANALOGIA - rozebranie betonowych fundamentów słupków stalowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie betonowych: - fundamentów słupków stalowych: (0,15*0,15*1,0)*20,0		0,450000
		RAZEM:	m3	0,45
1.8.5	KNR 404/1103/1	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odwóz i utylizacja gruzu - 0,45		0,450000
		analogicznie jw.: 0,45		0,450000
		RAZEM:	m3	0,45
1.8.6	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:		
		Analogicznie jw.: 0,45		0,450000
		RAZEM:	m3	0,45
1.8.7	KNR 404/1103/5	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,45		0,450000
		RAZEM:	m3	0,45

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9	Element	- elementy drogi:		
1.9.1	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04. Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych o grubości 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie naw. asfaltowej:		
		1. na połączeniach:		
		- z ul. Kroczywiech: (4,0+5,0+5,0)		14,000000
		- z DW 933: 40,0		40,000000
		RAZEM:	54,000000	m
				54,00
1.9.2	KNNR 5/721/2	STWiOR: D-01.02.04. Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - każdy następny 1 cm powyżej 5 cm (UWAGA - dodatek za dalsze 3cm - KROTNOŚĆ 3)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie naw. asfaltowej:		
		1. na połączeniach:		
		- z ul. Kroczywiech: (4,0+5,0+5,0)		14,000000
		RAZEM:	14,000000	m
				14,00
1.9.3	KNNR 5/721/2	STWiOR: D-01.02.04. Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - każdy następny 1 cm powyżej 5 cm (UWAGA - dodatek za dalsze 7cm - KROTNOŚĆ 7)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Cięcie naw. asfaltowej:		
		1. na połączeniach:		
		- z DW 933: 40,0		40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
				40,00
1.9.4	KNR 231/803/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni asfaltowej:		
		1. na połączeniach:		
		- z ul. Kroczywiech: (4,0+5,0+5,0)*1,0		14,000000
		- z DW 933: 40,0*2,3		92,000000
		RAZEM:	106,000000	m2
				106,00
1.9.5	KNR 231/803/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (UWAGA - dodatek za dalsze 5cm - KROTNOŚĆ 5) - połączenia z ul. Kroczywiech		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni asfaltowej:		
		1. na połączeniach:		
		- z ul. Kroczywiech: (4,0+5,0+5,0)*1,0		14,000000
		RAZEM:	14,000000	m2
				14,00
1.9.6	KNR 231/803/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (UWAGA - dodatek za dalsze 9cm - KROTNOŚĆ 9) - połączenia z DW 933		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie nawierzchni asfaltowej:		
		1. na połączeniach:		
		- z DW 933: 40,0*2,3		92,000000
		RAZEM:	92,000000	m2
				92,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9.7	BCD D-05.03.11.32.0 2	STWiOR: D-01.02.04. Wykonanie frezowania nawierzchni asfaltowych na zimno, średnia grubość warstwy 4 cm, odwiezienie urobku na plac składowania na odległość do 10 km (UWAGA - interpolacja ceny dla grubości frezowania 8cm - Zamawiający zastrzega sobie prawo do decydowania o pozyskanym materiale z frezowania - odwóz do 10km)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Interpolacja ceny dla grubości frezowania 8cm - Zamawiający zastrzega sobie prawo do decydowania o pozyskanym materiale z frezowania - odwóz do 10km:	942,0		
				942,000000
		RAZEM:		942,000000
			m2	942,00
1.9.8	KNR 231/813/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników, betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dł. krawężników 20x30 przewidzianych do rozbiórki:			
	- przy DW 933:	(26,0+16,5)		42,500000
				42,500000
		RAZEM:	m	42,50
1.9.9	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (Dot. Krawężników 20x30)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,074*42,5)		3,145000
				3,145000
		RAZEM:	m3	3,15
1.9.10	KNR 231/813/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dł. krawężników 15x30 przewidzianych do rozbiórki:			
	- str. lewa:	(74,0+94,0)		168,000000
	- na końcu odc. asfaltowego:	17,0		17,000000
	- str. prawa:	163,0+(8,0+6,0)+6,5+(16,0+6,0+7,0)		212,500000
				397,500000
		RAZEM:	m	397,50
1.9.11	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (Dot. Krawężników 15x30)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,0665*397,5)		26,433750
				26,433750
		RAZEM:	m3	26,43
1.9.12	KNR 231/814/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dł. obrzeży 8x30 do rozbiórki:			
	- str. lewa:	89,0		89,000000
	- str. prawa:	11,5+(1,0+2,0)+(5,0+4,5)		24,000000
				113,000000
		RAZEM:	m	113,00
1.9.13	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (Dot. Obrzeży 8x30)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,033*113,0)		3,729000
				3,729000
		RAZEM:	m3	3,73

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9.14	KNR 231/810/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - ROZEBRANIE NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie naw. (zjazdów/chodników) z kostki betonowej:		
		- str. lewa: 107,5		107,500000
		- str. prawa: (23,5+7,5+35,0+28,0+38,0)		132,000000
		RAZEM:	239,500000	m2
				239,50
1.9.15	KNR 231/810/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - PRZEBRUKOWANIE NAW. Z KOSTKI BETONOWEJ)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przebrukowanie naw. (zjazdów/chodników) z kostki betonowej:		
		- str. lewa: (2,0*1,0)		2,000000
		- str. prawa: (2,0*1,0)+(4,5*1,0)+(4,0*1,0)+(6,0*1,0)		16,500000
		RAZEM:	18,500000	m2
				18,50
1.9.16	KNR 231/818/8	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie słupków do znaków (ANALOGIA - demontaż istn. oznakowania - tarcza + słupek)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istn. oznakowania (tarcza + słupek):		
		- D46: 1,0		1,000000
		- D47: 1,0		1,000000
		- tabliczka z nazwa ulicy: 2,0		2,000000
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,00
1.9.17		STWiOR: D-03.02.01. KALKULACJA INDYWIDUALNA - demontaż tablicy ogłoszeń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż tablicy ogłoszeń: 1,0		1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,0
1.9.18	KNR 231/811/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych, z wypełnieniem spoin piaskiem, grubość płyt 15'cm (ANALOGIA - rozebranie płyt drogowych betonowych 3,0mx1,3m wraz z odwozem i utylizacją)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie płyt drogowych betonowych (3,0mx1,3m) wraz z odwozem i utylizacją: (3,0*1,3)*5,0		19,500000
		RAZEM:	19,500000	m2
				19,50
1.9.19	KNR 404/1103/1	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebrana nawierzchnia asfaltowa: (14,0*0,08)+(92,0*0,12)		12,160000
		Rozebrane krawężniki 20x30: (0,20*0,30)*42,5		2,550000
		Ławy krawężników: 3,15		3,150000
		Rozebrane krawężniki 15x30: (0,15*0,30)*397,5		17,887500
		Ławy krawężników: 26,43		26,430000
		Rozebrane obrzeża: (0,8*0,30)*113,0		27,120000
		Ławy obrzeży: 3,73		3,730000
		Rozebrane naw. z kostki betonowej: (239,50*0,08)		19,160000
		RAZEM:	112,187500	m3
				112,19

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.9.20	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: Analogicznie jw.: 112,19 RAZEM: 112,190000	m3	112,19
1.9.21	KNR 404/1103/5	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 112,19 RAZEM: 112,190000	m3	112,19
1.10	Element	ROBOTY KANALIZACYJNE		
1.11	Element	- montaż przepustów rurowych żelbetowych (rury typu "wipro" fi 500):		
1.11.1		STWiOR: D-01.01.01. Kalkulacja własna - roboty pomiarowe przy zabudowie przepustów Wyliczenie ilości robót: Obsługa geodezyjna przy zabudowie przepustów: 1,00 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
1.11.2	KNR 201/206/3	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%) Wyliczenie ilości robót: WYKOP - mechanicznie 90% pod: 1. projektowany przepust (szer. x dł. x gł.): (((0,4+(0,1+0,6+0,1)+0,4))*27,5)*1,48)*90% * dodatek na gr. ławy (0,20m) przepustu: (((0,2+(0,1+0,6+0,1)+0,2))*27,5)*0,20)*90% ** UWAGA - potrącenie za: - roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie przepustu: -(((0,4+(0,1+0,6+0,1)+0,4))*9,0)*0,58)*90% - objętość rozebranego przepustu: -((3,14*0,3*0,3)*9,0)*90% - objętość istn. rowu w śladzie przepustu: -(((0,4+2,2)/2*0,7)*18,5)*90% RAZEM: 39,590640	m3	39,59
1.11.3	KNR 201/317/1	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%) Wyliczenie ilości robót: WYKOP - mechanicznie 10% pod: 1. projektowany przepust (szer. x dł. x gł.): (((0,4+(0,1+0,6+0,1)+0,4))*27,5)*1,48)*10% * dodatek na gr. ławy (0,20m) przepustu: (((0,2+(0,1+0,6+0,1)+0,2))*27,5)*0,20)*10% ** UWAGA - potrącenie za: - roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie przepustu: -(((0,4+(0,1+0,6+0,1)+0,4))*9,0)*0,58)*10% - objętość rozebranego przepustu: -((3,14*0,3*0,3)*9,0)*10% - objętość istn. rowu w śladzie przepustu: -(((0,4+2,2)/2*0,7)*18,5)*10% RAZEM: 4,398960	m3	4,40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11.4	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie:		39,590000
		Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie:		4,400000
		RAZEM:	m3	43,99
1.11.5	KNR 231/816/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi'60' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istn. przepustu (rozebranie):		9,000000
		RAZEM:	m	9,00
1.11.6	KNR 404/1103/1	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, załadowanie koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz z rozbiórki:		
		- przepustu: ((3,14*0,4*0,4)*9,0)		4,521600
		RAZEM:	m3	4,52
1.11.7	KNR 404/1103/4	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.:		4,520000
		RAZEM:	m3	4,52
1.11.8	KNR 404/1103/5	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.:		4,520000
		RAZEM:	m3	4,52
1.11.9	KNR 231/605/1	STWiOR: D-03.01.01. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ława pod przepustem: (((0,2+(0,1+0,6+0,1)+0,2))*27,5)*0,15		4,950000
		RAZEM:	m3	4,95
1.11.10	KNNR 6/502/2 (1)	STWiOR: D-03.01.01. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (ANALOGIA - wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr. 5cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej gr. 5cm		33,000000
		RAZEM:	m2	33,00
1.11.11	KNR 231/605/8	STWiOR: D-03.01.01. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi'60' cm (ANALOGIA - przepusty rurowe żelbetowe "wipro")		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Przepust rurowy fi 600 żelbetowy (wipro):		27,500000
		RAZEM:	m	27,50
1.11.12	KNR 231/605/5	STWiOR: D-03.01.01. Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi'60' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ścianki czołowe przepustu fi 600:		2,000000
		RAZEM:	szt	2,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.11.13	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D-03.01.01. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (ANALOGIA - obsypanie przepustów pospółką (całość))		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypanie przepustów (85cm - w tym 75cm obsypki, 10cm zasypki (ponad rure)) - szer.x wys. x dł:		
		((0,4+0,75+0,4)*0,85)*27,5		
				36,231250
		RAZEM:		36,231250
			m3	36,23
1.11.14	KNR 231/402/4	STWiOR: D-03.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (ANALOGIA - wykonanie ławy pod korytkami muldowymi)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie ławy pod korytkami muldowymi (przed i za wylotem przepustu):		
		(0,5*0,1)*(15,0+11,0)		
				1,300000
		RAZEM:		1,300000
			m3	1,30
1.11.15	KNR 231/606/3	STWiOR: D-06.01.01. Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15 cm (KORYTKA MULDOWE 50x50x15)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Korytka muldowe 50x50x15 (przed i za wylotem przepustu):		
		(15,0+11,0)		
				26,000000
		RAZEM:		26,000000
			m	26,00
1.11.16	KNR 11/317/7	STWiOR: D-03.02.01.a Nawierzchnie z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ "Ażur" (ANALOGIA - umocnienie skarpy i dna rowu ażurami grubości 10cm wraz z ich zakołkowaniem dyblami dł. 50cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Umocnienie skarpy rowu ażurami grubości 10cm wraz z ich zakołkowaniem dyblami (dł. 50cm):		
		((15,0+11,0)*0,8)*2		
				41,600000
		RAZEM:		41,600000
			m2	41,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12	Element	- roboty montażowe:		
1.12.1	KNR 201/206/3	STWiOR: D-01.02.02. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP - mechanicznie 90% pod:		
		1. wpusty deszczowe (fi 500):		54,675000
		* dodatek na osadnik z dennicą (0,6m), podsypkę (0,1m) i ławę betonową (0,1m) wpustów:		29,160000
		2. przykanaliki (fi 200):		118,125000
		* dodatek na podsypkę przykanalików (0,1m):		7,875000
		3. studnie (fi 1200):		79,200000
		* dodatek na gr. dennicy (0,15m) i podsypke (0,1m) studni:		9,900000
		4. kolektor fi 400mm:		508,248000
		* dodatki na podsypke (0,1m) kolektora:		39,096000
		** potrącenie o wykop pod konstrukcje w śladzie:		
		a) wokół wpustów deszczowych:		-25,191000
		b) wzdłuż przykanalików:		-56,663100
		c) wokół studni (fi 1200):		-27,468000
		e) wzdłuż kolektora fi 400mm:		-263,746800
		RAZEM:	473,210100 m3	473,21

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12.2	KNR 201/317/1	STWiOR: D-01.02.02. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%) Wyliczenie ilości robót: WYKOP - ręcznie 10% pod: 1. wpusty deszczowe (fi 500): $((1,5*1,5*1,5)*18,0)*10\%$ 6,075000 * dodatek na osadnik z dennicą (0,6m), podsypkę (0,1m) i ławę betonową (0,1m) wpustów: $((1,5*1,5)*(0,6+0,1+0,1))*18,0*10\%$ 3,240000 2. przykanaliki (fi 200): $((1,0*1,5)*87,50)*10\%$ 13,125000 * dodatek na podsypkę przykanalików (0,1m): $((1,0*0,1)*87,50)*10\%$ 0,875000 3. studnie (fi 1200): $((2,0*2,0*2,0)*11,0)*10\%$ 8,800000 * dodatek na gr. dennicy (0,15m) i podsypkę (0,1m) studni: $((2,0*2,0)*(0,15+0,1))*11,0*10\%$ 1,100000 4. kolektor fi 400mm: $((1,2*1,3)*(362,0))*10\%$ 56,472000 * dodatek na podsypkę (0,1m) kolektora: $((1,2*0,1)*(362,0))*10\%$ 4,344000 ** potrącenie o wykop pod konstrukcje w śladzie: a) wokół wpustów deszczowych: $-(((1,5*1,5)*0,58)*10,0)+(((1,5*1,5)*0,83)*8,0))*10\%$ -2,799000 b) wzdłuż przykanalików: $-(((1,0*0,58)*(10,0+6,0+8,3+1,5+2,2+10,0))+((1,0*0,83)*(9,2+10,0+2,2+16,7+11,2))))*10\%$ -6,295900 c) wokół studni (fi 1200): $-(((2,0*2,0)*0,58)*6,0)+(((2,0*2,0)*0,83)*5,0))*10\%$ -3,052000 e) wzdłuż kolektora fi 400mm: $-(((1,2*0,58)*225,0)+((1,2*0,83)*137,0))*10\%$ -29,305200 RAZEM: 52,578900	m3	52,58
1.12.3	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-01.02.02. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie: 473,21 473,210000 Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie: 52,58 52,580000 ** UWAGA - materiał przydatny (piasek, tłuczeń. itd.) pozostający na budowie do: - zasypania wykopów po robotach kanalizacyjnych: -96,51 -96,510000 RAZEM: 429,280000	m3	429,28
1.12.4	KNNR 1/312/1	STWiOR: D-03.02.01. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m (ANALOGIA - UMOCNIENIE STALOWE PRZESTAWNE KOMPLET) Wyliczenie ilości robót: Analogia - umocnienie stalowe przestawne: 1,0 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
1.12.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (ANALOGIA - ława pod wpustami) Wyliczenie ilości robót: Ława betonowa pod: - wpustami deszczowymi: $((1,5*1,5)*0,10)*18,0$ 4,050000 RAZEM: 4,050000	m3	4,05

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12.6	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D-03.02.01. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (ANALOGIA - obsypanie przykanalików (40cm), kolektora (60cm), wpustów i studni piaskiem (całość))		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Całość:		
		- obsypka wpustów deszczowych (1,50m x 1,50m na śr. gł. 2,2) - 18szt:	77,909040	
		- obsypanie studni betonowych fi 1200 - 11szt:	63,131200	
		* dodatek na gr. dennicy (0,15m) i podsypkę (0,1m) studni:	11,000000	
		40cm:		
		- obsypka przykanalików fi 200 na dł. 87,50m:	32,252500	
		60cm:		
		- obsypanie kolektora fi 400 na dł. 362,0m:	215,172800	
		** potrącenie o grubość konstrukcji w śladzie:		
		- wpustów deszczowych:	-27,990000	
		- studni:	-30,520000	
		RAZEM:	340,955540	m3 340,96
1.12.7	KNNR 1/318/2	STWiOR: D-03.02.01. Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym (MATERIAŁEM Z WYKOPU)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod przykanaliki fi200 szer 1,00m, dł. 87,50m:	131,250000	
		* dodatek na podsypkę przykanalików:	8,750000	
		- obsypka przykanalików fi 200m (40cm) na dł. 87,50m z przykanalikami:	-35,000000	
		Wykop pod kolektor fi 400mm:	564,720000	
		* dodatek na podsypkę (0,1m) kolektora:	43,440000	
		- obsypanie kolektora fi 400 na dł. 362,0m z kolektorem:	-260,640000	
		** potrącenie o wykop pod konstrukcje w śladzie:		
		a) przykanalików:	-62,959000	
		b) kolektora fi 400mm:	-293,052000	
		RAZEM:	96,509000	m3 96,51
1.12.8	KNNR 4/1424/2	STWiOR: D-03.02.01. Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość wpustów deszczowych:	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt 18,00
1.12.9	KNNR 728/211/1	STWiOR: D-03.02.01. Osadzenie drobnych konstrukcji w gotowych otworach, wspornik w ścianach o masie do 10 kg (ANALOGIA - montaż przejść szczelnych w studniach betonowych wkładki "in situ")		
		Wyliczenie ilości robót:		
		dla rur fi 200 PVC:	36,000000	
		RAZEM:	36,000000	szt 36,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12.10	KNNR 11/505/3 (1)	STWiOR: D-03.02.01. Montaż przykanalików z rur PVC w gotowych wykopach umocnionych, o normalnej wilgotności, gł. do 5 m, dł. do 15 m i średnica 200 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przykanaliki PVC-U SN-8 lite fi 200, dł:	87,50		
		87,500000		
		RAZEM:	m	87,50
1.12.11	KNNR 4/1413/3 (1)	STWiOR: D-03.02.01. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, głębokość 3 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ilość studni fi 1000:	11,0		
		11,000000		
		RAZEM:	szt	11,00
1.12.12	KNNR 4/1413/4	STWiOR: D-03.02.01. Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi 1200 mm, za każde 0,5 m różnicy głębokości		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Potrącenie za kolejne 0,5m:	-(0,5*2)*22		
		-22,000000		
		RAZEM:	0.5 m	-22,00
1.12.13	KNNR 4/1308/6	STWiOR: D-03.02.01. Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi 400 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Kolektor PVC-U fi 400/9.2; SN8, SDR34 TYP S, dł:	362,0		
		362,000000		
		RAZEM:	m	362,00
1.12.14	KNNRW 3/408/8	STWiOR: D-03.02.01. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm (ANALOGIA - wywiercenie otworu w elemencie odbiorowym betonowym)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywiercenie otworu w elemencie odbiorowym betonowym:			
	- kolektor fi 400mm:	(6,0*1)		
		6,000000		
	- przykanalik fi 200mm:	(6,0*18)*2		
		216,000000		
		RAZEM:	cm	222,00
1.12.15	KNNRW 3/408/9	STWiOR: D-03.02.01. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu (UWAGA - dodatek za dalsze 35cm - KROTNOŚĆ 35)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywiercenie otworów w istn. studniach odbiorowych betonowych, pod:			
	- kolektor fi 400mm:	1,0		
		1,000000		
		RAZEM:	cm	1,00
1.12.16	KNNRW 3/408/9	STWiOR: D-03.02.01. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu (UWAGA - dodatek za dalsze 15cm - KROTNOŚĆ 15)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wywiercenie otworów w istn. studniach odbiorowych betonowych, pod:			
	- przykanalik fi 200mm:	(1,0*18)*2		
		36,000000		
		RAZEM:	cm	36,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.12.17	KNNR 4/1427/1	STWiOR: D-03.02.01. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 210 mm (ANALOGIA - montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla przykanalików fi 200mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla przykanalików fi 200mm:		
		(18,0*2)		
				36,000000
		RAZEM:		36,000000
			szt	36,00
1.12.18	KNNR 4/1427/7	STWiOR: D-03.02.01. Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm, otwór Fi 600 mm (ANALOGIA - montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla kolektora fi 400mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla kolektora fi 400:		
		1,0		
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,00
1.12.19		STWiOR: D-03.02.01. KALKULACJA INDYWIDUALNA - monitoring kamerą wykonanego kolektora		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Długość kolektora:		
		362,0		
				362,000000
		RAZEM:		362,000000
			m	362,00
1.13	Element	ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO		
1.13.1	KNNR 5/701/5	STWiOR: D-10.09.01. Mechaniczne kopanie rowów kablowych, grunt kat. III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy mechaniczny pod zabezpieczenie istn. uzbrojenia (90%):		
		((0,4*1,0)*208,5)*0,9		
				75,060000
		RAZEM:		75,060000
			m3	75,06
1.13.2	KNNR 5/701/3	STWiOR: D-10.09.01. Ręczne kopanie rowów kablowych, grunt kat. IV (WYKOP - ręcznie 10%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ręczny pod zabezpieczenie istn. uzbrojenia (10%):		
		((0,4*1,0)*208,5)*0,1		
				8,340000
		RAZEM:		8,340000
			m3	8,34
1.13.3	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-10.09.01. Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - 10 cm warstwa piasku na dnie wykopu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozłożenie warstwy piasku:		
		208,5		
				208,500000
		RAZEM:		208,500000
			m	208,50
1.13.4	KNNR 5/705/3	STWiOR: D-10.09.01. Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 200 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych fi 200mm		
		- na gazociągu:		
		(12,0+7,0+9,0)+(0,5*2)*3		
				31,000000
		RAZEM:		31,000000
			m	31,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.13.5	KNNR 5/705/1	STWiOR: D-10.09.01. Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych) Wyliczenie ilości robót: Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych fi 150mm - na gazociągu: (9,5+6,5+10,0)+(0,5*2)*3 RAZEM: 29,000000	m	29,00
1.13.6	KNNR 5/705/1	STWiOR: D-10.09.01. Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych) Wyliczenie ilości robót: Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych (fi 100-150mm): - na teletechnice: (19,5+15,5+9,5+5,0+6,5)+(0,5*2)*5 - na kablach energetycznych: (11,0+11,0+10,0+13,5+6,5+6,5+7,0+6,5)+(0,5*2)*9 RAZEM: 148,500000	m	148,50
1.13.7	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-10.09.01. Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypianie rur 20cm warstwą piasku - KROTNOŚĆ 2) Wyliczenie ilości robót: Zasypianie rur osłonowych warstwą piasku: 208,5 RAZEM: 208,500000	m	208,50
1.13.8	KNNR 219/219/1	STWiOR: D-10.09.01. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ANALOGIA - ułożenie folii ostrzegawczej szer. 25cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Ułożenie folii trzegawczej szer. 25cm (kolor folii dostosowany do rodzaju uzbrojenia): 208,5 RAZEM: 208,500000	m	208,50
1.13.9	KNNR 5/702/4	STWiOR: D-10.09.01. Zasypianie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II Wyliczenie ilości robót: Zasypianie wykopów materiałem przydatnym z ubiciem co 20 cm: (0,4*1,0)*208,5 * potrącenie o gr. piasku: -(0,4*0,3)*208,5 RAZEM: 58,380000	m3	58,38
1.13.10	KNNR 1/205/4 (2)	STWiOR: D-10.09.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: Odwóz nadmiaru gruntu: (0,4*0,3)*208,5 RAZEM: 25,020000	m3	25,02
1.13.11	KNNR 1/208/2 (1)	STWiOR: D-10.09.01. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 25,02 RAZEM: 25,020000	m3	25,02

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.14.1	KNR 201/126/1	STWiOR: D-01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (ODHUMUSOWANIE)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pow. humusu do usunięcia:		
		- str. lewa: (537,0+551,0+60,0+901,0)		2 049,000000
		- str. prawa: (43,0+495,0+149,0+151,0)		838,000000
		RAZEM:	2 887,000000 m2	2 887,00
1.14.2	KNNR 1/205/4	STWiOR: D-01.02.02. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość usuniętego humusu: 2887,0*0,15		433,050000
		RAZEM:	433,050000 m3	433,05
1.14.3	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-01.02.02. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość usuniętego humusu: 433,05		433,050000
		RAZEM:	433,050000 m3	433,05
1.14.4	KNR 201/206/3	STWiOR: D-01.02.02. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-II, samochód do 5 t (WYKOP - mechanicznie 90%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP - mechanicznie 90% w śladzie:		
		1. jezdnia asfaltowa (wraz z połączeniami):		
		- odc. 0+000,00 - 0+250,00:	(1872,1*0,58)*90%	977,236200
		- odc. 0+250,00 - 0+395,77:	(1239,0*0,83)*90%	925,533000
		2. jezdnia z kostki granitowej:	((29,0+34,0)*0,54)*90%	30,618000
		3. chodników:	((149,5-12,0+118,5+28,0+212,0+135,5)+(56,5))*0,36)*90%	222,912000
		4. zjazdów z kostki brukowej:	((12,0+43,0+48,0)*0,56)*90%	51,912000
		5. zjazdów z kruszywa (nawiązanie wysokościowe):	((36,5+19,0)*0,30)*90%	14,985000
		6. poboczy z kruszywa:	((67,0+291,0)*0,20)*90%	64,440000
		7. krawężników:		
		- strona lewa:	((26,0+83,5+72,0+33,5+62,0+22,5)*0,30)*0,58)+((47,5+84,0+51,0)*0,30)*0,83))*90%	87,799950
		- strona prawa:	((32,5+88,5+4,0+31,0+37,0+32,0+85,0+5,5+8,5)*0,30)*0,58)+((10,0+42,5+6,0+81,0)*0,30)*0,83))*90%	82,000350
		8. obrzeży:		
		- strona lewa:	((75,0+6,0+62,0+18,5+49,0+63,0+69,0)*0,20)*0,40)*90%	24,660000
		- strona prawa:	((24,0+6,0)*0,20)*0,40)*90%	2,160000
		** UWAGA - potrącenie o:		
		- wykonane rozbiórki:	-102,11*90%	-91,899000
		- rozebrane płyty drogowe;	-(19,5*0,15)*90%	-2,632500
		- sfrezowaną nawierzchnię asfaltową:	-(942,0*0,08)*90%	-67,824000
		- odhumusowanie:	-433,05*90%	-389,745000
		RAZEM:	1 932,156000 m3	1 932,16

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14.5	KNR 201/317/1	STWiOR: D-01.02.02. Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m (WYKOP - ręcznie 10%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		WYKOP - ręcznie 10% w śladzie:		
		1. jezdnia asfaltowa (wraz z połączeniami):		
		- odc. 0+000,00 - 0+250,00:	(1872,1*0,58)*10%	108,581800
		- odc. 0+250,00 - 0+395,77:	(1239,0*0,83)*10%	102,837000
		2. jezdnia z kostki granitowej:	((29,0+34,0)*0,54)*10%	3,402000
		3. chodników:	((149,5-12,0+118,5+28,0+212,0+135,5)+(56,5))*0,36)*10%	24,768000
		4. zjazdów z kostki brukowej:	((12,0+43,0+48,0)*0,56)*10%	5,768000
		5. zjazdów z kruszywa (nawiazanie wysokościowe):	((36,5+19,0)*0,30)*10%	1,665000
		6. poboczy z kruszywa:	((67,0+291,0)*0,20)*10%	7,160000
		7. krawężników:		
		- strona lewa:	((26,0+83,5+72,0+33,5+62,0+22,5)*0,30)*0,58)+((47,5+84,0+51,0)*0,30)*0,83))*10%	9,755550
		- strona prawa:	((32,5+88,5+4,0+31,0+37,0+32,0+85,0+5,5+8,5)*0,30)*0,58)+((10,0+42,5+6,0+81,0)*0,30)*0,83))*10%	9,111150
		8. obrzeży:		
		- strona lewa:	((75,0+6,0+62,0+18,5+49,0+63,0+69,0)*0,20)*0,40)*10%	2,740000
		- strona prawa:	((24,0+6,0)*0,20)*0,40)*10%	0,240000
		** UWAGA - potrącenie o:		
		- wykonane rozbiórki:	-102,11*10%	-10,211000
		- rozebrane płyty drogowe;	-(19,5*0,15)*10%	-0,292500
		- sfrezowaną nawierzchnię asfaltową:	-(942,0*0,08)*10%	-7,536000
		- odhumusowanie:	-433,05*10%	-43,305000
		RAZEM:	214,684000	m3 214,68
1.14.6	KNR 1/208/2	STWiOR: D-01.02.02. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyla-dowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie:	1932,16	1 932,160000
		Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie:	214,68	214,680000
		** UWAGA - materiał przydatny (piasek, tłuczeń. itd.) pozostający na budowie do:		
		- wykonania nasypów:	-107,34	-107,340000
		RAZEM:	2 039,500000	m3 2 039,50
1.14.7	KNR 1/406/1 (1)	STWiOR: D-02.03.01. Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności łyżki 1,0 m3 z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu, grunt kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie nasypów (5% wykopów - obsypanie przestrzeni wokół zabudowanych elementów):	(1932,16+214,68)*5%	107,342000
		RAZEM:	107,342000	m3 107,34

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.14.8	KNNR 1/408/1	STWiOR: D-02.03.01. Zagęszczanie nasypów ubijakami stopowymi, grunt kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 107,34		107,340000
		RAZEM:	107,340000	m3
1.15	Element	PODBUDOWY		
1.15.1	KNNR 6/103/3	STWiOR: D-04.01.01. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojedznej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie powierzchni w śladzie:		
		1. jezdnia asfaltowa (wraz z połączeniami):		
		- odc. 0+000,00 - 0+250,00:	1872,1	1 872,100000
		- odc. 0+250,00 - 0+395,77:	1239,0	1 239,000000
		2. jezdnia z kostki granitowej:	(29,0+34,0)	63,000000
		3. chodników:	((149,5-12,0+118,5+28,0+212,0+135,5)+(56,5))	688,000000
		4. zjazdów z kostki brukowej:	(12,0+43,0+48,0)	103,000000
		5. zjazdów z kruszywa (nawiązanie wysokościowe):	(36,5+19,0)	55,500000
		6. poboczy z kruszywa:	(67,0+291,0)	358,000000
		7. krawężników:		
		- strona lewa:	((26,0+83,5+72,0+33,5+62,0+22,5)*0,30)+((47,5+84,0+51,0)*0,30)	144,600000
		- strona prawa:	((32,5+88,5+4,0+31,0+37,0+32,0+85,0+5,5+8,5)*0,30)+((10,0+42,5+6,0+81,0)*0,30)	139,050000
		8. obrzeży:		
		- strona lewa:	((75,0+6,0+62,0+18,5+49,0+63,0+69,0)*0,20)	68,500000
		- strona prawa:	((24,0+6,0)*0,20)	6,000000
		RAZEM:	4 736,750000	m2
1.16	Element	- jezdni asfaltowa (wraz z połączeniami - odc. 0+000,00 - 0+250,00):		
1.16.1	KNNR 6/111/2 (1)	STWiOR: D-04.05.01. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m2 (UWAGA - PODBUDOWA POMOCNICZA Z DOWOZU Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWM HYDRAULICZNYM C 1.5/2 <=4.0MPa (GR. 18CM)) - W. MROZOCHRONNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		PODBUDOWA POMOCNICZA Z DOWOZU Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWM HYDRAULICZNYM C 1.5/2 <=4.0MPa (GR. 18CM), w śladzie:		
		1. jezdnia asfaltowa (wraz z połączeniami) - odc. 0+000,00 - 0+250,00:	1872,1	1 872,100000
		2. krawężników - odc. 0+000,00 - 0+250,00:		
		- strona lewa:	((26,0+83,5+72,0+33,5+62,0+22,5)*0,30)	89,850000
		- strona prawa:	((32,5+88,5+4,0+31,0+37,0+32,0+85,0+5,5+8,5)*0,30)	97,200000
		RAZEM:	2 059,150000	m2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.16.2	KNNR 6/113/6 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 20CM), w śladzie:			
	1. jezdni asfaltowa (wraz z połączeniami) - odc. 0+000,00 - 0+250,00:	1872,1		
			1 872,100000	
		RAZEM:	1 872,100000	
			m2	1 872,10
1.17	Element	- jezdni asfaltowa (wraz z połączeniami - odc. 0+250,00 - 0+395,77):		
1.17.1	KNNR 6/104/4 (10)	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=20%) - W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=20% (GR. 25CM), w śladzie:			
	1. jezdni asfaltowa (wraz z połączeniami):			
	- odc. 0+250,00 - 0+395,77:	1239,0		
			1 239,000000	
	2. krawężników:			
	- strona lewa:	((47,5+84,0+51,0)*0,30)	54,750000	
	- strona prawa:	((10,0+42,5+6,0+81,0)*0,30)	41,850000	
		RAZEM:	1 335,600000	
			m2	1 335,60
1.17.2	KNNR 6/111/2 (1)	STWiOR: D-04.05.01. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m2 (UWAGA - PODBUDOWA POMOCNICZA Z DOWOZU Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWEM HYDRAULICZNYM C 1.5/2 <=4.0MPa (GR. 18CM)) - W. MROZOOCHRONNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PODBUDOWA POMOCNICZA Z DOWOZU Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWEM HYDRAULICZNYM C 1.5/2 <=4.0MPa (GR. 18CM), w śladzie:			
	1. jezdni asfaltowa (wraz z połączeniami):			
	- odc. 0+250,00 - 0+395,77:	1239,0		
			1 239,000000	
	2. krawężników:			
	- strona lewa:	((47,5+84,0+51,0)*0,30)	54,750000	
	- strona prawa:	((10,0+42,5+6,0+81,0)*0,30)	41,850000	
		RAZEM:	1 335,600000	
			m2	1 335,60

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.17.3	KNNR 6/113/6 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 20CM), w śladzie:			
	1. jezdnie asfaltowa (wraz z połączeniami):			
	- odc. 0+250,00 - 0+395,77:	1239,0		
			1 239,000000	
		RAZEM:	1 239,000000	
			m2	1 239,00
1.18	Element	- jezdnie z kostki granitowej:		
1.18.1	KNNR 6/111/2 (1)	STWiOR: D-04.05.01. Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm, ilość cementu 25 kg/m2 (UWAGA - PODBUDOWA POMOCNICZA Z DOWOZU Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWEM HYDRAULICZNYM C 1.5/2 <=4.0MPa (GR. 18CM)) - W. MROZOCHRONNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PODBUDOWA POMOCNICZA Z DOWOZU Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ SPOIWEM HYDRAULICZNYM C 1.5/2 <=4.0MPa (GR. 18CM), w śladzie:			
	1. jezdnie z kostki granitowej:	(29,0+34,0)		
			63,000000	
		RAZEM:	63,000000	
			m2	63,00
1.18.2	KNNR 6/113/6 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 20CM) - analogicznie jw.:	63,0		
			63,000000	
		RAZEM:	63,000000	
			m2	63,00
1.19	Element	- chodniki:		
1.19.1	KNNR 6/113/1 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-63 MM NIEZWIĄZANE C90/3) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-63 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 15CM), w śladzie:			
	1. chodników:	((149,5-12,0+118,5+28,0+212,0+135,5)+(56,5))		
			688,000000	
		RAZEM:	688,000000	
			m2	688,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.19.2	KNNR 6/113/5 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 10CM) - analogicznie jw.:	688,0		
		688,000000		
		RAZEM:	688,000000	m2
				688,00
1.20	Element	- zjazdów z kostki brukowej:		
1.20.1	KNNR 6/113/3 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-63 MM NIEZWIĄZANE C90/3) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-63 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 25CM), w śladzie:			
	1. zjazdów z kostki brukowej:	(12,0+43,0+48,0)		
		103,000000		
		RAZEM:	103,000000	m2
				103,00
1.20.2	KNNR 6/113/6 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 20CM) - analogicznie jw.:	103,0		
		103,000000		
		RAZEM:	103,000000	m2
				103,00
1.21	Element	- zjazdów z kruszywa (nawiązanie wysokościowe):		
1.21.1	KNNR 6/113/2 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-63 MM NIEZWIĄZANE C90/3) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-63 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 20CM), w śladzie:			
	1. zjazdów z kruszywa (nawiązanie wysokościowe):	(36,5+19,0)		
		55,500000		
		RAZEM:	55,500000	m2
				55,50
1.21.2	KNNR 6/113/5 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 10CM) - analogicznie jw.:	55,50		
		55,500000		
		RAZEM:	55,500000	m2
				55,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.22	Element	- poboczy z kruszywa:		
1.22.1	KNNR 6/113/6 (1)	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 (GR. 20CM), w śladzie:			
	1. poboczy z kruszywa:	(67,0+291,0)		358,000000
		RAZEM:	358,000000	m2
1.23	Element	- przebrukowanie naw. (zjazdów/chodników) z kostki betonowej:		
1.23.1	KNNR 6/107/1	STWiOR: D-04.04.02. Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym, grubość warstwy do 10 cm (GR.5CM)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przebrukowanie naw. (zjazdów/chodników) z kostki betonowej:			
	- str. lewa:	(2,0*1,0)*0,05		0,100000
	- str. prawa:	((2,0*1,0)+(4,5*1,0)+(4,0*1,0)+(6,0*1,0))*0,05		0,825000
		RAZEM:	0,925000	m3
1.24	Element	ROBOTY BRUKARSKIE		
1.24.1	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 20x30)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ława pod krawężnik (20x30):	(0,074*45,5)		3,367000
		RAZEM:	3,367000	m3
1.24.2	KNNR 6/401/4	STWiOR: D-08.01.01. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Krawężnik 20/30 przy DW 933:			
	- str. lewa:	20,0		20,000000
	- str. prawa:	(21,0+4,5)		25,500000
		RAZEM:	45,500000	m
1.24.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników najazdowych 20x22 na zjazdach wraz z oryginalnymi skosami)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ława pod krawężnik (20x22):	(0,074*8,0)		0,592000
		RAZEM:	0,592000	m3
1.24.4	KNNR 6/401/2	STWiOR: D-08.01.01. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej, bez ław (ANALOGIA - dotyczy krawężników najazdowych 20x22 na zjazdach wraz z oryginalnymi skosami)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Krawężnik najazdowy 20/22 przy DW 933 (na przejściu dla pieszych):			
	- str. lewa:	4,0		4,000000
	- str. prawa:	4,0		4,000000
		RAZEM:	8,000000	m
1.24.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod krawężnik 15x30)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Ława pod krawężnik 15x30:	(0,067*751,0)		50,317000
		RAZEM:	50,317000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.24.6	KNNR 6/401/3	STWiOR: D-08.01.01. Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy Wyliczenie ilości robót: Krawężniki 15x30 przy drodze gminnej: - str. lewa: (38,0+64,0+25,5+54,0+62,0+76,0+51,0) 370,500000 - str. prawa: (63,5+31,0+37,0+32,0+85,0+51,0+81,0) 380,500000 RAZEM: 751,000000	m	751,00
1.24.7	KNNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod krawężnik 20x25) Wyliczenie ilości robót: Ława pod krawężniki kamienny 20x25 przy DW 933: (0,067*54,0) 3,618000 RAZEM: 3,618000	m3	3,62
1.24.8	KNNR 6/402/1	STWiOR: D-08.01.01. Krawężniki kamienne bez ław, wystające o wymiarach 20x25 cm, na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Krawężniki kamienny 20x25 przy DW 933 (na poszerzeniach z granitu): - str. lewa: 26,0 26,000000 - str. prawa: 28,0 28,000000 RAZEM: 54,000000	m	54,00
1.24.9	KNNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 15x22) Wyliczenie ilości robót: Ława pod krawężnik 15x22: (0,067*104,0) 6,968000 RAZEM: 6,968000	m3	6,97
1.24.10	KNNR 6/401/5	STWiOR: D-08.01.01. Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy (ANALOGIA - krawężniki najazdowe 15x22 na zjazdach wraz z oryginalnymi skosami)) Wyliczenie ilości robót: Krawężnik najazdowy 15x22 (na zaniżeniach - zjazdy/zejści z chodnika): - str. lewa: (8,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0+4,0) 52,000000 - str. prawa: (4,0+4,0+6,0+16,5+15,5+6,0) 52,000000 RAZEM: 104,000000	m	104,00
1.24.11	KNNR 231/402/4	STWiOR: D-08.03.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - obrzeży 8x30) Wyliczenie ilości robót: Objętość ławy z betonu: 0,035*372,5 13,037500 RAZEM: 13,037500	m3	13,04
1.24.12	KNNR 6/404/5	STWiOR: D-08.03.01. Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Obrzeża 8x30: - strona lewa: (75,0+6,0+62,0+18,5+49,0+63,0+69,0) 342,500000 - strona prawa: (24,0+6,0) 30,000000 RAZEM: 372,500000	m	372,50
1.24.13	KNNR 231/402/4	STWiOR: D-08.03.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - ława z betonu B30 pod ściek z 4 rzędów kostki betonowej) Wyliczenie ilości robót: Ława pod obrzeża: 0,103*16,0 1,648000 RAZEM: 1,648000	m3	1,65

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.24.14	KNR 231/608/3	STWiOR: D-01.02.04. Ścieki uliczne z kostki kamiennej, kostka nieregularna 10' cm na podsypce cementowo-piaskowej, 2 rzędy kostki w ścieku (ANALOGIA - odtworzenie ścieku z kostki betonowej gr 8cm przy DW 933)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odtworzenie ścieku 2 rzędowego z kostki betonowej gr. 8cm przy DW 933:		
		- str. lewa: 8,0		8,000000
		- str. prawa: 8,0		8,000000
		RAZEM:	16,000000 m	16,00
1.25	Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE (KOSTKA BRUKOWA)		
1.25.1	KNNR 6/502/3	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem - CHODNIKI		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kostka brukowa bezfazowa gr. 8cm (szara) w ciągu chodników:		
		- str. lewa: (149,5-12,0+118,5+28,0+212,0+135,5)		631,500000
		- str. prawa: 56,5		56,500000
		* UWAGA - potrącenie o pow. kostki integracyjnej (groszkowanej oraz prowadzącej):		-5,280000
		RAZEM:	682,720000 m2	682,72
1.25.2	KNNR 6/502/3	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem (ANALOGIA - kostka integracyjna (groszkowana) w ciągu chodników przy przejściach dla pieszych) - PRZEJŚCIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kostka integracyjna (groszkowana) w ciągu chodników przy przejściach dla pieszych:		
		- str. lewa: (4,0*0,4)		1,600000
		- str. prawa: (4,0*0,4)		1,600000
		RAZEM:	3,200000 m2	3,20
1.25.3	KNNR 6/503/4	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm, kl. I układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane zaprawą cementową (ANALOGIA - płyty chodnikowe prowadzące w ciągu chodników przy przejściach dla pieszych) - PRZEJŚCIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Płyty chodnikowe prowadzące w ciągu chodników przy przejściach dla pieszych:		
		- str. lewa: (1,3*0,8)		1,040000
		- str. prawa: (1,3*0,8)		1,040000
		RAZEM:	2,080000 m2	2,08
1.25.4	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem - ZJAZDY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kostka brukowa betonowa gr. 8cm (czerona) na zjazdach:		103,000000
		RAZEM:	103,000000 m2	103,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.25.5	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara (Przebrukowanie naw. (zjazdów/chodników) z kostki betonowej - przyjęto 80% kostki z rozbiórki do ponownego wykorzystania)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przebrukowanie naw. (zjazdów/chodników) z kostki betonowej - przyjęto 80% kostki z rozbiórki do ponownego wykorzystania:			
	- str. lewa:	(2,0*1,0)*80%		1,600000
	- str. prawa:	((2,0*1,0)+(4,5*1,0)+(4,0*1,0)+(6,0*1,0))*80%		13,200000
		RAZEM:	14,800000	m2
				14,80
1.25.6	KNNR 6/502/3 (1)	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (Przebrukowanie naw. (zjazdów/chodników) z kostki betonowej - przyjęto 20% kostki nowej)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Przebrukowanie naw. (zjazdów/chodników) z kostki betonowej - przyjęto 20% kostki nowej:			
	- str. lewa:	(2,0*1,0)*20%		0,400000
	- str. prawa:	((2,0*1,0)+(4,5*1,0)+(4,0*1,0)+(6,0*1,0))*20%		3,300000
		RAZEM:	3,700000	m2
				3,70
1.26	Element	REGULACJA URZĄDZEŃ		
1.26.1	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Regulacja wysokościowa włązów studni:	5,0		5,000000
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,00
1.26.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Regulacja wysokościowa zasuw:	3,0		3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
1.26.3	KNR 231/1406/5	STWiOR: D-03.02.01a Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Regulacja wysokościowa inf. teletechnicznej:	3,0		3,000000
		RAZEM:	3,000000	szt
				3,00
1.27	Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE (MMA) - NA POŁĄCZENIU Z DW 933		
1.27.1	KNNR 6/1005/6	STWiOR: D-04.03.01., D-05.03.05. Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Oczyszczenie podłoża przed wykonaniem skropienia na połączeniach:			
	- z ul. Kroczywiech:	(4,0+5,0+5,0)*1,0		14,000000
	- z DW 933:	40,0*2,3		92,000000
	* potrącenie o pow.:			
	- ścieku z 2 - rzędów kostki:	-(8,0+8,0)*0,2		-3,200000
		RAZEM:	102,800000	m2
				102,80

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.27.2	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: Wykonanie skropienia - 102,80 analogicznie jw.: RAZEM: 102,800000	m2	102,80
1.27.3	KNNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie Wyliczenie ilości robót: Wykonanie wyrównania na połączeniach: - z DW 933: (102,8*0,10)*2,45 25,186000 RAZEM: 25,186000	t	25,19
1.27.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: Wykonanie skropienia - 102,8 analogicznie jw.: RAZEM: 102,800000	m2	102,80
1.27.5	KNNR 6/308/2 (13)	STWiOR: D-05.03.05. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 5 km (UWAGA - interpolacja ceny dla gr. 6cm) Wyliczenie ilości robót: Wykonanie w. wiążącej z AC 16W (gr. 6cm) - 102,8 analogicznie jw.: RAZEM: 102,800000	m2	102,80
1.27.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni asfaltem Wyliczenie ilości robót: Wykonanie skropienia - 102,8 analogicznie jw.: RAZEM: 102,800000	m2	102,80
1.27.7		STWiOR: D-05.03.05. Kalkulacja indywidualna - wkładka przeciwspekaniowa z geokompozytu Wyliczenie ilości robót: Warstwa przeciwspekaniowa z geokompozytu: - na połączeniu z DW 933: 102,8 RAZEM: 102,800000	m2	102,80
1.27.8	KNNR 6/309/2 (15)	STWiOR: D-05.03.05. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyładowczymi na odl. do 5 km Wyliczenie ilości robót: Wykonanie w. ścieralnej z AC 11S z asfaltem PMB 45/80-55 - analogicznie jw.: RAZEM: 102,800000	m2	102,80
1.28	Element	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE (MMA) - W CIĄGU JEZDNI		
1.28.1	KNNR 6/1005/6	STWiOR: D-04.03.01., D-05.03.05. Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie podłoża przed wykonaniem skropienia na połączeniach: - z ul. Kroczywiech: (4,0+5,0+5,0)*1,0 14,000000 RAZEM: 14,000000	m2	14,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.28.2	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie skropienia - analogicznie jw.: 14,0		
		RAZEM: 14,000000	m2	14,00
1.28.3	KNNR 231/108/2	STWiOR: D-05.03.05 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie wyrównania na połączeniach:		
		- z ul. Kroczymiech: (14,0*0,04)*2,45		
		RAZEM: 1,372000	t	1,37
1.28.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie skropienia:		
		1. jezdni asfaltowa (wraz z połączeniami):		
		- odc. 0+000,00 - 0+250,00: 1872,1		
		RAZEM: 1 872,100000		
		- odc. 0+250,00 - 0+395,77: 1239,0		
		RAZEM: 1 239,000000		
		RAZEM: 3 111,100000	m2	3 111,10
1.28.5	KNNR 6/110/3 (10)	STWiOR: D-04.07.01 Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 P, grub. warstwy po zagęszczeniu 8 cm, transport samochodami samowyładowczymi na odl. do 5 km (UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 10CM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie podbudowy z AC 16P (gr. 10cm), w ciągu:		
		1. jezdni asfaltowa (wraz z połączeniami):		
		- odc. 0+000,00 - 0+250,00: 1872,1		
		RAZEM: 1 872,100000		
		- odc. 0+250,00 - 0+395,77: 1239,0		
		RAZEM: 1 239,000000		
		RAZEM: 3 111,100000	m2	3 111,10
1.28.6	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie skropienia - analogicznie jw.: 3111,10		
		RAZEM: 3 111,100000	m2	3 111,10
1.28.7	KNNR 6/308/2 (13)	STWiOR: D-05.03.05. Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych AC 16 W, grub. warstwy wiążącej po zagęszczeniu 5 cm, transport mieszanki samochodami samowyładowczymi 5-10 t na odl. do 5 km (UWAGA - interpolacja ceny dla gr. 6cm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykonanie w. wiążącej z AC 16W (gr. 6cm) - analogicznie jw.: 3111,10		
		RAZEM: 3 111,100000		
		RAZEM: 3 111,100000	m2	3 111,10

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.28.8	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem Wyliczenie ilości robót: Wykonanie skropienia - w ciągu: 1. jezdni asfaltowa (wraz z połączeniami): - odc. 0+000,00 - 0+250,00: 1872,1 1 872,100000 - odc. 0+250,00 - 0+395,77: 1239,0 1 239,000000 2. na połączeniach z ul. Krocymiech: (4,0+5,0+5,0)*1,0 14,000000 RAZEM: 3 125,100000	m2	3 125,10
1.28.9	KNNR 6/309/2 (15)	STWiOR: D-05.03.05. Nawierzchnie z mieszanki mineralno-asfaltowych AC 11 S, grub. warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczymi na odl. do 5 km Wyliczenie ilości robót: Wykonanie w. ścieralnej z AC 11S (gr. 4cm) z asfaltem PMB 45/80-55 - analogicznie jw.: 3 125,1 3 125,100000 RAZEM: 3 125,100000	m2	3 125,10
1.29	Element	OZNAKOWANIE		
1.29.1	KNNRS 6/702/5	STWiOR: D-07.02.01. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni ponad 0,3 m2 (NOWE) Wyliczenie ilości robót: Znak nowe: - D-1: 1,0 1,000000 - A-7: 1,0 1,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
1.29.2	KNNRS 6/702/1 (1)	STWiOR: D-07.02.01. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: Słupki: 2,0 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
1.29.3	KNNRS 6/702/4	STWiOR: D-07.02.01. Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 (ANALOGIA - montaż oznakowania z rozbiórki) Wyliczenie ilości robót: Oznakowanie z rozbiórki do ponownego zamontowania: - tabliczka z nazwa ulicy (słupek i tabliczka): 2,0 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
1.29.4	KNNRS 6/705/2	STWiOR: D-07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne Wyliczenie ilości robót: Oznakowanie poziome (linie): P-13: (0,2625*14,0) 3,675000 P-7c: (0,06*14,0) 0,840000 P-4: (0,24*20,0) 4,800000 P-1e: (0,12*11,0) 1,320000 P-6: (0,08*50,0) 4,000000 P-1b: (0,04*306,0) 12,240000 RAZEM: 26,875000	m2	26,88

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.29.5	KNNRS 6/705/2	STWiOR: D-07.01.01. Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągle, malowanie mechaniczne (ANALOGIA - zamalowanie istn. oznakowania poziomego)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamalowanie istn. oznakowania poziomego:		
		P-4: (0,24*12,0)		2,880000
		RAZEM:	2,880000	m2
1.30	Element	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
1.30.1	KNNR 1/503/1	STWiOR: D-06.01.01. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, w gruncie kat. I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Plantowanie zielenicy	37,0+118,5+83,5+18,5+93,5+58,0+186,0+233,5+38,0+91+24,5+39,0+21,5+144,0+103	1 289,500000
		RAZEM:	1 289,500000	m2
1.30.2	KNNR 1/507/1	STWiOR: D-06.01.01. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm (HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powierzchnia humusowania - analogicznie jw.:	1289,50	1 289,500000
		RAZEM:	1 289,500000	m2
1.30.3	KNNR 1/507/2	STWiOR: D-06.01.01. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu przy humusowaniu skarp z obsianiem (UWAGA - dodatek za dalsze 5cm - KROTNOŚĆ 5)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.:	1289,50	1 289,500000
		RAZEM:	1 289,500000	m2
2	Grupa	KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
2.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
2.1.1	KNNR 1/111/1	STWiOR: D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Dł. kanału technologicznego:	476,0/1000	0,476000
		RAZEM:	0,476000	km
2.2	Element	ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE		
2.2.1	KNNR 5/701/5	STWiOR: D-02.01.01. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%) - POD STUDNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod prefabrykowane studnie (mechanicznie 90%):	((2,00*2,00)*1,15)*14,00*90%	57,960000
		RAZEM:	57,960000	m3
2.2.2	KNNR 5/701/3	STWiOR: D-02.01.01. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (WYKOP - ręcznie 10%) - POD STUDNIE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod prefabrykowane studnie (ręcznie 10%):	((2,00*2,00)*1,15)*14,00*10%	6,440000
		RAZEM:	6,440000	m3
2.2.3	KNNR 1/208/2	STWiOR: D-02.01.01. Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.:	(57,96+6,44)	64,400000
		Materiał pozostający na budowie do zasypania wykopów po studniach kablowych:	-45,97	-45,970000
		RAZEM:	18,430000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.4	KNNR 1/312/1	STWiOR: D-03.02.01. Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV, szerokość 1 m, głębokość do 3 m (ANALOGIA - umocnienie stalowe przestawne - komplet)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogia - umocnienie stalowe przestawne:	1,00	
				1,000000
		RAZEM:		1,000000
			kpl	1,00
2.2.5		STWiOR: D-01.03.04. KALKULACJA INDYWIDUALNA - montaż studni rewizyjnych (Studnie kablowe SKO-2G (wersja ciężka - komplet) w ciągu zaprojektowanego kanału technologicznego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż studni rewizyjnych (Studnie kablowe SKO-2G (wersja ciężka - komplet) w ciągu zaprojektowanego kanału technologicznego:	14,00	
				14,000000
		RAZEM:		14,000000
			szt	14,00
2.2.6	KNNR 1/318/2	STWiOR: D-01.03.04. Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym (ANALOGIA - zasypianie studni materiałem piaszczystym z wykopu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zасыpianie studni kablowych:	$((2,00*2,00*1,15)*14,00)-(1,40*0,95*0,99)*14,00$	
				45,966200
		RAZEM:		45,966200
			m3	45,97
2.2.7	KNNR 5/701/5	STWiOR: D-02.01.01. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%) - POD KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod projektowany kanał technologiczny (90%):		
		- KTU:	$((0,40*0,80)*476,00)*90\%$	
				137,088000
		RAZEM:		137,088000
			m3	137,09
2.2.8	KNNR 5/701/3	STWiOR: D-02.01.01. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (WYKOP - ręcznie 10%) - POD KANAŁ TECHNOLOGICZNY		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykop pod projektowany kanał technologiczny (10%):		
		- KTU:	$((0,40*0,80)*476,00)*10\%$	
				15,232000
		RAZEM:		15,232000
			m3	15,23
2.2.9	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-01.03.04. Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - насыpanie warstwy piasku gr. 10cm na dnie wykopu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nасыpanie warstwy piasku gr. 10cm na dnie wykopu szer. 40cm:	476,0	
				476,000000
		RAZEM:		476,000000
			m	476,00
2.2.10	KNNR 5/705/2	STWiOR: D-01.03.04. Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych 3xRS fi 40/3,7mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie rur światłowodowych 3xRS fi 40/3,7mm:	$(476,0*3,00)$	
				1 428,000000
		RAZEM:		1 428,000000
			m	1 428,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.11	KNNR 5/705/2	STWiOR: D-01.03.04. Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm (ANALOGIA - ułożenie mikrorur 1xWMMR fi 40 7x12/10) Wyliczenie ilości robót: Ułożenie mikrorur 1xWMMR 476,0 fi 40 7x12/10: 476,000000 RAZEM: 476,000000	m	476,00
2.2.12	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-01.03.04. Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypanie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 20cm) Wyliczenie ilości robót: Zasypanie rur osłonowych 476,0 piaskiem z wykopu gr 20cm szer. 40cm: 476,000000 RAZEM: 476,000000	m	476,00
2.2.13	KNNR 5/705/1	STWiOR: D-01.03.04. Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (ANALOGIA - ułożenie rury osłonowej RO 110/6,3) Wyliczenie ilości robót: Ułożenie rury osłonowej RO 110/6,3: 476,0 - KTU: 476,000000 RAZEM: 476,000000	m	476,00
2.2.14	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-01.03.04. Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m (ANALOGIA - zasypanie rury osłonowej piaskiem z wykopu gr 30cm) Wyliczenie ilości robót: Zasypanie rur osłonowych piaskiem z wykopu gr 30cm szer. 40cm: 476,0 - KTU: 476,000000 RAZEM: 476,000000	m	476,00
2.2.15	KNNR 219/219/1	STWiOR: D-01.03.04. Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ANALOGIA - ułożenie folii ostrzegawczej szer. 25cm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: Ułożenie folii trzegawczej 476,0 szer. 25cm (kolor folii dostosowany do rodzaju uzbrojenia): 476,000000 RAZEM: 476,000000	m	476,00
2.2.16	KNNR 5/702/4	STWiOR: D-01.03.04. Mechaniczne zasypywanie rowów kablowych, grunt kat. I-II Wyliczenie ilości robót: Zasypanie wykopu z ubiciem co 20 cm: 38,080000 - KTU: ((0,4*(0,8-0,6))*476,0) RAZEM: 38,080000	m3	38,08
2.2.17	KNNR 1/205/4 (2)	STWiOR: D-01.03.04. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60 m3, grunt kategorii I-III Wyliczenie ilości robót: Odwóz nadmiaru gruntu: 114,240000 - KTU i KTp ((0,4*0,6)*476,0) RAZEM: 114,240000	m3	114,24
2.2.18	KNNR 1/208/2 (1)	STWiOR: D-01.03.04. Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5 t (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy) Wyliczenie ilości robót: Analogicznie jw.: 114,24 RAZEM: 114,240000	m3	114,24

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.3	Grupa	INWENTARYZACJA WYKONANYCH ROBÓT		
2.3.1	Element	ROBOTY GEODEZYJNE		
2.3.1.1		STWiOR: D-M-00.00.00. KALKULACJA INDYWIDUALNA - sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla całego zrealizowanego zakresu robót		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla całego zrealizowanego zakresu robót:	1,0		
			1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,00