

## Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **ROZBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ OD UL. POPIEŁUSZKI DO UL. BRONIEWSKIEGO W CHRZANOWIE**  
Nazwa obiektu lub robót: **Droga wewnętrzna**  
Nazwy i kody CPV: **45233140-2 Roboty drogowe**  
**45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej**  
Zamawiający: **GMINA CHRZANÓW**  
**al. Henryka 20**  
**32-500 Chrzanów**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>ROZBUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ OD UL. POPIELUSZKI DO UL. BRONIEWSKIEGO W CHRZANOWIE</b>		
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
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:			
	Długość:	157,40/1000	0,157400	
		RAZEM:	0,157400	km
				0,157
1.2	KNR 201/121/2	STWiOR: D-01.01.01. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Roboty pomiarowe w śladzie:			
	- zatok parkingowych:	((42,12+20,85+14,45)*2,50)/10000	0,019355	
		RAZEM:	0,019355	ha
				0,019
2	Element	<b>koszenie jednorocznych samosiewów</b>		
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:	(157,40*1,00)*2,00	314,800000	
		RAZEM:	314,800000	m2
				314,80
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.:	314,80	314,800000	
		RAZEM:	314,800000	m2
				314,80
3	Element	<b>usunięcie żywopłotu</b>		
3.1	KNR 201/108/1	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie, zagajniki gęste (ANALOGIA - usunięcie żywopłotu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogia - usunięcie żywopłotu:	10,00/10000	0,001000	
		RAZEM:	0,001000	ha
				0,001
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 żywopłotu:	0,03	0,030000	
		RAZEM:	0,030000	mp
				0,03
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 robót)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Analogicznie jw.:	0,03	0,030000	
		RAZEM:	0,030000	mp
				0,03
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 usuniętym żywopocie)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		10,00	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	m2
				10,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	Element	<b>wycinka drzew fi 10-15cm (3szt)</b>		
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: 3,00		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00
4.2	KNR 201/105/1	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 10-15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni: 3,00		
		RAZEM: 3,000000	szt	3,00
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: $((3,14*(0,075*0,075))*5,00)*3,00$		
		RAZEM: 0,264938	m3	0,26
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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,26		
		RAZEM: 0,260000	m3	0,26
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*3,00		
		RAZEM: 0,150000	mp	0,15
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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,15		
		RAZEM: 0,150000	mp	0,15
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*3,00		
		RAZEM: 0,180000	mp	0,18
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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,18		
		RAZEM: 0,180000	mp	0,18
5	Element	<b>wycinka drzew fi 16-25cm (4szt)</b>		
5.1	KNR 201/103/2	STWiOR: D-01.02.01. Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość drzew do wycinki:		
		- fi 16-25cm: 4,00		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,00
5.2	KNR 201/105/2	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni: 4,00		
		RAZEM: 4,000000	szt	4,00
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 16-25cm: $((3,14*(0,125*0,125))*5,50)*4,00$		
		RAZEM: 1,079375	m3	1,08

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 1,08		
		RAZEM: 1,080000	m3	1,08
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 16-25cm: 0,07*4,00		
		RAZEM: 0,280000	mp	0,28
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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,28		
		RAZEM: 0,280000	mp	0,28
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 16-25cm: 0,17*4,00		
		RAZEM: 0,680000	mp	0,68
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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,68		
		RAZEM: 0,680000	mp	0,68
6	Element	<b>wycinka drzew fi 26-35cm (1szt)</b>		
6.1	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: 1,00		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
6.2	KNR 201/105/3	STWiOR: D-01.02.01. Mechaniczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Karczowanie pni: 1,00		
		RAZEM: 1,000000	szt	1,00
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 26-35: ((3,14*(0,175*0,175))*6,00)*1,00		
		RAZEM: 0,576975	m3	0,58
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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,58		
		RAZEM: 0,580000	m3	0,58
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 26-35cm: 0,17*1,00		
		RAZEM: 0,170000	mp	0,17
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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,17		
		RAZEM: 0,170000	mp	0,17
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 26-35cm: 0,42*1,00		
		RAZEM: 0,420000	mp	0,42

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,42		0,420000
		RAZEM:	mp	0,42
7	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
8	Element	<b>- ogrodzenia:</b>		
8.1	KNR 231/818/5	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika (ANALOGIA - rozebranie istn. ogrodzeń (panelowych) wraz ze słupkami stalowymi i betonowymi podmurówkami - do przestawienia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie istn. ogrodzeń 2,50*6,00 (panelowych) wraz ze słupkami stalowymi:		15,000000
		RAZEM:	m	15,00
8.2	KNR 231/818/4	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie bram wjazdowych (ANALOGIA - rozebranie bramy - do przestawienia)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie bramy: 1,50		1,500000
		RAZEM:	m	1,50
8.3	KNR 404/302/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie betonowych i żelbetowych ław, stop i fundamentów pod maszyny, betonowych, grubości do 70 cm (ANALOGIA - rozebranie fundamentów słupków)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Rozebranie betonowych fundamentów: (0,15*0,15*0,70)*6,00		0,094500
		RAZEM:	m3	0,09
8.4	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 - 0,09		0,090000
		analogicznie jw.:		0,090000
		RAZEM:	m3	0,09
8.5	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.: 0,09		0,090000
		RAZEM:	m3	0,09
8.6	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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 0,09		0,090000
		RAZEM:	m3	0,09
9	Element	<b>- elementy drogi:</b>		
9.1	KNNR 5/721/1	STWiOR: D-01.02.04. Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na połączeniach:		
		- ciąg główny (początek i koniec odcinka): (13,50+15,00)		28,500000
		RAZEM:	m	28,50
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:		
		Analogicznie jw.: 28,50		28,500000
		RAZEM:	m	28,50

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.3	KNR 231/803/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm Wyliczenie ilości robót: Rozebranie naw. asfaltowej (gr. 3cm): - ciąg główny (początek i koniec odcinka): (19,50+32,80) 52,300000 RAZEM: 52,300000	m2	52,30
9.4	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) Wyliczenie ilości robót: Rozebranie naw. asfaltowej (łącznie 8cm) - analogicznie jw.: 52,30 52,300000 RAZEM: 52,300000	m2	52,30
9.5	KNR 401/212/1	STWiOR: D-01.02.04. Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15'cm Wyliczenie ilości robót: Rozebranie naw. betonowej: (0,12*0,30*0,50)*3,50 0,063000 RAZEM: 0,063000	m3	0,06
9.6	KNR 231/818/8	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie słupków do znaków (wraz z utylizacją) Wyliczenie ilości robót: Rozebranie słupków wraz z utylizacją: 2,00 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
9.7	KNR 231/818/8	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie słupków do znaków (ANALOGIA - demontaż tarczy znaków wraz z utylizacją) Wyliczenie ilości robót: Rozebranie znaków wraz z utylizacją: 3,00 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,00
9.8		STWiOR: D-01.02.04. KALKULACJA WŁASNA - rozebranie istn. trzepaka - do przestawienia Wyliczenie ilości robót: Rozebranie istn. trzepaka - do przestawienia: 1,00 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
9.9	KNR 231/813/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Rozebranie krawężników 15x30x100: - str. lewa: (23,50+16,00+136,00) 175,500000 - str. prawa: 171,50 171,500000 RAZEM: 347,000000	m	347,00
9.10	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót: 0,074*347,00 25,678000 RAZEM: 25,678000	m3	25,68
9.11	KNR 231/813/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej (ANALOGIA - rozebranie krawężników najazdowych 15x22x100): Wyliczenie ilości robót: Rozebranie krawężników 15x25x100: - str. lewa: 6,00 6,000000 - str. prawa: 6,00 6,000000 RAZEM: 12,000000	m	12,00
9.12	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu Wyliczenie ilości robót: 0,074*12,00 0,888000 RAZEM: 0,888000	m3	0,89

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.13	KNR 231/814/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Rozebranie obrzeży 8x30x100: - str. lewa: (23,50+82,50+45,60) 151,600000 - str. prawa: (2,50+2,50+32,00+7,00+6,70+7,80+47,50+70,50) 176,500000 RAZEM: 328,100000	m	328,10
9.14	KNR 231/812/3	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu (DOTYCZY OBRZEŻY) Wyliczenie ilości robót: 0,033*328,10 10,827300 RAZEM: 10,827300	m3	10,83
9.15	KNR 231/810/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - rozebranie kostki brukowej) Wyliczenie ilości robót: Kostka brukowa: - str. lewa: (5,50+18,50) 24,000000 - str. prawa: ((12,00*1,50)+46,70+21,50+15,50) 101,700000 RAZEM: 125,700000	m2	125,70
9.16	KNR 231/810/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie nawierzchni, z klinkieru na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin (ANALOGIA - przebrukowania istn. połączeń) Wyliczenie ilości robót: Przebrukowanie na połączeniach: - str. lewa: (2,50+5,60+2,70+3,50+3,00+2,30)*1,00 19,600000 - str. prawa: (12,00+3,20+2,50)*1,00 17,700000 RAZEM: 37,300000	m2	37,30
9.17	KNR 231/815/1	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Płytki betonowe 35x35x5cm: - str. lewa: (23,5*1,05)+(119,00*1,40) 191,275000 - str. prawa: 7,50+(44,50*1,40)+32,00 101,800000 RAZEM: 293,075000	m2	293,08
9.18	KNR 231/815/2	STWiOR: D-01.02.04. Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej Wyliczenie ilości robót: Płytki betonowe 50x50x7cm: - str. prawa: (7,50*2,00) 15,000000 RAZEM: 15,000000	m2	15,00
9.19	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 trylinki) Wyliczenie ilości robót: Rozebranie trylinki: 781,00 781,000000 RAZEM: 781,000000	m2	781,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
9.20	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:		
		Rozebrane nawierzchnie bitumiczne (gr. 8cm:)	(52,30*0,08)	4,184000
		Rozebrane elementy betonowe:	0,06	0,060000
		Rozebrane krawężniki 15x30cm:	((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2,00*0,12))*347,00	14,574000
		Rozebrane ławy krawężnikowe:	25,68	25,680000
		Rozebrane krawężniki 15x22cm:	(0,15*0,22*1,00)*12,00	0,396000
		Rozebrane ławy krawężnikowe:	0,89	0,890000
		Rozebranie obrzeży 8x30cm:	(0,8*0,30)*328,00	78,720000
		Rozebrane ławy pod obrzeżami:	10,83	10,830000
		Rozebrane nawierzchnie z kostki brukowej:	(125,70*0,08)	10,056000
		Rozebrane płyty betonowe 35x35x5:	(293,08*0,05)	14,654000
		Rozebrane płyty betonowe 50x50x7:	(15,00*0,07)	1,050000
		Rozebrana trylinka:	(781,00*0,15)	117,150000
		RAZEM:	278,244000	m3 278,24
9.21	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.:	278,24	278,240000
		RAZEM:	278,240000	m3 278,24
9.22	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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.:	278,24	278,240000
		RAZEM:	278,240000	m3 278,24
10	Element	<b>ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO</b>		
10.1	KNNR 5/701/5	STWiOR: D-10.09.01. Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV (WYKOP - mechanicznie 90%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy mechaniczny pod zabezpieczenie istn. uzbrojenia (90%):		
		- kable energetyczne:	((0,40*1,00)*((5,40+10,00+11,50+8,30+7,50+5,00+5,80)+(0,50+0,50)*7,00))*0,90	21,780000
		- kable teletechniczne:	((0,40*1,00)*((6,10+6,10+11,00)+(0,50+0,50)*3,00))*0,90	9,432000
		- pod gazociąg:	((0,40*1,00)*((6,20+8,60+7,00)+(0,50+0,50)*3,00))*0,90	8,928000
		RAZEM:	40,140000	m3 40,14
10.2	KNNR 5/701/3	STWiOR: D-10.09.01. Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii IV (WYKOP - ręcznie 10%)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy ręczny pod zabezpieczenie istn. uzbrojenia (10%):		
		- kable energetyczne:	((0,40*1,00)*((5,40+10,00+11,50+8,30+7,50+5,00+5,80)+(0,50+0,50)*7,00))*0,10	2,420000
		- kable teletechniczne:	((0,40*1,00)*((6,10+6,10+11,00)+(0,50+0,50)*3,00))*0,10	1,048000
		- pod gazociąg:	((0,40*1,00)*((6,20+8,60+7,00)+(0,50+0,50)*3,00))*0,10	0,992000
		RAZEM:	4,460000	m3 4,46

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.3	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-10.09.01. Nасыpanie 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:		
		- kable energetyczne: ((5,40+10,00+11,50+8,30+7,50+5,00+5,80)+(0,50+0,50)*7,00)		60,500000
		- kable teletechniczne: ((6,10+6,10+11,00)+(0,50+0,50)*3,00)		26,200000
		- pod gazociąg: ((6,20+8,60+7,00)+(0,50+0,50)*3,00)		24,800000
		RAZEM:	111,500000 m	111,50
10.4	KNNR 5/705/1	STWiOR: D-10.09.01. Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Założenie rur osłonowych		
		- rury dwudzielne fi 110mm:		
		- kable energetyczne: ((5,40+10,00+11,50+8,30+7,50+5,00+5,80)+(0,50+0,50)*7,00)		60,500000
		- kable teletechniczne: ((6,10+6,10+11,00)+(0,50+0,50)*3,00)		26,200000
		RAZEM:	86,700000 m	86,70
10.5	KNNR 5/705/2	STWiOR: D-10.09.01. Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 100 mm (ANALOGIA - ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych fi 100mm)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych stalowych fi 100mm		
		- na istniejącym gazociągu: ((6,20+8,60+7,00)+(0,50+0,50)*3,0)		24,800000
		RAZEM:	24,800000 m	24,80
10.6		STWiOR: D-10.09.01. KALKULACJA WŁASNA - montaż manszetów uszczelniających		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Montaż manszetów uszczelniających: (13,00*2,00)		26,000000
		RAZEM:	26,000000 szt	26,00
10.7	KNNR 5/706/1	STWiOR: D-10.09.01. Nасыpanie 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:		
		- kable energetyczne: ((5,40+10,00+11,50+8,30+7,50+5,00+5,80)+(0,50+0,50)*7,00)		60,500000
		- kable teletechniczne: ((6,10+6,10+11,00)+(0,50+0,50)*3,00)		26,200000
		- pod gazociąg: ((6,20+8,60+7,00)+(0,50+0,50)*3,00)		24,800000
		RAZEM:	111,500000 m	111,50
10.8	KNR 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 ostrzegawczej szer. 25cm (kolor folii dostosowany do rodzaju uzbrojenia):		
		- kable energetyczne: ((5,40+10,00+11,50+8,30+7,50+5,00+5,80)+(0,50+0,50)*7,0)		60,500000
		- kable teletechniczne: ((6,10+6,10+11,00)+(0,50+0,50)*3,00)		26,200000
		- pod gazociąg: ((6,20+8,60+7,00)+(0,50+0,50)*3,00)		24,800000
		RAZEM:	111,500000 m	111,50
10.9	KNNR 5/702/4	STWiOR: D-10.09.01. Zасыpanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zасыpanie wykopów materiałem przydatnym z ubiciem co 20 cm:		44,600000
		* potrącenie o gr. piasku: -(0,40*0,30)*111,50		-13,380000
		RAZEM:	31,220000 m3	31,22

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
10.10	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: (0,40*0,30)*111,50	13,380000	
		RAZEM:	13,380000	m3 13,38
10.11	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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 13,38	13,380000	
		RAZEM:	13,380000	m3 13,38
11	Element	<b>ROBOTY KANALIZACYJNE</b>		
12	Element	<b>- roboty rozbiórkowe</b>		
12.1	KNR 201/206/3	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. 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. istn. wpusty deszczowe ((1,50*1,50*1,90)*1,00)*0,90		
		(fi 500) posadowione nie w śladzie projektowanych:	3,847500	
		- dodatek na gr. dennicy (((1,50*1,50)*0,10)*1,00)*0,90		
		(0,1m):	0,202500	
		** UWAGA - potrącenie za roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie:		
		- wpustów deszczowych -(((1,50*1,50)*0,51*1,00)*0,90		
		(w jezdni):	-1,032750	
		RAZEM:	3,017250	m3 3,02
12.2	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 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 - mechanicznie 10% pod:		
		1. istn. wpusty deszczowe ((1,50*1,50*1,90)*1,00)*0,10		
		(fi 500) posadowione nie w śladzie projektowanych:	0,427500	
		- dodatek na gr. dennicy (((1,50*1,50)*0,10)*1,00)*0,10		
		(0,1m):	0,022500	
		** UWAGA - potrącenie za roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie:		
		- wpustów deszczowych -(((1,50*1,50)*0,51*1,00)*0,10		
		(w jezdni):	-0,114750	
		RAZEM:	0,335250	m3 0,34

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
12.3	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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie:		3,020000
		Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie:		0,340000
		* uwaga - materiał przydatny pozostający na budowie do zasypania wykopów:		
		- po usuniętych wpustach posadowionych nie w śladzie projektowanych:		-3,350000
		RAZEM:	0,010000	m3
12.4	KNR 405/411/1	STWiOR: D-01.02.04. Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem (ANALOGIA - demontaż istn. wpustów deszczowych wraz z przykanalikami)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Demontaż istn. wpustów deszczowych (rozebranie):		4,000000
		RAZEM:	4,000000	kpl
12.5	KNR 404/1103/1	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunku koparko-ładowarką samochodów samowyla-dowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Gruz z rozbiórki:		
		- wpustów deszczowych:	((3,14*0,3*0,3)*2,00)*4,00	2,260800
		- przykanalików:	(3,14*0,15*0,15)*9,00	0,635850
		RAZEM:	2,896650	m3
12.6	KNR 404/1103/4	STWiOR: D-01.02.04. Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyla-dowczym na odległość 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.:	2,90	2,900000
		RAZEM:	2,900000	m3
12.7	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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.:	2,90	2,900000
		RAZEM:	2,900000	m3
12.8	KNNR 1/318/2	STWiOR: D-03.02.01. Zasypywanie ręczne wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 1,5 m, w gruncie kat. IV, z zagęszczeniem ręcznym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1. Zasypanie wykopów po zdemontowanych wpustach posadowionych nie w śladzie projektowanych:	(1,50*1,50*2,00)*1,00	4,500000
		** UWAGA - potrącenie za roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie:		
		- wpustów deszczowych (w jezdni):	-((1,50*1,50)*0,51*1,00)	-1,147500
		RAZEM:	3,352500	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13	Element	<b>- roboty montażowe</b>		
13.1	KNR 201/206/3	STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. 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):		
		((1,50*1,50*1,90)*5,00)*0,90		19,237500
		- dodatek na gr. dennicy (0,1m) oraz na gr. ławy z piasku (0,1m):		2,025000
		2. przykanalik PVC (fi 200):		15,912000
		- dodatek na gr. ławy z piasku (0,1m)		1,224000
		** UWAGA - potrącenie za roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie:		
		1. przykanalików:		-6,242400
		2. wpustów deszczowych (w jezdni):		-5,163750
		RAZEM:	26,992350	m3 26,99
13.2	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 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 - mechanicznie 10% pod:		
		1. wpusty deszczowe (fi 500):		
		((1,50*1,50*1,90)*5,00)*0,10		2,137500
		- dodatek na gr. dennicy (0,1m) oraz na gr. ławy z piasku (0,1m):		0,225000
		2. przykanalik PVC (fi 200):		1,768000
		- dodatek na gr. ławy z piasku (0,1m)		0,136000
		** UWAGA - potrącenie za roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie:		
		1. przykanalików:		-0,693600
		2. wpustów deszczowych (w jezdni):		-0,573750
		RAZEM:	2,999150	m3 3,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.3	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 robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Materiał z wykopu prowadzonego mechanicznie:	26,99	26,990000
		Materiał z wykopu prowadzonego ręcznie:	3,00	3,000000
		* uwaga - materiał przydatny pozostający na budowie do zasypiania wykopów:		
		- po robotach kanalizacyjnych:	-6,66	-6,660000
		RAZEM:	23,330000	m3
13.4		STWiOR: D-02.01.01. , D-03.02.01. KALKULACJA WŁASNA - zabezpieczenie wykopów umocnieniami stalowymi przestawnymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zabezpieczenie wykopów umocnieniami stalowymi przestawnymi:	1,00	1,000000
		RAZEM:	1,000000	kpl
13.5	KNNR 4/1411/3	STWiOR: D-03.02.01. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm (ANALOGIA - obsypanie przykanalika (40cm), kolektora (50cm) oraz wpustu deszczowego i studni deszczowej piaskiem (całość))		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1. Całość:		
		- obsypka wpustów deszczowych (1,50m x 1,50m na gł. 2,10m) - 5szt:	((1,50*1,50*2,10)*5,00)-((3,14*0,30*0,30)*2,00*5,00)	20,799000
		2. 40cm:		
		- obsypka przykanalika fi 200 na dł. 13,60m:	((1,00*0,40)*13,60)-((3,14*0,10*0,10)*13,60)	5,012960
		** UWAGA - potrącenie za roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie:		
		1. wpustu deszczowego (w jezdni):	-((1,50*1,50)*0,51*5,00)	-5,737500
		RAZEM:	20,074460	m3
13.6	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 PRZYDATNYM Z WYKOPU)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1. Wykop pod przykanalik fi 200 szer. 1,00m, dł. 13,60m:	(1,00*1,30)*13,60	17,680000
		* dodatek na podsypkę przykanalika:	(1,00*0,10)*13,60	1,360000
		- obsypka przykanalika fi 200m (40cm) na dł. 13,60m z przykanalikami:	-(1,00*0,40*13,60)	-5,440000
		** UWAGA - potrącenie za roboty ziemne wykonane w trakcie korytowania (gr. konstrukcji), w śladzie:		
		1. przykanalików:	-((1,00*0,51)*(1,50+3,50+2,60+4,50+1,50))	-6,936000
		RAZEM:	6,664000	m3

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
13.7	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 (z osadnikiem) 5,00 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00
13.8	KNR 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: 5,00 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00
13.9	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-S lite (1,50+3,50+2,60+4,50+1,50) fi 200, dł: 13,600000 RAZEM: 13,600000	m	13,60
13.10	KNNRW 3/408/8	STWiOR: D-03.02.01. Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnicami diamentowymi, Fi 60 mm (ANALOGIA - wywiercenie otworów w istn. studniach odbiorowych betonowych) Wyliczenie ilości robót: 1. Przykanalik: 6,00*5,00 30,000000 RAZEM: 30,000000	cm	30,00
13.11	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 24cm - KROTNOŚĆ 24) Wyliczenie ilości robót: 1. Przykanalik: 14,00*5,00 70,000000 RAZEM: 70,000000	cm	70,00
13.12	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 PVC 200mm) Wyliczenie ilości robót: Montaż przejść szczelnych w istn. studniach odbiorowych betonowych dla przykanalików PVC 200mm: 5,00 RAZEM: 5,000000	szt.	5,00
14	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
14.1	KNR 201/126/1	STWiOR: D-01.02.02. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm (GRUBOŚĆ HUMUSU DO USUNIĘCIA - 15CM) Wyliczenie ilości robót: Zdjęcie humusu (gr. 15cm): 1. zatoki parkingowe: (104,20+52,00+36,00) 192,200000 2. ciąg pieszo-jezdny: 142,00*50% 71,000000 3. umocnienie skarpy: 39,00 39,000000 4. wzdłuż krawężników 15x30x100: 409,70*0,5 204,850000 5. wzdłuż obrzeży: 245,00*0,5 122,500000 RAZEM: 629,550000	m2	629,55
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 samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km, grunt kat. I-III Wyliczenie ilości robót: Ilość usuniętego humusu: 629,55*0,15 94,432500 RAZEM: 94,432500	m3	94,43

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
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 samowyladowczymi, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ilość usuniętego humusu: 94,43		94,430000
		RAZEM:		94,430000
			m3	94,43
14.4	KNNR 1/201/9	STWiOR: D-02.01.01. Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wykopy pod:		
		1. jezdnia ciągu głównego: 894,00*0,51		455,940000
		2. zatoki parkingowe: (104,20+52,00+36,00)*0,55		105,710000
		3. ciąg pieszo-jezdny: 142,00*0,46		65,320000
		4. zjazdy: (20,10+21,50)*0,55		22,880000
		5. chodniki: (217,50+31,00+54,50+53,20)*0,31		110,422000
		6. pobocze utwardzone z kostki brukowej: 36,50*0,31		11,315000
		7. pobocze z kruszywa: ((12,00+12,50+17,50)*0,75)*0,20		6,300000
		8. umocnienie skarpy: 39,0*0,10		3,900000
		9. rowki pod krawężniki: (409,70+129,20)*0,25*0,55		74,098750
		10. rowki pod obrzeża: (244,70*0,2)*0,40		19,576000
		** Uwaga - potrącenie o rozbiórki:		
		Rozebrane nawierzchnie bitumiczne (gr. 8cm:)		-4,184000
		Rozebrane elementy betonowe: -0,06		-0,060000
		Rozebrane krawężniki 15x30cm: -((0,18*0,15)+((0,1+0,15)/2*0,12))*347,00		-14,574000
		Rozebrane ławy krawężnikowe: -25,60		-25,600000
		Rozebrane krawężniki 15x22cm: -(0,15*0,22*1,0)*12,0		-0,396000
		Rozebrane ławy krawężnikowe: -0,89		-0,890000
		Rozebranie obrzeży 8x30cm: -(0,8*0,30)*328,00		-78,720000
		Rozebrane ławy pod obrzeżami: -10,83		-10,830000
		Rozebrane nawierzchnie z kostki brukowej: -(125,70*0,08)		-10,056000
		Rozebrane płyty betonowe 35x35x5: -(293,08*0,05)		-14,654000
		Rozebrane płyty betonowe 50x50x7: -(15,00*0,07)		-1,050000
		Rozebrane tryliki: -(781,00*0,15)		-117,150000
		RAZEM:		597,297750
			m3	597,30
14.5	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, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej (UWAGA - odległość odwozu wg. Wykonawcy robót)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.: 597,30		597,300000
		- materiał przydatny pozostający na budowie (5% ilości wykopów): -29,87		-29,870000
		RAZEM:		567,430000
			m3	567,43

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
14.6	KNNR 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:		
		Nasypy - obsypanie przestrzeni za krawężnikami i obrzeżami:		
		- materiał przydatny pozostający na budowie (5% ilości wykopów):		597,30*5%
				29,865000
		RAZEM:		29,865000
			m3	29,87
14.7	KNR 201/235/1 (3)	STWiOR: D-02.03.01. Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 110 kW (150 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.:		29,87
				29,870000
		RAZEM:		29,870000
			m3	29,87
14.8	KNNR 1/409/5	STWiOR: D-02.03.01. Zagęszczanie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami statycznymi samojedznymi ogumionymi 10 t, grunt sytki kat. I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Analogicznie jw.:		29,87
				29,870000
		RAZEM:		29,870000
			m3	29,87
15	Element	<b>PODBUDOWA</b>		
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 grunach kat. II-IV - CAŁOŚĆ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Profilowanie pow. pod:		
		1. jezdnia ciągu głównego:		894,00
				894,000000
		2. zatoki parkingowe:		(104,20+52,00+36,00)
				192,200000
		3. ciąg pieszo-jezdny:		142,00
				142,000000
		4. zjazdy:		(20,10+21,50)
				41,600000
		5. chodniki:		(217,50+31,0+54,50+53,20)
				356,200000
		6. pobocze utwardzone z kostki brukowej:		36,50
				36,500000
		7. pobocze z kruszywa:		((12,00+12,50+17,50)*0,75)
				31,500000
		8. umocnienie skarpy:		39,0
				39,000000
		9. rowki pod krawężniki:		(409,70+129,20)*0,25
				134,725000
		10. rowki pod obrzeża:		(244,70*0,20)
				48,940000
		RAZEM:		1 916,665000
			m2	1 916,67
16	Element	<b>- jezdnia asf. (gr. konstrukcji 51cm):</b>		
16.1	KNNR 6/104/4	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25% - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 22CM) - W. MROZOOCHRONNA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W. UŁĘPSZONEGO PODŁOŻA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25% - GR. 22CM:		
		- jezdnia ciągu głównego:		894,00
				894,000000
		- rowki pod krawężniki:		(409,70+129,20)*0,25
				134,725000
		** UWAGA - potrącenie o pow. krawężników:		
		- wokół zatok parkingowych:		-(18,90+25,00+46,10)*0,25
				-22,500000
		- wokół ciągu pieszo-jezdnego:		-(4,10+24,80+2,50+5,00+4,00+24,20+7,20)*0,25
				-17,950000
		RAZEM:		988,275000
			m2	988,28

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
16.2	KNNR 6/113/6	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ  Wyliczenie ilości robót: W.podbudowy zasadniczej jezdni ciągu głównego oraz parkingu z nawieszchni asfaltowej gr. 20cm: - jezdnia ciągu głównego: 894,00		
		RAZEM: 894,000000	m2	894,00
17	Element	- zatoki parkingowe (gr. konstrukcji 55cm):		
17.1	KNNR 6/104/4	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25% - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 24CM) - W. MROZOOCHRONNA  Wyliczenie ilości robót: W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25% - GR. 24CM: - zatoki parkingowe: (104,20+52,00+36,00) - rowki pod krawężniki (18,90+25,00+46,10)*0,25 wokół zatok parkingowych: 22,500000		
		RAZEM: 214,700000	m2	214,70
17.2	KNNR 6/113/6	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ  Wyliczenie ilości robót: W.podbudowy zasadniczej jezdni ciągu głównego oraz parkingu z nawieszchni asfaltowej gr. 20cm: - zatoki parkingowe: (104,20+52,00+36,00)		
		RAZEM: 192,200000	m2	192,20
18	Element	- ciąg pieszo-jezdny (gr. konstrukcji 46cm):		
18.1	KNNR 6/104/3 (10)	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25%) - W. MROZOOCHRONNA  Wyliczenie ilości robót: W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25% - GR. 15CM: - ciąg pieszo-jezdny: 142,00 - rowki pod krawężniki (4,10+24,80+2,50+5,00+4,00+24,20+7,20)*0,25 wokół ciągu pieszo-jezdnego: 17,950000		
		RAZEM: 159,950000	m2	159,95
18.2	KNNR 6/113/6	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ  Wyliczenie ilości robót: W.podbudowy zasadniczej jezdni ciągu głównego oraz parkingu z nawieszchni asfaltowej gr. 20cm: - ciąg pieszo-jezdny: 142,00		
		RAZEM: 142,000000	m2	142,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
19	Element	<b>- zjazdy z kostki brukowej (gr. konstrukcji 55cm):</b>		
19.1	KNNR 6/104/4	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25% - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 24CM) - W. MROZOOCHRONNA		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25% - GR. 24CM:			
	- zjazdy:	(20,10+21,50)	41,600000	
	- rowki pod obrzeża na zjazdach:	(5,70+6,20)*0,20	2,380000	
		RAZEM:	43,980000	m2 43,98
19.2	KNNR 6/113/6	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W.podbudowy zasadniczej jezdni ciągu głównego oraz parkingu z nawieszchni asfaltowej gr. 20cm:			
	- zjazdy:	(20,10+21,50)	41,600000	
		RAZEM:	41,600000	m2 41,60
20	Element	<b>- chodniki (gr. konstrukcji 31cm):</b>		
20.1	KNNR 6/104/3	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie na całej szerokości koryta lub drogi, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25%) - W. PODBUDOWY POMOCNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25% - GR. 10CM:			
	- chodniki:	(217,50+31,00+54,50+53,20)	356,200000	
	- rowki pod obrzeża:	(244,70*0,20)	48,940000	
	** UWAGA - potrącenie o pow. obrzeży:			
	- wokół zjazdów:	-(5,70+6,20)*0,20	-2,380000	
	- wokół pobocza utwardzonego:	-(2,30+13,10+9,10)*0,20	-4,900000	
		RAZEM:	397,860000	m2 397,86
20.2	KNNR 6/113/5	STWiOR: D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Górna w. podbudowy chodnika gr.10cm:			
	- chodniki:	(217,50+31,00+54,50+53,20)	356,200000	
		RAZEM:	356,200000	m2 356,20
21	Element	<b>- pobocza utwardzone z kostki brukowej (gr. konstrukcji 31cm):</b>		
21.1	KNNR 6/104/3	STWiOR: D-04.02.01. Warstwy odsączające wykonywane i zagęszczane mechanicznie na całej szerokości koryta lub drogi, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (ANALOGIA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25%) - W. PODBUDOWY POMOCNICZEJ		
	Wyliczenie ilości robót:			
	W. ULEPSZONEGO PODŁOŻA - GRUNT NIEWYSADZINOWY O CBR >=25% - GR. 10CM:			
	- pobocze utwardzone z kostki brukowej:	36,50	36,500000	
	- rowki pod obrzeża:	(2,30+13,10+9,10)*0,20	4,900000	
		RAZEM:	41,400000	m2 41,40

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
21.2	KNNR 6/113/5	STWiOR: D-04.04.02. Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10' cm Wyliczenie ilości robót: Górna w. podbudowy chodnika gr.10cm: - pobocze utwardzone z kostki brukowej: 36,50 RAZEM: 36,500000	m2	36,50
22	Element	<b>- pobocza utwardzone z kruszywa (gr. konstrukcji 20cm):</b>		
22.1	KNNR 6/113/6	STWiOR: D-04.04.02. Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (ANALOGIA - KRUSZYWO 0-31,5 MM NIEZWIĄZANE C90/3 - UWAGA INTERPOLACJA CENY DLA GR. 20CM) - W. PODBUDOWY ZASADNICZEJ Wyliczenie ilości robót: W.podbudowy zasadniczej gr. 20cm: - pobocze: ((12,00+12,50+17,50)*0,75) 31,500000 RAZEM: 31,500000	m2	31,50
23	Element	<b>- przebrukowania:</b>		
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 istn. chodników na połączeniach: - pobocze z kruszywa: ((12,00+12,50+17,50)*0,75) 31,500000 RAZEM: 31,500000	m3	31,50
24	Element	<b>ROBOTY BRUKARSKIE</b>		
24.1	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: 0,074*409,70 30,317800 RAZEM: 30,317800	m3	30,32
24.2	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: a) str. lewa: (36,70+20,00+22,40+112,10) 191,200000 b) str. prawa: (12,00+12,30+19,00+17,20+25,00+46,10+24,80+5,00+4,00+24,10+29,00) 218,500000 RAZEM: 409,700000	m	409,70
24.3	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.01.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (DOTYCZY - krawężników 15x22) Wyliczenie ilości robót: Ława pod krawężnik 15x22: 0,070*129,20 9,044000 RAZEM: 9,044000	m3	9,04
24.4	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) Wyliczenie ilości robót: Krawężnik najazdowy 15x22: a) str. lewa: (9,50+2,00+3,00+2,00) 16,500000 b) str. prawa: (6,70+17,00+86,50+2,50) 112,700000 RAZEM: 129,200000	m	129,20
24.5	KNR 231/402/4	STWiOR: D-08.03.01. Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (pod obrzeża 8x30) Wyliczenie ilości robót: 0,033*244,70 8,075100 RAZEM: 8,075100	m3	8,08

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
24.6	KNNR 6/404/4	STWiOR: D-08.03.01. Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową Wyliczenie ilości robót: Obrzeża 8x30: a) str. lewa: (62,00+104,70) 166,700000 b) str. prawa: (5,70+6,20+21,70+19,70+2,50+13,10+9,10) 78,000000 RAZEM: 244,700000	m	244,70
25	Element	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - KOSTKA BRUKOWA</b>		
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 - ZATOKI PARKINGOWE Wyliczenie ilości robót: Kostka brukowa bezfazowa gr. 8cm (szara): 1. zatoki parkingowe: (104,20+52,00+36,00) 192,200000 RAZEM: 192,200000	m2	192,20
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 - CIĄG PIESZO-JEZDNY Wyliczenie ilości robót: Kostka brukowa bezfazowa gr. 8cm (szara): - ciąg pieszo-jezdny: 142,00 142,000000 RAZEM: 142,000000	m2	142,00
25.3	KNNR 6/502/3	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 gr. 8cm (grafitowa): - zjazdy: (20,10+21,50) 41,600000 RAZEM: 41,600000	m2	41,60
25.4	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): - chodniki: (217,50+31,00+54,50+53,20) 356,200000 RAZEM: 356,200000	m2	356,20
25.5	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 - POBOCZE UTWARDZONE Wyliczenie ilości robót: Kostka brukowa bezfazowa gr. 8cm (szara): - pobocze utwardzone: 36,50 36,500000 RAZEM: 36,500000	m2	36,50
25.6	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 - KOSTKA Z ROZBIÓRKI 90% - PRZEBRUKOWANIA Wyliczenie ilości robót: Przebrukowanie istn. chodników na połączeniach (kostka z rozbiórki - 90% do wykorzystania): - str. lewa: ((2,50+5,60+2,70+3,50+3,00+2,30)*1,00)*90% 17,640000 - str. prawa: ((12,00+3,20+2,50)*1,00)*90% 15,930000 RAZEM: 33,570000	m2	33,57

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
25.7	KNNR 6/502/3	STWiOR: D-05.03.23. Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem (KOSTKA NOWA - 10% ewentualnie) - PRZEBRUKOWANIA  Wyliczenie ilości robót: Przebrukowanie istn. chodników na połączeniach (kostka nowa - 10% do wykorzystania): - str. lewa: ((2,50+5,60+2,70+3,50+3,00+2,30)*1,00)*10% 1,960000 - str. prawa: ((12,00+3,20+2,50)*1,00)*10% 1,770000 RAZEM: 3,730000	m2	3,73
25.8	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 ażurami wraz z ich zakończeniem)  Wyliczenie ilości robót: Umocnienie skarpy ażurami (8cm) wraz z ich zakończeniem: 39,00 39,000000 RAZEM: 39,000000	m2	39,00
26	Element	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE - BETON ASFALTOWY</b>		
26.1	KNNR 6/1005/6	STWiOR: D-04.03.01., D-05.03.05. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechanicznie, nawierzchnia z bitumu  Wyliczenie ilości robót: Oczyszczenie podłoża przed wykonaniem skropienia: 894,00 894,000000 RAZEM: 894,000000	m2	894,00
26.2	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni asfaltem  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie skropienia - analogicznie jw.: 894,00 894,000000 RAZEM: 894,000000	m2	894,00
26.3	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  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie w. wiążącej z AC 16W (gr. 5cm) - analogicznie jw.: 894,00 894,000000 RAZEM: 894,000000	m2	894,00
26.4	KNNR 6/1005/7	STWiOR: D-05.03.05. Skropienie nawierzchni asfaltem  Wyliczenie ilości robót: Wykonanie skropienia - analogicznie jw.: 894,00 894,000000 RAZEM: 894,000000	m2	894,00
26.5	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 (gr. 4cm) - analogicznie jw.: 894,00 894,000000 RAZEM: 894,000000	m2	894,00
27	Element	<b>OZNAKOWANIE</b>		
27.1	KNNRS 6/702/1 (1)	STWiOR: D-07.02.01. Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm  Wyliczenie ilości robót: Ilość słupków: (3,00+2,00) 5,000000 RAZEM: 5,000000	szt	5,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
27.2	KNR 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: Znaki: (3,00+3,00) RAZEM: 6,000000	szt	6,00
27.3		STWiOR: D-07.02.01. KALKULACJA WŁASNA - montaż trzepaka z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: Montaż trzepaka z rozbiórki 1,00 RAZEM: 1,000000	szt	1,00
28	Element	<b>MONTAŻ OGRODZEŃ SEGMENTOWYCH Z ROZBIÓRKI</b>		
28.1	KNR 201/312/10	STWiOR: D-07.06.01. Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu III Wyliczenie ilości robót: Wykopy pod słupki: 6,00 RAZEM: 6,000000	szt	6,00
28.2	KNR 401/203/2	STWiOR: D-07.06.01. Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, niezbrojone ściany o grubości do 20 cm Wyliczenie ilości robót: Zabetonowanie słupków ogrodzenia: (0,25*0,25*1,00)*6,00 RAZEM: 0,375000	m3	0,38
28.3		STWiOR: D-07.06.01. KALKULACJA WŁASNA - montaż podmurówki prefabrykowanej z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: Montaż podmurówki prefabrykowanej: (2,50*6,00) RAZEM: 15,000000	m	15,00
28.4	KNR 202/1805/11	STWiOR: D-07.06.01. Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników (ANALOGIA - osadzenie przęseł z rozbiórki) Wyliczenie ilości robót: Osadzenie przęseł dł. 2,50 m, wys. 2,00 m + słupki + obejmę montażowe: (2,50*1,50)*6,00 RAZEM: 22,500000	m2	22,50
29	Element	<b>MONTAŻ BRAMY Z ROZBIÓRKI</b>		
29.1		STWiOR: D-07.06.01. KALKULACJA WŁASNA - montaż bramy stalowej z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: Montaż bramy stalowej z rozbiórki: 1,00 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00
30	Element	<b>RÓŻNE</b>		
30.1	KNR 231/1406/5	STWiOR: D-03.02.01. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne Wyliczenie ilości robót: Regulacja studni teletechnicznych: 2,00 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
30.2	KNR 231/1406/4	STWiOR: D-03.02.01. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe Wyliczenie ilości robót: Regulacja zasuw gazowych i wodociągowych: 4,00 RAZEM: 4,000000	szt	4,00
30.3	KNR 231/1406/3	STWiOR: D-03.02.01. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe Wyliczenie ilości robót: Regulacja włazów studni: 8,00 RAZEM: 8,000000	szt	8,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
30.4	KNR 231/1406/2	STWiOR: D-03.02.01. Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne Wyliczenie ilości robót: Istniejące wpusty: 2,00 RAZEM: 2,000000	szt	2,00
30.5	KNNR 1/507/1	STWiOR: D-06.01.01. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm Wyliczenie ilości robót: Humusowanie z obsianiem: - wzdłuż krawężników 15x30x100: 409,70*1,00 409,700000 - wzdłuż obrzeży: 245,00*1,00 245,000000 RAZEM: 654,700000	m2	654,70
30.6	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.: 654,70 654,700000 RAZEM: 654,700000	m2	654,70
30.7		STWiOR: D-M-00.00.00. KALKULACJA WŁASNA - sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla zrealizowanego zakresu Wyliczenie ilości robót: Sporządzenie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej dla zrealizowanego zakresu: 1,0 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,00