



KOSZTORYS OFERTOWY

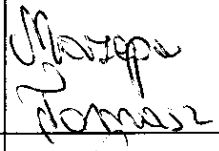
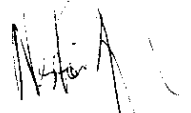
ZADANIE: Budowa chodnika w ciągu drogi powiatowej Nr 1517G
na odcinku od ul. Wałowej do ul. Łąkowej w Mostach
KM 2+000,00 – 3+120,20

OBIEKT: DROGA

INWESTOR : Zarząd Drogowy dla Powiatu Puckiego i Wejherowskiego
z siedzibą w Pucku
ul. Elizy Orzeszkowej 5
84-100 Puck

UMOWA NR : 25/SU/2013

5

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	tech. T. Mazepa	upr. do projektowania w ogr. zakresie (Nr ew. 0102/ZOOD/11) w specjalności drogowej	
Sprawdził:	mgr inż. N. Rojek	upr. do projektowania (Nr GT III 630/727/77) w zakresie obiektów drogowych	

Gdańsk, listopad 2013 r.

.....
(pieczęć oferenta)

KOSZTORYS OFERTOWY

BUDOWA CHODNIKA W CIĄGU DROGI POWIATOWEJ NR 1517G
NA ODCINKU OD UL. WAŁOWEJ DO UL. ŁĄKOWEJ W MOSTACH
KM 2+000,00 - 3+120,20

	NUMER OST	NR POZ. CENO- WEJ	WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH	NAZWA JEDN.	IŁOŚĆ	CENA JEDN.	WARTOŚĆ
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
01.00.00			1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1.1	01.01.01	11	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	1,12		
1.2	01.02.01	11	Karczowanie drzew o średnicy 10-35 cm	szt.	17		
1.3	01.02.01	12	Karczowanie drzew o średnicy 36-55 cm	szt.	27		
1.4	01.02.01	13	Karczowanie drzew o średnicy ponad 55 cm	szt.	5		
1.5	01.02.01	22	Karczowanie krzaków i poszycia	ha	0,02		
1.6	01.02.02	12	Mechaniczne usunięcie humusu grubość warstwy 15 cm	m2	4 264		
1.7	01.02.04	.01	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych lub wielootworowych	m2	158		
1.8	01.02.04	11	Rozebranie podbudowy z kruszywa	m2	224		
1.9	01.02.04	22	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych	m2	56		
1.10	01.02.04	23	Rozebranie nawierzchni z betonu	m2	29		
1.11	01.02.04	28	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7	m2	236		
1.12	01.02.04	41	Rozebranie krawężników betonowych 15x30	m	112		
1.13	01.02.04	44	Rozebranie obrzeży betonowych 8x30	m	115		

1.14	01.02.04	71	Rozebranie przepustów z rur betonowych	m	30		
1.15	01.02.04	75	Rozebranie przepustów z rur stalowych	m	11		
1.16	01.02.04	81	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	11		
1.17	01.02.04	83	Rozebranie tarcz znaków drogowych	szt.	11		
1.18	01.02.04	93	Rozebranie ław pod krawężniki	m3	8		
1.19	01.02.04	96	Rozebranie wiat przystankowych	szt.	2		
1.20	01.02.04	100	Rozebranie luster	szt.	1		
1.21	01.03.02	20	Zabezpieczenie kabli energetycznych	m	104		
1.22	01.03.04	20	Zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych	m	275		
1.23	01.03.05	10	Ułożenie dodatkowych rur przepustowych na trasie wodociagu	m	106		
1.24	01.03.04	21	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych	szt.	4		
1.25	01.03.05	10	Regulacja pionowa zaworów wodnych	szt.	1		
1.25	01.03.05	20	Regulacja pionowa zaworów gazowych	szt.	1		
Razem element :							
02.00.00			2. ROBOTY ZIEMNE				
2.1	02.01.01	14	Wykonanie wykopów z transportem na odkład	m3	1 078		
2.2	02.03.01	15	Wykonanie nasypów z gruntu uzyskanego z dokopu	m3	818		
Razem element :							

03.00.00			3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO				
3.1	03.02.01	23	Ułożenie przepustu z rur PEHD średnicy 60 cm pod korona drogi	m	17		
3.2	03.02.01	72	Regulacja pionowa studzienek rewizyjnych	szt.	1		
Razem element :							
06.00.00			4. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
4.1	06.01.01	22	Humusowanie z obsianiem skarp grubość humusu 10 cm	m2	2 162		
4.2	06.01.01	44	Umocnienie skarp płytami ażurowymi typu "Meba"	m2	252		
4.3	06.02.01	10	Ułożenie przepustów rurowych z rur PEHD o średnicy 30 cm pod zjazdami	m	11		
4.4	06.02.01	12	Ułożenie przepustów rurowych z rur PEHD o średnicy 50 cm pod zjazdami	m	45		
Razem element :							
07.00.00			5. OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU				
5.1	07.02.01	11	Ustawienie pionowych znaków drogowych odblaskowych na słupkach z rur stalowych (z rozbiórki)	szt.	11		
5.2	07.02.01	61	Ustawienie słupków prowadzących ze znakami kilometrowymi	szt.	2		
5.3	07.02.01	62	Ustawienie słupków prowadzących ze znakami hektometrowymi	szt.	10		
5.4	07.02.01	73	Ustawienie luster drogowych (z rozbiórki)	szt.	1		
5.5	07.06.02	11	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych	m	55		
Razem element :							

08.00.00			6. ELEMENTY ULIC			
6.1	08.01.01	11	Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej: -wystających 855,00 -obniżonych 269,00 Razem: 1.124,00	m	1 124	
6.2	08.02.02	13	Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm: -kostka szara 1.984,00 -kostka ze znakami dotykowymi oliwkowa 55,00 Razem: 2.039,00	m	2 039	
6.3	08.03.01	12	Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 30x8 cm	m	1 176	
6.4	08.05.01	14	Ułożenie ścieków podchodnikowych z prcfabrykowanych elementów betonowych 60x50x15 cm	m	46	
6.5	08.05.01	15	Ułożenie ścieków z kostki brukowej betonowej	m	1 124	
Razem element :						
10.00.00			7. INNE ROBOTY			
7.1	10.07.01	13	Wykonanie zjazdów gospodarczych z nawierzchnią utwardzoną z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka czerwona	m2	229	
7.2	10.07.01	23	Wykonanie zjazdów na drogi boczne z nawierzchnią utwardzoną z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, kostka szara	m2	554	
Razem element :						
OGÓŁEM CENA NETTO :						

(podpis i pieczęć oferenta)

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
101.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1.1 01.01.01.11 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNINNYM						
1.1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym						
z projektu				=	0,000000	
KM 2+000,00 - 3+120,20				=	1,120200	
					1,12	km
1.2 01.02.01.11 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 10 - 35 CM						
1.2.1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-10-15·cm						
z wykazu				=	5,000000	
				=	0,000000	
				=	0,000000	
				=	0,000000	
					5	szt
1.2.2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-16-25·cm						
z wykazu				=	3,000000	
				=	0,000000	
				=	0,000000	
				=	0,000000	
					3	szt
1.2.3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-26-35·cm						
z wykazu				=	9,000000	
				=	0,000000	
				=	0,000000	
				=	0,000000	
					9	szt
1.2.4 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-10-15·cm						
z wykazu				=	5,000000	
					5	szt
1.2.5 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-16-25·cm						
z wykazu				=	3,000000	
					3	szt
1.2.6 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-26-35·cm						
z wykazu				=	9,000000	
					9	szt
1.2.7 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dłużyce						
z wykazu				=	0,000000	
Fi-10-25·cm				=	1,600000	
Fi-26-35·cm				=	5,400000	
					7	m3
1.2.8 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, karpina						
z wykazu				=	0,000000	
Fi-10-15·cm				=	3,840000	
Fi-26-35·cm				=	4,860000	
					9	mp
1.2.9 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, gałęzie						
z wykazu				=	0,000000	
Fi-10-15·cm				=	2,560000	
Fi-26-35·cm				=	3,240000	
					6	mp
1.2.10 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem						
z wykazu				=	0,000000	
Fi-10-15·cm				=	40,000000	
Fi-26-35·cm				=	45,000000	
					85	m2
1.3 01.02.01.12 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 36 - 55 CM						
1.3.1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-36-45·cm						
z wykazu				=	13,000000	
					13	szt
1.3.2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-46-55·cm						
z wykazu				=	14,000000	
					14	szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.3 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-36-45·cm z wykazu 13 = 13,000000 13	13		szt
1.3.4 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-46-55·cm z wykazu 14 = 14,000000 14	14		szt
1.3.5 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dłużyce z wykazu = 0,000000 Fi-36-45·cm 13*1,10 = 14,300000 Fi-46-55·cm 14*1,70 = 23,800000 38	38		m3
1.3.6 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, karpina z wykazu = 0,000000 Fi-36-45·cm 13*1,60*60% = 12,480000 Fi-46-45·cm 14*2,70*60% = 22,680000 35	35		mp
1.3.7 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, gałęzie z wykazu = 0,000000 Fi-36-45·cm 13*1,60*40% = 8,320000 Fi-46-45·cm 14*2,70*40% = 15,120000 23	23		mp
1.3.8 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem z wykazu = 0,000000 Fi-36-45·cm 13*5,00 = 65,000000 Fi-46-45·cm 14*5,00 = 70,000000 135	135		m2
1.4 01.02.01.13 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY PONAD 55 CM			
1.4.1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-56-65·cm z wykazu 3 = 3,000000 3	3		szt
1.4.2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75·cm z wykazu 1 = 1,000000 1	1		szt
1.4.3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-86-95·cm z wykazu 1 = 1,000000 1	1		szt
1.4.4 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-56-65·cm z wykazu 3 = 3,000000 3	3		szt
1.4.5 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-66-75·cm z wykazu 1 = 1,000000 1	1		szt
1.4.6 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-86-95·cm z wykazu 1 = 1,000000 1	1		szt
1.4.7 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dłużyce z wykazu = 0,000000 Fi-56-65·cm 3*2,50 = 7,500000 Fi-66-75·cm 1*3,50 = 3,500000 Fi-86-95·cm 1*5,40 = 5,400000 16	16		m3
1.4.8 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, karpina z wykazu = 0,000000 Fi-56-65·cm 3*4,10*60% = 7,380000 Fi-66-75·cm 1*5,70*60% = 3,420000 Fi-86-95·cm 1*8,20*60% = 4,920000 16	16		mp
1.4.9 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, gałęzie z wykazu = 0,000000 Fi-56-65·cm 3*4,10*40% = 4,920000 Fi-66-75·cm 1*5,70*40% = 2,280000 Fi-86-95·cm 1*8,20*40% = 3,280000 10	10		mp
1.4.10 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem z wykazu = 0,000000 Fi-56-65·cm 3*5,00 = 15,000000 Fi-66-75·cm 1*5,00 = 5,000000 Fi-86-95·cm 1*5,00 = 5,000000 25	25		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.5 01.02.01.22 KARCZOWANIE KRZAKÓW I POSZYCIA						
1.5.1 Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości z projektu						
km 2+029 - km 2+035	(2035,00-2029,00)*2,00*0,0001	=	0,000000			
km 2+062 - km 2+067	(2067,00-2062,00)*2,00*0,0001	=	0,001200			
km 2+250 - km 2+290	(2290,00-2250,00)*2,00*0,0001	=	0,008000			
km 2+458 - km 2+461	(2461,00-2458,00)*2,00*0,0001	=	0,000600			
km 2+495 - km 2+498	(2498,00-2495,00)*2,00*0,0001	=	0,000600			
km 2+679 - km 2+687	(2687,00-2679,00)*2,00*0,0001	=	0,001600			
km 2+698 - km 2+705	(2705,00-2698,00)*2,00*0,0001	=	0,001400			
km 2+816 - km 2+818	(2818,00-2816,00)*2,00*0,0001	=	0,000400			
km 2+890 - km 2+910	(2910,00-2890,00)*2,00*0,0001	=	0,004000			
km 2+920 - km 2+925	(2925,00-2920,00)*2,00*0,0001	=	0,001000			
			0,02	0,02		ha
1.5.2 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, gałęzie z projektu						
km 2+029 - km 2+035	(2035,00-2029,00)*2,00*0,0001*50	=	0,000000			
km 2+062 - km 2+067	(2067,00-2062,00)*2,00*0,0001*50	=	0,060000			
km 2+250 - km 2+290	(2290,00-2250,00)*2,00*0,0001*50	=	0,050000			
km 2+458 - km 2+461	(2461,00-2458,00)*2,00*0,0001*50	=	0,400000			
km 2+495 - km 2+498	(2498,00-2495,00)*2,00*0,0001*50	=	0,030000			
km 2+679 - km 2+687	(2687,00-2679,00)*2,00*0,0001*50	=	0,030000			
km 2+698 - km 2+705	(2705,00-2698,00)*2,00*0,0001*50	=	0,070000			
km 2+816 - km 2+818	(2818,00-2816,00)*2,00*0,0001*50	=	0,020000			
km 2+890 - km 2+910	(2910,00-2890,00)*2,00*0,0001*50	=	0,200000			
km 2+920 - km 2+925	(2925,00-2920,00)*2,00*0,0001*50	=	0,050000			
			1	1		mp
1.5.3 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem z projektu						
km 2+029 - km 2+035	(2035,00-2029,00)*2,00	=	0,000000			
km 2+062 - km 2+067	(2067,00-2062,00)*2,00	=	12,000000			
km 2+250 - km 2+290	(2290,00-2250,00)*2,00	=	10,000000			
km 2+458 - km 2+461	(2461,00-2458,00)*2,00	=	80,000000			
km 2+495 - km 2+498	(2498,00-2495,00)*2,00	=	6,000000			
km 2+679 - km 2+687	(2687,00-2679,00)*2,00	=	6,000000			
km 2+698 - km 2+705	(2705,00-2698,00)*2,00	=	16,000000			
km 2+816 - km 2+818	(2818,00-2816,00)*2,00	=	14,000000			
km 2+890 - km 2+910	(2910,00-2890,00)*2,00	=	4,000000			
km 2+920 - km 2+925	(2925,00-2920,00)*2,00	=	40,000000			
			198	198		m2
1.6 01.02.02.12 MECHANICZNE USUNIĘCIE HUMUSU GRUBOŚĆ WARSTWY 15 CM						
1.6.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm z wykazu						
	4264,00	=	4 264,000000	4 264		m2
1.6.2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (wywóz na odkład) z wykazu						
	4264,00*0,15	=	639,600000	640		m3
1.7 01.02.04.01 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT ŻELBETOWYCH PEŁNYCH LUB WIELOOTWOROWYCH						
1.7.1 Rozebrowanie nawierzchni z płyt ażurowych o powierzchni do 1·m2 (płyty Yomb) zjazd 1						
	57,60	=	57,600000			
zjazd 3						
	37,20	=	37,200000			
			95	95		m2
1.7.2 Układanie rozbiórki i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbiórka płyt pełnych o powierzchni do 3·m2						
zjazd 9	22,50	=	22,500000			
zjazd 18	18,00	=	18,000000			
zjazd 19	13,50	=	13,500000			
zjazd 20	9,00	=	9,000000			
			63	63		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.3 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 50-100 kg			
zjazd 1 57,60/(1,00*0,75)*0,175 = 13,440000			
zjazd 3 37,20/(1,00*0,75)*0,175 = 8,680000			
22	22		t
1.7.4 Transport materiałów sztukowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000 kg, transport samochodem do 5 t			
zjazd 9 22,50*0,20*2,400 = 10,800000			
zjazd 18 18,00*0,20*2,400 = 8,640000			
zjazd 19 13,50*0,20*2,400 = 6,480000			
zjazd 20 9,00*0,20*2,400 = 4,320000			
30	30		t
1.8 01.02.04.11 ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA			
1.8.1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm wyrównanie krawędzi podbudowy poprzez jej obcięcie (średnio 20 cm) (3120,20-2000,00)*0,20 = 224,040000	224		m2
1.8.2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy (do 30 cm) wyrównanie krawędzi podbudowy poprzez jej obcięcie (średnio 20 cm) (3120,20-2000,00)*0,20 = 224,040000	224	15,00	m2
1.8.3 Wywóz samochodami samowyladowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych wyrównanie krawędzi podbudowy poprzez jej obcięcie (średnio 20 cm) (3120,20-2000,00)*0,20*0,30 = 67,212000	67		m3
1.9 01.02.04.22 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH			
1.9.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3 cm wyrównanie krawędzi nawierzchni poprzez jej obcięcie (średnio 5 cm) (3120,20-2000,00)*0,05 = 56,010000	56		m2
1.9.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm (do 10 cm) wyrównanie krawędzi nawierzchni poprzez jej obcięcie (średnio 5 cm) (3120,20-2000,00)*0,05 = 56,010000	56	7,00	m2
1.9.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi wyrównanie krawędzi nawierzchni poprzez jej obcięcie (średnio 5 cm) (3120,20-2000,00)*0,05*0,10 = 5,601000	6		m3
1.10 01.02.04.23 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z BETONU			
1.10.1 Rozebranie nawierzchni, betonowej ręcznie, grubość 12 cm			
zjazd 2 20,90 = 20,900000			
wewnątrz wiaty km 2+980 7,60 = 7,600000			
29	29		m2
1.10.2 Rozebranie nawierzchni, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości (do 20 cm)			
zjazd 2 20,90 = 20,900000			
wewnątrz wiaty km 2+980 7,60 = 7,600000			
29	29	8,00	m2
1.10.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi			
zjazd 2 20,90*0,20 = 4,180000			
wewnątrz wiaty km 2+980 7,60*0,20 = 1,520000			
6	6		m3
1.11 01.02.04.28 ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH			
1.11.1 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej peron przy wiacie PKS km			
2+280 10,70 = 10,700000			
km 2+970 - km 3+120 (3120,00-2970,00)*1,50 = 225,000000			
236	236		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.11.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg peron przy wiacie PKS km 2+280 10,70*0,07*2,400 = 1,797600 km 2+970 - km 3+120 (3120,00-2970,00)*1,50*0,07*2,400 = 37,800000 40	40		t
1.12 01.02.04.41 ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH			
1.12.1 Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej zjazd 1 11,50 = 11,500000 km 2+970 - km 2+985 2985,00-2970,00 = 15,000000 km 3+035 - km 3+120 3120,00-3035,00 = 85,000000 112	112		m
1.12.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 50-100·kg zjazd 1 11,50*0,104 = 1,196000 km 2+970 - km 2+985 (2985,00-2970,00)*0,104 = 1,560000 km 3+035 - km 3+120 (3120,00-3035,00)*0,104 = 8,840000 12	12		t
1.13 01.02.04.44 ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH			
1.13.1 Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej km 2+970 - km 3+035 3035,00-2970,00 = 65,000000 km 2+985 - km 3+035 3035,00-2985,00 = 50,000000 115	115		m
1.13.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg km 2+970 - km 3+035 (3035,00-2970,00)*0,08*0,30*2,400 = 3,744000 km 2+985 - km 3+035 (3035,00-2985,00)*0,08*0,30*2,400 = 2,880000 7	7		t
1.14 01.02.04.71 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z RUR BETONOWYCH			
1.14.1 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III (odkopenie przepustów) zjazd 6 7,00*0,90*0,80 = 5,040000 zjazd 6 3,00*0,60*0,80 = 1,440000 zjazd 15 11,00*0,80*0,80 = 7,040000 zjazd 16 8,50*0,80*0,80 = 5,440000 19	19		m3
1.14.2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·30·cm zjazd 6 3,00 = 3,000000 3	3		m
1.14.3 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·50·cm zjazd 15 11,00 = 11,000000 zjazd 16 8,50 = 8,500000 20	20		m
1.14.4 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm zjazd 6 7,00 = 7,000000 7	7		m
1.14.5 Wywóz samochodami samowyladowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych zjazd 6 3,00*(3,14*0,20*0,20-3,14*0,15*0,15) = 0,164850 zjazd 6 7,00*(3,14*0,35*0,35-3,14*0,30*0,30) = 0,714350 zjazd 15 11,00*(3,14*0,30*0,30-3,14*0,25*0,25) = 0,949850 zjazd 16 8,50*(3,14*0,30*0,30-3,14*0,25*0,25) = 0,733975 3	3		m3
1.14.6 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) zjazd 6 7,00*0,90*0,80 = 5,040000 zjazd 6 3,00*0,60*0,80 = 1,440000 zjazd 15 11,00*0,80*0,80 = 7,040000 zjazd 16 8,50*0,80*0,80 = 5,440000 19	19		m3
1.15 01.02.04.75 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z RUR STALOWYCH			
1.15.1 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III (odkopenie przepustów) zjazd 10 10,70*0,80*0,80 = 6,848000 7	7		m3
1.15.2 Rozebranie przepustów rurowych, rury stalowe Fi·50·cm zjazd 10 10,70 = 10,700000 11	11		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.15.3 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 50-100·kg zjazd 10 1 = 1,000000 1	1		t
1.15.4 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) zjazd 10 10,70*0,80*0,80 = 6,848000 7	7		m3
1.16 01.02.04.81 ROZBIÓRKI SŁUPKÓW (MASZTÓW) DO ZNAKÓW DROGOWYCH			
1.16.1 Rozebranie słupków do znaków z obmiaru 11 = 11,000000 11	11		szt
1.16.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg z projektu 1,00 = 1,000000 1	1		t
1.17 01.02.04.83 ZDJĘCIE TARCZ (TABLIC) ZNAKÓW DROGOWYCH			
1.17.1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie z obmiaru 11 = 11,000000 11	11		szt
1.17.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi na z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg z projektu 1,00 = 1,000000 1	1		t
1.18 01.02.04.93 ROZEBRANIE ŁAW POD KRAWĘŻNIKI			
1.18.1 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu zjazd 1 11,50*0,15*0,45 = 0,776250 km 2+970 - km 2+985 (2985,00-2970,00)*0,15*0,45 = 1,012500 km 3+035 - km 3+120 (3120,00-3035,00)*0,15*0,45 = 5,737500 8	8		m3
1.18.2 Wywóz samochodami samowyladowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobetonowych zjazd 1 11,50*0,15*0,45 = 0,776250 km 2+970 - km 2+985 (2985,00-2970,00)*0,15*0,45 = 1,012500 km 3+035 - km 3+120 (3120,00-3035,00)*0,15*0,45 = 5,737500 8	8		m3
1.19 01.02.04.96 ROZEBRANIE WIAT PRZYSTANKOWYCH			
1.19.1 Rozebranie wiaty przystankowej stalowej (do przestawienia) km 2+280 1 = 1,000000 km 2+980 1 = 1,000000 2	2		szt.
1.20 01.02.04.100 ROZEBRANIE LUSTER			
1.20.1 Rozebranie luster z obmiaru 1 = 1,000000 1	1		szt
1.20.2 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe do 50·kg z projektu 1,00 = 1,000000 1	1		t
1.21 01.03.02.20 PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH W ROWACH KABLOWYCH			
1.21.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8·m zjazd 1 11,00+9,00+3,00 = 23,000000 zjazd 2 6,00+6,00 = 12,000000 zjazd 7 11,00+3,00 = 14,000000 zjazd 8 12,00 = 12,000000 zjazd 10 6,00 = 6,000000 zjazd 11 12,00 = 12,000000 zjazd 12 6,00 = 6,000000 zjazd 13 6,00 = 6,000000 zjazd 14 6,00 = 6,000000 zjazd 15 7,00 = 7,000000 104	104		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.21.2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-V						
zjazd 1	(11,00+9,00+3,00)*0,80*2	=	36,800000			
zjazd 2	(6,00+6,00)*0,80*2	=	19,200000			
zjazd 7	(11,00+3,00)*0,80*2	=	22,400000			
zjazd 8	12,00*0,80*2	=	19,200000			
zjazd 10	6,00*0,80*2	=	9,600000			
zjazd 11	12,00*0,80*2	=	19,200000			
zjazd 12	6,00*0,80*2	=	9,600000			
zjazd 13	6,00*0,80*2	=	9,600000			
zjazd 14	6,00*0,80*2	=	9,600000			
zjazd 15	7,00*0,80*2	=	11,200000			
				166	166	m2
1.21.3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi·110·mm (zabezpieczenie kabli energetycznych)						
zjazd 1	11,00+9,00+3,00	=	23,000000			
zjazd 2	6,00+6,00	=	12,000000			
zjazd 7	11,00+3,00	=	14,000000			
zjazd 8	12,00	=	12,000000			
zjazd 10	6,00	=	6,000000			
zjazd 11	12,00	=	12,000000			
zjazd 12	6,00	=	6,000000			
zjazd 13	6,00	=	6,000000			
zjazd 14	6,00	=	6,000000			
zjazd 15	7,00	=	7,000000			
				104	104	m
1.21.4 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m						
zjazd 1	11,00+9,00+3,00	=	23,000000			
zjazd 2	6,00+6,00	=	12,000000			
zjazd 7	11,00+3,00	=	14,000000			
zjazd 8	12,00	=	12,000000			
zjazd 10	6,00	=	6,000000			
zjazd 11	12,00	=	12,000000			
zjazd 12	6,00	=	6,000000			
zjazd 13	6,00	=	6,000000			
zjazd 14	6,00	=	6,000000			
zjazd 15	7,00	=	7,000000			
				104	104	m
1.22 01.03.04.20 PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH W ROWACH KABLOWYCH						
1.22.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8·m						
zjazd 1	12,00	=	12,000000			
zjazd 3	16,00	=	16,000000			
zjazd 4	6,00	=	6,000000			
zjazd 5	10,00+9,00	=	19,000000			
zjazd 6	8,00+6,00+4,00	=	18,000000			
zjazd 7	9,00+9,00+4,00+2,00+2,00	=	26,000000			
zjazd 11	6,00	=	6,000000			
zjazd 12	6,00	=	6,000000			
zjazd 13	4,00	=	4,000000			
zjazd 15	7,00	=	7,000000			
zjazd 16	10,00	=	10,000000			
zjazd 17	12,00	=	12,000000			
zjazd 18	8,00+6,00	=	14,000000			
km 3+009 - km 3+051	3051,00-3009,00	=	42,000000			
km 3+009 - km 3+042	3042,00-3009,00	=	33,000000			
zjazd 19	10,00+8,00+6,00	=	24,000000			
zjazd 20	7,00+7,00+6,00	=	20,000000			
				275	275	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.22.2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-V						
zjazd 1	12,00*0,80*2	=	19,200000			
zjazd 3	16,00*0,80*2	=	25,600000			
zjazd 4	6,00*0,80*2	=	9,600000			
zjazd 5	(10,00+9,00)*0,80*2	=	30,400000			
zjazd 6	(8,00+6,00+4,00)*0,80*2	=	28,800000			
zjazd 7	(9,00+9,00+4,00+2,00+2,00)*0,80*2	=	41,600000			
zjazd 11	6,00*0,80*2	=	9,600000			
zjazd 12	6,00*0,80*2	=	9,600000			
zjazd 13	4,00*0,80*2	=	6,400000			
zjazd 15	7,00*0,80*2	=	11,200000			
zjazd 16	10,00*0,80*2	=	16,000000			
zjazd 17	12,00*0,80*2	=	19,200000			
zjazd 18	(8,00+6,00)*0,80*2	=	22,400000			
km 3+009 - km 3+051	(3051,00-3009,00)*0,80*2	=	67,200000			
km 3+009 - km 3+042	(3042,00-3009,00)*0,80*2	=	52,800000			
zjazd 19	(10,00+8,00+6,00)*0,80*2	=	38,400000			
zjazd 20	(7,00+7,00+6,00)*0,80*2	=	32,000000			
			440	440		m2
1.22.3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą dwudzielną (zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych)						
zjazd 1	12,00	=	12,000000			
zjazd 3	16,00	=	16,000000			
zjazd 4	6,00	=	6,000000			
zjazd 5	10,00+9,00	=	19,000000			
zjazd 6	8,00+6,00+4,00	=	18,000000			
zjazd 7	9,00+9,00+4,00+2,00+2,00	=	26,000000			
zjazd 11	6,00	=	6,000000			
zjazd 12	6,00	=	6,000000			
zjazd 13	4,00	=	4,000000			
zjazd 15	7,00	=	7,000000			
zjazd 16	10,00	=	10,000000			
zjazd 17	12,00	=	12,000000			
zjazd 18	8,00+6,00	=	14,000000			
km 3+009 - km 3+051	3051,00-3009,00	=	42,000000			
km 3+009 - km 3+042	3042,00-3009,00	=	33,000000			
zjazd 19	10,00+8,00+6,00	=	24,000000			
zjazd 20	7,00+7,00+6,00	=	20,000000			
			275	275		m
1.22.4 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4-m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8-m						
zjazd 1	12,00	=	12,000000			
zjazd 3	16,00	=	16,000000			
zjazd 4	6,00	=	6,000000			
zjazd 5	10,00+9,00	=	19,000000			
zjazd 6	8,00+6,00+4,00	=	18,000000			
zjazd 7	9,00+9,00+4,00+2,00+2,00	=	26,000000			
zjazd 11	6,00	=	6,000000			
zjazd 12	6,00	=	6,000000			
zjazd 13	4,00	=	4,000000			
zjazd 15	7,00	=	7,000000			
zjazd 16	10,00	=	10,000000			
zjazd 17	12,00	=	12,000000			
zjazd 18	8,00+6,00	=	14,000000			
km 3+009 - km 3+051	3051,00-3009,00	=	42,000000			
km 3+009 - km 3+042	3042,00-3009,00	=	33,000000			
zjazd 19	10,00+8,00+6,00	=	24,000000			
zjazd 20	7,00+7,00+6,00	=	20,000000			
			275	275		m
1.23 01.03.05.10 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH						
1.23.1 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25-m3, grunt kategorii III						
zjazd 1	(14,00+8,00)*1,50*0,60	=	19,800000			
zjazd 5	6,00*1,50*0,60	=	5,400000			
zjazd 6	15,00*1,50*0,60	=	13,500000			
zjazd 7	15,00*1,50*0,60	=	13,500000			
zjazd 8	12,00*1,50*0,60	=	10,800000			
zjazd 11 i 12	13,00*1,50*0,60	=	11,700000			
zjazd 16	11,00*1,50*0,60	=	9,900000			
zjazd 18	6,00*1,50*0,60	=	5,400000			
zjazd 20	6,00*1,50*0,60	=	5,400000			
			95	95		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.23.2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0-m głębokość wykopu do 3.0-m, kategoria gruntu III-V						
zjazd 1	(14,00+8,00)*1,50*2	=	66,000000			
zjazd 5	6,00*1,50*2	=	18,000000			
zjazd 6	15,00*1,50*2	=	45,000000			
zjazd 7	15,00*1,50*2	=	45,000000			
zjazd 8	12,00*1,50*2	=	36,000000			
zjazd 11 i 12	13,00*1,50*2	=	39,000000			
zjazd 16	11,00*1,50*2	=	33,000000			
zjazd 18	6,00*1,50*2	=	18,000000			
zjazd 20	6,00*1,50*2	=	18,000000			
			318	318		m2
1.23.3 Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III (ułożenie dodatkowych rur przepustowych Fi 200 wzdłuż rurociągu)						
zjazd 1	14,00+8,00	=	22,000000			
zjazd 5	6,00	=	6,000000			
zjazd 6	15,00	=	15,000000			
zjazd 7	15,00	=	15,000000			
zjazd 8	12,00	=	12,000000			
zjazd 11 i 12	13,00	=	13,000000			
zjazd 16	11,00	=	11,000000			
zjazd 18	6,00	=	6,000000			
zjazd 20	6,00	=	6,000000			
			106	106		m
1.23.4 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)						
zjazd 1	(14,00+8,00)*1,50*0,60	=	19,800000			
zjazd 5	6,00*1,50*0,60	=	5,400000			
zjazd 6	15,00*1,50*0,60	=	13,500000			
zjazd 7	15,00*1,50*0,60	=	13,500000			
zjazd 8	12,00*1,50*0,60	=	10,800000			
zjazd 11 i 12	13,00*1,50*0,60	=	11,700000			
zjazd 16	11,00*1,50*0,60	=	9,900000			
zjazd 18	6,00*1,50*0,60	=	5,400000			
zjazd 20	6,00*1,50*0,60	=	5,400000			
			95	95		m3
1.24 01.03.04.21 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH						
1.24.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne						
z projektu	4	=	4,000000			
			4	4		szt
1.25 01.03.05.10 REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODNYCH						
1.25.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (zawory wodociągowe)						
z projektu	1	=	1,000000			
			1	1		szt
1.26 01.03.05.20 REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW GAZOWYCH						
1.26.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (zawory gazowe)						
z projektu	1	=	1,000000			
			1	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
202.00.00 ROBOTY ZIEMNE					
2.1 02.01.01.14 WYKONANIE WYKOPÓW I-V Z TRANSPORTEM NA ODKŁAD					
2.1.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III, (na odkład) z wykazu			854,00	=	854,000000
dodatkowy wykop (zawyżone pobocze) - średnio 0,20 m3/1m trasy (KM 2+000,00 - 3+120,20)			(3120,20-2000,00)*0,20	=	224,040000
			1 078		m3
2.1.2 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt V-VI z wykazu			1318,00	=	1 318,000000
			1 318	1 318	m2
2.2 02.03.01.15 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU I-V Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM					
2.2.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III (dokop gruntu) z wykazu			818,00	=	818,000000
			818	818	m3
2.2.2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria gruntu III-IV z wykazu			818,00	=	818,000000
			818	818	m3
2.2.3 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV z wykazu			818,00	=	818,000000
			818	818	m3
2.2.4 Transport wody beczkowozem, do zagęszczania nasypów w ilości 5 m3 wody na 100 m3 nasypu, napełnienie z wodociągu, samochód beczkowóz do 4·t z wykazu			818,00*0,05	=	40,900000
			41	41	m3
2.2.5 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III z wykazu			1297,00	=	1 297,000000
			1 297	1 297	m2
2.2.6 Wykonanie stopni na skarpach nasypów, szerokość do 5·m, nachylenie skarpy 1:1,5, kategoria gruntu I-III z wykazu			355,00	=	355,000000
				=	0,000000
			355	355	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO						
3.1 03.02.01.23 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI						
3.1.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm z projektu	6,00*2,00	=	12,000000	12		m2
3.1.2 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm (do 10 cm) z projektu	6,00*2,00	=	12,000000	12	7,00	m2
3.1.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi z projektu	6,00*2,00*0,10	=	1,200000	1		m3
3.1.4 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm z projektu	6,40*2,00	=	12,800000	13		m2
3.1.5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy (do 30 cm) z projektu	6,40*2,00	=	12,800000	13	15,00	m2
3.1.6 Wywóz samochodami samowładowymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych z projektu	6,40*2,00*0,30	=	3,840000	4		m3
3.1.7 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV z projektu	(8,00+17,00)*2,00/2*2,00	=	50,000000	50		m3
3.1.8 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm z projektu	17,00	=	17,000000	17		m
3.1.9 Wywóz samochodami samowładowymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych z projektu	17,00*(3,14*0,40*0,40-3,14*0,30*0,30)	=	3,736600	4		m3
3.1.10 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1,0·m głębokość wykopu do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV z projektu	(8,00+17,00)*2,00/2*2	=	50,000000	50		m2
3.1.11 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, dodatek za każdy dalszy 1,0·m szerokości wykopu (do 2 m), umocnienie pełne, grunt kat. I-IV, głębokość do 3·m z projektu	(8,00+17,00)*2,00/2*2	=	50,000000	50		m2
3.1.12 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm z projektu	0,80*17,00	=	13,600000	14		m2
3.1.13 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy, do 10 cm z projektu	0,80*17,00	=	13,600000	14	7,00	m2
3.1.14 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe betonowe z projektu	0,80*17,00*0,25	=	3,400000	3		m3
3.1.15 Przepusty rurowe, rury PEHD Fi·60·cm z projektu	17,00	=	17,000000	17		m
3.1.16 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu kostka kamienną na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10·cm z projektu	6,00*2	=	12,000000	12		m2
3.1.17 Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10·m, grunt kategorii III, spycharka 55·kW (75·KM) (zasypywanie rowu) z projektu	(8,00+17,00)*2,00/2*2,00-(3,14*0,35*0,35*17,00)	=	43,460950	43		m3
3.1.18 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III z projektu	(8,00+17,00)*2,00/2*2,00-(3,14*0,35*0,35*17,00)	=	43,460950	43		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.1.19 Transport wody beczkowitzem, napełnienie z wodociągu w ilości 5 m3 wody na 100 m3 nasypu, samochód beczkowóz do 4-t z projektu $((8,00+17,00)*2,00/2*2,00- (3,14*0,35*0,35*17,00))*0,05 =$ 2,173048 2,2	2,2		m3
3.1.20 Roboty ziemne koparkami chwytakowymi z transportem urobku sam. samowyl., w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 74 kW, samochód 5-10 t (wywóz nadmiaru ziemi) z projektu 3,14*0,35*0,35*17,00 = 6,539050 7	7		m3
3.1.21 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z projektu 6,40*2,00 = 12,800000 13	13		m2
3.1.22 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1 cm do 30 cm z projektu 6,40*2,00 = 12,800000 13	13	15,00	m2
3.1.23 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, ręczne, nawierzchnia nieulepszona (kruszywo) z projektu 6,40*2,00 = 12,800000 13	13		m2
3.1.24 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum) z projektu 6,10*2,00 = 12,200000 12	12		m2
3.1.25 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem z projektu 6,10*2,00 = 12,200000 12	12		m2
3.1.26 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm z projektu 6,10*2,00 = 12,200000 12	12		m2
3.1.27 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy do 6 cm z projektu 6,10*2,00 = 12,200000 12	12	2,00	m2
3.1.28 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm z projektu 6,00*2,00 = 12,000000 12	12		m2
3.1.29 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy, do 4 cm z projektu 6,00*2,00 = 12,000000 12	12		m2
3.2 03.02.01.72 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK REWIZYJNYCH			
3.2.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe z projektu 1 = 1,000000 1	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
406.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
4.1 06.01.01.22 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP GRUBOŚĆ HUMUSU DO 10 CM						
4.1.1 Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 10·cm z wykazu				2162,00		
				= 2 162,000000		
				2 162	2 162	m2
4.1.2 Roboty ziemne koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW, samochód 5-10·t (dowóz humusu)				2162,00*0,10		
z wykazu				= 216,200000		
				216	216	m3
4.2 06.01.01.44 UMOCNIE NIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI						
4.2.1 Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi typu Meba						
od P01 do P02 (km 2+028,74 - (2054,20-2028,74)*(1,30+ km 2+054,20)				= 1,50)/2		
				35,644000		
od P02 do P03 (km 2+054,20 - (2078,38-2054,20)*(1,50+ km 2+078,38)				= 1,20)/2		
				32,643000		
od P10 do km 2+259,40 (km 2+253,41 - km 2+259,40)				(2259,40-2253,41)*(0,50+0,80)		
				= 7,787000		
od 2+393,00 przez P10 do 2+421,00				(2421,00-2393,00)*1,10		
				= 30,800000		
od 2+435,00 do P18 (km 2+435,00 - km 2+447,87)				(2447,87-2435,00)*0,80		
				= 10,296000		
od P18 do P19 (km 2+447,87 - km 2+472,91)				(2472,91-2447,87)*(0,80+ 0,70)/2		
				= 18,780000		
od P19 do P20 (km 2+472,91 - km 2+496,48)				(2496,48-2472,91)*(0,70+ 0,40)/2		
				= 12,963500		
od 2+712,50 do P29 (km 2+712,50 - km 2+721,61)				(2721,61-2712,50)*2,50		
				= 22,775000		
od P29 do P30 (km 2+721,61 - km 2+745,94)				(2745,94-2721,61)*(2,50+ 1,40)/2		
				= 47,443500		
od P30 do 2+769,70 (km 2+745,94 - km 2+769,70)				(2769,70-2745,94)*1,40		
				= 33,264000		
				252	252	m2
4.3 06.02.01.10 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH ŚREDNICY 30 CM POD ZJAZDAMI						
4.3.1 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III						
zjazd 6				11,00*0,50*1,00		
				= 5,500000		
				6	6	m3
4.3.2 Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe						
zjazd 6				11,00*0,50*0,15		
				= 0,825000		
				1	1	m3
4.3.3 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD Fi·30·cm						
zjazd 6				11,00		
				= 11,000000		
				11	11	m
4.3.4 Umocnienie wlotu przepustu kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10·cm						
zjazd 6				4,00		
				= 4,000000		
				4	4	m2
4.3.5 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM)						
zjazd 6				11,00*0,50*1,00		
				= 5,500000		
				6	6	m3
4.3.6 Wykonanie osadnika betonowego przed wlotem do przepustu według KPED 01.14						
Osadnik betonowy w/g KPed 01.14				1		
				= 1,000000		
				1	1	szt.
4.4 06.02.01.12 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH ŚREDNICY 50 CM POD ZJAZDAMI						
4.4.1 Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25·m3, grunt kategorii III						
zjazd 10				15,00*0,70*1,00		
				= 10,500000		
zjazd 15				15,00*0,70*1,00		
				= 10,500000		
zjazd 16				15,00*0,70*1,00		
				= 10,500000		
				32	32	m3
4.4.2 Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe						
zjazd 10				15,00*0,70*0,15		
				= 1,575000		
zjazd 15				15,00*0,70*0,15		
				= 1,575000		
zjazd 16				15,00*0,70*0,15		
				= 1,575000		
				5	5	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.4.3 Przepusty rurowe, rury PEHD Fi-50 cm						
zjazd 10	15,00	=	15,000000			
zjazd 15	15,00	=	15,000000			
zjazd 16	15,00	=	15,000000			
			45	45		m
4.4.4 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu kostka kamienna na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10 cm						
zjazd 10	4,00*2	=	8,000000			
zjazd 15	4,00*2	=	8,000000			
zjazd 16	4,00*2	=	8,000000			
			24	24		m2
4.4.5 Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)						
zjazd 10	15,00*0,70*1,00	=	10,500000			
zjazd 15	15,00*0,70*1,00	=	10,500000			
zjazd 16	15,00*0,70*1,00	=	10,500000			
			32	32		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
5 07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZ. BEZPIECZEŃSTWA RUCHU						
5.1 07.02.01.11 USTAWIENIE PIONOWYCH ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH NA SŁUPKACH Z RUR STALOWYCH						
5.1.1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70 mm (z rozbiórki) z projektu	11	=	11,000000	11		szt
			11			
5.1.2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (z rozbiórki) z projektu	11	=	11,000000	11		szt
			11			
5.2 07.02.01.61 USTAWIENIE SŁUPKÓW PROWADZĄCYCH ZE ZNAKAMI KILOMETROWYMI						
5.2.1 Słupki prowadzące + znaki kilometrowe z projektu	2	=	2,000000	2		szt
			2			
5.3 07.02.01.62 USTAWIENIE SŁUPKÓW PROWADZĄCYCH ZE ZNAKAMI HEKTOMETROWYMI						
5.3.1 Słupki prowadzące + znaki hektometrowe z projektu	10	=	10,000000	10		szt
			10			
5.4 07.02.01.73 USTAWIENIE LUSTER DROGOWYCH						
5.4.1 Ustawienie słupka do zamocowania lustra (z rozbiórki) z projektu	1	=	1,000000	1		szt
			1			
5.4.2 Przymocowanie lustra (z rozbiórki) z projektu	1	=	1,000000	1		szt
			1			
5.5 07.06.02.11 USTAWIENIE PORĘCZY OCHRONNYCH SZTYWNYCH						
5.5.1 Poręcze ochronne, sztywne (U-11a) z projektu		=	0,000000			
km 2+855,00 - km 2+910,00	2910,00-2855,00	=	55,000000			
			55	55		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
608.00.00 ELEMENTY ULIC						
6.1 08.01.01.11 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ						
6.1.1 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem (łącznie z ławą pod ściek przykrawężnikowy)						
KM 1+996,00 - 3+120,20	(3120,20-1996,00) * (0,35*0,15+0,22*0,25)	=	120,851500			
			121	121		m3
6.1.2 Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej						
KM 1+996,00 - 3+120,20	3120,20-1996,00	=	1 124,200000			
na zjazdach (obniżone)	- (23,00+8,00+24,00+8,00+16,00+8,00+23,00+15,00+8,00+19,00+7,00+7,00+18,00+8,00+17,00+18,00+18,00+8,00+8,00)	=	-269,000000			
			855	855		m
6.1.3 Krawężniki betonowe, obniżone 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej						
na zjazdach	23,00+8,00+24,00+8,00+16,00+8,00+23,00+15,00+8,00+19,00+7,00+7,00+18,00+8,00+17,00+18,00+18,00+8,00+8,00	=	269,000000			
			269	269		m
6.2 08.02.02.13 WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 8 CM , PROSTOKĄTNEJ						
6.2.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10-cm z projektu						
	(102,00+58,00+21,00+44,00+25,00+23,00+63,00+66,00+67,00+38,00+39,00+110,00+64,00+65,00+105,00+34,00) *	=	1 848,000000			
	2,00	=	181,500000			
	(14,00+61,00+36,00+10,00) *	=	181,500000			
	1,50	=	9,000000			
ciąg pieszy km 2+238,10 (strona prawa)	9,00	=	9,000000			
			2 039	2 039		m2
6.2.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5-cm głębokości, do 20 cm z projektu						
	(102,00+58,00+21,00+44,00+25,00+23,00+63,00+66,00+67,00+38,00+39,00+110,00+64,00+65,00+105,00+34,00) *	=	1 848,000000			
	2,00	=	181,500000			
	(14,00+61,00+36,00+10,00) *	=	181,500000			
	1,50	=	9,000000			
ciąg pieszy km 2+238,10 (strona prawa)	9,00	=	9,000000			
			2 039	2 039	2,00	m2
6.2.3 Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6-cm z projektu						
	(102,00+58,00+21,00+44,00+25,00+23,00+63,00+66,00+67,00+38,00+39,00+110,00+64,00+65,00+105,00+34,00) *	=	1 848,000000			
	2,00	=	181,500000			
	(14,00+61,00+36,00+10,00) *	=	181,500000			
	1,50	=	9,000000			
ciąg pieszy km 2+238,10 (strona prawa)	9,00	=	9,000000			
			2 039	2 039		m2
6.2.4 Warstwy odcinające, zagęszczane ręcznie, dodatek za każdy następny 1-cm grubości warstwy, do 10 cm z projektu						
	(102,00+58,00+21,00+44,00+25,00+23,00+63,00+66,00+67,00+38,00+39,00+110,00+64,00+65,00+105,00+34,00) *	=	1 848,000000			
	2,00	=	181,500000			
	(14,00+61,00+36,00+10,00) *	=	181,500000			
	1,50	=	9,000000			
ciąg pieszy km 2+238,10 (strona prawa)	9,00	=	9,000000			
			2 039	2 039	4,00	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.2.5 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm z projektu						
	(102,00+58,00+21,00+44,00+25,00+23,00+63,00+66,00+67,00+38,00+39,00+110,00+64,00+65,00+105,00+34,00)*					
	2,00	=	1 848,000000			
	(14,00+61,00+36,00+10,00)*					
	1,50	=	181,500000			
ciąg pieszy km 2+238,10 (strona prawa)	9,00	=	9,000000			
			2 039	2 039		m2
6.2.6 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8·cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z projektu						
	(102,00+58,00+21,00+44,00+25,00+23,00+63,00+66,00+67,00+38,00+39,00+110,00+64,00+65,00+105,00+34,00)*					
	2,00	=	1 848,000000			
	(14,00+61,00+36,00+10,00)*					
	1,50	=	181,500000			
ciąg pieszy km 2+238,10 (strona prawa)	9,00	=	9,000000			
			2 039	2 039		m2
6.3 08.03.01.12 USTAWIENIE OBRZEŻY BETONOWYCH O WYMIARACH 30x8 cm						
6.3.1 Obrzeża betonowe, 30x8·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową jednostronne						
	102,00+58,00+21,00+44,00+25,00+23,00+63,00+66,00+67,00+38,00+39,00+110,00+64,00+65,00+105,00+34,00					
		=	924,000000			
obustronne	(14,00+61,00+36,00+10,00)*2	=	242,000000			
ciąg pieszy km 2+238,10 (strona prawa)	10,00	=	10,000000			
			1 176	1 176		m
6.4 08.05.01.14 UŁOŻENIE ŚCIEKÓW PODCHODNIKOWYCH Z PREFABRYKOWANYCH ELEMENTÓW BETONOWYCH 60X50X15 CM						
6.4.1 Ścieki podchodnikowe z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm						
km 2+040,00	2,00	=	2,000000			
km 2+075,00	2,00	=	2,000000			
km 2+079,00	2,00	=	2,000000			
km 2+150,00	2,00	=	2,000000			
km 2+179,00	2,00	=	2,000000			
km 2+259,00	2,00	=	2,000000			
km 2+305,00	2,00	=	2,000000			
km 2+333,00	2,00	=	2,000000			
km 2+410,00	2,00	=	2,000000			
km 2+450,00	2,00	=	2,000000			
km 2+475,00	2,00	=	2,000000			
km 2+530,00	2,00	=	2,000000			
km 2+570,00	2,00	=	2,000000			
km 2+620,00	2,00	=	2,000000			
km 2+682,00	2,00	=	2,000000			
km 2+730,00	2,00	=	2,000000			
km 2+764,00	2,00	=	2,000000			
km 2+805,00	2,00	=	2,000000			
km 2+832,00	2,00	=	2,000000			
km 2+870,00	2,00	=	2,000000			
km 2+875,00	2,00	=	2,000000			
km 2+910,00	2,00	=	2,000000			
km 2+940,00	2,00	=	2,000000			
			46	46		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.4.2 Ścieki skarpowe z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 15·cm						
km 2+040,00	1,50	=	1,500000			
km 2+075,00	1,00	=	1,000000			
km 2+079,00	1,00	=	1,000000			
km 2+150,00	1,00	=	1,000000			
km 2+179,00	1,50	=	1,500000			
km 2+259,00	1,50	=	1,500000			
km 2+305,00	2,00	=	2,000000			
km 2+333,00	2,00	=	2,000000			
km 2+410,00	1,50	=	1,500000			
km 2+450,00	1,00	=	1,000000			
km 2+475,00	1,00	=	1,000000			
km 2+530,00	2,00	=	2,000000			
km 2+570,00	2,00	=	2,000000			
km 2+620,00	1,00	=	1,000000			
km 2+682,00	1,00	=	1,000000			
km 2+730,00	1,00	=	1,000000			
km 2+764,00	1,50	=	1,500000			
km 2+805,00	2,00	=	2,000000			
km 2+832,00	1,50	=	1,500000			
km 2+870,00	3,00	=	3,000000			
km 2+875,00	3,00	=	3,000000			
km 2+910,00	3,00	=	3,000000			
km 2+940,00	1,50	=	1,500000			
			38	38		m
6.4.3 Umocnienie dna rowu elementami betonowymi, grubość prefabrykatów 15·cm						
km 2+040,00	1,50	=	1,500000			
km 2+075,00	1,50	=	1,500000			
km 2+079,00	1,50	=	1,500000			
km 2+150,00	1,50	=	1,500000			
km 2+179,00	1,50	=	1,500000			
km 2+259,00	1,50	=	1,500000			
km 2+305,00	1,50	=	1,500000			
km 2+333,00	1,50	=	1,500000			
km 2+410,00	1,50	=	1,500000			
km 2+450,00	1,50	=	1,500000			
km 2+475,00	1,50	=	1,500000			
km 2+530,00	1,50	=	1,500000			
km 2+570,00	1,50	=	1,500000			
km 2+620,00	1,50	=	1,500000			
km 2+682,00	1,50	=	1,500000			
km 2+730,00	1,50	=	1,500000			
km 2+764,00	1,50	=	1,500000			
km 2+805,00	1,50	=	1,500000			
km 2+832,00	1,50	=	1,500000			
km 2+870,00	1,50	=	1,500000			
km 2+875,00	1,50	=	1,500000			
km 2+910,00	1,50	=	1,500000			
km 2+940,00	1,50	=	1,500000			
			35	35		m
6.4.4 Umocnienie przeciwskarpy płytami chodnikowymi 50x50x7						
km 2+040,00	0,75	=	0,750000			
km 2+075,00	0,75	=	0,750000			
km 2+079,00	0,75	=	0,750000			
km 2+150,00	0,75	=	0,750000			
km 2+179,00	0,75	=	0,750000			
km 2+259,00	0,75	=	0,750000			
km 2+305,00	0,75	=	0,750000			
km 2+333,00	0,75	=	0,750000			
km 2+410,00	0,75	=	0,750000			
km 2+450,00	0,75	=	0,750000			
km 2+475,00	0,75	=	0,750000			
km 2+530,00	0,75	=	0,750000			
km 2+570,00	0,75	=	0,750000			
km 2+620,00	0,75	=	0,750000			
km 2+682,00	0,75	=	0,750000			
km 2+730,00	0,75	=	0,750000			
km 2+764,00	0,75	=	0,750000			
km 2+805,00	0,75	=	0,750000			
km 2+832,00	0,75	=	0,750000			
km 2+870,00	0,75	=	0,750000			
km 2+875,00	0,75	=	0,750000			
km 2+910,00	0,75	=	0,750000			
km 2+940,00	0,75	=	0,750000			
			17	17		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
6.5 08.05.01.15 UŁOŻENIE ŚCIEKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ						
6.5.1 Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej, ścieki płaskie na podsypce cementowo-piaskowej						
KM 1+996,00 - 3+120,20	3120,20-1996,00	=	1 124,200000			
			1 124	1 124		m
6.5.2 Połączenie krawężnika ze ściekiem bitumiczną taśmą dylatacyjną						
KM 1+996,00 - 3+120,20	3120,20-1996,00	=	1 124,200000			
			1 124	1 124		m
6.5.3 Wypełnienie szczeliny pomiędzy nawierzchnią bitumiczną a ściekiem bitumiczną masą zalewową						
KM 1+996,00 - 3+120,20	3120,20-1996,00	=	1 124,200000			
			1 124	1 124		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
710.00.00 INNE ROBOTY						
7.1 10.07.01.13. ZJAZDY GOSPODARCZE Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH						
7.1.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm z wykazu	229,20	=	229,200000	229		m2
7.1.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości, do 20 cm z wykazu	229,20	=	229,200000	229	2,00	m2
7.1.3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykazu	229,20	=	229,200000	229		m2
7.1.4 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1 cm do 20 cm z wykazu	229,20	=	229,200000	229	5,00	m2
7.1.5 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa z wykazu	229,20	=	229,200000	229		m2
7.1.6 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem pod krawężniki wystające pod krawężniki wtopione (zakończenia zjazdów)	103,60*0,15*0,45 40,00*0,15*0,45	=	6,993000 2,700000	10		m3
7.1.7 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykazu	103,60	=	103,600000	104		m
7.1.8 Krawężniki betonowe, wtopione 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykazu (zakończenia zjazdów)	40,00	=	40,000000	40		m
7.2 10.07.01.23. ZJAZDY NA DROGI BOCZNE Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH						
7.2.1 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm z wykazu	544,40	=	544,400000	544		m2
7.2.2 Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości, do 20 cm z wykazu	544,40	=	544,400000	544	2,00	m2
7.2.3 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm z wykazu	544,40	=	544,400000	544		m2
7.2.4 Podbudowy z kruszywa naturalnego z domieszkami ulepszającymi, 1-warstwowe, kruszywo łamane 18%, dodatek za każdy dalszy 1 cm do 25 cm z wykazu	544,40	=	544,400000	544	10,00	m2
7.2.5 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara z wykazu	544,40	=	544,400000	544		m2
7.2.6 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem pod krawężniki wystające pod krawężniki wtopione (zakończenia zjazdów)	174,90*0,15*0,45 73,40*0,15*0,45	=	11,805750 4,954500	17		m3
7.2.7 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m						
zjazd 1	(8,00+16,50)*0,15*0,45	=	1,653750			
zjazd 3	(7,50+12,00)*0,15*0,45	=	1,316250			
zjazd 6	14,50*0,15*0,45	=	0,978750			
zjazd 7	19,30*0,15*0,45	=	1,302750			
zjazd 8	15,50*0,15*0,45	=	1,046250			
zjazd 10	17,00*0,15*0,45	=	1,147500			
zjazd 13	11,00*0,15*0,45	=	0,742500			
zjazd 15	16,30*0,15*0,45	=	1,100250			
zjazd 16	17,80*0,15*0,45	=	1,201500			
zjazd 17	15,00*0,15*0,45	=	1,012500			
			12	12		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
7.2.8 Krawężniki betonowe, wystające 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykazu				174,90		
				= 174,900000		
				175		m
7.2.9 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10·m						
zjazd 1				8,00		
				= 8,000000		
zjazd 3				7,50		
				= 7,500000		
zjazd 6				14,50		
				= 14,500000		
zjazd 7				19,30		
				= 19,300000		
zjazd 8				15,50		
				= 15,500000		
zjazd 10				17,00		
				= 17,000000		
zjazd 13				11,00		
				= 11,000000		
zjazd 15				16,30		
				= 16,300000		
zjazd 16				17,80		
				= 17,800000		
zjazd 17				15,00		
				= 15,000000		
				142		m
7.2.10 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40·m						
zjazd 1				16,50		
				= 16,500000		
zjazd 3				12,00		
				= 12,000000		
				29		m
7.2.11 Krawężniki betonowe, wtopione 15x30·cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykazu (zakończenia zjazdów)				73,40		
				= 73,400000		
				73		m