



# PRZEDMIAR

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: **CHODNIK**

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.

## Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>101.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>						
<b>1.1 01.01.01.11 ODTWORZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH W TERENIE RÓWNIENNYM</b>						
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
<b>1.2 01.02.01.11 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 10 - 35 CM</b>						
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
<b>1.3 01.02.01.12 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY 36 - 55 CM</b>						
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		szt
1.3.4 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-46-55·cm z wykazu 14 = 14,000000				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		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		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		mp
1.3.8 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzós 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		m2
<b>1.4 01.02.01.13 KARCZOWANIE DRZEW O ŚREDNICY PONAD 55 CM</b>						
1.4.1 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-56-65·cm z wykazu 3 = 3,000000				3		szt
1.4.2 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-66-75·cm z wykazu 1 = 1,000000				1		szt
1.4.3 Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi-86-95·cm z wykazu 1 = 1,000000				1		szt
1.4.4 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-56-65·cm z wykazu 3 = 3,000000				3		szt
1.4.5 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-66-75·cm z wykazu 1 = 1,000000				1		szt
1.4.6 Mechaniczne frezowanie pniaków, pniaki Fi-86-95·cm z wykazu 1 = 1,000000				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		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		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		mp
1.4.10 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzós 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		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1.5 01.02.01.22 KARCZOWANIE KRZAKÓW I POSZYCIA</b>						
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	=	0,060000			
km 2+062 - km 2+067	(2067,00-2062,00)*2,00*0,0001*50	=	0,050000			
km 2+250 - km 2+290	(2290,00-2250,00)*2,00*0,0001*50	=	0,400000			
km 2+458 - km 2+461	(2461,00-2458,00)*2,00*0,0001*50	=	0,030000			
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	=	0,080000			
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	=	12,000000			
km 2+062 - km 2+067	(2067,00-2062,00)*2,00	=	10,000000			
km 2+250 - km 2+290	(2290,00-2250,00)*2,00	=	80,000000			
km 2+458 - km 2+461	(2461,00-2458,00)*2,00	=	6,000000			
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	=	16,000000			
km 2+698 - km 2+705	(2705,00-2698,00)*2,00	=	14,000000			
km 2+816 - km 2+818	(2818,00-2816,00)*2,00	=	4,000000			
km 2+890 - km 2+910	(2910,00-2890,00)*2,00	=	40,000000			
km 2+920 - km 2+925	(2925,00-2920,00)*2,00	=	10,000000			
			198	198		m2
<b>1.6 01.02.02.12 MECHANICZNE USUNIĘCIE HUMUSU GRUBOŚĆ WARSTWY 15 CM</b>						
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 przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi, 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	640	m3
<b>1.7 01.02.04.01 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z PŁYT ŻELBETOWYCH PEŁNYCH LUB WIELOOTWOROWYCH</b>						
1.7.1 Rozebranie nawierzchni z płyt azurowych 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 rozbieranie i utrzymanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych, rozbieranie 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.
<b>1.7.3 Transport materiałów pojazdami skrzyniowymi z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym, materiały sztukowe 50-100-kg</b>						
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
<b>1.7.4 Transport materiałów sztukowych z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000-kg, transport samochodem do 5-t</b>						
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
<b>1.8 01.02.04.11 ROZEBRANIE PODBUDOWY Z KRUSZYWA</b>						
<b>1.8.1 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15-cm wyrównanie krawędzi podbudowy poprzez jej obcięcie (średnio 20 cm)</b>						
	(3120,20-2000,00)*0,20	=	224,040000			
			224	224		m2
<b>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)</b>						
	(3120,20-2000,00)*0,20	=	224,040000			
			224	224	15,00	m2
<b>1.8.3 Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych wyrównanie krawędzi podbudowy poprzez jej obcięcie (średnio 20 cm)</b>						
	(3120,20-2000,00)*0,20*0,30	=	67,212000			
			67	67		m3
<b>1.9 01.02.04.22 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z MIESZANEK MINERALNO-BITUMICZNYCH</b>						
<b>1.9.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3-cm wyrównanie krawędzi nawierzchni poprzez jej obcięcie (średnio 5 cm)</b>						
	(3120,20-2000,00)*0,05	=	56,010000			
			56	56		m2
<b>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)</b>						
	(3120,20-2000,00)*0,05	=	56,010000			
			56	56	7,00	m2
<b>1.9.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi wyrównanie krawędzi nawierzchni poprzez jej obcięcie (średnio 5 cm)</b>						
	(3120,20-2000,00)*0,05*0,10	=	5,601000			
			6	6		m3
<b>1.10 01.02.04.23 ROZEBRANIE NAWIERZCHNI Z BETONU</b>						
<b>1.10.1 Rozebranie nawierzchni, betonowej ręcznie, grubość 12-cm</b>						
zjazd 2	20,90	=	20,900000			
wewnątrz wiaty km 2+980	7,60	=	7,600000			
			29	29		m2
<b>1.10.2 Rozebranie nawierzchni, betonowej ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości (do 20 cm)</b>						
zjazd 2	20,90	=	20,900000			
wewnątrz wiaty km 2+980	7,60	=	7,600000			
			29	29	8,00	m2
<b>1.10.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi</b>						
zjazd 2	20,90*0,20	=	4,180000			
wewnątrz wiaty km 2+980	7,60*0,20	=	1,520000			
			6	6		m3
<b>1.11 01.02.04.28 ROZEBRANIE CHODNIKÓW Z PŁYT BETONOWYCH</b>						
<b>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</b>						
	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
<b>1.12 01.02.04.41 ROZEBRANIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH</b>			
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)*0,104 = 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
<b>1.13 01.02.04.44 ROZEBRANIE OBRZEŻY BETONOWYCH</b>			
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
<b>1.14 01.02.04.71 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z RUR BETONOWYCH</b>			
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 żwirobotonowych 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
<b>1.15 01.02.04.75 ROZEBRANIE PRZEPUSTÓW Z RUR STALOWYCH</b>			
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
<b>1.16 01.02.04.81 ROZBIÓRKI SŁUPKÓW ( MASZTÓW ) DO ZNAKÓW DROGOWYCH</b>			
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
<b>1.17 01.02.04.83 ZDJĘCIE TARCZ ( TABLIC ) ZNAKÓW DROGOWYCH</b>			
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
<b>1.18 01.02.04.93 ROZEBRANIE ŁAW POD KRAWĘŻNIKI</b>			
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
<b>1.19 01.02.04.96 ROZEBRANIE WIAT PRZYSTANKOWYCH</b>			
1.19.1 Rozebranie wiaty przystankowej stalowej (do przestawienia) km 2+280 1 = 1,000000 km 2+980 1 = 1,000000	2	2	szt.
<b>1.20 01.02.04.100 ROZEBRANIE LUSTER</b>			
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
<b>1.21 01.03.02.20 PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII ENERGETYCZNYCH W ROWACH KABLOWYCH</b>			
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.
<b>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</b>						
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
<b>1.21.3 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi 110·mm (zabezpieczenie kabli energetycznych)</b>						
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
<b>1.21.4 Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m</b>						
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
<b>1.22 01.03.04.20 PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELEKOMUNIKACYJNYCH W ROWACH KABLOWYCH</b>						
<b>1.22.1 Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0.8·m</b>						
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 rozbiórka, 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
<b>1.23 01.03.05.10 PRZEBUDOWA PODZIEMNYCH LINII WODOCIĄGOWYCH</b>						
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 rozbiórką, 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
<b>1.24 01.03.04.21 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK TELEKOMUNIKACYJNYCH</b>						
1.24.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne						
z projektu	4	=	4,000000			
			4	4		szt
<b>1.25 01.03.05.10 REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW WODNYCH</b>						
1.25.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe (zawory wodociągowe)						
z projektu	1	=	1,000000			
			1	1		szt
<b>1.26 01.03.05.20 REGULACJA PIONOWA ZAWORÓW GAZOWYCH</b>						
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.
<b>102.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>2.1 02.01.01.14 WYKONANIE WYKOPÓW I-V Z TRANSPORTEM NA ODKŁAD</b>				
2.1.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, 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	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
<b>2.2 02.03.01.15 WYKONANIE NASYPÓW MECHANICZNIE Z GRUNTU I-V Z POZYSKANIEM I TRANSPORTEM</b>				
2.2.1 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, 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, samowyladowczymi, 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 wodociagu, 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.
<b>3.03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>					
<b>3.1 03.02.01.23 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW POD KORONĄ DROGI</b>					
3.1.1 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 3·cm z projektu	6,00*2,00	= 12,000000	12	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	12	7,00 m2
3.1.3 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi z projektu	6,00*2,00*0,10	= 1,200000	1	1	m3
3.1.4 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15·cm z projektu	6,40*2,00	= 12,800000	13	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	13	15,00 m2
3.1.6 Wywóz samochodami samowyładowczymi, gruz z konstrukcji żelbetowych i żwirobotonowych z projektu	6,40*2,00*0,30	= 3,840000	4	4	m3
3.1.7 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem 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	50	m3
3.1.8 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm z projektu	17,00	= 17,000000	17	17	m
3.1.9 Wywóz samochodami samowyładowczymi, 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	4	m3
3.1.10 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-IV z projektu	(8,00+17,00)*2,00/2*2	= 50,000000	50	50	m2
3.1.11 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, 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	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	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	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	3	m3
3.1.15 Przepusty rurowe, rury PEHD Fi·60·cm z projektu	17,00	= 17,000000	17	17	m
3.1.16 Umocnienie wlotu i wylotu przepustu kostką kamienną na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10·cm z projektu	6,00*2	= 12,000000	12	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	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	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
<b>3.2 03.02.01.72 REGULACJA PIONOWA STUDZIENEK REWIZYJNYCH</b>			
3.2.1 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe z projektu 1 = 1,000000 1	1		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>406.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>						
<b>4.1 06.01.01.22 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM SKARP GRUBOŚĆ HUMUSU DO 10 CM</b>						
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 przedsiębiornymi 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) z wykazu 2162,00*0,10				= 216,200000 216	216	m3
<b>4.2 06.01.01.44 UMOCNIE NIE SKARP PŁYTAMI AŻUROWYMI</b>						
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	252	m2
<b>4.3 06.02.01.10 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH ŚREDNICY 30 CM POD ZJAZDAMI</b>						
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	6	m3
4.3.2 Przepusty rurowe, ławy fundamentowe żwirowe zjazd 6 11,00*0,50*0,15 = 0,825000 1				1	1	m3
4.3.3 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PEHD Fi-30 cm zjazd 6 11,00 = 11,000000 11				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	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	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	1	szt.
<b>4.4 06.02.01.12 UŁOŻENIE PRZEPUSTÓW RUROWYCH ŚREDNICY 50 CM POD ZJAZDAMI</b>						
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	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	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.
<b>5 07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZ. BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>						
<b>5.1 07.02.01.11 USTAWIENIE PIONOWYCH ZNAKÓW DROGOWYCH ODBŁASKOWYCH NA SŁUPKACH Z RUR STALOWYCH</b>						
5.1.1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70 mm (z rozbiórki) z projektu	11	=	11,000000	11		szt
5.1.2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (z rozbiórki) z projektu	11	=	11,000000	11		szt
<b>5.2 07.02.01.61 USTAWIENIE SŁUPKÓW PROWADZĄCYCH ZE ZNAKAMI KILOMETROWYMI</b>						
5.2.1 Słupki prowadzące + znaki kilometrowe z projektu	2	=	2,000000	2		szt
<b>5.3 07.02.01.62 USTAWIENIE SŁUPKÓW PROWADZĄCYCH ZE ZNAKAMI HEKTOMETROWYMI</b>						
5.3.1 Słupki prowadzące + znaki hektometrowe z projektu	10	=	10,000000	10		szt
<b>5.4 07.02.01.73 USTAWIENIE LUSTER DROGOWYCH</b>						
5.4.1 Ustawienie słupka do zamocowania lustra (z rozbiórki) z projektu	1	=	1,000000	1		szt
5.4.2 Przymocowanie lustra (z rozbiórki) z projektu	1	=	1,000000	1		szt
<b>5.5 07.06.02.11 USTAWIENIE PORĘCZY OCHRONNYCH SZTYWNYCH</b>						
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		m



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<b>08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>						
<b>6.1 08.01.01.11 USTAWIENIE KRAWĘŻNIKÓW BETONOWYCH 15x30 CM NA ŁAWIE BETONOWEJ</b>						
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+ 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+8,00 = 269,000000 269				269		m
<b>6.2 08.02.02.13 WYKONANIE CHODNIKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ GRUBOŚCI 8 CM , PROSTOKĄTNEJ</b>						
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)* 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
6.2.2 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)* 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	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)* 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
6.2.4 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)* 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	4,00	m2

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.
<b>6.5 08.05.01.15 UŁOŻENIE ŚCIEKÓW Z KOSTKI BRUKOWEJ BETONOWEJ</b>						
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.
<b>710.00.00 INNE ROBOTY</b>						
<b>7.1 10.07.01.13. ZJAZDY GOSPODARCZE Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH</b>						
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
<b>7.2 10.07.01.23. ZJAZDY NA DROGI BOCZNE Z NAWIERZCHNIĄ UTWARDZONĄ Z ELEMENTÓW BETONOWYCH</b>						
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	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	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	29		m
7.2.11 Krawężniki betonowe, wtopione 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej z wykazu (zakończenia zjazdów)						
	73,40	=	73,400000			
			73	73		m