



# PRACOWNIA PROJEKTOWO -USŁUGOWA " RONDO "

---

mgr inż. Bogdan Markowski  
ul. Armii Krajowej 192/19  
40-750 Katowice

tel. 032 720 52 45  
kom. 0-501-79-78-82  
faks 032 720 52 45  
e-mail : bmarkowski@wp.pl

## PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU NR 224/2013/G

**CPV : 45000000-7**

TYTUŁ OPRACOWANIA : **P.B.W. budowy chodnika dla pieszych wzdłuż drogi powiatowej nr 2633  
Strumień – Jasienica ( ul. Strumieńska ) w miejscowości Rudzica i Jasienica.  
Etap 2.**

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Jasienica

NR UMOWY: 224/2013

PRZEDMIAROWAŁ : mgr inż. Bogdan Markowski

**mgr inż. Bogdan MARKOWSKI**  
**Nr Up. 873/93**  
**Wydane przez Urząd Wojewódzki Katowice**  
**§13 ust. 1 pkt. 3 litery B**  
**do projektowania oraz kierowania robotami**

Katowice , październik 2014 r.

P R Z E D M I A R   R O B Ó T

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>3 ETAP 2 - KOSZTY KWALIFIKOWANE.</b>			
3.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
Wytyczenie			
3.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01			
Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
954,66/1000 = 0,95466			
-----			
0,95466	~0,955		km
3.2 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Roboty rozbiórkowe			
3.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, krawężnik 12x25 cm na podsypce piaskowej			
krawężniki w rejonie wjazdów do posesji			
20 = 20,0			
-----			
20,0	~20,000		m
3.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
Rozebranie nawierzchni, z kostki betonowej na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin. Pozycja analogiczna.			
wjazdy do posesji z kostki betonowej			
30 = 30,0			
-----			
30,0	~30,000		m2
3.2.3 Rozebranie nawierzchni wjazdów do posesji z płyt ażurowych. Pozycja analogiczna.			
wjazdy do posesji z płyt ażurowych			
20 = 20,0			
-----			
20,0	~20,000		m2
3.2.4 Rozebranie wjazdów do posesji, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
płyty 50/50/7 cm			
15 = 15,0			
-----			
15,0	~15,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.5 Nr STWiOR: D-01.02.04						
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia						
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.						
	70	=	70,0			
			-----			
			70,0	~70,000		mb
3.2.6 Nr STWiOR: D-01.02.04						
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia						
Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 4 cm -kalkulacja wykonawcy wg						
przekroi poprzecznych.						
frezowanie na średnią głębokość 5						
	cm	12	=	12,0		
				-----		
			12,0	~12,000		m2
3.2.7 Nr STWiOR: D-01.02.04						
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia						
Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie,						
grubość nawierzchni 3 cm						
	asfaltowe wjad do posesji	25	=	25,0		
	rozebranie jezdni					
	asfaltobetonowej	50	=	50,0		
				-----		
			75,0	~75,000		m2
3.2.8 Nr STWiOR: D-01.02.04						
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia						
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za						
każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 8 cm						
	asfaltowe wjad do posesji	25	=	25,0		
	rozebranie jezdni					
	asfaltobetonowej	50	=	50,0		
				-----		
			75,0	~75,000	8,00	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.2.9 Nr STWiOR: D-01.02.04						
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia						
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm.						
wjazdu do posesji z kostki						
betonowej	30	=	30,0			
wjazdu do posesji z płyt						
ażurowych	20	=	20,0			
asfaltowe wjazdy do posesji	25	=	25,0			
rozebranie jezdni						
asfaltobetonowej	50	=	50,0			
				125,0	~125,000	m2
3.2.10 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm						
grubości podbudowy. Nakład na dalsze 26 cm.						
rozebranie jezdni						
asfaltobetonowej	50	=	50,0			
				50,0	~50,000	26,0 m2
3.2.11 Rozebranie barier stalowych energochłonnych pojedynczych.						
rozebranie stalowych barier						
energochłonnych	30	=	30,0			
				30,0	~30,000	m
3.2.12 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm						
przepusty wjazdowe						
	130	=	130,0			
				130,0	~130,000	m
3.2.13 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe						
ścianki czołowe						
	34*3*2*0,2	=	40,8			
				40,8	~40,800	m3

	Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
	3.2.14 Nr STWiOR: D-01.02.04					
	Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu					
	Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 5 km )					
	krawężniki w rejonie wjazdów do					
	posesji 20*0,12*0,25 = 0,6					
	wjazdy do posesji z kostki					
	betonowej 30*(0,08+0,15) = 6,9					
	wjazdy do posesji z płyt					
	ażurowych 20*(0,08+0,15) = 4,6					
	wjazdy z płyt bet 50/50/7 15*(0,07+0,15) = 3,3					
	asfaltowe wjady do posesji 25*(0,11+0,15) = 6,5					
	rozebranie jezdni					
	asfaltobetonowej 50*(0,11+0,41) = 26,0					
	frezowanie na średnią głębokość					
	4 cm 154*0,05 = 7,7					
	rozebranie stalowych barier					
	energochłonnych 30/5 = 6,0					
	przepusty wjazdowe rurowe fi 500 130/4 = 32,5					
	ścianki czołowe 34*3*2*0,2 = 40,8					
	-----					
	134,9		~134,900		m3	
	3.2.15 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu					
	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny					
	1 km.Nakład na dalsze 4 km. Uwaga : wykonawca winien dodać dodać do tej pozycji					
	utylizacje wg kalkulacji własnej.					
	krawężniki w rejonie wjazdów do					
	posesji 20*0,12*0,25 = 0,6					
	wjazdy do posesji z kostki					
	betonowej 30*(0,08+0,15) = 6,9					
	wjazdy do posesji z płyt					
	ażurowych 20*(0,08+0,15) = 4,6					
	wjazdy z płyt bet 50/50/7 15*(0,07+0,15) = 3,3					
	asfaltowe wjady do posesji 25*(0,11+0,15) = 6,5					
	rozebranie jezdni					
	asfaltobetonowej 50*(0,11+0,41) = 26,0					
	frezowanie na średnią głębokość					
	4 cm 154*0,05 = 7,7					
	rozebranie stalowych barier					
	energochłonnych 30/5 = 6,0					
	przepusty wjazdowe rurowe fi 500 130/4 = 32,5					
	ścianki czołowe 34*3*2*0,2 = 40,8					
	-----					
	134,9		~134,900	4,00	m3	

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.3 Nr STWiOR: D-01.00.00.			
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Wycinka drzew .			
3.3.1 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 16-20 cm			
8 = 8,0			
27 = 27,0			
-----			
35,0	~35,000		szt
3.3.2 Ręczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm			
8 = 8,0			
27 = 27,0			
-----			
35,0	~35,000		szt
3.3.3 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 21-30 cm.			
6 = 6,0			
-----			
6,0	~6,000		szt
3.3.4 Ręczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm.			
6 = 6,0			
-----			
6,0	~6,000		szt
3.3.5 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 31-40 cm			
2 = 2,0			
-----			
2,0	~2,000		szt
3.3.6 Ręczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm			
2 = 2,0			
-----			
2,0	~2,000		szt
3.3.7 Nr STWiOR: D-01.02.01			
Ścinanie drzew, twardych średnica pni 41-65 cm.			
11 = 11,0			
-----			
11,0	~11,000		szt
3.3.8 Ręczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm.			
11 = 11,0			
2 = 2,0			
-----			
13,0	~13,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3.3.9 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 70 cm.				
	2	= 2,0		
		-----		
		2,0	~2,000	szt
3.3.10 Ręczne karczowanie pni o średnicy > 65 cm. Kalkulacja wykonawcy.				
	2	= 2,0		
pnie samodzielne	5	= 5,0		
		-----		
		7,0	~7,000	szt
3.3.11 Nr STWiOR: D-01.02.01				
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce				
	30	= 30,0		
		-----		
		30,0	~30,000	m3
3.3.12 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce. Nakład na dalsze 3 km.				
	30	= 30,0		
		-----		
		30,0	~30,000	6,00 m3
3.3.13 Nr STWiOR: D-01.02.01				
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie				
	336	= 336,0		
		-----		
		336,0	~336,000	mp
3.3.14 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie. Nakład na dalsze 3 km.				
	336	= 336,0		
		-----		
		336,0	~336,000	6,00 mp

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
Roboty ziemne części komunikacyjnej.			
3.4.1 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
Wykop : 851,47 = 851,47			
minus rozbiórki :			
wjazdy do posesji z kostki betonowej -30*(0,08+0,15) = -6,9			
wjazdy do posesji z płyt ażurowych -20*(0,08+0,15) = -4,6			
wjazdy z płyt bet 50/50/7 -15*(0,07+0,15) = -3,3			
asfaltowe wjad do posesji -25*(0,11+0,15) = -6,5			
rozebranie jezdni asfaltobetonowej -260*(0,11+0,41) = -135,2			
frezowanie na średnią głębokość 5 cm -154*0,05 = -7,7			
	687,27	~687,270	m3
3.4.2 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t.			
Pozycja zawiera zakup kruszywa - kalkulacja wykonawcy.			
Nasyp 1323,26 = 1 323,26			
ziemia z wykopu -851,47 = -851,47			
	471,79	~471,790	m3
3.4.3 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t. Nakład na dalsze 4 km.			
Nasyp 1323,26 = 1 323,26			
ziemia z wykopu -851,47 = -851,47			
	471,79	~471,790	8,00 m3



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.4.4 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
nasyp 1323,26 = 1 323,26			
	1 323,26	~1 323,260	m3
3.4.5 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia			
Wykonanie przekopów kontrolnych.			
5*0,8*1,5*2 = 12,0			
	12,0	~12,000	m3
3.4.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia			
Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych.			
5*0,8*1,5*2 = 12,0			
	12,0	~12,000	m3
3.4.7 Nr STWiOR: D-09.01.01			
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV			
2850 = 2 850,0			
	2 850,0	~2 850,000	m2
3.4.8 Nr STWiOR: D-09.01.01			
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm.			
2850 = 2 850,0			
	2 850,0	~2 850,000	m2
3.4.9 Nr STWiOR: D-09.01.01			
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu.			
2850 = 2 850,0			
	2 850,0	~2 850,000	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Odwodnienie, regulacja urządzeń obcych, zabezpieczenia.			
3.5.1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu do 2.5 m, kategoria gruntu III-V			
kolektor 917,50 = 917,5			
wpusty uliczne 31*1,65 = 51,15			
przykanaliki 150*0,8 = 120,0			
studnie rewizyjne fi 1200 31*8 = 248,0			
studnie rewizyjne fi 3000 1*10 = 10,0			
1 346,65	~1 346,650		m3
3.5.2 Nr STWiOR: D - 02.00.00 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			
kolektor (668+4)*4*0,5 = 1 344,0			
studnie rewizyjne (31+1)*16 = 512,0			
1 856,0	~1 856,000		m2
3.5.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01 Podłoża pod kanały i obiekty, metoda stabilizacji cementem, podłoże grubości 14 cm. Piasek stabilizowany cementem 5 %. Nakład na 10 cm.			
studnie rewizyjne fi 1200 2,2*2,2*31 = 150,04			
studnie rewizyjne fi 3000 3,8*3,8*1 = 14,44			
164,48	~164,480	0,71	m2
3.5.4 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 1200 mm, wraz z płytą denną płytą pokrywową, włazem żeliwny D-400, klamrami. Kalkulacja wykonawcy.			
studnie rewizyjne fi 1200 31 = 31,0			
31,0	~31,000		szt
3.5.5 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych fi 3000 mm, wraz z płytą denną płytą pokrywową, włazem żeliwnym D-400, klamrami. Kalkulacja wykonawcy.			
studnie rewizyjne fi 3000 1 = 1,0			
1,0	~1,000	2,00	szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.6 Nr STWiOR: D - 03.02.01						
Studzienki ściekowe z wpustem pionowym ( zwykłe ) z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem.						
wpust pionowe		31	=	31,0		
				-----		
				31,0	~31,000	szt
3.5.7 Nr STWiOR: D - 03.02.01						
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków						
Tuleje ochronne na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy.						
		132	=	132,0		
				-----		
				132,0	~132,000	szt
3.5.8 Nr STWiOR: D - 03.02.01						
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm						
kolektor		(668+4)*1	=	672,0		
przykanaliki		150*1	=	150,0		
rury dwudzielne		15*1	=	15,0		
				-----		
				837,0	~837,000	m2
3.5.9 Nr STWiOR: D - 03.02.01						
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm						
kolektor		(668+4)*1	=	672,0		
przykanaliki		150*1	=	150,0		
rury dwudzielne		15*1	=	15,0		
				-----		
				837,0	~837,000	m2
3.5.10 Nr STWiOR: D - 03.02.01						
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PCV - U klasy SN 8 o wydłużonych kielichach, Fi 160x4,7 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,						
przykanaliki fi 160 mm		150	=	150,0		
				-----		
				150,0	~150,000	m
3.5.11 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych PCV - U klasy SN 8 o wydłużonych kielichach, Fi 315 x 9,2 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,						
kolektor fi 315		668	=	668,0		
				-----		
				668,0	~668,000	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.12 Montaż rur kanalizacyjnych z PP FI 1135 x 1000 mm .Kalkulacja wykonawcy łącznie ze wszystkimi elementami towarzyszącymi.			
4 = 4,0			
-----			
4,0	~4,000		m
3.5.13 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Zabezpieczenie urządzeń obcych rurami dwudzielnymi fi 160 mm.			
rury dwudzielne fi 160 mm 15 = 15,0			
-----			
15,0	~15,000		m
3.5.14 Ławy fundamentowe betonowe pod ściankami czołowymi			
fundament dla ścianki czołowej			
zrzut nr 1 0,4*0,35*5,0 = 0,7			
fundament dla ścianki czołowej			
zrzut nr 2 0,4*0,35*5,0 = 0,7			
fundament dla ścianki czołowej			
zrzut nr 3 0,4*0,35*3,5 = 0,49			
fundament dla ścianki czołowej w			
rejonie ulicy Świerkowej 0,4*0,35*5,0 = 0,7			
-----			
2,59	~2,590		m3
3.5.15 Ścianki czołowe dla rur Fi 100 cm. Kalkulacja wykonawcy.			
ścianki czołowe 1 = 1,0			
-----			
1,0	~1,000		szt
3.5.16 Ścianki czołowe dla rur Fi 31,5 cm. Kalkulacja wykonawcy.			
ścianki czołowe 4 = 4,0			
-----			
4,0	~4,000		szt
3.5.17 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
kolektor (668+4)*1 = 672,0			
przykanaliki 150*1 = 150,0			
rury dwudzielne 15*1 = 15,0			
-----			
837,0	~837,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.18 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
wypełnienie przestrzeni wokół (668+4+150+15)*(1,5*1-0,6*1,5-3,14*0,16*0,16)	= 434,918592		
kolektor (668+4)*1	= 672,0		
przykanaliki 150*1	= 150,0		
rury dwudzielne 15*1	= 15,0		
	-----		
	1 271,918592	~1 271,919	m2
3.5.19 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych kruszywem łamanym, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m. Zakup materiału i transport po stronie wykonawcy			
kolektor 917,50-(668+4)*1,0*1,0	= 245,5		
wpusty uliczne 31*1,65-31*1,356	= 9,114		
przykanaliki 150*0,8-150*0,8*0,8	= 24,0		
studnie rewizyjne fi 1200 31*8-31*5,74	= 70,06		
studnie rewizyjne fi 3000 1*10-1*7,01	= 2,99		
rury dwudzielne 15*1-15*0,8*0,8	= 5,4		
	-----		
	357,064	~357,064	m3
3.5.20 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
kolektor 917,50-(668+4)*1,0*1,0	= 245,5		
wpusty uliczne 31*1,65-31*1,356	= 9,114		
przykanaliki 150*0,8-150*0,8*0,8	= 24,0		
studnie rewizyjne fi 1200 31*8-31*5,74	= 70,06		
studnie rewizyjne fi 3000 1*10-1*7,01	= 2,99		
rury dwudzielne 15*1-15*0,8*0,8	= 5,4		
	-----		
	357,064	~357,064	m3
3.5.21 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III ( dodać koszt utylizacji). Docelowo na 5 km.			
kolektor 917,50	= 917,5		
wpusty uliczne 31*1,65	= 51,15		
przykanaliki 150*0,8	= 120,0		
studnie rewizyjne fi 1200 31*8	= 248,0		
studnie rewizyjne fi 3000 1*10	= 10,0		
	-----		
	1 346,65	~1 346,650	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.22 Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km. Nakład na dalsze 4 km.			
kolektor 917,50 = 917,5			
wpusty uliczne 31*1,65 = 51,15			
przykanaliki 150*0,8 = 120,0			
studnie rewizyjne fi 1200 31*8 = 248,0			
studnie rewizyjne fi 3000 1*10 = 10,0			
-----			
1 346,65	~1 346,650	4,00	m3
3.5.23 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 1000 mm			
4 = 4,0			
-----			
4,0	~4,000		m
3.5.24 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm			
5 = 5,0			
-----			
5,0	~5,000		m
3.5.25 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm			
668 = 668,0			
-----			
668,0	~668,000		m
3.5.26 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm. Kalkulacja wykonawcy.			
150 = 150,0			
-----			
150,0	~150,000		m
3.5.27 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02			
Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
umocnienie skarp i dna rowów			
płytami ażurowymi 1010 = 1 010,0			
-----			
1 010,0	~1 010,000		m2
3.5.28 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02			
Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 5 cm grubości			
umocnienie skarp i dna rowów			
płytami ażurowymi 1010 = 1 010,0			
-----			
1 010,0	~1 010,000	5,00	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.5.29 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi.			
umocnienie skarp i dna rowów			
płytami ażurowymi 1010 = 1 010,0			
-----			
1 010,0	~1 010,000		m2
3.5.30 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm. Umocnienie wylotów kanalizacyjnych - przykanaliki do rowów.			
4 = 4,0			
-----			
4,0	~4,000		m2
3.5.31 Brukowanie skarp nasypów, na podsypce z pospółki lub piasku z zalaniem zaprawą cementową. Umocnienie wylotów kanalizacyjnych - przykanaliki do rowów.			
4 = 4,0			
-----			
4,0	~4,000		m2
3.6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Krawężniki betonowe, oporniki betonowe, obrzeża betonowe, palisady, poręcze sztywne.			
3.6.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
krawężniki betonowe 15/30 cm			
wystające 12 cm ponad krawędź			
jezdni 260*0,0575 = 14,95			
krawężniki betonowe 15/22 cm			
wystające 2 cm ponad krawędź			
jezdni (300-45)*0,0575+(5+9)*0,0575 = 15,4675			
oporniki betonowe 12/25 od strony			
wjazdu do posesji 125*0,0575 = 7,1875			
-----			
37,605	~37,605		m3
3.6.2 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m			
krawężniki betonowe 15/22 cm			
wystające 2 cm ponad krawędź			
jezdni (5+9)*0,0575 = 0,805			
-----			
0,805	~0,805		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.6.3 Ławy pod krawężniki, obrzeża z kruszywa łamanego						
oporniki betonowe 12/25 na ławie						
z kruszywa 20/20 cm, wtopione 195*0,2*0,2				= 7,8		
obrzeże betonowe 8/25 cm koloru						
szarego (850+580)*0,2*0,2				= 57,2		
				-----		
				65,0	~65,000	m3
3.6.4 Nr STWiOR: D - 08.01.02						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz						
wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
krawężniki betonowe 15/30 cm						
wystające 12 cm ponad krawędź						
jezdni 260-4-4				= 252,0		
				-----		
				252,0	~252,000	m
3.6.5 Krawężniki betonowe lewe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej.						
krawężniki lewe 4				= 4,0		
krawężniki prawe 4				= 4,0		
				-----		
				8,0	~8,000	m
3.6.6 Nr STWiOR: D - 08.01.02						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz						
wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej.						
krawężniki betonowe 15/22 cm						
wystające 2 cm ponad krawędź						
jezdni				=		
odcinki proste 300-45				= 255,0		
R=5,0 9				= 9,0		
R=6,0 5				= 5,0		
				-----		
				269,0	~269,000	m
3.6.7 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m						
krawężniki betonowe 15/22 cm						
wystające 2 cm ponad krawędź						
jezdni				=		
R=5,0 9				= 9,0		
R=6,0 5				= 5,0		
				-----		
				14,0	~14,000	m



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.6.8 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
oporniki betonowe 12/25 na ławie			
z kruszywa 20/20 cm, wtopione 195	= 195,0		
oporniki betonowe 12/25 na ławie			
betonowej, wtopione 125	= 125,0		
	-----		
	320,0	~320,000	m
3.6.9 Obrzeża betonowe koloru szarego, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin			
zaprawą cementową			
obrzeże betonowe 8/25 cm koloru			
szarego wtopione w poziomie			
chodnika 850	= 850,0		
obrzeże betonowe 8/25 cm koloru			
szarego wystające 5 cm ponad			
poziom chodnika 580	= 580,0		
	-----		
	1 430,0	~1 430,000	m
3.6.10 Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 18/18/120 cm wystająca do 60 cm .			
Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .			
40	= 40,0		
	-----		
	40,0	~40,000	m
3.6.11 Wykonanie i zakotwienie poręczy ochronnych, sztywne z pochwytym i przeciagiem z rur			
z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 2,5 m. Zakotwienie na fundamencie betonowym wg			
projektu.			
220	= 220,0		
	-----		
	220,0	~220,000	m
3.7 Nr STWiOR: D-08.02.00			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Chodniki i wjazdy do posesji.			
3.7.1 Nr STWiOR: D-08.02.00			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz			
wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Korytowanie pod wjazdy do posesji , grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm. Docelowo			
na 48 cm.			
wjazdy do posesji z kostki			
betonowej bezfazowej koloru			
czerwonego 640	= 640,0		
	-----		
	640,0	~640,000	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.7.2 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Korytowanie pod wjazdy do posesji, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Nakład na kolejne 38 cm.			
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego 640 = 640,0			
-----			
640,0	~640,000	7,60	m2
3.7.3 Korytowanie pod chodniki, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm. Docelowo na 28 cm.			
chodniki z kostki betonowej			
bezfazowej koloru szarego 1550 = 1 550,0			
-----			
1 550,0	~1 550,000		m2
3.7.4 Korytowanie pod chodniki, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Nakład na dalsze 18 cm			
chodniki z kostki betonowej			
bezfazowej koloru szarego 1550 = 1 550,0			
-----			
1 550,0	~1 550,000	3,60	m2
3.7.5 Nr STWiOR: D-04.01.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego 640 = 640,0			
chodniki z kostki betonowej bezfazowej koloru szarego 1550 = 1 550,0			
-----			
2 190,0	~2 190,000		m2
3.7.6 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.			
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego 640 = 640,0			
-----			
640,0	~640,000		m2

	Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
	3.7.7 Nr STWiOR: D - 04.04.04					
	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz					
	wykonywania nawierzchni autostrad, dróg					
	Podbudowy z kruszywa łamanego ( 31,5/63 ) , warstwa dolna, grubość warstwy po					
	zagęszczeniu 15 cm.					
	chodniki z kostki betonowej					
	bezfazowej koloru szarego 1550		= 1 550,0			
	wjazdy do posesji z kostki					
	betonowej bezfazowej koloru					
	czerwonego 640		= 640,0			
	-----					
	2 190,0		~2 190,000		m2	
	3.7.8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości.					
	Nakład na dalsze 2 cm.					
	chodniki z kostki betonowej					
	bezfazowej koloru szarego 1550		= 1 550,0			
	-----					
	1 550,0		~1 550,000	2,00	m2	
	3.7.9 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm					
	wjazdy do posesji z kostki					
	betonowej bezfazowej koloru					
	czerwonego 640		= 640,0			
	-----					
	640,0		~640,000		m2	
	3.7.10 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm					
	grubości. Nakład na dalsze 4 cm.					
	wjazdy do posesji z kostki					
	betonowej bezfazowej koloru					
	czerwonego 640		= 640,0			
	-----					
	640,0		~640,000	4,00	m2	
	3.7.11 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02					
	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o specyfikacji zgodnej z					
	projektem , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka koloru szarego.					
	chodniki z kostki betonowej					
	bezfazowej koloru szarego 1550		= 1 550,0			
	-----					
	1 550,0		~1 550,000		m2	

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.7.12 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o specyfikacji zgodnej z projektem, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka koloru czerwonego.			
wjazd do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego	640	=	640,0
	-----		
	640,0	~640,000	m2
3.8 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Jezdnia asfaltobetonowa.			
3.8.1 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Koryta wykonywane pod nowo projektowaną nawierzchnie jezdni, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm			
nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej	50	=	50,0
	-----		
	50,0	~50,000	m2
3.8.2 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Koryta wykonywane pod nowo projektowaną nawierzchnie jezdni, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości, na dalsze 50 cm.			
nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej	50	=	50,0
	-----		
	50,0	~50,000	10,0 m2
3.8.3 Nr STWiOR: D-04.01.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej	50	=	50,0
	-----		
	50,0	~50,000	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.8.4 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej                 50                                 =         50,0  ----- 50,0	~50,000		m2
3.8.5 Nr STWiOR: D-04.04.00 - D-04.04.03. Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej                 50                                 =         50,0  ----- 50,0	~50,000		m2
3.8.6 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na dalsze 20 cm. nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej                 50                                 =         50,0  ----- 50,0	~50,000	20,0	m2
3.8.7 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej                 50                                 =         50,0  ----- 50,0	~50,000		m2
3.8.8 Nr STWiOR: D-04.03.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej                 50                                 =         50,0  ----- 50,0	~50,000		m2

	Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
3.8.9 Nr STWiOR: D-04.07.01	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o zawartości kruszywa łamanego > 75 %, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 50 = 50,0					
	-----					
	50,0		~50,000			m2
3.8.10 Kody CPV: 45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o zawartości kruszywa łamanego > 75 %, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład na dalsze 6 cm. nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 50 = 50,0					
	-----					
	50,0		~50,000	6,00		m2
3.8.11 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 50 = 50,0					
	-----					
	50,0		~50,000			m2
3.8.12 Nr STWiOR: D-04.03.01	Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 50 = 50,0					
	-----					
	50,0		~50,000			m2
3.8.13 Kody CPV: 45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 50 = 50,0					
	-----					
	50,0		~50,000			m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
3.8.14 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).						
nowa konstrukcja jezdni						
asfaltobetonowej	50	=	50,0			
po uprzednim frezowaniu	12	=	12,0			
				-----		
				62,0	~62,000	m2
3.8.15 Nr STWiOR: D-04.03.01						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem						
nowa konstrukcja jezdni						
asfaltobetonowej	50	=	50,0			
po uprzednim frezowaniu	12	=	12,0			
				-----		
				62,0	~62,000	m2
3.8.16 Nr STWiOR: D-05.03.13						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm						
nowa konstrukcja jezdni						
asfaltobetonowej	50	=	50,0			
po uprzednim frezowaniu	12	=	12,0			
				-----		
				62,0	~62,000	m2
3.8.17 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy.						
nowa konstrukcja jezdni						
asfaltobetonowej	50	=	50,0			
po uprzednim frezowaniu	12	=	12,0			
				-----		
				62,0	~62,000	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.8.18 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Uszczelnienie styków technologicznych bitumiczną taśmą dylatacyjną typu nie gorszego niż KSK BORNIT (samoprzylepna).Kalkulacja wykonawcy.			
100 = 100,0			
-----			
100,0	~100,000		m
3.9 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.			
3.9.1 Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.			
1 = 1,0			
-----			
1,0	~1,000		kpl
3.10 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
Geodezyjny operat powykonawczy.			
3.10.1 Nr STWiOR: GG-00.12.01			
Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.			
Kalkulacja wykonawcy.			
954,66/1000 = 0,95466			
-----			
0,95466	~0,955		km



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4 ETAP 2 - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE.			
4.1 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Roboty rozbiórkowe			
4.1.1 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.			
970 = 970,0			
-----			
970,0	~970,000		mb
4.1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
Rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie,			
grubość nawierzchni 3 cm			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
-----			
870,0	~870,000		m2
4.1.3 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za			
każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 8 cm			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
-----			
870,0	~870,000	8,00	m2
4.1.4 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm.			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
-----			
870,0	~870,000		m2
4.1.5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm			
grubości podbudowy. Nakład na dalsze 26 cm.			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
-----			
870,0	~870,000	26,0	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.1.6 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 4 cm -kalkulacja wykonawcy wg			
przekroi poprzecznych.			
frezowanie na średnią głębokość 4			
cm 490 = 490,0			
	-----		
490,0	~490,000		m2
4.1.7 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km ( docelowo 5 km )			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 870*(0,11+0,41) = 452,4			
frezowanie na średnią głębokość 5			
cm 490*0,04 = 19,6			
	-----		
472,0	~472,000		m3
4.1.8 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład			
na dalsze 4 km. Uwaga : wykonawca winien dodać dodać do tej pozycji utylizację wg			
kalkulacji własnej.			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 870*(0,11+0,41) = 452,4			
frezowanie na średnią głębokość 5			
cm 490*0,04 = 19,6			
	-----		
472,0	~472,000	4,00	m3
4.2 Nr STWiOR: D-01.00.00.			
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Pielęgnacja drzew.			
4.2.1 Pielęgnacja istniejącego drzewostanu zgodnie z planem inwentaryzacji zadrzewienia.			
44 = 44,0			
	-----		
44,0	~44,000		szt.

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.3 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
Roboty ziemne.			
4.3.1 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia			
Wykonanie przekopów kontrolnych.			
5*0,8*1,5*2 = 12,0			
12,0	~12,000		m3
4.3.2 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia			
Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych.			
5*0,8*1,5*2 = 12,0			
12,0	~12,000		m3
4.4 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Krawężniki betonowe.			
4.4.1 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
krawężniki betonowe 15/30 cm			
wystające 12 cm ponad krawędź			
jezdni (480+7)*0,0575 = 28,0025			
krawężniki betonowe 15/22 cm			
wystające 2 cm ponad krawędź			
jezdni (45+10)*0,0575 = 3,1625			
31,165	~31,165		m3
4.4.2 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m			
krawężniki betonowe 15/30 cm			
wystające 12 cm ponad krawędź			
jezdni 7*0,0575 = 0,4025			
krawężniki betonowe 15/22 cm			
wystające 2 cm ponad krawędź			
jezdni 10*0,0575 = 0,575			
0,9775	~0,978		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.4.3 Nr STWiOR: D - 08.01.02						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
krawężniki betonowe 15/30 cm						
wystające 12 cm ponad krawędź						
jezdni				=		
odcinki proste		480-26	=	454,0		
R=10,0 m		7	=	7,0		
				-----		
				461,0	~461,000	m
4.4.4 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m						
R=10,0 m		7	=	7,0		
R=5,0		10	=	10,0		
				-----		
				17,0	~17,000	m
4.4.5 Nr STWiOR: D - 08.01.02						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
krawężniki betonowe 15/22 cm						
wystające 2 cm ponad krawędź						
jezdni		55	=	55,0		
				-----		
				55,0	~55,000	m
4.4.6 Krawężniki betonowe lewe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej.						
krawężniki lewe		13	=	13,0		
krawężniki prawe		13	=	13,0		
				-----		
				26,0	~26,000	m
4.5 Nr STWiOR: D-08.02.00						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Zatoka autobusowa.						
4.5.1 Nr STWiOR: D-08.02.00						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Korytowanie, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm. Docelowo na 60 cm.						
zatoka autobusowa z kostki						
kamiennej 16/16 cm		120	=	120,0		
				-----		
				120,0	~120,000	m <sup>2</sup>

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5.2 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Korytowanie, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Nakład na kolejne 50 cm.			
zatoka autobusowa z kostki kamiennej 16/16 cm 120 = 120,0			
	-----		
120,0	~120,000	10,0	m2
4.5.3 Nr STWiOR: D-04.01.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
zatoka autobusowa z kostki kamiennej 16/16 cm 120 = 120,0			
	-----		
120,0	~120,000		m2
4.5.4 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c			
Ułożenie geotekstyliseparacyjnych.Kalkulacja wykonawcy.			
120+50*2*1,0 = 220,0			
	-----		
220,0	~220,000		m2
4.5.5 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c			
Ułożenie geosiatki typu nie gorszego niż 55/30-20t.Kalkulacja wykonawcy.			
(120+120+2*0,3*50)/2 = 135,0			
	-----		
135,0	~135,000		m2
4.5.6 Nr STWiOR: D - 04.04.04			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Podbudowy z kruszywa łamanego ( 0/63 ) , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
zatoka autobusowa z kostki kamiennej 16/16 cm 120 = 120,0			
	-----		
120,0	~120,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.5.7 Nr STWiOR: D - 04.04.04			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Podbudowy z kruszywa łamanego ( 31,5/63 ) , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
zatoka autobusowa z kostki kamiennej 16/16 cm 120 = 120,0			
	120,0	~120,000	m2
4.5.8 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c			
Ułożenie geosiatki typu nie gorszego niż 55/30-20t.Kalkulacja wykonawcy.			
(120+120+2*0,3*50)/2 = 135,0			
	135,0	~135,000	m2
4.5.9 Podbudowy z kruszywa łamanego (0/31), warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
120 = 120,0			
	120,0	~120,000	m2
4.5.10 Podbudowy z kruszywa łamanego (0/31), warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na 2 cm.			
120 = 120,0			
	120,0	~120,000	2,00 m2
4.5.11 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02			
Nawierzchnie z kostki kamiennej 16/16/16 cm , na podsypce cementowo-piaskowej gr 5 cm. Kostka koloru szarego.			
zatoka autobusowa z kostki kamiennej 16/16 cm 120 = 120,0			
	120,0	~120,000	m2

	Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.6	Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa.			
4.6.1	Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Koryta wykonywane pod nowo projektowaną nawierzchnie jezdni, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 870 = 870,0 ----- 870,0	~870,000		m2
4.6.2	Nr STWiOR: D-02.00.00 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Koryta wykonywane pod nowo projektowaną nawierzchnie jezdni, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości, na dalsze 50 cm. nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 870 = 870,0 ----- 870,0	~870,000	10,0	m2
4.6.3	Nr STWiOR: D-04.01.01 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 870 = 870,0 ----- 870,0	~870,000		m2
4.6.4	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 870 = 870,0 ----- 870,0	~870,000		m2
4.6.5	Nr STWiOR: D-04.04.00 - D-04.04.03. Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 870 = 870,0 ----- 870,0	~870,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.6.6 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy.			
Nakład na dalsze 20 cm.			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
	870,0	~870,000	20,0
			m2
4.6.7 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz			
wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
	870,0	~870,000	m2
4.6.8 Nr STWiOR: D-04.03.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz			
wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
	870,0	~870,000	m2
4.6.9 Nr STWiOR: D-04.07.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz			
wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o zawartości kruszywa łamanego > 75 %,			
grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
	870,0	~870,000	m2
4.6.10 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz			
wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych o zawartości kruszywa łamanego > 75 %, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład na dalsze 6 cm.			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
	870,0	~870,000	6,00
			m2



Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.6.11 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
-----			
870,0	~870,000		m2
4.6.12 Nr STWiOR: D-04.03.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
-----			
870,0	~870,000		m2
4.6.13 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych, warstwa asfaltowa wiążąca, grubości 4 cm			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
-----			
870,0	~870,000		m2
4.6.14 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
po frezowaniu 490 = 490,0			
-----			
1 360,0	~1 360,000		m2
4.6.15 Nr STWiOR: D-04.03.01			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 870 = 870,0			
po frezowaniu 490 = 490,0			
-----			
1 360,0	~1 360,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
4.6.16 Nr STWiOR: D-05.03.13						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm						
nowa konstrukcja jezdni						
asfaltobetonowej	870	=	870,0			
po frezowaniu	490	=	490,0			
		-----				
			1 360,0	~1 360,000		m2
4.6.17 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy.						
nowa konstrukcja jezdni						
asfaltobetonowej	870	=	870,0			
po frezowaniu	490	=	490,0			
		-----				
			1 360,0	~1 360,000		m2
4.6.18 Nr STWiOR: D-05.03.11; D-05.03.05						
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg						
Uszczelnienie styków technologicznych bitumiczną taśmą dylatacyjną typu nie gorszego niż KSK BORNIT (samoprzylepna).Kalkulacja wykonawcy.						
	1000	=	1 000,0			
		-----				
			1 000,0	~1 000,000		m
4.7 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.						
4.7.1 Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.						
	1	=	1,0			
		-----				
			1,0	~1,000		kpl
4.8 Oznakowanie pionowe docelowe.						
4.8.1 Usunięcie słupków znaków drogowych.						
	6	=	6,0			
		-----				
			6,0	~6,000		szt.

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.8.2 Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .			
12 = 12,0			
-----			
12,0	~12,00		szt
4.8.3 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .			
6*0,5+12*0,3 = 6,6			
-----			
6,6	~6,600		m3
4.8.4 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład			
na dalsze 4 km.Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy.			
6*0,5+12*0,3 = 6,6			
-----			
6,6	~6,600		m3
4.8.5 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm			
19 = 19,0			
-----			
19,0	~19,00		szt
4.8.6 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze,			
informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2			
25 = 25,0			
-----			
25,0	~25,00		szt
4.9 Oznakowanie poziome docelowe			
4.9.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawężniowe			
przerzywane malowane mechanicznie			
10 = 10,0			
-----			
10,0	~10,000		m2
4.9.2 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i			
przejeździach dla pieszych malowane ręcznie			
40 = 40,0			
-----			
40,0	~40,000		m2
4.9.3 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, strzałki i inne symbole malowane			
ręcznie			
30 = 30,0			
-----			
30,0	~30,000		m2