



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 1 .**

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.

PRZEDMIAR ROBÓT

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ETAP 1 - KOSZTY KWALIFIKOWANE.			
1.1 Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę			
Wytyczenie			
1.1.1 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			
713,25/1000 = 0,71325			

0,71325	~0,713		km
1.2 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Roboty rozbiórkowe			
1.2.1 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 10 = 10,0			

10,0	~10,000		m2
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.			
17 = 17,0			

17,0	~17,000		mb
1.2.3 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 wjazdy do posesji 38+36+200 = 274,0			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 15 = 15,0			

289,0	~289,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.4 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 36+200+38 = 274,0			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 15 = 15,0			

289,0	~289,000	8,00	m2
1.2.5 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia			
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm.			
asfaltowe wjad do posesji 36+200+38 = 274,0			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 15 = 15,0			

289,0	~289,000		m2
1.2.6 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm			
grubości podbudowy. Nakład na dalsze 26 cm.			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 15 = 15,0			

15,0	~15,000	26,0	m2
1.2.7 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm			
przepusty wjazdowe 92 = 92,0			

92,0	~92,000		m
1.2.8 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
ścianki czołowe 14*3*2*0,2 = 16,8			

16,8	~16,800		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.9 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)			
wjazd do posesji z kostki			
betonowej 10*(0,08+0,15) = 2,3			
asfaltowe wjazdy do posesji (38+36+200)*(0,11+0,15) = 71,24			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 15*(0,11+0,41) = 7,8			
przepusty wjazdowe 92/4 = 23,0			
ścianki czołowe 14*3*2*0,2 = 16,8			

121,14	~121,140		m3
1.2.10 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny			
1 km.Nakład na dalsze 4 km. Uwaga : wykonawca winien dodać dodać do tej pozycji			
utylizacje wg kalkulacji własnej.			
wjazd do posesji z kostki			
betonowej 10*(0,08+0,15) = 2,3			
asfaltowe wjazdy do posesji (38+36+200)*(0,11+0,15) = 71,24			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej 15*(0,11+0,41) = 7,8			
przepusty wjazdowe 92/4 = 23,0			
ścianki czołowe 14*3*2*0,2 = 16,8			

121,14	~121,140	4,00	m3
1.3 Nr STWiOR: D-01.00.00.			
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Wycinka drzew.			
1.3.1 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 16-20 cm			
14 = 14,0			
30 = 30,0			

44,0	~44,000		szt
1.3.2 Ręczne karczowanie pni, Fi 16-25 cm			
14 = 14,0			
30 = 30,0			

44,0	~44,000		szt
1.3.3 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 21-30 cm.			
6 = 6,0			

6,0	~6,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.4 Ręczne karczowanie pni, Fi 26-35 cm.					
	6	= 6,0			

		6,0	~6,000		szt
1.3.5 Ścinanie drzew, twardych średnica pni 31-40 cm					
	1	= 1,0			

		1,0	~1,000		szt
1.3.6 Ręczne karczowanie pni, Fi 36-45 cm					
	1	= 1,0			

		1,0	~1,000		szt
1.3.7 Nr STWiOR: D-01.02.01					
Ścinanie drzew, twardych średnica pni 41-65 cm.					
	5	= 5,0			
	4	= 4,0			

		9,0	~9,000		szt
1.3.8 Ręczne karczowanie pni, Fi 56-65 cm.					
	5	= 5,0			

		5,0	~5,000		szt
1.3.9 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 70 cm.					
	2	= 2,0			

		2,0	~2,000		szt
1.3.10 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 75 cm.					
	1	= 1,0			

		1,0	~1,000	2,00	szt
1.3.11 Ścinanie drzew, twardych dodatek za dalsze 5 cm. Średnica 80 cm.					
	1	= 1,0			

		1,0	~1,000	3,00	szt
1.3.12 Ręczne karczowanie pni o średnicy > 65 cm. Kalkulacja wykonawcy.					
	4	= 4,0			
pnie samodzielne	2	= 2,0			

		6,0	~6,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.13 Nr STWiOR: D-01.02.01			
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, dłużyce			
33 = 33,0			

33,0	~33,000		m3
1.3.14 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, dłużyce. Nakład na dalsze 3 km.			
33 = 33,0			

33,0	~33,000	6,00	m3
1.3.15 Nr STWiOR: D-01.02.01			
Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, gałęzie			
360 = 360,0			

360,0	~360,000		mp
1.3.16 Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, dodatek za każde następne 0.5 km odległości, karpina i gałęzie. Nakład na dalsze 3 km.			
360 = 360,0			

360,0	~360,000	6,00	mp
1.4 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
Roboty ziemne części komunikacyjnej.			
1.4.1 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
Roboty ziemne koparkami przedsiębiorcami z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III			
Wykop : 731,60 = 731,6			
minus rozbiórki :	=		
wjazdu do posesji z kostki betonowej -15*(0,08+0,15) = -3,45			
asfaltowe wjazdy do posesji -(38+36+200)*(0,11+0,15) = -71,24			
rozebranie jezdni			
asfaltobetonowej -15*(0,11+0,41) = -7,8			

649,11	~649,110		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.2 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne			
Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III, samochód 5-10 t.			
Pozycja zawiera zakup kruszywa - kalkulacja wykonawcy.			
Nasyp 2118,10 = 2 118,1			
ziemnia z wykopu -731,60 = -731,6			
1 386,5	~1 386,500		m3
1.4.3 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 samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t. Nakład na dalsze 4 km.			
Nasyp 2118,10 = 2 118,1			
ziemnia z wykopu -731,60 = -731,6			
1 386,5	~1 386,500	8,00	m3
1.4.4 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 2118,10 = 2 118,1			
2 118,1	~2 118,100		m3
1.4.5 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia			
Wykonanie przekopow kontrolnych.			
5*0,8*1,5*2 = 12,0			
12,0	~12,000		m3
1.4.6 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
Kody CPV: 45121000-1 Próbne wiercenia			
Ręczne zasypywanie przekopow kontrolnych.			
5*0,8*1,5*2 = 12,0			
12,0	~12,000		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.4.7 Nr STWiOR: D-09.01.01			
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV			
3200 = 3 200,0			

3 200,0	~3 200,000		m2
1.4.8 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.			
3200 = 3 200,0			

3 200,0	~3 200,000		m2
1.4.9 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.			
3200 = 3 200,0			

3 200,0	~3 200,000		m2
1.5 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych			
Odwodnienie, regulacja urządzeń obcych, zabezpieczenia.			
1.5.1 Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 9 m pod fundamenty, rurociagi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym, szerokość wykopu do 2.5 m, kategoria gruntu III-V			
kolektor 1224,75 = 1 224,75			
wpusty uliczne 14*1,65 = 23,1			
przykanaliki 65*0,8 = 52,0			
studnie rewizyjne fi 1200 22*8 = 176,0			
studnie rewizyjne fi 3000 2*10 = 20,0			

1 495,85	~1 495,850		m3
1.5.2 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 (610+11)*4*0,5 = 1 242,0			
studnie rewizyjne (22+2)*16 = 384,0			

1 626,0	~1 626,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.3 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*22 = 106,48			
studnie rewizyjne fi 3000 3,8*3,8*2 = 28,88			

135,36	~135,360	0,71	m2
1.5.4 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 22 = 22,0			

22,0	~22,000		szt
1.5.5 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 2 = 2,0			

2,0	~2,000	2,00	szt
1.5.6 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
Studzienki ściekowe z wpustem pionowym (zwykłe) z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem.			
wpust pionowe 14 = 14,0			

14,0	~14,000		szt
1.5.7 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.			
82 = 82,0			

82,0	~82,000		szt
1.5.8 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
kolektor (610+11)*1 = 621,0			
przykanaliki 65*1 = 65,0			
rury dwudzielne 7*1 = 7,0			

693,0	~693,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.9 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
kolektor (610+11)*1 = 621,0			
przykanaliki 65*1 = 65,0			
rury dwudzielne 7*1 = 7,0			

693,0	~693,000		m2
1.5.10 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 65 = 65,0			

65,0	~65,000		m
1.5.11 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 315 610 = 610,0			

610,0	~610,000		m
1.5.12 Montaż rur kanalizacyjnych z PP FI 1135 x 1000 mm .Kalkulacja wykonawcy łącznie ze wszystkimi elementami towarzyszącymi. 11 = 11,0			

11,0	~11,000		m
1.5.13 Kody CPV: 45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych Zabezpieczenie urządzeń obcych rurami dwudzielnymi fi 160 mm. rury dwudzielne fi 160 mm 7 = 7,0			

7,0	~7,000		m
1.5.14 Ławy fundamentowe betonowe pod ściankami czołowymi			
fundament dla ścianki czołowej wylotu nr W7 0,4*0,35*2,6 = 0,364			
fundament dla ścianki czołowej wylotu nr W6 0,4*0,35*3,5 = 0,49			

0,854	~0,854		m3
1.5.15 Ścianki czołowe dla rur Fi 100 cm. Kalkulacja wykonawcy. ścianki czołowe 2 = 2,0			

2,0	~2,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.16 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
kolektor (610+11)*1 = 621,0			
przykanaliki 65*1 = 65,0			
rury dwudzielne 7*1 = 7,0			

693,0	~693,000		m2
1.5.17 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
wypełnienie przestrzeni wokół (610+11+65*7)*(1,5*1-0,6*1,5-3,14*0,16*0,16) = 360,093888			
kolektor (610+11)*1 = 621,0			
przykanaliki 65*1 = 65,0			
rury dwudzielne 7*1 = 7,0			

1 053,093888	~1 053,094		m2
1.5.18 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 1224,75-(610+11)*1,5*1,1 = 200,1			
wpusty uliczne 14*1,65-14*1,356 = 4,116			
przykanaliki 65*0,8-65*0,8*0,8 = 10,4			
studnie rewizyjne fi 1200 22*8-22*5,74 = 49,72			
studnie rewizyjne fi 3000 2*10-2*7,01 = 5,98			
rury dwudzielne 7*1-7*0,8*0,8 = 2,52			

272,836	~272,836		m3
1.5.19 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
kolektor 1224,75-(610+11)*1,5*1,1 = 200,1			
wpusty uliczne 14*1,65-14*1,356 = 4,116			
przykanaliki 65*0,8-65*0,8*0,8 = 10,4			
studnie rewizyjne fi 1200 22*8-22*5,74 = 49,72			
studnie rewizyjne fi 3000 2*10-2*7,01 = 5,98			
rury dwudzielne 7*1-7*0,8*0,8 = 2,52			

272,836	~272,836		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.20 Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii III (dodać koszt utylizacji). Docelowo na 5 km.			
kolektor 1224,75 = 1 224,75			
wpusty uliczne 14*1,65 = 23,1			
przykanaliki 65*0,8 = 52,0			
studnie rewizyjne fi 1200 22*8 = 176,0			
studnie rewizyjne fi 3000 2*10 = 20,0			

1 495,85	~1 495,850		m3
1.5.21 Wywóz samochodami samowyładowczymi, dodatek za każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.			
kolektor 1224,75 = 1 224,75			
wpusty uliczne 14*1,65 = 23,1			
przykanaliki 65*0,8 = 52,0			
studnie rewizyjne fi 1200 22*8 = 176,0			
studnie rewizyjne fi 3000 2*10 = 20,0			

1 495,85	~1 495,850	4,00	m3
1.5.22 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 1000 mm			
11 = 11,0			

11,0	~11,000		m
1.5.23 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm			
610 = 610,0			

610,0	~610,000		m
1.5.24 Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm. Kalkulacja wykonawcy.			
65 = 65,0			

65,0	~65,000		m
1.5.25 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 130 = 130,0			

130,0	~130,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.26 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 130		= 130,0		

		130,0	~130,000	5,00 m2
1.5.27 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi.				
umocnienie skarp i dna rowów				
płytami ażurowymi 130		= 130,0		

		130,0	~130,000	m2
1.6 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg				
Krawężniki betonowe, oporniki betonowe, obrzeża betonowe, poręcze sztywne.				
1.6.1 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 (315+16)*0,0575		= 19,0325		
krawężniki betonowe 15/22 cm				
wystające 2 cm ponad krawędź				
jezdni (110+6)*0,0575		= 6,67		
oporniki betonowe 12/25 od strony				
wjazdu do posesji 70*0,0575		= 4,025		

		29,7275	~29,728	m3
1.6.2 Nr STWiOR: D - 08.01.02				
Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m				
krawężniki betonowe 15/30 cm				
wystające 12 cm ponad krawędź				
jezdni 16*0,0575		= 0,92		
krawężniki betonowe 15/22 cm				
wystające 2 cm ponad krawędź				
jezdni 6*0,0575		= 0,345		

		1,265	~1,265	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.3 Ławy pod krawężniki, obrzeża z kruszywa łamanego			
oporniki betonowe 12/25 na ławie			
z kruszywa 20/20 cm, wtopione 65*0,2*0,2 = 2,6			
obrzeże betonowe 8/25 cm koloru			
szarego (760+185)*0,2*0,2 = 37,8			

40,4	~40,400		m3
1.6.4 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 =			
odcinki proste 315-10 = 305,0			
R=8,0 m 8+8 = 16,0			

321,0	~321,000		m
1.6.5 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m			
krawężniki betonowe 15/30 cm			
wystające 12 cm ponad krawędź			
jezdni =			
R=8,0 m 8+8 = 16,0			

16,0	~16,000		m
1.6.6 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 110 = 110,0			
R=8,0 4+2 = 6,0			

116,0	~116,000		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.7 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=8,0 4+2 = 6,0			
	6,0	~6,000	m
1.6.8 Krawężniki betonowe lewe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej.			
krawężniki lewe 5 = 5,0			
krawężniki prawe 5 = 5,0			
	10,0	~10,000	m
1.6.9 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
oporniki betonowe 12/25 na ławie z kruszywa 20/20 cm, wtopione 65 = 65,0			
oporniki betonowe 12/25 na ławie betonowej, wtopione 70 = 70,0			
	135,0	~135,000	m
1.6.10 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 760 = 760,0			
obrzeże betonowe 8/25 cm koloru szarego wystające 5 cm ponad poziom chodnika 185 = 185,0			
	945,0	~945,000	m
1.6.11 Wykonanie i zakotwienie poręczy ochronnych, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw słupków 2,5 m. Zakotwienie na fundamencie betonowym wg projektu.			
333 = 333,0			
	333,0	~333,000	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.7 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.			
1.7.1 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 270	= 270,0		
	270,0	~270,000	m2
1.7.2 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 270	= 270,0		
	270,0	~270,000	7,60 m2
1.7.3 Korytowanie pod chodniki, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm. Docelowo na 28 cm.			
chodniki z kostki betonowej bezfazowej koloru szarego 1150	= 1 150,0		
	1 150,0	~1 150,000	m2
1.7.4 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 1150	= 1 150,0		
	1 150,0	~1 150,000	3,60 m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.5 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					
	270	=	270,0		
chodniki z kostki betonowej bezfazowej koloru szarego					
	1150	=	1 150,0		

			1 420,0	~1 420,000	m2
1.7.6 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.					
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego					
	270	=	270,0		

			270,0	~270,000	m2
1.7.7 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					
	1150	=	1 150,0		
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego					
	270	=	270,0		

			1 420,0	~1 420,000	m2
1.7.8 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					
	1150	=	1 150,0		

			1 150,0	~1 150,000	2,00 m2
1.7.9 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm					
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego					
	270	=	270,0		

			270,0	~270,000	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.7.10 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 4 cm. wjazdu do posesji z kostki betonowej beżfazowej koloru czerwonego 270 = 270,0	270,0	~270,000	4,00 m2
1.7.11 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżfazowej o specyfikacji zgodnej z projektem, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka koloru szarego. chodniki z kostki betonowej beżfazowej koloru szarego 1050 = 1 050,0	1 050,0	~1 050,000	m2
1.7.12 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej beżfazowej o specyfikacji zgodnej z projektem, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka koloru czerwonego. wjazdu do posesji z kostki betonowej beżfazowej koloru czerwonego 270 = 270,0	270,0	~270,000	m2
1.7.13 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. 20 = 20,0	20,0	~20,000	m
1.8 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.			
1.8.1 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 15 = 15,0	15,0	~15,000	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.2 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 15 = 15,0			
	15,0	~15,000	10,0 m2
1.8.3 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 15 = 15,0			
	15,0	~15,000	m2
1.8.4 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 15 = 15,0			
	15,0	~15,000	m2
1.8.5 Nr STWiOR: D-04.04.00 - D-04.04.03.			
Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 15 = 15,0			
	15,0	~15,000	m2
1.8.6 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na dalsze 20 cm.			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 15 = 15,0			
	15,0	~15,000	20,0 m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.7 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2
1.8.8 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2
1.8.9 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2
1.8.10 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000	6,00	m2
1.8.11 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.12 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2
1.8.13 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2
1.8.14 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2
1.8.15 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2
1.8.16 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 ściernalna o grubości 3 cm			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.17 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 15 = 15,0			

15,0	~15,000		m2
1.9 Oznakowanie na czas prowadzenia robót .			
1.9.1 Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.			
1 = 1,0			

1,0	~1,000		kpl
1.10 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
Geodezyjny operat powykonawczy.			
1.10.1 Nr STWiOR: GG-00.12.01			
Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe			
Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.			
Kalkulacja wykonawcy.			
713,25/1000 = 0,71325			

0,71325	~0,713		km

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2 ETAP 1 - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE.				
2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04				
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
Roboty rozbiórkowe				
2.1.1 Nr STWiOR: D-01.02.04				
Kody CPV: 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia				
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.				
750	=	750,0		

	750,0	~750,000		mb
2.1.2 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 820	=	820,0		

	820,0	~820,000		m2
2.1.3 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 820	=	820,0		

	820,0	~820,000	8,00	m2
2.1.4 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 820	=	820,0		

	820,0	~820,000		m2
2.1.5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm				
grubości podbudowy. Nakład na dalsze 26 cm.				
rozebranie jezdni				
asfaltobetonowej 820	=	820,0		

	820,0	~820,000	26,0	m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.6 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 380 = 380,0			

380,0	~380,000		m2
2.1.7 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 820*(0,11+0,41) = 426,4			
frezowanie na średnią głębokość 5			
cm 380*0,04 = 15,2			

441,6	~441,600		m3
2.1.8 Kody CPV: 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi 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 820*(0,11+0,41) = 426,4			
frezowanie na średnią głębokość 5			
cm 380*0,04 = 15,2			

441,6	~441,600	4,00	m3
2.2 Nr STWiOR: D-01.00.00.			
Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Pielęgnacja drzew.			
2.2.1 Pielęgnacja istniejącego drzewostanu zgodnie z planem inwentaryzacji zadrzewienia.			
11 = 11,0			

11,0	~11,000		szt.
2.2.2 Nr STWiOR: D - 09.01.01			
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim, grunt kategorii IV,			
z zaprawą dołów całkowita, średnica i głębokość dołów 1/0,7, ziemia urodzajna			
(humus). Tuja BRABANT w wieku minimum 5 lat.Nasadzenie przed barem.			
6 = 6,0			

6,0	~6,000		szt

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 Nr STWiOR: D-02.00.00			
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
Roboty ziemne.			
2.3.1 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
2.3.2 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
2.3.3 Nr STWiOR: D-09.01.01			
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV			
15 = 15,0			
15,0	~15,000		m2
2.3.4 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.			
15 = 15,0			
15,0	~15,000		m2
2.3.5 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.			
15 = 15,0			
15,0	~15,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Krawężniki betonowe.			
2.4.1 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 2 cm ponad krawędź			
jezdni (280+10)*0,0575 = 16,675			
krawężniki betonowe 15/22 cm			
wystające 2 cm ponad krawędź			
jezdni 40*0,0575 = 2,3			
oporniki betonowe 12/25 od strony			
wjazdu do posesji 14*0,0575 = 0,805			
opornik wystający 12 cm na ławie			
betonowej 13*0,0575 = 0,7475			

20,5275	~20,528		m3
2.4.2 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 2 cm ponad krawędź			
jezdni 10*0,0575 = 0,575			

0,575	~0,575		m3
2.4.3 Ławy pod krawężniki, obrzeża z kruszywa łamanego			
oporniki betonowe 12/25 na ławie			
z kruszywa 20/20 cm, wtopione 6*0,2*0,2 = 0,24			
obrzeże betonowe 8/25 cm koloru			
szarego 10*0,2*0,2 = 0,4			

0,64	~0,640		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.4 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				=		
odcinki proste		280-12	=	268,0		
R=10,0 m		8	=	8,0		

				276,0	~276,000	m
2.4.5 Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m						
krawężniki betonowe 15/30 cm						
wystające 12 cm ponad krawędź jezdni				=		
R=10,0 m		8	=	8,0		

				8,0	~8,000	m
2.4.6 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				=		
		40	=	40,0		

				40,0	~40,000	m
2.4.7 Krawężniki betonowe lewe, przejściowe 15x22/15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej.						
krawężniki lewe				=		
		6	=	6,0		
krawężniki prawe				=		
		6	=	6,0		

				12,0	~12,000	m
2.4.8 Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
oporniki betonowe 12/25 na ławie z kruszywa 20/20 cm, wtopione				=		
		6	=	6,0		
oporniki betonowe 12/25 na ławie betonowej, wtopione				=		
		14	=	14,0		
opornik wystający 12 cm na ławie betonowej				=		
		13	=	13,0		

				33,0	~33,000	m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.4.9 Obrzeża betonowe koloru szarego, 25x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
10 = 10,0			

10,0	~10,000		m
2.5 Nr STWiOR: D-08.02.00			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Wjazd i zatoka postojowa w rejonie km 0+20 (budynek baru)			
2.5.1 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 z kostki betonowej			
bezfazowej koloru czerwonego 120 = 120,0			
chodnik 55 = 55,0			

175,0	~175,000		m2
2.5.2 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
Korytowanie pod wjazdy , grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości. Nakład na kolejne 38 cm.			
wjazdy z kostki betonowej			
bezfazowej koloru czerwonego 120 = 120,0			

120,0	~120,000	7,60	m2
2.5.3 Korytowanie pod chodniki, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm. Docelowo na 28 cm.			
chodniki z kostki betonowej			
bezfazowej koloru szarego 55 = 55,0			

55,0	~55,000		m2
2.5.4 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 z kostki betonowej			
bezfazowej koloru czerwonego 120 = 120,0			
chodniki 55 = 55,0			

175,0	~175,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5.5 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm. wjazd z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego 120 = 120,0 ----- 120,0	~120,000		m2
2.5.6 Nr STWiOR: D - 04.04.04 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Podbudowy z kruszywa łamanego (31,5/63) , warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. wjazd z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego 120 = 120,0 chodniki 55 = 55,0 ----- 175,0	~175,000		m2
2.5.7 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 55 = 55,0 ----- 55,0	~55,000	2,00	m2
2.5.8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm wjazd z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego 120 = 120,0 ----- 120,0	~120,000		m2
2.5.9 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Nakład na dalsze 4 cm. wjazd z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego 120 = 120,0 ----- 120,0	~120,000	4,00	m2
2.5.10 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 55 = 55,0 ----- 55,0	~55,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.5.11 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 czerwonego.			
wjazd z kostki betonowej			
bezfazowej koloru czerwonego 120 = 120,0			

120,0	~120,000		m2
2.6 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.			
2.6.1 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 820 = 820,0			

820,0	~820,000		m2
2.6.2 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 820 = 820,0			

820,0	~820,000	10,0	m2
2.6.3 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 820 = 820,0			

820,0	~820,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6.4 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000		m2
2.6.5 Nr STWiOR: D-04.04.00 - D-04.04.03. Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000		m2
2.6.6 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na dalsze 20 cm. nowa konstrukcja jezdni asfaltobetonowej 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000	20,0	m2
2.6.7 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 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000		m2
2.6.8 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 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6.9 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 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000		m2
2.6.10 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 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000	6,00	m2
2.6.11 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 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000		m2
2.6.12 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 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000		m2
2.6.13 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 820 = 820,0 ----- 820,0	~820,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6.14 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 820 = 820,0			
po frezowaniu 380 = 380,0			

1 200,0	~1 200,000		m2
2.6.15 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 820 = 820,0			
po frezowaniu 380 = 380,0			

1 200,0	~1 200,000		m2
2.6.16 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 820 = 820,0			
po frezowaniu 380 = 380,0			

1 200,0	~1 200,000		m2
2.6.17 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 820 = 820,0			
po frezowaniu 380 = 380,0			

1 200,0	~1 200,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6.18 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.			
800 = 800,0			

800,0	~800,000		m
2.7 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.			
2.7.1 Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.			
1 = 1,0			

1,0	~1,000		kpl
2.8 Oznakowanie pionowe docelowe.			
2.8.1 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm			
2 = 2,0			

2,0	~2,00		szt
2.8.2 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2			
4 = 4,0			

4,0	~4,00		szt
2.9 Oznakowanie poziome docelowe			
2.9.1 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie			
5,5 = 5,5			

5,5	~5,500		m2