



PRACOWNIA PROJEKTOWO -USŁUGOWA " RONDO "

mgr inż. Bogdan Markowski
ul. T. Boya Żeleńskiego 108
40-750 Katowice

tel. 032 353-20-37
kom. 0-501-79-78-82
faks 032 353 20 41
e-mail : bmarkowski@wp.pl

PRZEDMIAR ROBÓT DO PROJEKTU NR ZDP/21/2012/G

CPV : 45000000-7

TYTUŁ OPRACOWANIA : P.B.-W przebudowy drogi powiatowej nr 4479 S Czaniec – Roczyny – Andrychów .

ZAMAWIAJĄCY:

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej .
ul. T. Regeja 81, 43-382 Bielsko-Biała

NR UMOWY:

21/2012

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 , lipiec 2012 r.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 PBW przebudowy drogi powiatowej nr S 4479 Czaniec - Rocznyn - Andrychów na odcinku od ulicy Zagiębocze do ulicy Gruszowej w Czańcu - KOSZTY KWALIFIKOWANE.			
1.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Wytyczenie			
1.1.1 KNR 201/119/3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym 1790,87/1000 = 1,79087 ----- 1,79087			
	~1,791		km
1.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Krawężniki ,ścieki przykrawężniowe, ścieki korytkowe.			
1.2.1 KNR 231/813/3 Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 18,5+9,1+4,8+1+4,3+4+3+13,2+3,6+ 20,4+6,3+2,5+2,5+2,5+2,5+8,5 +4,3+5,8+16+5,6+9,2+3,1+3+2,3+6, 6+4+11+14,5+7,2+12,2+4,7+36 = 254,7 213+100 = 313,0 2,5+29,7+10,3+7+7+30,5+11,6+27,9 +2,7+15,3+3,5+9,3+25,9+6,5+13,8+ 12,7+11,8+14,4+22+74,3+16,3+19,8 +8,2+10+10,6+27,7+24,9+35,6+23,4 +4,6+7+4+17,5+11,2+19,2+9,6+29+2 0,3 = 637,6 ----- 1 205,3			
	~1 205,300		m
1.2.2 KNR 231/812/3 Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu 1205,30*0,0575 = 69,30475 ----- 69,30475			
	~69,305		m3
1.2.3 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km . 1205,30*0,3*0,15+1205,30*0,0575 = 123,54325 ----- 123,54325			
	~123,543		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km. Nakład na dalsze 4 km. Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy. $1205,30 \times 0,3 \times 0,15 + 1205,30 \times 0,0575 = 123,54325$ ----- 123,54325	~123,543	4,00	m3
1.2.5 KNR 231/402/4 Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $(1606 + 777 + 160) \times 0,0575 = 146,2225$ zabezpieczenie na wjazdach do posesji od strony posesji $200 \times 0,0575 = 11,5$ ----- 157,7225	~157,723		m3
1.2.6 KNR 231/402/5 Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m $144 \times 0,0575 = 8,28$ ----- 8,28	~8,280		m3
1.2.7 KNR 231/403/3 Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki 15/30 proste 1700 = 1 700,0 krawężniki przejściowe -160 = -160,0 krawężniki 15/30 łukowe : = R=2,0 m 1,0 = 1,0 R=6 m 5,0+8 = 13,0 R=4m 5+5 = 10,0 R=5 m 5 = 5,0 R=3m 5+5+4+8 = 22,0 R=30m 5+6 = 11,0 R=10m 4 = 4,0 ----- 1 606,0	~1 606,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.8 KNR 231/403/3			
Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
krawężniki 15/22 cm proste 700 = 700,0			
krawężniki 15/22 cm łukowe :			
R=15m 8 = 8,0			
R=6m 7+3 = 10,0			
R=3m 8+10+30 = 48,0			
R=1,0m 3 = 3,0			
R=1,5 4 = 4,0			
R=4,0 2 = 2,0			
R=2,0 2 = 2,0			
	777,0	~777,000	m
1.2.9 KNR 231/403/3			
Krawężniki betonowe, wystające 15x30 - 15/22 cm - przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej			
krawężniki przejściowe lewe 80 = 80,0			
krawężniki przejściowe prawe 80 = 80,0			
	160,0	~160,000	m
1.2.10 KNR 231/403/7			
Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m			
krawężniki 15/30 łukowe :			
R=2,0 m 1,0 = 1,0			
R=6 m 5,0+8 = 13,0			
R=4m 5+5 = 10,0			
R=5 m 5 = 5,0			
R=3m 5+5+4+8 = 22,0			
R=10m 4 = 4,0			
krawężniki 15/22 cm łukowe :			
R=15m 8 = 8,0			
R=6m 7+3 = 10,0			
R=3m 8+10+30 = 48,0			
R=1,0m 3 = 3,0			
R=1,5 4 = 4,0			
R=4,0 2 = 2,0			
R=2,0 2 = 2,0			
	132,0	~132,000	m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.11 KNR 231/403/8				
	Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m			
	krawężniki 15/30 łukowe :	=		
	R=30m 5+6	= 11,0		
	krawężniki 15/22 cm łukowe :	=		
	R=15m 8	= 8,0		

		19,0	~19,000	m
1.2.12 KNR 231/402/2				
	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego			
	rejon wjazdów do posesji 2860*0,2*0,2	= 114,4		
	korytka ściekowe 5*0,6*0,2	= 0,6		
	korytka ściekowe w rejoniu			
	przepustu 0+640 5*0,6*0,2	= 0,6		

		115,6	~115,600	m ³
1.2.13 KNR 231/402/2				
	Ławy pod ścieki przykrawędziowe jezdni (łącznie z opornikami) , z kruszywa łamanego			
	rejon ścieków (800+200+240)*0,253	= 313,72		

		313,72	~313,720	m ³
1.2.14 KNR 231/402/2				
	Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego			
	bezpiecznik 240*0,07	= 16,8		

		16,8	~16,800	m ³
1.2.15 KNR 231/607/2				
	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej drobnowymiarowej (k. szara 10/20/8 cm) układane na płask, na podsypce cementowo - piaskowej. Analogia.			
	ścieki przykrawędziowe 800+200	= 1 000,0		
	bezpiecznik 240	= 240,0		

		1 240,0	~1 240,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.16 KNR 231/607/7 Ścieki uliczne z kostki betonowej drobnowymiarowej układane na płask, na podsypce cementowo - piaskowej. Dodatek za każdy następny 1 rząd . Nakład na 2 rzędy.Kostka szara j.w.. ścieki przykrawędziowe 800+200 = 1 000,0 bezpiecznik 240 = 240,0 ----- 1 240,0	~1 240,000		m
1.2.17 KNR 231/607/7 Ścieki uliczne z kostki betonowej drobnowymiarowej układane na płask, na podsypce cementowo - piaskowej. Dodatek za każdy następny 1 rząd . ścieki przykrawędziowe 800+200 = 1 000,0 bezpiecznik 240 = 240,0 ----- 1 240,0	~1 240,000		m
1.2.18 KNR 231/606/4 Ścieki z elementów betonowych, na podsypce cementowo-piaskowej, grubość prefabrykatów 20 cm rejon km 0+720 5 = 5,0 rejon przepustu km 0+640 5 = 5,0 ----- 10,0	~10,000		m
1.2.19 Tymczasowe wzmocnienie skarpy poprzez ułożenie płyt ażurowych na wysokość 1 m i długość 5 m na podbudowie z kruszywa łamanego 20/60 i podsypce cementowo piaskowej 1:3 . Roboty w rejonie wylotu kaskadowego przepustu w km 0+640. rejon przepustu km 0+640 5*2 = 10,0 ----- 10,0	~10,000		m2
1.2.20 KNR 231/403/5 Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2860 = 2 860,0 ----- 2 860,0	~2 860,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne Roboty ziemne .			
1.3.1 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III. Przyjąć koszt utylizacji wg kalkulacji własnej. wykop z przekroi poprzecznych 1956,20 = 1 956,2 roboty rozbiórkowe: = chodniki -(117,5*0,07+213*1,7*0,07) = -33,572 wjazdy do posesji -(12*0,15+63*0,15+(12,5+11+12+15+20+32)*0,30) = -42,0 nawierzchnia jezdni (dla nowej konstrukcji) -(748,90*0,30) = -224,67 frez asfaltowy -(8463,14*0,05) = -423,157 ----- 1 232,801 ~1 232,801 m3			
1.3.2 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Nakład na 4 km. wykop z przekroi poprzecznych 1956,20 = 1 956,2 roboty rozbiórkowe: = chodniki -(117,5*0,07+213*1,7*0,07) = -33,572 wjazdy do posesji -(12*0,15+63*0,15+(12,5+11+12+15+20+32)*0,30) = -42,0 nawierzchnia jezdni (dla nowej konstrukcji) -(748,90*0,30) = -224,67 frez asfaltowy -(8463,14*0,05) = -423,157 roboty z kanalizacji: 2297,12-2186,782 = 110,338 ----- 1 343,139 ~1 343,139 m3			
1.3.3 KNR 201/301/2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, kategoria gruntu III. Zakup kruszywa do celow drogowych po stronie wykonawcy. 564,00 = 564,0 ----- 564,0 ~564,000 m3			
1.3.4 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Nakład na 4 km. wykop z przekroi poprzecznych 564,00 = 564,0 ----- 564,0 ~564,000 m3			

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.5 KNR 201/313/2 Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowyladowczymi, kategoria gruntu III-IV 564,20 = 564,2 ----- 564,2	~564,200		m3
1.3.6 KNR 201/236/3 Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III 564,20 = 564,2 ----- 564,2	~564,200		m3
1.3.7 KNR 201/317/2 (1) Wykonanie przekopów kontrolnych. 20*0,8*1,5*2 = 48,0 ----- 48,0	~48,000		m3
1.3.8 KNR 201/320/2 (1) Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych 20*0,8*1,5*2 = 48,0 ----- 48,0	~48,000		m3
1.4 Pobocza i bezpieczniki ziemne.			
1.4.1 KNR 231/1402/1 Oczyszczanie poboczy ręczne bezpiecznik ziemny 60 = 60,0 pobocze gruntowe 83 = 83,0 ----- 143,0	~143,000		m2
1.4.2 KNR 231/1402/2 Plantowanie poboczy ręczne bezpiecznik ziemny 60 = 60,0 pobocze gruntowe 83 = 83,0 ----- 143,0	~143,000		m2
1.4.3 KNR 231/1402/3 Ścinanie poboczy ręcznie, grubości do 10 cm bezpiecznik ziemny 60 = 60,0 pobocze gruntowe 83 = 83,0 ----- 143,0	~143,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5 Odwodnienie i przepusty			
1.5.1 KNR 201/310/3			
Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu IV			
kanaly:	=		
fi 160 mm 170*0,8	= 136,0		
fi 315 204*3,0	= 612,0		
fi400 300*3,0	= 900,0		
drenaż fi 200 mm 400*0,8	= 320,0		
przepusty i kanalizacja fi 315 mm			
- wyrównanie istniejących rowów i			
przepustów po rozbiórce 336,50*0,4*0,2	= 26,92		
studzienki ściekowe:	=		
wpusty pionowo-boczne 7*1,65	= 11,55		
wpusty zwykłe pionowe 21*1,65	= 34,65		
studnie rewizyjne:	=		
fi 1500 2*8	= 16,0		
fi 1200 29*8	= 232,0		
fi 2000 1*8	= 8,0		
	2 297,12	~2 297,120	m3
1.5.2 KNR 218/501/3			
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
kanaly:	=		
fi 160 mm 170*0,8	= 136,0		
fi 315 204*1,5	= 306,0		
fi400 300*1,5	= 450,0		
	892,0	~892,000	m2
1.5.3 KNR 218/501/1			
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
kanaly:	=		
fi 160 mm 170*0,8	= 136,0		
fi 315 204*1,5	= 306,0		
fi400 300*1,5	= 450,0		
	892,0	~892,000	m2
1.5.4 KNR 405/411/1			
Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem i syfonem			
demontaż studzienek ściekowych 1	= 1,0		
	1,0	~1,000	kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.5 KNR 218/625/1 Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem studzienki ściekowe: = wpusty pionowo-boczne 7 = 7,0 wpusty zwykłe pionowe 21 = 21,0 ----- 28,0	~28,000		szt
1.5.6 KNR 218/108/4 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U) o wydłużonych kielichach o średnicy 160 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem, przykanaliki fi 160 mm 170 = 170,0 ----- 170,0	~170,000		m
1.5.7 KNR 218/108/7 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U) o wydłużonych kielichach, Fi 315 x 9,2 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem, 204 = 204,0 ----- 204,0	~204,000		m
1.5.8 KNR 218/108/8 Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U) o wydłużonych kielichach , Fi 400 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem, 300 = 300,0 ----- 300,0	~300,000		m
1.5.9 KNR 231/601/5 Wykonanie drenu francuskiego z podłączeniem do studni ,zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi części komunikacyjnej. Kalkulacja wykonawcy. 400 = 400,0 ----- 400,0	~400,000		m
1.5.10 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m . studnie rewizyjne 29 = 29,0 ----- 29,0	~29,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.11 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość 3 m 2 = 2,0 ----- 2,0	~2,000		szt
1.5.12 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 2000 mm, głębokość 3 m - studnia osadnikowa - na przejściu rów i kanalizacji . Numer studni : S22. Całość kalkulacja wykonawcy. 1 = 1,0 ----- 1,0	~1,000		szt
1.5.13 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNR 218/116/8 (1) Tuleje ochronne z PCV FI 160 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy. 62 = 62,0 ----- 62,0	~62,000		szt
1.5.14 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNR 218/116/8 (1) Tuleje ochronne z PCV FI 315 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy. 12 = 12,0 ----- 12,0	~12,000		szt
1.5.15 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków KNR 218/116/8 (1) Tuleje ochronne z PCV FI 400 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy. 22 = 22,0 ----- 22,0	~22,000		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.16 KNR 218/501/3						
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm						
kanały:				=		
fi 160 mm	170*0,8	=	136,0			
fi 315	204*1,5	=	306,0			
fi400	300*1,5	=	450,0			

				892,0	~892,000	m2
1.5.17 KNR 218/501/1						
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm						
kanały:				=		
fi 160 mm	170*0,8	=	136,0			
fi 315	204*1,5	=	306,0			
fi400	300*1,5	=	450,0			

				892,0	~892,000	m2
1.5.18 KNR 201/320/2 (1)						
Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m						
kanały:				=		
fi 160 mm	170*0,7686	=	130,662			
fi 315	204*2,87	=	585,48			
fi400	300*2,87	=	861,0			
drenaż fi 200 mm	400*0,7686	=	307,44			
przepusty i kanalizacja fi 315						
mm - nakłady uwzględnione						
zostały w robotach ziemnych pkt						
6	0	=				
studzienki ściekowe:				=		
wpusty pionowo-boczne	7*1,65	=	11,55			
wpusty zwykłe pionowe	21*1,65	=	34,65			
studnie rewizyjne:				=		
fi 1500	2*8	=	16,0			
fi 1200	29*8	=	232,0			
fi 2000	1*8	=	8,0			

				2 186,782	~2 186,782	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.19 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
kanały:	=		
fi 160 mm 170*0,7686	= 130,662		
fi 315 204*2,87	= 585,48		
fi400 300*2,87	= 861,0		
drenaż fi 200 mm 400*0,7686	= 307,44		
przepusty i kanalizacja fi 315 mm - nakłady uwzględnione zostały w robotach ziemnych pkt 6 0	=		
studzienki ściekowe:	=		
wpusty pionowo-boczne 7*1,65	= 11,55		
wpusty zwykłe pionowe 21*1,65	= 34,65		
studnie rewizyjne:	=		
fi 1500 2*8	= 16,0		
fi 1200 29*8	= 232,0		
fi 2000 1*8	= 8,0		

	2 186,782	~2 186,782	m3
1.5.20 KNR 231/816/2 Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 50 cm			
7,5*5+12*3+4*3+6*4+13+20,5+6,5+5 +7+4+4	= 169,5		
110	= 110,0		

	279,5	~279,500	m
1.5.21 KNR 231/816/4 Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
30*2*0,4*2*2	= 96,0		

	96,0	~96,000	m3
1.5.22 KNR 231/605/1 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe			
92*1*0,20	= 18,4		

	18,4	~18,400	m3
1.5.23 KNR 231/605/6 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury PCV-U Fi 40 cm			
92	= 92,0		

	92,0	~92,000	m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.24 KNR 231/605/3 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm 22 = 22,0 ----- 22,0	~22,000		szt
1.5.25 KNR 231/1404/2 Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi 0,6 m 25 = 25,0 ----- 25,0	~25,000		m
1.5.26 Oczyszczanie odwodnienia liniowego z namułu oraz konieczne naprawy - kalkulacja wykonawcy. 20 = 20,0 ----- 20,0	~20,000		m
1.5.27 KNR 401/108/7 Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii IV. przykanaliki fi 160 mm 110*0,0314 = 3,454 przepusty i kanalizacja fi 315 mm - wyrównanie istniejących rowów i przepustów po rozbiórce 336,50*0,4*0,2 = 26,92 studzienki ściekowe 20*0,294 = 5,88 studnie rewizyjne 15*2,26 = 33,9 demontaz istniejących przepustów 96+33,9+169,5*0,5 = 214,65 demontaz istniejących wpustów ściekowych 1 = 1,0 ----- 285,804	~285,804		m3
1.5.28 KNR 401/108/8 Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km. Nakład na dalsze 4 km. przykanaliki fi 160 mm 110*0,0314 = 3,454 przepusty i kanalizacja fi 315 mm - wyrównanie istniejących rowów i przepustów po rozbiórce 336,50*0,4*0,2 = 26,92 studzienki ściekowe 20*0,294 = 5,88 studnie rewizyjne 15*2,26 = 33,9 demontaz istniejących przepustów 96+33,9+169,5*0,5 = 214,65 demontaz istniejących wpustów ściekowych 1 = 1,0 ----- 285,804	~285,804		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6 Chodniki, wjazdy do posesji.			
1.6.1 KNR 231/815/2 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej			
1031 = 1 031,0			

1 031,0	~1 031,000		m2
1.6.2 KNR 231/807/1 Rozebranie chodników, wjazdów z kostki betonowej, kostki kamiennej, płyty ażurowe Pozycja uproszczona - kalkulacja wykonawcy.			
kostka betonowa 850 = 850,0			
kostka kamienna 20 = 20,0			
płyty ażurowe 20 = 20,0			

890,0	~890,000		m2
1.6.3 KNR 231/801/1 Rozebranie nawierzchni betonowej ręcznie, grubość 12 cm			
170 = 170,0			

170,0	~170,000		m2
1.6.4 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
950 = 950,0			

950,0	~950,000		m2
1.6.5 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 2 cm			
950 = 950,0			

950,0	~950,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.6 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm płyki betonowe 50/50/7 1031 = 1 031,0 kostka betonowa drobnowymiarowa, kostka kamienna, płyty ażurowe 890 = 890,0 nawierzchnia betonowa 170 = 170,0 nawierzchnia asfaltobetonowa 950 = 950,0 ----- 3 041,0	~3 041,000		m2
1.6.7 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm. Nakład na 5 cm, płyki betonowe 50/50/7 1031 = 1 031,0 kostka betonowa drobnowymiarowa, kostka kamienna, płyty ażurowe 890 = 890,0 nawierzchnia betonowa 170 = 170,0 nawierzchnia asfaltobetonowa 950 = 950,0 ----- 3 041,0	~3 041,000		m2
1.6.8 KNR 231/814/2 Rozebranie obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej. 1200 = 1 200,0 ----- 1 200,0	~1 200,000		m
1.6.9 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km . płyki betonowe 50/50/7 1031*(0,07+0,20) = 278,37 kostka betonowa drobnowymiarowa, kostka kamienna, płyty ażurowe 890*(0,08+0,20) = 249,2 nawierzchnia betonowa 170*(0,12+0,20) = 54,4 nawierzchnia asfaltobetonowa 950*(0,05+0,20) = 237,5 obrzeża betonowe 1200*0,08*0,30 = 28,8 ----- 848,27	~848,270		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.10 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy. płyki betonowe 50/50/7 1031*(0,07+0,20) = 278,37 kostka betonowa drobnowymiarowa, kostka kamienna, płyty ażurowe 890*(0,08+0,20) = 249,2 nawierzchnia betonowa 170*(0,12+0,20) = 54,4 nawierzchnia asfaltobetonowa 950*(0,05+0,20) = 237,5 obrzeża betonowe 1200*0,08*0,30 = 28,8 ----- 848,27			m3
1.6.11 KNR 231/103/2 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV chodniki z kostki betonowej bezfazowej koloru szarego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 3300 = 3 300,0 wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 1000 = 1 000,0 koszty niekwalifikowane -(23+22) = -45,0 ----- 4 255,0			m2
1.6.12 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm chodniki z kostki betonowej bezfazowej koloru szarego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 3300 = 3 300,0 wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 1000 = 1 000,0 koszty niekwalifikowane -(23+22) = -45,0 ----- 4 255,0			m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.13 KNR 231/104/2 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia. Nakład na dalsze 5 cm. chodniki z kostki betonowej bezfazowej koloru szarego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 3300 = 3 300,0 ----- 3 300,0	~3 300,000	5,00	m2
1.6.14 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. chodniki z kostki betonowej bezfazowej koloru szarego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 3300 = 3 300,0 wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 1000 = 1 000,0 koszty niekwalifikowane -(23+22) = -45,0 ----- 4 255,0	~4 255,000		m2
1.6.15 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm. wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 1000 = 1 000,0 koszty niekwalifikowane -(23+22) = -45,0 ----- 955,0	~955,000		m2
1.6.16 KNR 231/114/8 Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Razem nakład na dalsze 4 cm. wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 1000 = 1 000,0 koszty niekwalifikowane -(23+22) = -45,0 ----- 955,0	~955,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.17 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu nie gorszego niż "AKROPOL" firmy LIBET, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary. chodniki z kostki betonowej bezfazowej koloru szarego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 3300 = 3 300,0 ----- 3 300,0	~3 300,000		m2
1.6.18 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu nie gorszego niż "AKROPOL" firmy LIBET, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony. wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego typu nie gorszego niż AKROPOL firmy LIBET 1000 = 1 000,0 koszty niekwalifikowane -(23+22) = -45,0 ----- 955,0	~955,000		m2
1.6.19 KNR 231/402/2 Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego 1670*0,2*0,2 = 66,8 ----- 66,8	~66,800		m3
1.6.20 KNR 231/407/5 Obrzeża betonowe koloru oranż, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1670 = 1 670,0 ----- 1 670,0	~1 670,000		m
1.6.21 KNR 231/204/5 Nawierzchnie z odzyskanego frezu asfaltowego, grubość warstwy po uwałowaniu 7 cm 200 = 200,0 ----- 200,0	~200,000		m2
1.6.22 KNR 231/204/6 Nawierzchnie z odzyskanego frezu asfaltowego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. Razem nakład na dalsze 13 cm. 200 = 200,0 ----- 200,0	~200,000	13,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.7 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej Regulacja urządzeń obcych.			
1.7.1 KNR 231/1406/3 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe. 4 = 4,0 ----- 4,0	~4,000		szt
1.7.2 KNR 231/1406/5 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne. 2 = 2,0 ----- 2,0	~2,000		szt
1.7.3 Przeczyszczenie i udrożnienie studzienek ściekowych wg kalkulacji wykonawcy. 20 = 20,0 ----- 20,0	~20,000		szt
1.7.4 KNR 231/1406/2 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne 20 = 20,0 ----- 20,0	~20,000		szt
1.7.5 KNR 231/1406/4 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. Zabudować nowe pokrywy zaworów. 2 = 2,0 ----- 2,0	~2,000		szt
1.8 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa .			
1.8.1 Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy. 2125 = 2 125,0 ----- 2 125,0	~2 125,000		mb
1.8.2 KNR 231/803/3 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm 1025 = 1 025,0 ----- 1 025,0	~1 025,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.3 KNR 231/803/4 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm. Nakład na dalsze 7 cm 1025 = 1 025,0 ----- 1 025,0	~1 025,000		m2
1.8.4 KNR 231/802/5 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm 1025 = 1 025,0 ----- 1 025,0	~1 025,000		m2
1.8.5 KNR 231/802/7 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm, nakład na 5 cm 1025 = 1 025,0 ----- 1 025,0	~1 025,000		m2
1.8.6 Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 5 cm - kalkulacja wykonawcy wg przekroi poprzecznych. frezownie na głębokość do 5 cm zgodnie z przekrojami poprzecznymi 9621,06 = 9 621,06 ----- 9 621,06	~9 621,060		m2
1.8.7 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu z frezowania, gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km . rozbiórka jezdni asfaltobetonowej 1025*0,30 = 307,5 frez asfaltowy 9621,06*0,05 = 481,053 ----- 788,553	~788,553		m3
1.8.8 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km. Nakład na dalsze 4 km. Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy. rozbiórka jezdni asfaltobetonowej 1025*0,30 = 307,5 frez asfaltowy 9621,06*0,05 = 481,053 frez asfaltowy zużyty na wjazdy do posesji -200*0,20 = -40,0 ----- 748,553	~748,553		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.9 KNR 231/103/4 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 ----- 1 100,0	~1 100,000		m2
1.8.10 KNR 231/104/1 Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 ----- 1 100,0	~1 100,000		m2
1.8.11 KNR 231/109/1 Podbudowy betonowe, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 ----- 920,0	~920,000		m2
1.8.12 KNR 231/109/2 Podbudowy betonowe, z dylatacją, dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Nakład na 8 cm. nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 ----- 920,0	~920,000	8,00	m2
1.8.13 KNR 231/114/5 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 ----- 180,0	~180,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.14 KNR 231/114/7 Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm. Nakład na 5 cm podbudowy. nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 ----- 180,0	~180,000		m2
1.8.15 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 ----- 1 100,0	~1 100,000		m2
1.8.16 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 ----- 1 100,0	~1 100,000		m2
1.8.17 KNR 231/110/1 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 ----- 1 100,0	~1 100,000		m2
1.8.18 KNR 231/110/2 Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepiszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład 3 cm. nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 ----- 1 100,0	~1 100,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.19 KNR 231/108/2 Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, mechanicznie wyrównanie przekroju poprzecznego (wg rys. przekroje poprzeczne) 13,23*2,5 = 33,075 ze względów technologicznych 10500*0,02*2,5 = 525,0 ----- 558,075	~558,075		t
1.8.20 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka) 10500 = 10 500,0 ----- 11 600,0	~11 600,000		m2
1.8.21 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka) 10500 = 10 500,0 ----- 11 600,0	~11 600,000		m2
1.8.22 KNR 231/310/1 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka) 10500 = 10 500,0 ----- 11 600,0	~11 600,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.23 KNR 231/310/2 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka) 10500 = 10 500,0 ----- 11 600,0	~11 600,000		m2
1.8.24 KNR 231/1004/6 Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka) 10500 = 10 500,0 ----- 11 600,0	~11 600,000		m2
1.8.25 KNR 231/1004/7 Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka) 10500 = 10 500,0 ----- 11 600,0	~11 600,000		m2
1.8.26 KNR 231/310/5 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm. nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka) 10500 = 10 500,0 ----- 11 600,0	~11 600,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.27 KNR 231/310/6 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na koleinowanie, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. nowa konstrukcja jezdni o szerokości < 1m 920 = 920,0 nowa konstrukcja jezdni o szerokości > 1m 180 = 180,0 istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka) 10500 = 10 500,0 ----- 11 600,0	~11 600,000		m2
1.8.28 Ułożenie wzmocnienia nawierzchni na łączeniu nowej i starej konstrukcji w technologii nie gorszej niż "HATELIT" C40/17 firmy INORA 2125 = 2 125,0 ----- 2 125,0	~2 125,000		m2
1.9 Oznakowanie pionowe docelowe oraz bariery energochłonne, palisady.			
1.9.1 Usunięcie słupków znaków drogowych. 4 = 4,0 ----- 4,0	~4,000		szt.
1.9.2 KNR 231/703/3 Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne . 32 = 32,0 ----- 32,0	~32,00		szt
1.9.3 KNR 401/108/11 Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km . 4*0,5+32*0,3 = 11,6 ----- 11,6	~11,600		m3
1.9.4 KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km.Nakład na dalsze 4 km.Łącznie z utylizacją wg kalkulacji wykonawcy. 4*0,5+32*0,3 = 11,6 ----- 11,6	~11,600		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.9.5 KNR 231/702/2 Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm 26 = 26,0 ----- 26,0	~26,00		szt
1.9.6 KNR 231/703/1 Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2 wymiana istniejących tablic na nowe 32 = 32,0 nowe tablice 32 = 32,0 ----- 64,0	~64,00		szt
1.9.7 KNR 231/818/6 Rozebranie barier energochłonnych pojedynczych. Analogia. 25 = 25,0 ----- 25,0	~25,000		m
1.9.8 Bariery ochronne stalowe, 1-stronne, masa 39 kg/m. Pozycja wg kalkulacji wykonawcy. 58+18+65+6,5 = 147,5 ----- 147,5	~147,500		m
1.9.9 KNR 231/704/6 Bariery ochronne stalowe, zakończenia barier - zaokrąglenia. Pozycja analogiczna wg kalkulacji wykonawcy. 8 = 8,0 ----- 8,0	~8,000		szt
1.9.10 Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 20/17,5/100 cm typu nie gorszego niż MEANDER firmy BRUK-BET. Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb . 70 = 70,0 koszty niekwalifikowane -(19+22) = -41,0 ----- 29,0	~29,000		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.10 Oznakowanie poziome docelowe			
1.10.1 KNR 231/706/2			
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie			
121,44 = 121,44			
121,44	~121,440		m2
1.10.2 KNR 231/706/3			
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie			
112,54 = 112,54			
112,54	~112,540		m2
1.10.3 KNR 231/706/5			
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane ręcznie			
63,24 = 63,24			
63,24	~63,240		m2
1.11 Oznakowanie na czas prowadzenia robót.			
1.11.1 KNR 231/703/1			
Wykonanie oznakowania na czas prowadzenia robót. Kalkulacja wykonawcy.			
1 = 1,0			
1,0	~1,000		kpl

2 PBW przebudowy drogi powiatowej nr S 4479 Czaniec - Roczyny - Andrychów na odcinku od ulicy Zagłębowce do ulicy Gruszowej w Czańcu - KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE.				
2.1 Stanowiska Parkingowe				
2.1.1 KNR 231/103/2				
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV				
koszty niekwalifikowane	(23+22)	=	45,0	

			45,0	~45,000 m2
2.1.2 KNR 231/104/1				
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm				
koszty niekwalifikowane	(23+22)	=	45,0	

			45,0	~45,000 m2
2.1.3 KNR 231/114/5				
Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.				
koszty niekwalifikowane	(23+22)	=	45,0	

			45,0	~45,000 m2
2.1.4 KNR 231/114/7				
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm.				
koszty niekwalifikowane	(23+22)	=	45,0	

			45,0	~45,000 m2
2.1.5 KNR 231/114/8				
Podbudowy z kruszywa łamanego, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości. Razem nakład na dalsze 4 cm.				
koszty niekwalifikowane	(23+22)	=	45,0	

			45,0	~45,000 m2
2.1.6 KNR 231/511/3 (1)				
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej typu nie gorszego niż "AKROPOL" firmy LIBET, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony.				
koszty niekwalifikowane	(23+22)	=	45,0	

			45,0	~45,000 m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.7 Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 20/17,5/100 cm typu nie gorszego niż MEANDER firmy BRUK-BET. Kalkulacja wykonawcy. Nakład : 5,5 szt/ 1 mb . koszty niekwalifikowane 19+22 = 41,0 ----- 41,0	~41,000		m
2.2 Wzmocnienie istniejącego rowu - punkt zrzutu wód deszczowych "RÓW-1"			
2.2.1 Wzmocnienie skarpy i dna rowu poprzez ułożenie płyt ażurowych na podbudowie z kruszywa łamanego 20/60 i podsypce cementowo piaskowej 1:3 . Roboty w rejonie wylotu "Zrzut-1". Pozycja uproszczona. rejon zrzutu "ROW-1" 90 = 90,0 ----- 90,0	~90,000		m2