



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 IGK III 272.1.2013/G **CPV : 45000000-7**

TYTUŁ OPRACOWANIA : Przebudowa drogi powiatowej nr 4479S Czaniec - Roczyny - Andrychów
w gminie Porąbka.

ZAMAWIAJĄCY: Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej

NR UMOWY: IGK III 272.1.2013

KOSZTORYSOWAŁ : 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 2016 r.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 P.B.-W przebudowy drogi powiatowej nr 4479 S Czaniec - Roczyny - Andrychów - koszty kwalifikowane			
1.1 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Wytyczenie			
1.1.1 Nr STWiOR: D-01.01.01			
KNR 201/119/3			
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym			
1195,31/1000 = 1,19531			

1,19531	~1,195		km
1.2 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Krawężniki ,ścieki przykrawężniowe.			
1.2.1 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 231/813/3			
Rozebranie krawężników, betonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
100 = 100,0			

100,0	~100,00		m
1.2.2 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 231/812/3			
Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu			
100*0,0575 = 5,75			

5,75	~5,75		m3
1.2.3 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 401/108/11			
Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .			
100*0,3*0,15+100*0,0575 = 10,25			

10,25	~10,25		m3
1.2.4 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.			
100*0,3*0,15+100*0,0575 = 10,25			

10,25	~10,25	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.5 Nr STWIOR: D - 08.01.02			
KNR 231/402/4			
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
KRAWEŻNIKI 15/30 :	=		
odcinki proste 1300*0,0575	= 74,75		
R=4,0 5*0,0575	= 0,2875		
R=2,0 3*0,0575	= 0,1725		
R=8,0 (19+10+14+10)*0,0575	= 3,0475		
R=6,0 (9+9+8+7)*0,0575	= 1,8975		
KRAWEŻNIKI PRZEJŚCIOWE 15/30 -			
15/22 :	=		
lewe 62*0,0575	= 3,565		
prawe 62*0,0575	= 3,565		
KRAWEŻNIKI 15/22 (NAJAZDOWE)	=		
odcinki proste 530*0,0575	= 30,475		
R=8,0 (6+4+3+4)*0,0575	= 0,9775		
R=5,0 5*0,0575	= 0,2875		
R=14,0 (3+2+5)*0,0575	= 0,575		
R=4,0 6*0,0575	= 0,345		
oporniki 12/25 na wjazdach do			
posesji od strony posesji -			
obramowania wjazdów (280-12)*0,0575	= 15,41		

	135,355	~135,36	m3
1.2.6 KNR 231/402/5			
Ławy pod krawężniki, dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do			
40 m			
KRAWEŻNIKI 15/30 :	=		
R=4,0 5*0,0575	= 0,2875		
R=2,0 3*0,0575	= 0,1725		
R=8,0 (19+10+14+10)*0,0575	= 3,0475		
R=6,0 (9+9+8+7)*0,0575	= 1,8975		
KRAWEŻNIKI 15/22 (NAJAZDOWE)	=		
R=8,0 (6+4+3+4)*0,0575	= 0,9775		
R=5,0 5*0,0575	= 0,2875		
R=14,0 (3+2+5)*0,0575	= 0,575		
R=4,0 6*0,0575	= 0,345		

	7,59	~7,59	m3
1.2.7 KNR 231/402/2			
Ławy pod oporniki, z kruszywa łamanego			
oporniki 12/25 na wjazdach do			
posesji od strony chodnika -			
obramowania wjazdów (200-7)*0,2*0,2	= 7,72		

	7,72	~7,72	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
<hr/>					
1.2.8 Nr STWiOR: D - 08.01.02					
KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej					
KRAWEŻNIKI 15/30 :		=			
odcinki proste	1300	= 1 300,0			
R=4,0	5	= 5,0			
R=2,0	3	= 3,0			
R=8,0	(19+10+14+10)	= 53,0			
R=6,0	(9+9+8+7)	= 33,0			

		1 394,0	~1 394,00		m
<hr/>					
1.2.9 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, wystające 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej					
KRAWEŻNIKI 15/22 (NAJAZDOWE)		=			
odcinki proste	530	= 530,0			
R=8,0	(6+4+3+4)	= 17,0			
R=5,0	5	= 5,0			
R=14,0	(3+2+5)	= 10,0			
R=4,0	6	= 6,0			

		568,0	~568,00		m
<hr/>					
1.2.10 KNR 231/403/3					
Krawężniki betonowe, wystające 15x30 - 15/22 cm - przejściowe na podsypce cementowo-piaskowej					
KRAWEŻNIKI PRZEJŚCIOWE 15/30 - 15/22 :		=			
lewe	62	= 62,0			
prawe	62	= 62,0			

		124,0	~124,00		m
<hr/>					
1.2.11 Nr STWiOR: D - 08.01.02					
KNR 231/403/5					
Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej					
oporniki 12/25 na wjazdach do posesji od strony posesji - obramowania wjazdów	280-7	= 273,0			
oporniki 12/25 na wjazdach do posesji od strony chodnika - obramowania wjazdów	200-12	= 188,0			

		461,0	~461,00		m
<hr/>					

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.12 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
KNR 231/403/7			
Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10 m			
KRAWEŻNIKI 15/30 :	=		
R=4,0 5	= 5,0		
R=2,0 3	= 3,0		
R=8,0 (19+10+14+10)	= 53,0		
R=6,0 (9+9+8+7)	= 33,0		
KRAWEŻNIKI 15/22 (NAJAZDOWE)	=		
R=5,0 5	= 5,0		
R=4,0 6	= 6,0		

	105,0	~105,00	m
1.2.13 KNR 231/403/8			
Krawężniki betonowe, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 40 m			
KRAWEŻNIKI 15/22 (NAJAZDOWE)	=		
R=14,0 (3+2+5)	= 10,0		

	10,0	~10,00	m
1.2.14 KNR 231/402/4			
Ławy pod ścieki z kostki betonowej, bezpieczniki w poziomie jezdni (przedłużenie ścieków), bezpieczniki wyst 12 cm ponad krawędź jezdni , betonowa z oporem			
sumaryczna długość ścieków z kostki betonowej 350*0,3076	= 107,66		
sumaryczna długość bezpiecznika w poziomie jezdni 200*0,3076	= 61,52		
sumaryczna długość bezpiecznika wystającego 12 cm ponad krawędź jezdni 320*0,3076	= 98,432		

	267,612	~267,61	m3
1.2.15 Nr STWiOR: D - 08.05.00			
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.			
sumaryczna długość ścieków z kostki betonowej 350	= 350,0		

	350,0	~350,00	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.. sumaryczna długość ścieków z kostki betonowej 350 = 350,0 ----- 350,0	~350,00		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 . sumaryczna długość ścieków z kostki betonowej 350 = 350,0 ----- 350,0	~350,00		m
1.2.18 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02 KNR 231/511/3 (1) Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor szary. sumaryczna długość bezpiecznika w poziomie jezdni 200 = 200,0 sumaryczna długość bezpiecznika wystającego 12 cm ponad krawędź jezdni 320 = 320,0 ----- 520,0	~520,00		m ²
1.2.19 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/5 Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm Płyty ażurowe 250-50 = 200,0 ----- 200,0	~200,00		m ²
1.2.20 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02 KNR 231/114/6 Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 5 cm grubości Płyty ażurowe 250-50 = 200,0 ----- 200,0	~200,00		m ²
1.2.21 Wzmocnienie skarpy i dna rowu poprzez ułożenie płyt ażurowych na podbudowie z kruszywa łamanego i podsypce cementowo piaskowej 1:3 . Kalkulacja wykonawcy. 250-50 = 200,0 ----- 200,0	~200,00		m ²

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.2.22 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
KNR 231/403/5			
Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
oporniki 12/25 usytuowane w			
ściekach i bezpiecznikach w			
poziomie jezdni 1200	= 1 200,0		

	1 200,0	~1 200,00	m
1.2.23 KNR 231/407/5			
Obrzeża betonowe koloru szarego , 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z			
wypełnieniem spoin zaprawą cementową			
obrzeza zamykające bezpiecznik			
wyst 12 cm ponad krawedz jezdni 320	= 320,0		

	320,0	~320,00	m
1.3 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne			
Roboty ziemne			
1.3.1 Nr STWiOR: D - 02.00.01			
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 3305,57	= 3 305,57		
roboty rozbiórkowe:	=		
rozbiórka jezdni asfaltobetonowej -2800*0,30	= -840,0		
frez asfaltowy -4995,61*0,05	= -249,7805		

	2 215,7895	~2 215,79	m3
1.3.2 Nr STWiOR: D - 02.00.01			
KNR 201/214/8			
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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 3305,57	= 3 305,57		
roboty rozbiórkowe:	=		
rozbiórka jezdni asfaltobetonowej -2800*0,30	= -840,0		
frez asfaltowy -4995,61*0,05	= -249,7805		

	2 215,7895	~2 215,79	4,00 m3
1.3.3 Nr STWiOR: D - 02.00.01			
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.			
1005,50	= 1 005,5		

	1 005,5	~1 005,50	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.4 Nr STWiOR: D - 02.00.01			
KNR 201/214/8			
Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km			
odległości transportu, ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach			
utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Nakład na 4 km.			
1005,50 = 1 005,5			

1 005,5	~1 005,50		m3
1.3.5 Nr STWiOR: D - 02.03.01			
KNR 201/313/2			
Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami, samowładowczymi, kategoria			
gruntu III-IV			
1005,50 = 1 005,5			

1 005,5	~1 005,50		m3
1.3.6 Nr STWiOR: D - 02.03.01			
KNR 201/236/3			
Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III			
1005,50 = 1 005,5			

1 005,5	~1 005,50		m3
1.3.7 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
KNR 201/317/2 (1)			
Wykonanie przekopów kontrolnych.			
20*0,8*1,5*2 = 48,0			

48,0	~48,00		m3
1.3.8 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
KNR 201/320/2 (1)			
Ręczne zasypywanie przekopów kontrolnych			
20*0,8*1,5*2 = 48,0			

48,0	~48,00		m3
1.3.9 Nr STWiOR: D-09.01.01			
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
KNR 201/505/2			
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV			
2400-270 = 2 130,0			

2 130,0	~2 130,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.3.10 Nr STWiOR: D-09.01.01			
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
KNR 201/510/1			
Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm.			
2400-270 = 2 130,0			

2 130,0	~2 130,00		m2
1.3.11 Nr STWiOR: D-09.01.01			
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
KNR 201/510/2			
Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu.			
2400-270 = 2 130,0			

2 130,0	~2 130,00		m2
1.4 Wyrównania z frezu asfaltowego.			
1.4.1 Nr STWiOR: D-04.01.01			
KNR 231/103/2			
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, ręcznie, grunt			
kategorii III-IV			
250 = 250,0			

250,0	~250,00		m2
1.4.2 KNR 231/114/5			
Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
250 = 250,0			

250,0	~250,00		m2
1.4.3 KNR 231/204/5			
Warstwa zamykająca z frezu asfaltowego, grubość warstwy po uwałowaniu 10 cm			
250 = 250,0			

250,0	~250,00		m2
1.5 Odwodnienie i przepusty, zabezpieczenia rurami dwudzielnymi.			
1.5.1 Sprawdzenie stanu technicznego istniejącej kanalizacji poprzez wprowadzenie sondy			
oraz jej przeczystwienie i udrożnienie (odbiorników) wg kalkulacji wykonawcy.			
500 = 500,0			

500,0	~500,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.2 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
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			
kanały:	=		
fi 160 mm 313*0,8	= 250,4		
fi 200 mm 10*0,8	= 8,0		
fi 315 mm 200*3,0	= 600,0		
fi400 mm 17*3,0	= 51,0		
fi 500 mm 2020,48-50	= 1 970,48		
drenaż fi 200 mm 1000*0,8	= 800,0		
rury dwudzielna fi 160 26*0,8	= 20,8		
rury dwudzielne fi 200 6*0,8	= 4,8		
studzienki ściekowe:	=		
wpusty pionowo-boczne 17*1,65	= 28,05		
wpusty zwykłe pionowe 27*1,65	= 44,55		
studnie rewizyjne:	=		
fi 1500 34*8	= 272,0		
fi 1500 z osadnikiem 3*8-8	= 16,0		
fi 1200 11*8	= 88,0		
fi 1200 z osadnikiem 1*8	= 8,0		
fi 2000 3*8	= 24,0		
fi 2000 z osadnikiem 5*8	= 40,0		

	4 226,08	~4 226,08	m3
1.5.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/501/3			
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
kanały:	=		
fi 160 mm 313*0,8	= 250,4		
fi 200 mm 10*0,8	= 8,0		
fi 315 mm 200*1,5	= 300,0		
fi400 17*1,5	= 25,5		
fi 500 (1065-15)*1,5	= 1 575,0		

	2 158,9	~2 158,90	m2
1.5.4 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/501/1			
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
kanały:	=		
fi 160 mm 313*0,8	= 250,4		
fi 200 mm 10*0,8	= 8,0		
fi 315 mm 200*1,5	= 300,0		
fi400 17*1,5	= 25,5		
fi 500 (1065-15)*1,5	= 1 575,0		

	2 158,9	~2 158,90	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.5 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/625/1			
Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa z wpustem zwykłym pionowym, Fi 500 mm z osadnikiem			
studzienki ściekowe:	=		
wpusty zwykłe pionowe 27	= 27,0		

27,0	~27,00		szt
1.5.6 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/625/1			
Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa z wpustem pionowo - bocznym, Fi 500 mm z osadnikiem			
studzienki ściekowe:	=		
wpusty pionowo-boczne 17	= 17,0		

17,0	~17,00		szt
1.5.7 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/108/4			
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8) o wydłużonych kielichach o średnicy 160 x 4,7 mm .Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,			
313	= 313,0		

313,0	~313,00		m
1.5.8 KNR 218/108/7			
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8) o wydłużonych kielichach, Fi 200 x 5,9 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,			
10	= 10,0		

10,0	~10,00		m
1.5.9 KNR 218/108/7			
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8) o wydłużonych kielichach, Fi 315 x 9,2 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,			
200	= 200,0		

200,0	~200,00		m
1.5.10 KNR 218/108/8			
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8) o wydłużonych kielichach , Fi 400 x 11,7 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,			
17	= 17,0		

17,0	~17,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.11 KNR 218/108/8			
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8) o wydłużonych kielichach , Fi 500 x 14,6 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem,			
koszty kwalifikowane 1065 = 1 065,0			
koszty nie kwalifikowane -15 = -15,0			

1 050,0	~1 050,00		m
1.5.12 KNR 231/601/5			
Wykonanie drenu francuskiego z podłączeniem do studni ,zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi części komunikacyjnej. Kalkulacja wykonawcy - za cały kpl drenu łącznie z podłączeniami.			
1000 = 1 000,0			

1 000,0	~1 000,00		m
1.5.13 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/613/3 (1)			
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość do 3 m .			
studnie rewizyjne 11 = 11,0			

11,0	~11,00		szt
1.5.14 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/613/3 (1)			
Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość do 3 m .			
studnie rewizyjne osadnikowe 1 = 1,0			

1,0	~1,00		szt
1.5.15 KNR 218/613/5 (1)			
Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość do 3 m			
studnie rewizyjne 34 = 34,0			

34,0	~34,00		szt
1.5.16 KNR 218/613/5 (1)			
Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość do 3 m			
studnie rewizyjne osadnikowe -			
koszty kwalifikowane 3 = 3,0			
studnie rewizyjne osadnikowe -			
koszty niekwalifikowane -1 = -1,0			

2,0	~2,00		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	[Krot.]	Jedn.
1.5.17 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 2000 mm, głębokość do 3 m - studnia osadnikowa - na przejściu rów i kanalizacja . Całość kalkulacja wykonawcy. studnie rewizyjne 3 = 3,0 ----- 3,0			szt
1.5.18 KNR 218/613/5 (1) Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 2000 mm, głębokość do 3 m - studnia osadnikowa - na przejściu rów i kanalizacja . Całość kalkulacja wykonawcy. studnie osadnikowe 5 = 5,0 ----- 5,0			szt
1.5.19 Nr STWiOR: D - 03.02.01 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. przykanaliki 88 = 88,0 przyłącza w kierunku posesji 29 = 29,0 ----- 117,0			szt
1.5.20 Nr STWiOR: D - 03.02.01 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 200 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy. 4 = 4,0 ----- 4,0			szt
1.5.21 Nr STWiOR: D - 03.02.01 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. 25 = 25,0 ----- 25,0			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.22 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
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.			
6 = 6,0			

6,0	~6,00		szt
1.5.23 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
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 500 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy.			
koszty kwalifikowane 91 = 91,0			
koszty niekwalifikowane -4 = -4,0			

87,0	~87,00		szt
1.5.24 KNR 231/601/5			
Wykonanie drenu francuskiego z podłączeniem do studni ,zgodnie z przekrojami konstrukcyjnymi . Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy.			
1000 = 1 000,0			

1 000,0	~1 000,00		m
1.5.25 KNR 218/804/2 (1)			
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm			
313 = 313,0			

313,0	~313,00		m
1.5.26 Nr STWiOR: D-03.02.01			
KNR 218/804/2 (1)			
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 200 mm			
10 = 10,0			

10,0	~10,00		m
1.5.27 Nr STWiOR: D-03.02.01			
KNR 218/804/4 (1)			
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 315 mm			
200 = 200,0			

200,0	~200,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.28 KNR 218/804/5 (1)			
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 400 mm			
17 = 17,0			

17,0	~17,00		m
1.5.29 KNR 218/804/6 (1)			
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm			
koszty kwalifikowane 1065 = 1 065,0			
koszty niekwalifikowane -15 = -15,0			

1 050,0	~1 050,00		m
1.5.30 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/501/3			
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
koszty kwalifikowane :	=		
kanały:	=		
fi 160 mm 313*0,8 = 250,4			
fi 200 mm 10*0,8 = 8,0			
fi 315 mm 200*1,5 = 300,0			
fi400 17*1,5 = 25,5			
fi 500 1065*1,5 = 1 597,5			
koszty niekwalifikowane :	=		
fi 500 -15*1,5 = -22,5			

2 158,9	~2 158,90		m2
1.5.31 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/501/1			
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
koszty kwalifikowane :	=		
kanały:	=		
fi 160 mm 313*0,8 = 250,4			
fi 200 mm 10*0,8 = 8,0			
fi 315 mm 200*1,5 = 300,0			
fi400 17*1,5 = 25,5			
fi 500 1065*1,5 = 1 597,5			
koszty niekwalifikowane :	=		
fi 500 -15*1,5 = -22,5			

2 158,9	~2 158,90		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.32 Nr STWiOR: D-02.00.00						
KNR 201/320/5 (1)						
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						
koszty kwalifikowane :				=		
kanały:				=		
fi 160 mm	313*0,7686	=	240,5718			
fi 200 mm	10*0,7686	=	7,686			
fi 315	200*2,87	=	574,0			
fi 400	17*2,87	=	48,79			
fi 500 mm	2020,48-1065 *1,1*1,5-50	=	213,23			
drenaż fi 200 mm	1000*0,7686	=	768,6			
przepusty i kanalizacja fi 315						
mm - nakłady uwzględnione						
zostały w robotach ziemnych pkt 6						
	0	=				
studzienki ściekowe:				=		
wpusty pionowo-boczne	17*1,65	=	28,05			
wpusty zwykłe pionowe	27*1,65	=	44,55			
studnie rewizyjne:				=		
fi 1500	(34+3)*8-8	=	288,0			
fi 1200	(5+1)*8	=	48,0			
fi 2000	(3+5)*8	=	64,0			

				2 325,4778	~2 325,48	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.33 Nr STWiOR: D-02.00.00			
KNR 201/236/1			
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
kanały: =			
fi 160 mm 313*0,7686 = 240,5718			
fi 200 mm 10*0,7686 = 7,686			
fi 315 200*2,87 = 574,0			
fi400 17*2,87 = 48,79			
fi 500 mm 2020,48-1065*1,1*1,5-30 = 233,23			
drenaż fi 200 mm 1000*0,7686 = 768,6			
przepusty i kanalizacja fi 315			
mm - nakłady uwzględnione			
zostały w robotach ziemnych pkt			
6 0 =			
studzienki ściekowe: =			
wpusty pionowo-boczne 17*1,65 = 28,05			
wpusty zwykłe pionowe 27*1,65 = 44,55			
studnie rewizyjne: =			
fi 1500 (34+3)*8-8 = 288,0			
fi 1200 (5+1)*8 = 48,0			
fi 2000 (3+5)*8 = 64,0			
-50 = -50,0			
2 295,4778 ~2 295,48			m3
1.5.34 KNR 231/816/1			
Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm			
rozebranie przepustów rurowych 215 = 215,0			
215,0 ~215,00			m
1.5.35 KNR 231/816/4			
Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy betonowe			
rozebranie ścianek czołowych			
przepustów rurowych 86*0,4*2*2 = 137,6			
137,6 ~137,60			m3
1.5.36 KNR 231/605/1			
Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe			
koszty kwalifikowane 10*1*0,20 = 2,0			
koszty niekwalifikowane -1*1*0,20 = -0,2			
1,8 ~1,80			m3
1.5.37 KNR 231/605/3			
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 31,5 cm			
1 = 1,0			
1,0 ~1,00			szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót				Ilość	Krot.	Jedn.
<hr/>						
1.5.38 KNR 231/605/3						
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm						
5*0,2*4*2	=	8,0				

		8,0		~8,00		szt
<hr/>						
1.5.39 KNR 231/605/4						
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm						
koszty kwalifikowane 4	=	4,0				
koszty niekwalifikowane -1	=	-1,0				

		3,0		~3,00		szt
<hr/>						
1.5.40 KNR 401/1301/2 (1)						
Montaż krat do zatrzymywania odpadów roślinnych i kamieni. Kalkulacja wykonawcy.						
koszty kwalifikowane 5	=	5,0				
koszty niekwalifikowane -1	=	-1,0				

		4,0		~4,00		m2
<hr/>						
1.5.41 KNR 231/701/3						
Poręcz ochronne, sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur z rur Fi 60 mm, rozstaw						
słupków 1,5 m						
3+4,5	=	7,5				

		7,5		~7,50		m
<hr/>						
1.5.42 Nr STWiOR: D-02.00.00						
KNR 401/108/7						
Wywóz samochodami samowładowczymi do 1 km, grunt kategorii IV.						
rozebranie przepustów rurowych 215*0,2	=	43,0				
rozebranie ścianek czołowych						
przepustów rurowych 86*0,4*2*2	=	137,6				

		180,6		~180,60		m3
<hr/>						
1.5.43 KNR 401/108/8						
Wywóz samochodami samowładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km. Nakład						
na dalsze 4 km.						
rozebranie przepustów rurowych 215*0,2	=	43,0				
rozebranie ścianek czołowych						
przepustów rurowych 86*0,4*2*2	=	137,6				

		180,6		~180,60	4,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.5.44 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 231/1406/3			
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe.			
4 = 4,0			

4,0	~4,00		szt
1.6 Chodniki, wjazdy do posesji.			
1.6.1 KNR 231/807/1			
Rozebranie wjazdów z kostki betonowej .Pozycja uproszczona - kalkulacja wykonawcy.			
wjazdy z kostki betonowej 65 = 65,0			

65,0	~65,00		m2
1.6.2 KNR 231/801/1			
Rozebranie wjazdów z nawierzchni betonowej ręcznie, grubość 12 cm. Pozycja uproszczona - kalkulacja wykonawcy.			
wjazdy z betonu 150 = 150,0			

150,0	~150,00		m2
1.6.3 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 231/803/3			
Rozebranie wjazdów z nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
wjazdy z asfaltu 120 = 120,0			

120,0	~120,00		m2
1.6.4 KNR 231/803/4			
Rozebranie wjazdów nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm.Nakład na dalsze 2 cm			
120 = 120,0			

120,0	~120,00		m2
1.6.5 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 231/802/5			
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm			
wjazdy z kostki betonowej 65 = 65,0			
wjazdy z betonu 150 = 150,0			
wjazdy z asfaltu 120 = 120,0			

335,0	~335,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.6 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 231/802/7			
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm.			
Nakład na 5 cm,			
wjazdy z kostki betonowej 65 = 65,0			
wjazdy z betonu 150 = 150,0			
wjazdy z asfaltu 120 = 120,0			

335,0	~335,00		m2
1.6.7 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 401/108/11			
Wywóz gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .			
wjazdy z kostki betonowej 65*(0,08+0,20) = 18,2			
wjazdy z betonu 150*(0,12+0,20) = 48,0			
wjazdy z asfaltu 120*(0,05+0,20) = 30,0			
ogrodzenie i brama wjazdowa 2 = 2,0			

98,2	~98,20		m3
1.6.8 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.			
wjazdy z kostki betonowej 65*(0,08+0,20) = 18,2			
wjazdy z betonu 150*(0,12+0,20) = 48,0			
wjazdy z asfaltu 120*(0,05+0,20) = 30,0			
ogrodzenie i brama wjazdowa 2 = 2,0			

98,2	~98,20	4,00	m3
1.6.9 Nr STWiOR: D-04.01.01			
KNR 231/103/2			
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
chodniki z kostki betonowej			
bezfazowej koloru szarego 2600 = 2 600,0			
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru			
czerwonego 720-30 = 690,0			

3 290,0	~3 290,00		m2
1.6.10 KNR 231/104/1			
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru			
czerwonego 720-30 = 690,0			

690,0	~690,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.11 KNR 231/114/5			
Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
chodniki z kostki betonowej			
bezfazowej koloru szarego 2600 = 2 600,0			
wjazdy do posesji z kostki			
betonowej bezfazowej koloru			
czerwonego 720-30 = 690,0			

3 290,0	~3 290,00		m2
1.6.12 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 720-30 = 690,0			

690,0	~690,00		m2
1.6.13 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 720-30 = 690,0			

690,0	~690,00		m2
1.6.14 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02			
KNR 231/511/3 (1)			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-			
piaskowej, kolor szary.			
chodniki z kostki betonowej			
bezfazowej koloru szarego 2600 = 2 600,0			

2 600,0	~2 600,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.15 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02			
KNR 231/511/3 (1)			
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kolor czerwony.			
koszty kwalifikowane :	=		
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego 720	= 720,0		
koszty niekwalifikowane :	=		
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego -30	= -30,0		
	=		

	690,0	~690,00	m2
1.6.16 KNR 231/402/2			
Ławy pod krawężniki, z kruszywa łamanego 1800*0,2*0,2	= 72,0		

	72,0	~72,00	m3
1.6.17 KNR 231/407/5			
Obrzeża betonowe koloru oranż, 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1190	= 1 190,0		

	1 190,0	~1 190,00	m
1.6.18 Palisada betonowa koloru szarego o wymiarach 18/18/120 cm . Kalkulacja wykonawcy.			
Nakład : 5,5 szt/ 1 mb .			
palisada o wymiarach 18x18x120 cm koloru szarego. 145	= 145,0		

	145,0	~145,00	m
1.6.19 KNR 231/1211/1			
Remonty częściowe nawierzchni wjazdów do posesji z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna-kalkulacja wykonawcy. 25	= 25,0		

	25,0	~25,00	m2
1.6.20 KNR 231/1211/1			
Remonty częściowe nawierzchni wjazdów do posesji z betonu cementowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna-kalkulacja wykonawcy. 25	= 25,0		

	25,0	~25,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.6.21 KNR 231/1211/1			
Remonty częściowe nawierzchni wjazdów do posesji z płyt betonowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem. Pozycja analogiczna-kalkulacja wykonawcy.			
62 = 62,0			

62,0	~62,00		m2
1.6.22 KNR 231/108/1			
Wyrównanie istniejących wjazdów do posesji mieszanką mineralno-bitumiczną, mieszanka mineralno-asfaltowa, ręcznie			
20*0,1*2,5 = 5,0			

5,0	~5,00		t
1.7 Kody CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej			
Regulacja urządzeń obcych.			
1.7.1 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 231/1406/5			
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne.			
1 = 1,0			

1,0	~1,00		szt
1.7.2 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 231/1406/4			
Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe. Zabudować nowe pokrywy zaworów.			
4 = 4,0			

4,0	~4,00		szt
1.7.3 KNR 218/108/5			
Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami dwudzielnymi fi 200 mm.			
6 = 6,0			

6,0	~6,00		m
1.7.4 KNR 218/108/5			
Zabezpieczenie urządzeń obcych ryrami dwudzielnymi fi 160 mm.			
26 = 26,0			

26,0	~26,00		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8 Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Jezdnia asfaltobetonowa.			
1.8.1 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Cięcie asfaltu piłą mechaniczną. Kalkulacja wykonawcy.			
2600 = 2 600,0			

2 600,0	~2 600,00		mb
1.8.2 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 231/803/3			
Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm			
2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		m2
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			
2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		m2
1.8.4 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 231/802/5			
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego ręcznie, grubość podbudowy 15 cm			
2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		m2
1.8.5 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 231/802/7			
Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 8 cm , nakład na 5 cm			
2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		m2
1.8.6 Nr STWiOR: D-01.02.04			
Frezowanie jezdni asfaltobetonowej na średnią grubość 5 cm -kalkulacja wykonawcy wg przekroi poprzecznych.			
frezownie na głębokość do 9 cm			
zgodnie z przekrojami			
poprzecznymi 4995,61*0,09 = 449,6049			

449,6049	~449,60		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.7 Nr STWiOR: D-01.02.04			
KNR 401/108/11			
Wywóz gruzu z frezowania, gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .			
rozbiórka jezdni asfaltobetonowej 2800*0,30 = 840,0			
frez asfaltowy 4995,61*0,05 = 249,7805			

1 089,7805	~1 089,78		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 2800*0,30 = 840,0			
frez asfaltowy 4995,61*0,05 = 249,7805			

1 089,7805	~1 089,78	4,00	m3
1.8.9 Nr STWiOR: D-04.01.01			
KNR 231/103/4			
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,			
mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
nowa konstrukcja jezdni			
asfaltobetonowej 2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		m2
1.8.10 Nr STWiOR: D-05.03.26a i D-02.03.01c			
Ułożenie geotkaniny speracyjnej (podana ilość jest ilością całkowitą)			
.Kalkulacja wykonawcy.			
10000 = 10 000,0			

10 000,0	~10 000,00		m2
1.8.11 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04.			
KNR 231/114/7			
Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych o wytrzymałości 8 Mpa ,grubość			
warstwy po zagęszczeniu 8 cm			
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0			
mieszanka betonowa popiołowo-			
żuźłowa o wytrzymałości na			
rozciąganie od 2,5÷5,0 MPa =			

2 800,0	~2 800,00		m2
1.8.12 Nr STWiOR: D-04.04.01: 04.04.03 ; D-04.04.04.			
KNR 231/114/8			
Podbudowy z mieszanek betonowych popiołowo-żuźlowych o wytrzymałości 8 Mpa . Nakład			
na 42 cm.			
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00	42,0	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.13 Nr STWiOR: D - 04.04.04			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
KNR 231/114/5			
Podbudowy z kruszywa łamanego, stabilizowanego mechanicznie, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		m2
1.8.14 Nr STWiOR: D - 04.04.04			
Kody CPV: 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg			
KNR 231/114/7			
Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm			
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00	0,63	m2
1.8.15 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01			
KNR 231/1004/6			
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).			
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		m2
1.8.16 Nr STWiOR: D-04.03.01			
KNR 231/1004/7			
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		m2
1.8.17 Nr STWiOR: D-04.07.01.			
KNR 231/110/1			
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepieszczu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm			
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		m2
1.8.18 Nr STWiOR: D-04.07.01.			
KNR 231/110/2			
Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłincowo-żwirowych, mieszanki o lepieszczu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy. Nakład 3 cm.			
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0			

2 800,0	~2 800,00		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)	10*2,5 = 25,0		
ze względów technologicznych	8000*0,02*2,5 = 400,0		

	425,0	~425,00	t
1.8.20 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01			
KNR 231/1004/6			
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum). istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka)	5200 = 5 200,0		
Nowa konstrukcja	2800 = 2 800,0		

	8 000,0	~8 000,00	m2
1.8.21 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01			
KNR 231/1004/7			
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka)	5200 = 5 200,0		
Nowa konstrukcja	2800 = 2 800,0		

	8 000,0	~8 000,00	m2
1.8.22 Nr STWiOR: D-05.03.05.			
KNR 231/310/1			
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4 cm istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka)	5200 = 5 200,0		
Nowa konstrukcja	2800 = 2 800,0		

	8 000,0	~8 000,00	m2
1.8.23 Nr STWiOR: D-05.03.05.			
KNR 231/310/2			
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy. istniejąca jezdnia (wyrównanie i nakładka)	5200 = 5 200,0		
Nowa konstrukcja	2800 = 2 800,0		

	8 000,0	~8 000,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.8.24 Nr STWiOR: D-04.01.01:04.03.01			
KNR 231/1004/6			
Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum).			
istniejąca jezdnia (wyrównanie			
i nakładka) 5200 = 5 200,0	5 200,0		
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0	2 800,0		

8 000,0	~8 000,00		m2
1.8.25 KNR 231/1004/7			
Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem			
istniejąca jezdnia (wyrównanie			
i nakładka) 5200 = 5 200,0	5 200,0		
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0	2 800,0		

8 000,0	~8 000,00		m2
1.8.26 Nr STWiOR: D-05.03.13			
KNR 231/310/5			
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na			
koleinowanie, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3 cm.			
istniejąca jezdnia (wyrównanie			
i nakładka) 5200 = 5 200,0	5 200,0		
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0	2 800,0		

8 000,0	~8 000,00		m2
1.8.27 Nr STWiOR: D-05.03.13			
KNR 231/310/6			
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych modyfikowanych odpornych na			
koleinowanie, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy.			
istniejąca jezdnia (wyrównanie			
i nakładka) 5200 = 5 200,0	5 200,0		
Nowa konstrukcja 2800 = 2 800,0	2 800,0		

8 000,0	~8 000,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.9 Oznakowanie pionowe docelowe.				
1.9.1 Usunięcie słupków znaków drogowych.				
9	= 9,0			

	9,0	~9,00		szt.
1.9.2 KNR 231/703/3				
Zdjęcie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne .				
13	= 13,0			

	13,0	~13,00		szt
1.9.3 Nr STWiOR: D-01.02.04				
KNR 401/108/11				
Wywóz gruzu gruzu betonowego i kamiennego - na odległość do 1 km .				
$9 \cdot 0,5 + 13 \cdot 0,3$	= 8,4			

	8,4	~8,40		m3
1.9.4 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.				
$9 \cdot 0,5 + 13 \cdot 0,3$	= 8,4			

	8,4	~8,40		m3
1.9.5 KNR 231/702/2				
Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi 70 mm				
39	= 39,0			

	39,0	~39,00		szt
1.9.6 KNR 231/703/1				
Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze,				
informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2				
47	= 47,0			

	47,0	~47,00		szt

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 chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawężniowe				
ciągłe malowane mechanicznie				
149+55	= 204,0			

	204,0	~204,00		m2
1.10.2 KNR 231/706/3				
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawężniowe				
przerzywane malowane mechanicznie				
53+12+5	= 70,0			

	70,0	~70,00		m2
1.10.3 KNR 231/706/5				
Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie na skrzyżowaniach i				
przejeździach dla pieszych malowane ręcznie				
72+11+12+3	= 98,0			

	98,0	~98,00		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	~1,00		kpl
1.12 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe				
Geodezyjny operat powykonawczy.				
1.12.1 Kody CPV: 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe				
Pomiary powykonawcze wraz z wykonaniem geodezyjnego operatu powykonawczego.				
Kalkulacja wykonawcy.				
1195/1000	= 1,195			

	1,195	~1,20		km

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 P.B.-W przebudowy drogi powiatowej nr 4479 S Czaniec - Roczyny - Andrychów - koszty niekwalifikowane			
2.1 Odwodnienie			
2.1.1 Nr STWiOR: D - 02.00.00			
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			
kanały:	=		
fi 500 mm 50	= 50,0		
studnie rewizyjne:	=		
fi 1500 z osadnikiem 1*8	= 8,0		

	58,0	~58,00	m3
2.1.2 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/501/3			
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
kanały:	=		
fi 500 15*1,5	= 22,5		

	22,5	~22,50	m2
2.1.3 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/501/1			
Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
kanały:	=		
fi 500 15*1,5	= 22,5		

	22,5	~22,50	m2
2.1.4 KNR 218/108/8			
Montaż rur kanalizacyjnych kielichowych (PCV - U klasy SN8) o wydłużonych kielichach , Fi 500 x 14,6 mm. Pozycja analogiczna - łącznie z materiałem, koszty niekwalifikowane 15	= 15,0		

	15,0	~15,00	m
2.1.5 KNR 218/613/5 (1)			
Studnie rewizyjne osadnikowe z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1500 mm, głębokość do 3 m			
studnie rewizyjne osadnikowe - koszty niekwalifikowane 1	= 1,0		

	1,0	~1,00	szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.1.6 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
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 500 mm na przejściach rur PCV przez ścianki betonowe studni. Pozycja analogowa wg kalkulacji wykonawcy.			
koszty niekwalifikowane 4 = 4,0			

4,0	~4,00		szt
2.1.7 KNR 218/804/6 (1)			
Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 500 mm			
koszty niekwalifikowane 15 = 15,0			

15,0	~15,00		m
2.1.8 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/501/3			
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 20 cm			
koszty niekwalifikowane :	=		
fi 500 15*1,5 = 22,5			

22,5	~22,50		m2
2.1.9 Nr STWiOR: D - 03.02.01			
KNR 218/501/1			
Obsypka z materiałów sypkich, grubości 10 cm			
koszty niekwalifikowane :	=		
fi 500 15*1,5 = 22,5			

22,5	~22,50		m2
2.1.10 Nr STWiOR: D-02.00.00			
KNR 201/320/5 (1)			
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			
kanały: =			
fi 500 mm 50 = 50,0			
studnie rewizyjne: =			
fi 1500 8 = 8,0			

58,0	~58,00		m3
2.1.11 KNR 231/605/1			
Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe			
koszty niekwalifikowane 1*1*0,20 = 0,2			

0,2	~0,20		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	[Krot.]	Jedn.
2.1.12 KNR 231/605/4			
Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 50 cm			
koszty niekwalifikowane 1 = 1,0			
	1,0	~1,00	szt
2.1.13 KNR 401/1301/2 (1)			
Montaż krat do zatrzymywania odpadów roślinnych i kamieni. Kalkulacja wykonawcy.			
koszty niekwalifikowane 1 = 1,0			
	1,0	~1,00	m2
2.1.14 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02			
KNR 231/114/5			
Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm			
Płyty ażurowe 50 = 50,0			
	50,0	~50,00	m2
2.1.15 Nr STWiOR: D-04.04.00,D-04.04.02			
KNR 231/114/6			
Podbudowy pod płytami ażurowymi z kruszywa łamanego, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 5 cm grubości			
Płyty ażurowe 50 = 50,0			
	50,0	~50,00	m2
2.1.16 Wzmocnienie skarpy i dna rowu poprzez ułożenie płyt ażurowych na podbudowie z kruszywa łamanego i podsypce cementowo piaskowej 1:3 . Kalkulacja wykonawcy.			
50 = 50,0			
	50,0	~50,00	m2
2.1.17 Nr STWiOR: D-02.00.00			
KNR 201/236/1			
Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III			
kanały: =			
fi 500 mm 30 = 30,0			
studnie rewizyjne: =			
fi 1500 8 = 8,0			
skarpy rowów 50 = 50,0			
	88,0	~88,00	m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
12.2 Wjazdy do posesji, przebudowa istniejącego ogrodzenia.			
12.2.1 KNR 231/818/4			
Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach wraz z bramą wjazdową w rejonie posesji nr 181. Kalkulacja wykonawcy.			
22 = 22,0			

22,0	~22,00		m
12.2.2 KNR 202/1803/2			
Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole, wraz z bramą wjazdową i furtką zgodnie z dyspozycją właściciela posesji nr 181. Kalkulacja wykonawcy.			
22 = 22,0			

22,0	~22,00		m
12.2.3 Nr STWiOR: D-04.01.01			
KNR 231/103/2			
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV			
wjazdy do posesji z kostki betonowej bezfazowej koloru czerwonego			
30 = 30,0			

30,0	~30,00		m ²
12.2.4 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
KNR 231/402/4			
Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem			
oporniki 12/25 na wjazdach do posesji od strony posesji - obramowania wjazdów			
12*0,0575 = 0,69			

0,69	~0,69		m ³
12.2.5 KNR 231/402/2			
Ławy pod oporniki, z kruszywa łamanego			
oporniki 12/25 na wjazdach do posesji od strony chodnika - obramowania wjazdów			
7*0,2*0,2 = 0,28			

0,28	~0,28		m ³

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	[Krot.]	Jedn.
2.2.6 Nr STWiOR: D - 08.01.02			
KNR 231/403/5			
Oporniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej			
oporniki 12/25 na wjazdach do			
posesji od strony posesji -			
obramowania wjazdów 7 = 7,0			
oporniki 12/25 na wjazdach do			
posesji od strony chodnika -			
obramowania wjazdów 12 = 12,0			

	19,0	~19,00	m
2.2.7 KNR 231/104/1			
Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość			
warstwy po zagęszczeniu 10 cm			
wjazdy do posesji z kostki			
betonowej bezfazowej koloru			
czerwonego 30 = 30,0			

	30,0	~30,00	m2
2.2.8 KNR 231/114/5			
Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm.			
wjazdy do posesji z kostki			
betonowej bezfazowej koloru			
czerwonego 30 = 30,0			

	30,0	~30,00	m2
2.2.9 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 30 = 30,0			

	30,0	~30,00	m2
2.2.10 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 30 = 30,0			

	30,0	~30,00	m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2.2.11 Nr STWiOR: D - 05.03.23, D - 08.02.02				
KNR 231/511/3 (1)				
Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej , grubość 8 cm, na podsypce cementowo-				
piaskowej, kolor czerwony.				
koszty niekwalifikowane :				
wjazdu do posesji z kostki				
betonowej bezfazowej koloru				
czerwonego 30				
= 30,0				
=				

30,0				
~30,00				
m2				
2.3 Kody CPV: 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne				
Roboty wykończeniowe				
2.3.1 Nr STWiOR: D-09.01.01				
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
KNR 201/505/2				
Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu IV				
270				
= 270,0				

270,0				
~270,00				
m2				
2.3.2 Nr STWiOR: D-09.01.01				
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
KNR 201/510/1				
Humusowanie i obsianie, przy grubości warstwy humusu 5 cm.				
270				
= 270,0				

270,0				
~270,00				
m2				
2.3.3 Nr STWiOR: D-09.01.01				
Kody CPV: 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
KNR 201/510/2				
Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu.				
270				
= 270,0				

270,0				
~270,00				
m2				