

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45112730-1	Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
45111240-2	Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45233162-2	Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45233280-5	Wznoszenie barier drogowych
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych
45233140-2	Roboty drogowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi w m. Skorzęcin gm. Witkowo - budowa chodnika z dopuszczeniem ruchu dla rowerów

NAZWA INWESTORA: Gmina Witkowo

ADRES INWESTORA: ul. Gnieźnieńska 1, 62-230 Witkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	zł
PODATEK VAT:	( ) zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	zł
SŁOWNIE:	zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		Odc. I - pas drogowy drogi powiatowej DP2164P km 0+000,00 - 0+510,00			
1.1		Wykonanie poszerzenia istniejącej jezdni km 0+407,49-0+510,00 ( zmiana geometrii łuku )			
1.1.1		Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni			
1 d.1.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		250,0 * 0,46	m3	115,00	
				RAZEM	115,00
2 d.1.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3		
		115,0	m3	115,00	
				RAZEM	115,00
3 d.1.1. 1	KNR 2-01 0235-01 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na poszerzeniu jezdni - częściowe zasypianie istn. rowu - km 0+430,0 - 0+510,0	m3		
		80,0 * (3,0 + 2,0) * 1,0 / 2	m3	200,00	
				RAZEM	200,00
4 d.1.1. 1	KNR 2-31 0803-03 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozbiórka nawierzchni o grubość do 12cm- rozbiórki istniejącej nawierzchni Krotność = 4	m2		
		35,0 + 61,6	m2	96,60	
				RAZEM	96,60
5 d.1.1. 1	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni str. prawa km 0+440,00-0+505,00 Krotność = 3	m		
		65,0	m	65,00	
				RAZEM	65,00
6 d.1.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		250,0	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
7 d.1.1. 1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,5	m2		
		250,0	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
8 d.1.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 2,5	m2		
		250,0	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
9 d.1.1. 1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		250,0	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
10 d.1.1. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poszerzenia jezdni	m2		
		250,0	m2	250,00	
				RAZEM	250,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1. 1	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 8cm Krotność = 2	m2		
		250,0	m2	250,00	
				RAZEM	250,00
1.1.2		Wykonanie w-wy ścieralnej na zakresie zmiany geometrii km 0+396,45-0+510,00			
12 d.1.1. 2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		807,5	m2	807,50	
				RAZEM	807,50
13 d.1.1. 2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		807,5	m2	807,50	
				RAZEM	807,50
14 d.1.1. 2	KNR 2-31 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -AC11S 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2		
		807,5	m2	807,50	
				RAZEM	807,50
15 d.1.1. 2	KNR AT-03 0102-01 wycena indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowania na połączeniach z istn. nawierzchnią ok 55,0m2	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.1. 2	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wyrównanie ze względu na przesunięcie osi drogi	t		
		2 * 55,0 * 2,5 * 1,4 * 0,025	t	9,63	
				RAZEM	9,63
1.1.3		Wykonanie pobocza z KŁSM 0/31,5mm szer. 0,75m gr. 15cm			
17 d.1.1. 3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,75m km 0+375,0-0+510,0	m2		
		154,0 * 0,75	m2	115,50	
				RAZEM	115,50
18 d.1.1. 3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2		
		115,50	m2	115,50	
				RAZEM	115,50
1.1.4		Odtworzenie rowu wraz z profilowaniem skarp km 0+430,0-0+510,0 str. L			
19 d.1.1. 4	KNR 2-31 1403-06 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odtworzenie rowów wraz z odwozem materiału	m		
		80,0	m	80,00	
				RAZEM	80,00
1.2		Wykonanie konstrukcji chodnika z dopuszczonym ruchem rowerowym - pas drogowy DP2164P			
20 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		1033,2	m2	1 033,20	
				RAZEM	1 033,20
21 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 2,5	m2		
		1033,2	m2	1 033,20	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 033,20
22 d.1.2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		1033,2	m2	1 033,20	
				RAZEM	1 033,20
23 d.1.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		1033,2	m2	1 033,20	
				RAZEM	1 033,20
24 d.1.2	KNR 2-31 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -AC8S 50/70 KR 1-2 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2		
		1033,2	m2	1 033,20	
				RAZEM	1 033,20
25 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe o wym 15x22	m		
		20,0	m	20,00	
				RAZEM	20,00
26 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki najazdowe	m3		
		0,065 * 20,0	m3	1,30	
				RAZEM	1,30
27 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione 10x25x100	m		
		38,0	m	38,00	
				RAZEM	38,00
28 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - oporniki zatopione	m3		
		0,060 * 38,0	m3	2,28	
				RAZEM	2,28
29 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - obmiar wg zestawienia	m		
		508,0	m	508,00	
				RAZEM	508,00
30 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,075 * 508,0	m3	38,10	
				RAZEM	38,10
31 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		514,0	m	514,00	
				RAZEM	514,00
32 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m3		
		0,044 * 514,0	m3	22,62	
				RAZEM	22,62
33 d.1.2	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m		
		531,0	m	531,00	
				RAZEM	531,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3		
		0,0483 * 531,0	m3	25,65	
				RAZEM	25,65
35 d.1.2	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni przy ściekach z kostki betonowej Krotność = 3	m		
		531,0	m	531,00	
				RAZEM	531,00
36 d.1.2	KNR 2-02 2204-01 kalk. własna	Ściany oporowe systemowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 100x60x1,0x12/12 obciążenie 5kN/m2 - ścianki oporowe typu L	m		
		10,0	m	10,00	
				RAZEM	10,00
37 d.1.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod ścianki oporowe z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 20cm Krotność = 1,67	m2		
		10,0 * 0,6	m2	6,00	
				RAZEM	6,00
38 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - obsypki za linia nowobudowanego chodnika	m2		
		520,0 * 0,5	m2	260,00	
				RAZEM	260,00
1.3		Wykonanie elementów odwodnienia jezdni i chodnika			
39 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej -montaż krawężników odpływowych np.system ACO KerbDrain 480 - polimerobetonowy z rewizją np. wg karty kat.	szt		
		14,0	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
40 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,055 * 14,0	m3	0,77	
				RAZEM	0,77
41 d.1.3	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod przykanaliki, odległość odwozu wg oferenta	m3		
		56,0 * (0,4 * 0,2)	m3	4,48	
				RAZEM	4,48
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki PP 160mm SN8 - rury strukturalne	m		
		56,0	m	56,00	
				RAZEM	56,00
43 d.1.3	KNR 2-31 1403-06 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odtworzenie rowów odprowadzających za chodnikiem wraz z odwozem materiału - km 0+022,0-0+460,0	m		
		438,0	m	438,00	
				RAZEM	438,00
44 d.1.3	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianek czołowych o wymiarach 0,5x0,5x0,15 - C16/20	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,15 * 14	m3	0,53	
				RAZEM	0,53
45 d.1.3	KNR 2-31 0605-03 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianki prefabrykowane dla wylotów rur o średnicy 160mm ( wyloty drenów )	ściank.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14,0	ściana	14,00	
				RAZEM	14,00
1.4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej			
46 d.1.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		54,6 * 0,45	m3	24,57	
				RAZEM	24,57
47 d.1.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3		
		24,57	m3	24,57	
				RAZEM	24,57
48 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		54,6	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
49 d.1.4	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,25	m2		
		54,6	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
50 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m2		
		54,6	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
51 d.1.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		54,6	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
52 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		54,6	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
53 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 6cm Krotność = 1,5	m2		
		54,6	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
54 d.1.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		54,6	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
55 d.1.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		54,6	m2	54,60	
				RAZEM	54,60
56 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - obmiar wg zestawienia - AC8S 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2		
		54,6	m2	54,60	
				RAZEM	54,60

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - dostosowanie wysokościowe wykonanych zjazdów do ist. terenu Krotność = 2,5	m2		
		2 * 5,0 * 2,0	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
1.5		Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi A160PS			
58 d.1.5	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - wykonanie przepustów rurowych z rur dwudzielnych A 110 PS	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
59 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
60 d.1.5	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
61 d.1.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne A160PS	m		
		15,0	m	15,00	
				RAZEM	15,00
1.6		Roboty ziemne			
62 d.1.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych	m3		
		326,5	m3	326,50	
				RAZEM	326,50
63 d.1.6	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3		
		326,5	m3	326,50	
				RAZEM	326,50
64 d.1.6	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości ścieżki rowerowej ( po odhumusowaniu i częściowym zasypaniu rowów ) - wg tabeli robót ziemnych	m3		
		409,5	m3	409,50	
				RAZEM	409,50
1.7		Wykonanie elementów BRD			
65 d.1.7	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a	m		
		16,0	m	16,00	
				RAZEM	16,00
1.8		Oznakowanie poziome i pionowe			
66 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - obmiar według zestawienia - słupki wysięgnikowe	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67 d.1.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie ( znaki średnie, folia odbl. II gen. )	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Odc. II - pas drogowy drogi gminnej 290009P km 0+510,0-2+623,50			
2.1		Wykonanie poszerzenia istniejącej jezdni km 0+510,0-0+574,34 oraz 2+103,42-2+623,50			
2.1.1		Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni			
68 d.2.1. 1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km		
		2,623	km	2,62	
				RAZEM	2,62
69 d.2.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		525,0 * 0,46	m3	241,50	
				RAZEM	241,50
70 d.2.1. 1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3		
		241,5	m3	241,50	
				RAZEM	241,50
71 d.2.1. 1	KNR 2-01 0235-01 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na poszerzeniu jezdni	m3		
		485,3	m3	485,30	
				RAZEM	485,30
72 d.2.1. 1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		525,0	m2	525,00	
				RAZEM	525,00
73 d.2.1. 1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,5	m2		
		525,0	m2	525,00	
				RAZEM	525,00
74 d.2.1. 1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 2,5	m2		
		525,0	m2	525,00	
				RAZEM	525,00
75 d.2.1. 1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		525,0	m2	525,00	
				RAZEM	525,00
76 d.2.1. 1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poszerzenia jezdni	m2		
		525,0	m2	525,00	
				RAZEM	525,00
77 d.2.1. 1	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 8cm Krotność = 2	m2		
		525,0	m2	525,00	
				RAZEM	525,00
2.1.2		Wykonanie w-wy ścieralnej na poszerzeniach zmianach geometrii km 0+510,0 - 0+585,36 oraz 2+094,45 - 2+623,50			



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.2.1. 2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		4656,3	m2	4 656,30	
				RAZEM	4 656,30
79 d.2.1. 2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		4656,3	m2	4 656,30	
				RAZEM	4 656,30
80 d.2.1. 2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -AC11S 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2		
		4656,3	m2	4 656,30	
				RAZEM	4 656,30
81 d.2.1. 2	KNR AT-03 0102-01 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowania na połączeniach z istn. nawierzchnią ok 130,0m2	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.2.1. 2	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wyrównanie ze względu na przesunięcie osi drogi	t		
		419,0 * 3,15 * 2,0 * 0,025	t	65,99	
				RAZEM	65,99
2.1.3		Wykonanie poboczy z KŁSM 0/31,5mm szer. 0,75 gr. 15cm			
83 d.2.1. 3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,75m	m2		
		401,3	m2	401,30	
				RAZEM	401,30
84 d.2.1. 3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2		
		401,3	m2	401,30	
				RAZEM	401,30
2.2		Wykonanie konstrukcji chodnika z dopuszczonym ruchem rowerowym w pasie drogi gminnej km 0+510,0 - 2+171,50			
85 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		3212,2	m2	3 212,20	
				RAZEM	3 212,20
86 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 2,5	m2		
		3212,2	m2	3 212,20	
				RAZEM	3 212,20
87 d.2.2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		3212,2	m2	3 212,20	
				RAZEM	3 212,20
88 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		3212,2	m2	3 212,20	
				RAZEM	3 212,20

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.2	KNR 2-31 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -AC8S 50/70 KR 1-2 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2		
		3212,2	m2	3 212,20	
				RAZEM	3 212,20
90 d.2.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione 10x25x100	m		
		141,0	m	141,00	
				RAZEM	141,00
91 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - oporniki zatopione	m3		
		0,060 * 141,0	m3	8,46	
				RAZEM	8,46
92 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - obmiar wg zestawienia	m		
		1649,0	m	1 649,00	
				RAZEM	1 649,00
93 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,075 * 1649,0	m3	123,68	
				RAZEM	123,68
94 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		1580,0	m	1 580,00	
				RAZEM	1 580,00
95 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m3		
		0,044 * 1580,0	m3	69,52	
				RAZEM	69,52
96 d.2.2	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m		
		1669,0	m	1 669,00	
				RAZEM	1 669,00
97 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3		
		0,0483 * 1669,0	m3	80,61	
				RAZEM	80,61
98 d.2.2	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni przy ściekach z kostki betonowej Krotność = 3	m		
		1669,0	m	1 669,00	
				RAZEM	1 669,00
99 d.2.2	KNR 2-02 2204-01 kalk. własna	Ściany oporowe systemowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 100x60x1,0x12/12 obciążenie 5kN/m2 - ścianki oporowe typu L	m		
		45,0	m	45,00	
				RAZEM	45,00
100 d.2.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod ścianki oporowe z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 20cm Krotność = 1,67	m2		
		45,0 * 0,6	m2	27,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	27,00
101 d.2.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - obsypki za linia nowobudowanego chodnika	m2		
		1661,5 * 0,5	m2	830,75	
				RAZEM	830,75
2.3		Wykonanie elementów odwodnienia jezdni i chodnika			
102 d.2.3	KNR 2-31 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej -montaż krawężników odpływowych np.system ACO KerbDrain 480 - polimerobetonowy z rewizją np. wg karty kat.	szt		
		44,0	szt	44,00	
				RAZEM	44,00
103 d.2.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		0,055 * 22,0	m3	1,21	
				RAZEM	1,21
104 d.2.3	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod przykanaliki - odległość odwozu wg oferenta	m3		
		176,0 * (0,4 * 0,2)	m3	14,08	
				RAZEM	14,08
105 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki PP 160mm SN8 - rury strukturalne	m		
		176,0	m	176,00	
				RAZEM	176,00
106 d.2.3	KNR 2-31 1403-06 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odtworzenie rowów odprowadzających za chodnikiem wraz z odwozem materiału - km 0+510,0 - 2+140,0 ( wg zestawienia )	m		
		1025,0	m	1 025,00	
				RAZEM	1 025,00
107 d.2.3	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianek czołowych o wymiarach 0,5x0,5x0,15 - C16/20	m3		
		0,5 * 0,5 * 0,15 * 44	m3	1,65	
				RAZEM	1,65
108 d.2.3	KNR 2-31 0605-03 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianki prefabrykowane dla wylotów rur o średnicy 160mm ( wyloty drenów )	ściank.		
		44,0	ściank.	44,00	
				RAZEM	44,00
2.4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej			
109 d.2.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		215,7 * 0,45	m3	97,07	
				RAZEM	97,07
110 d.2.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3		
		97,07	m3	97,07	
				RAZEM	97,07
111 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		215,7	m2	215,70	
				RAZEM	215,70

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.4	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,25	m2		
		215,7	m2	215,70	
				RAZEM	215,70
113 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m2		
		215,7	m2	215,70	
				RAZEM	215,70
114 d.2.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2		
		215,7	m2	215,70	
				RAZEM	215,70
115 d.2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		215,7	m2	215,70	
				RAZEM	215,70
116 d.2.4	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 6cm Krotność = 1,5	m2		
		215,7	m2	215,70	
				RAZEM	215,70
117 d.2.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2		
		215,7	m2	215,70	
				RAZEM	215,70
118 d.2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2		
		215,7	m2	215,70	
				RAZEM	215,70
119 d.2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - obmiar wg zestawienia - AC118 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2		
		215,7	m2	215,70	
				RAZEM	215,70
120 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - dostosowanie wysokościowe wykonanych zjazdów do ist. terenu Krotność = 2,5	m2		
		6 * 5,0 * 2,0	m2	60,00	
				RAZEM	60,00
2.5		Wykonanie zatoki postojowej w km 2+572,0			
121 d.2.5	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka krawężników i oporników betonowych	m		
		50,0	m	50,00	
				RAZEM	50,00
122 d.2.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		0,075 * 50,0	m3	3,75	
				RAZEM	3,75
123 d.2.5	KNR 2-31 0811-02 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego	m2		
		155,0	m2	155,00	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	155,00
124 d.2.5	KNR 2-31 0811-02 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka wraz z regulacją wysokościową	m2		
		45,0	m2	45,00	
				RAZEM	45,00
125 d.2.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji	m3		
		$(50,0 * 0,3 * 0,15) + (50,0 * 0,075)$	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
126 d.2.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod. za każdy nast. rozp. 1 km ( odległość wg oferenta ) Krotność = 2	m3		
		6,0	m3	6,00	
				RAZEM	6,00
127 d.2.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$95,7 * 0,51$	m3	48,81	
				RAZEM	48,81
128 d.2.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3		
		48,81	m3	48,81	
				RAZEM	48,81
129 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		95,7	m2	95,70	
				RAZEM	95,70
130 d.2.5	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub. warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,5	m2		
		95,7	m2	95,70	
				RAZEM	95,70
131 d.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m2		
		95,7	m2	95,70	
				RAZEM	95,70
132 d.2.5	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. szary "BEHATON"	m2		
		95,7	m2	95,70	
				RAZEM	95,70
133 d.2.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe o wym 15x22	m		
		51,0	m	51,00	
				RAZEM	51,00
134 d.2.5	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki najazdowe	m3		
		$0,065 * 51,0$	m3	3,32	
				RAZEM	3,32
135 d.2.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione 10x25x100	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		47,0	m	47,00	
				RAZEM	47,00
136 d.2.5	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - oporniki zatopione	m3		
		0,060 * 47,0	m3	2,82	
				RAZEM	2,82
2.6		Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi A160PS			
137 d.2.6	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - wykonanie przepustów rurowych z rur dwudzielnych A 110 PS	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
138 d.2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
139 d.2.6	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
140 d.2.6	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne A160PS	m		
		5,0	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.7		Roboty ziemne			
141 d.2.7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych	m3		
		1198,3	m3	1 198,30	
				RAZEM	1 198,30
142 d.2.7	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3		
		1198,3	m3	1 198,30	
				RAZEM	1 198,30
143 d.2.7	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości ścieżki rowerowej ( po odhumusowaniu i częściowym zasypianiu rowów ) - wg tabeli robót ziemnych	m3		
		2209,2	m3	2 209,20	
				RAZEM	2 209,20
2.8		Wykonanie elementów BRD			
144 d.2.8	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a - według zestawienia	m		
		510,0	m	510,00	
				RAZEM	510,00
145 d.2.8	kalk. własna	Słupki przeszkodowe blokujące U-12c - słupki stalowe fi120mm, dekiel PVC, całkowita długość 1,2m. Słupki mocowane poprzez wykonanie otworu wiertnicą na gł. 0,4m wraz z zabezpieczeniem otworu poprzez zabetonowanie	szt		
		174,0 - 15,0	szt	159,00	
				RAZEM	159,00
146 d.2.8	kalk. własna	Słupki przeszkodowe blokujące U-12c z podstawą - przykręcane do nawierzchni, ( rozkładane ) - demontowalne	szt		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3 * 5,0	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
147 d.2.8	kalk. własna	Wykonanie oświetlenia hybrydowego na przejściach dla pieszych ( lampy o zasilaniu solarno-wiatrowym np. wg zał. karty katalogowej )	szt		
		2,0	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
2.9		Oznakowanie poziome i pionowe			
148 d.2.9	KNR 2-31 0706-02 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2		
		247,2	m2	247,20	
				RAZEM	247,20
149 d.2.9	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - oznakowanie cienkowarstwowe - oznakowanie P-10	m2		
		29,0	m2	29,00	
				RAZEM	29,00
150 d.2.9	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczukową - oznakowanie cienkowarstwowe - pas koloru czerwonego	m2		
		112,0	m2	112,00	
				RAZEM	112,00
151 d.2.9	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki proste ( nowe )	szt.		
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
152 d.2.9	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - obmiar według zestawienia - słupki wysięgnikowe	szt.		
		7,0	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
153 d.2.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie ( znaki małe, folia odbl. II gen. )	szt.		
		16,0	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
154 d.2.9	KNR 2-31 0703-03 kalk. własna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki do likwidacji	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
155 d.2.9	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - przestawienie istniejących znaków wraz z tablicami reklamowymi/informacyjnymi	szt.		
		18,0	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
156 d.2.9	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ustawienie oznakowania aktywnego D-6 ( zasilanie solarne ) na przejściach dla pieszych	szt.		
		5,0	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.10		Wycinka drzew			
157 d.2.10	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
158 d.2.10	KNR 2-01 0105-02 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,0	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
159 d.2.10	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
		8,0	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
160 d.2.10	KNR 2-01 0105-03 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		8,0	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
161 d.2.10	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
162 d.2.10	KNR 2-01 0105-04 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
163 d.2.10	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
164 d.2.10	KNR 2-01 0105-05 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
165 d.2.10	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
166 d.2.10	KNR 2-01 0105-06 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
167 d.2.10	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
168 d.2.10	KNR 2-01 0105-07 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.		
		4,0	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
169 d.2.10	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) -śr. powyżej 75cm do 80cm Krotność = 2	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
170 d.2.10	KNR 2-01 0105-07 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - śr. powyżej 75cm do 80cm Krotność = 1,0667	szt.		
		2,0	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
171 d.2.10	KNR 2-01 0110-02 kalk. własna	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km wraz z kosztami utylicacji - odległość odwozu wg oferenta	mp		
		50,0	mp	50,00	
				RAZEM	50,00



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172 d.2.10	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km- odległość odwozu wg oferenta	mp		
		35,0 * 3	mp	105,00	
				RAZEM	105,00
173 d.2.10	KNR 2-01 0110-01 kalk. własna	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km - odwóz na składowisko zamawiającego	m3		
		20,0	m3	20,00	
				RAZEM	20,00
174 d.2.10	kalk. własna	Podcięcie gałęzi drzew w skrajni chodnika i jezdni - ok 20szt.	kpl.		
		1,0	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>						
1		Odc. I - pas drogowy drogi powiatowej DP2164P km 0+000,00 - 0+510,00				
1.1		Wykonanie poszerzenia istniejącej jezdni km 0+407,49-0+510,00 ( zmiana geometrii łuku )				
1.1.1		Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni				
d.1.1.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	115,00		
		obmiar = 250,0 * 0,46 = 115,00 m3				
d.1.1.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3	115,00		
		obmiar = 115,00 m3				
d.1.1.1.1	KNR 2-01 0235-01 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na poszerzeniu jezdni - częściowe zasypanie istn. rowu - km 0+430,0 - 0+510,0	m3	200,00		
		obmiar = 80,0 * (3,0 + 2,0) * 1,0 / 2 = 200,00 m3				
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0803-03 kalk. własna	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - rozbiórka nawierzchni o grubość do 12cm- rozbiórki istniejącej nawierzchni Krotność = 4	m2	96,60		
		obmiar = 35,0 + 61,6 = 96,60 m2				
d.1.1.1.1	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni str. prawa km 0+440,00-0+505,00 Krotność = 3	m	65,00		
		obmiar = 65,00 m				
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	250,00		
		obmiar = 250,00 m2				
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,5	m2	250,00		
		obmiar = 250,00 m2				
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 2,5	m2	250,00		
		obmiar = 250,00 m2				
d.1.1.1.1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	250,00		
		obmiar = 250,00 m2				
d.1.1.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poszerzenia jezdni	m2	250,00		
		obmiar = 250,00 m2				
d.1.1.1.1	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 8cm Krotność = 2	m2	250,00		
		obmiar = 250,00 m2				
<b>Razem dział: Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni</b>						
1.1.2		Wykonanie w-wy ścieralnej na zakresie zmiany geometrii km 0+396,45-0+510,00				
d.1.1.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	807,50		
		obmiar = 807,50 m2				
d.1.1.2	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	807,50		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 807,50 m2				
14 d.1.1.2	KNR 2-31 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -AC11S 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2	807,50		
		obmiar = 807,50 m2				
15 d.1.1.2	KNR AT-03 0102-01 wycena indywidualna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowania na połączeniach z istn. nawierzchnią ok 55,0m2	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
16 d.1.1.2	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wyrównanie ze względu na przesunięcie osi drogi	t	9,63		
		obmiar = 2 * 55,0 * 2,5 * 1,4 * 0,025 = 9,63 t				
Razem dział: Wykonanie w-wy ścieralnej na zakresie zmiany geometrii km 0+396,45-0+510,00						
1.1.3		Wykonanie pobocza z KŁSM 0/31,5mm szer. 0,75m gr. 15cm				
17 d.1.1.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,75m km 0+375,0-0+510,0	m2	115,50		
		obmiar = 154,0 * 0,75 = 115,50 m2				
18 d.1.1.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2	115,50		
		obmiar = 115,50 m2				
Razem dział: Wykonanie pobocza z KŁSM 0/31,5mm szer. 0,75m gr. 15cm						
1.1.4		Odtworzenie rowu wraz z profilowaniem skarp km 0+430,0-0+510,0 str. L				
19 d.1.1.4	KNR 2-31 1403-06 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odtworzenie rowów wraz z odwozem materiału	m	80,00		
		obmiar = 80,00 m				
Razem dział: Odtworzenie rowu wraz z profilowaniem skarp km 0+430,0-0+510,0 str. L						
Razem dział: Wykonanie poszerzenia istniejącej jezdni km 0+407,49-0+510,00 ( zmiana geometrii łuku )						
1.2		Wykonanie konstrukcji chodnika z dopuszczonym ruchem rowerowym - pas drogowy DP2164P				
20 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	1 033,20		
		obmiar = 1 033,20 m2				
21 d.1.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 2,5	m2	1 033,20		
		obmiar = 1 033,20 m2				
22 d.1.2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	1 033,20		
		obmiar = 1 033,20 m2				
23 d.1.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	1 033,20		
		obmiar = 1 033,20 m2				
24 d.1.2	KNR 2-31 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -AC8S 50/70 KR 1-2 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2	1 033,20		
		obmiar = 1 033,20 m2				
25 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe o wym 15x22	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
26 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki najazdowe	m3	1,30		
		obmiar = $0,065 * 20,0 = 1,30$ m3				
27 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione 10x25x100	m	38,00		
		obmiar = 38,00 m				
28 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - oporniki zatopione	m3	2,28		
		obmiar = $0,060 * 38,0 = 2,28$ m3				
29 d.1.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - obmiar wg zestawienia	m	508,00		
		obmiar = 508,00 m				
30 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	38,10		
		obmiar = $0,075 * 508,0 = 38,10$ m3				
31 d.1.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	514,00		
		obmiar = 514,00 m				
32 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m3	22,62		
		obmiar = $0,044 * 514,0 = 22,62$ m3				
33 d.1.2	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m	531,00		
		obmiar = 531,00 m				
34 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3	25,65		
		obmiar = $0,0483 * 531,0 = 25,65$ m3				
35 d.1.2	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni przy ściekach z kostki betonowej Krotność = 3	m	531,00		
		obmiar = 531,00 m				
36 d.1.2	KNR 2-02 2204-01 kalk. własna	Ściany oporowe systemowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 100x60x1,0x12/12 obciążenie 5kN/m2 - ścianki oporowe typu L	m	10,00		
		obmiar = 10,00 m				
37 d.1.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod ścianki oporowe z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 20cm Krotność = 1,67	m2	6,00		
		obmiar = $10,0 * 0,6 = 6,00$ m2				
38 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - obsypki za linia nowobudowanego chodnika	m2	260,00		
		obmiar = $520,0 * 0,5 = 260,00$ m2				
Razem dział: Wykonanie konstrukcji chodnika z dopuszczonym ruchem rowerowym - pas drogowy DP2164P						
1.3		Wykonanie elementów odwodnienia jezdni i chodnika				
39 d.1.3	KNR 2-31 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej -montaż krawężników odpływowych np.system ACO KerbDrain 480 - polimerobetonowy z rewizją np. wg karty kat.	szt	14,00		
		obmiar = 14,00 szt				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
40 d.1.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,77		
		obmiar = $0,055 * 14,0 = 0,77 \text{ m}^3$				
41 d.1.3	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod przykanaliki, odległość odwozu wg oferenta	m3	4,48		
		obmiar = $56,0 * (0,4 * 0,2) = 4,48 \text{ m}^3$				
42 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki PP 160mm SN8 - rury strukturalne	m	56,00		
		obmiar = 56,00 m				
43 d.1.3	KNR 2-31 1403-06 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odtworzenie rowów odprowadzających za chodnikiem wraz z odwozem materiału - km 0+022,0-0+460,0	m	438,00		
		obmiar = 438,00 m				
44 d.1.3	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianek czołowych o wymiarach 0,5x0,5x0,15 - C16/20	m3	0,53		
		obmiar = $0,5 * 0,5 * 0,15 * 14 = 0,53 \text{ m}^3$				
45 d.1.3	KNR 2-31 0605-03 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianki prefabrykowane dla wylotów rur o średnicy 160mm ( wyloty drenów )	ściank.	14,00		
		obmiar = 14,00 ściank.				
Razem dział: Wykonanie elementów odwodnienia jezdni i chodnika						
1.4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej				
46 d.1.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	24,57		
		obmiar = $54,6 * 0,45 = 24,57 \text{ m}^3$				
47 d.1.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3	24,57		
		obmiar = 24,57 m3				
48 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	54,60		
		obmiar = 54,60 m2				
49 d.1.4	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,25	m2	54,60		
		obmiar = 54,60 m2				
50 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m2	54,60		
		obmiar = 54,60 m2				
51 d.1.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	54,60		
		obmiar = 54,60 m2				
52 d.1.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	54,60		
		obmiar = 54,60 m2				
53 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 6cm Krotność = 1,5	m2	54,60		
		obmiar = 54,60 m2				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
54 d.1.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	54,60		
		obmiar = 54,60 m2				
55 d.1.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	54,60		
		obmiar = 54,60 m2				
56 d.1.4	KNR 2-31 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - obmiar wg zestawienia - AC8S 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2	54,60		
		obmiar = 54,60 m2				
57 d.1.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - dostosowanie wysokościowe wykonanych zjazdów do ist. terenu Krotność = 2,5	m2	20,00		
		obmiar = 2 * 5,0 * 2,0 = 20,00 m2				
Razem dział: Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej						
1.5		Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi A160PS				
58 d.1.5	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - wykonanie przepustów rurowych z rur dwudzielnych A 110 PS	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
59 d.1.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
60 d.1.5	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
61 d.1.5	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne A160PS	m	15,00		
		obmiar = 15,00 m				
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi A160PS						
1.6		Roboty ziemne				
62 d.1.6	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych	m3	326,50		
		obmiar = 326,50 m3				
63 d.1.6	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3	326,50		
		obmiar = 326,50 m3				
64 d.1.6	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości ścieżki rowerowej ( po odhumusowaniu i częściowym zasypaniu rowów ) - wg tabeli robót ziemnych	m3	409,50		
		obmiar = 409,50 m3				
Razem dział: Roboty ziemne						
1.7		Wykonanie elementów BRD				
65 d.1.7	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a	m	16,00		
		obmiar = 16,00 m				
Razem dział: Wykonanie elementów BRD						
1.8		Oznakowanie poziome i pionowe				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
66 d.1.8	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - obmiar według zestawienia - słupki wysięgnikowe	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
67 d.1.8	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie ( znaki średnie, folia odbl. II gen. )	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: Oznakowanie poziome i pionowe						
Razem dział: Odc. I - pas drogowy drogi powiatowej DP2164P km 0+000,00 - 0+510,00						
2		Odc. II - pas drogowy drogi gminnej 290009P km 0+510,0-2+623,50				
2.1		Wykonanie poszerzenia istniejącej jezdni km 0+510,0-0+574,34 oraz 2+103,42-2+623,50				
2.1.1		Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni				
68 d.2.1.1	KNR 2-01 0119-03 kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym, wraz z wykonaniem geodezyjnej inwentaryzacji obiektu	km	2,62		
		obmiar = 2,623 = 2,62 km				
69 d.2.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	241,50		
		obmiar = 525,0 * 0,46 = 241,50 m3				
70 d.2.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3	241,50		
		obmiar = 241,50 m3				
71 d.2.1.1	KNR 2-01 0235-01 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na poszerzeniu jezdni	m3	485,30		
		obmiar = 485,30 m3				
72 d.2.1.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	525,00		
		obmiar = 525,00 m2				
73 d.2.1.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,5	m2	525,00		
		obmiar = 525,00 m2				
74 d.2.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 2,5	m2	525,00		
		obmiar = 525,00 m2				
75 d.2.1.1	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	525,00		
		obmiar = 525,00 m2				
76 d.2.1.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - poszerzenia jezdni	m2	525,00		
		obmiar = 525,00 m2				
77 d.2.1.1	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 8cm Krotność = 2	m2	525,00		
		obmiar = 525,00 m2				
Razem dział: Wykonanie pełnej konstrukcji jezdni						
2.1.2		Wykonanie w-wy ścieralnej na poszerzeniach zmianach geometrii km 0+510,0 - 0+585,36 oraz 2+094,45 - 2+623,50				
78 d.2.1.2	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	4 656,30		
		obmiar = 4 656,30 m2				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
79 d.2.1.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	4 656,30		
		obmiar = 4 656,30 m2				
80 d.2.1.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -AC11S 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2	4 656,30		
		obmiar = 4 656,30 m2				
81 d.2.1.2	KNR AT-03 0102-01 kalk. własna	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - frezowania na połączeniach z istn. nawierzchnią ok 130,0m2	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
82 d.2.1.2	KNR 2-31 0108-02 kalk. własna	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym - w-wa wyrównawcza AC11W 50/70 - wyrównanie ze względu na przesunięcie osi drogi	t	65,99		
		obmiar = 419,0 * 3,15 * 2,0 * 0,025 = 65,99 t				
Razem dział: Wykonanie w-wy ścieralnej na poszerzeniach zmianach geometrii km 0+510,0 - 0+585,36 oraz 2+094,45 - 2+623,50						
2.1.3		Wykonanie poboczy z KŁSM 0/31,5mm szer. 0,75 gr. 15cm				
83 d.2.1.3	KNR 2-31 1402-05 kalk. własna	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm z wywozem na składowisko lub uzupełnieniem poboczy gruntem - szerokość całkowita pobocza 0,75m	m2	401,30		
		obmiar = 401,30 m2				
84 d.2.1.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 15cm Krotność = 1,875	m2	401,30		
		obmiar = 401,30 m2				
Razem dział: Wykonanie poboczy z KŁSM 0/31,5mm szer. 0,75 gr. 15cm						
Razem dział: Wykonanie poszerzenia istniejącej jezdni km 0+510,0-0+574,34 oraz 2+103,42-2+623,50						
2.2		Wykonanie konstrukcji chodnika z dopuszczonym ruchem rowerowym w pasie drogi gminnej km 0+510,0 - 2+171,50				
85 d.2.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	3 212,20		
		obmiar = 3 212,20 m2				
86 d.2.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - KŁSM 0/31,5mm Krotność = 2,5	m2	3 212,20		
		obmiar = 3 212,20 m2				
87 d.2.2	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	3 212,20		
		obmiar = 3 212,20 m2				
88 d.2.2	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	3 212,20		
		obmiar = 3 212,20 m2				
89 d.2.2	KNR 2-31 0311-05 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm -AC8S 50/70 KR 1-2 - do grubości 5cm Krotność = 1,6667	m2	3 212,20		
		obmiar = 3 212,20 m2				
90 d.2.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione 10x25x100	m	141,00		
		obmiar = 141,00 m				



## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
91 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - oporniki zatopione	m3	8,46		
		obmiar = $0,060 * 141,0 = 8,46$ m3				
92 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej - obmiar wg zestawienia	m	1 649,00		
		obmiar = 1 649,00 m				
93 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	123,68		
		obmiar = $0,075 * 1649,0 = 123,68$ m3				
94 d.2.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1 580,00		
		obmiar = 1 580,00 m				
95 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod obrzeża 8x30	m3	69,52		
		obmiar = $0,044 * 1580,0 = 69,52$ m3				
96 d.2.2	KNR 2-31 0607-02 analogia	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego na płask jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej - ściek 2-rzędowy z kostki betonowej gr 8cm	m	1 669,00		
		obmiar = 1 669,00 m				
97 d.2.2	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod ściek	m3	80,61		
		obmiar = $0,0483 * 1669,0 = 80,61$ m3				
98 d.2.2	KNR-W 5-10 0323-01 kalk. własna	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie - do 12cm - odcięcie istniejącej nawierzchni przy ściekach z kostki betonowej Krotność = 3	m	1 669,00		
		obmiar = 1 669,00 m				
99 d.2.2	KNR 2-02 2204-01 kalk. własna	Ściany oporowe systemowe żelbetowe z prefabrykowanych elementów kątowych - element 100x60x1,0x12/12 obciążenie 5kN/m2 - ścianki oporowe typu L	m	45,00		
		obmiar = 45,00 m				
100 d.2.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - podbudowa pod ścianki oporowe z chudego betonu Rm 6-9 MPa gr 20cm Krotność = 1,67	m2	27,00		
		obmiar = $45,0 * 0,6 = 27,00$ m2				
101 d.2.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - obsypki za linia nowobudowanego chodnika	m2	830,75		
		obmiar = $1661,5 * 0,5 = 830,75$ m2				
Razem dział: Wykonanie konstrukcji chodnika z dopuszczonym ruchem rowerowym w pasie drogi gminnej km 0+510,0 - 2+171,50						
2.3		Wykonanie elementów odwodnienia jezdni i chodnika				
102 d.2.3	KNR 2-31 0403-03 kalk. własna	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej -montaż krawężników odpływowych np.system ACO KerbDrain 480 - polimerobetonowy z rewizją np. wg karty kat.	szt	44,00		
		obmiar = 44,00 szt				
103 d.2.3	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,21		
		obmiar = $0,055 * 22,0 = 1,21$ m3				
104 d.2.3	KNR 2-01 0206-02 kalk. własna	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykopy pod przykanaliki - odległość odwozu wg oferenta	m3	14,08		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = $176,0 * (0,4 * 0,2) = 14,08 \text{ m}^3$				
105 d.2.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - przykanaliki PP 160mm SN8 - rury strukturalne	m	176,00		
		obmiar = 176,00 m				
106 d.2.3	KNR 2-31 1403-06 kalk. własna	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu - odtworzenie rowów odprowadzających za chodnikiem wraz z odwozem materiału - km 0+510,0 - 2+140,0 ( wg zestawienia )	m	1 025,00		
		obmiar = 1 025,00 m				
107 d.2.3	KNR 2-02 0201-01 analogia	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - wykonanie ławy dla posadowienia ścianek czołowych o wymiarach 0,5x0,5x0,15 - C16/20	m3	1,65		
		obmiar = $0,5 * 0,5 * 0,15 * 44 = 1,65 \text{ m}^3$				
108 d.2.3	KNR 2-31 0605-03 kalk. własna	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - ścianki prefabrykowane dla wylotów rur o średnicy 160mm ( wyloty drenów )	ściank.	44,00		
		obmiar = 44,00 ściank.				
Razem dział: Wykonanie elementów odwodnienia jezdni i chodnika						
2.4		Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej				
109 d.2.4	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	97,07		
		obmiar = $215,7 * 0,45 = 97,07 \text{ m}^3$				
110 d.2.4	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3	97,07		
		obmiar = 97,07 m3				
111 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	215,70		
		obmiar = 215,70 m2				
112 d.2.4	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 15cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,25	m2	215,70		
		obmiar = 215,70 m2				
113 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m2	215,70		
		obmiar = 215,70 m2				
114 d.2.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m2	215,70		
		obmiar = 215,70 m2				
115 d.2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	215,70		
		obmiar = 215,70 m2				
116 d.2.4	KNR 2-31 0310-01 kalk. własna	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca AC16W 50/70 - grub.po zagęszcz. 4 cm - do grubości 6cm Krotność = 1,5	m2	215,70		
		obmiar = 215,70 m2				
117 d.2.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m2	215,70		
		obmiar = 215,70 m2				
118 d.2.4	KNR 2-31 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	215,70		
		obmiar = 215,70 m2				

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
119 d.2.4	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm - obmiar wg zestawienia - AC118 50/70 KR 1-2 - do grubości 4cm Krotność = 1,3333	m2	215,70		
		obmiar = 215,70 m2				
120 d.2.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm - dostosowanie wysokościowe wykonanych zjazdów do ist. terenu Krotność = 2,5	m2	60,00		
		obmiar = 6 * 5,0 * 2,0 = 60,00 m2				
Razem dział: Wykonanie zjazdów o nawierzchni bitumicznej						
2.5		Wykonanie zatoki postojowej w km 2+572,0				
121 d.2.5	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozbiórka krawężników i oporników betonowych	m	50,00		
		obmiar = 50,00 m				
122 d.2.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	3,75		
		obmiar = 0,075 * 50,0 = 3,75 m3				
123 d.2.5	KNR 2-31 0811-02 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - wraz z odwozem na składowisko Zamawiającego	m2	155,00		
		obmiar = 155,00 m2				
124 d.2.5	KNR 2-31 0811-02 kalk. własna	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - rozbiórka wraz z regulacją wysokościową	m2	45,00		
		obmiar = 45,00 m2				
125 d.2.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km - wraz z kosztami utylizacji	m3	6,00		
		obmiar = (50,0 * 0,3 * 0,15) + (50,0 * 0,075) = 6,00 m3				
126 d.2.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( odległość wg oferenta ) Krotność = 2	m3	6,00		
		obmiar = 6,00 m3				
127 d.2.5	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3	48,81		
		obmiar = 95,7 * 0,51 = 48,81 m3				
128 d.2.5	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m3	48,81		
		obmiar = 48,81 m3				
129 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	95,70		
		obmiar = 95,70 m2				
130 d.2.5	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - do grubości 18cm - wykonanie w-wy stabilizacji C3/4 Krotność = 1,5	m2	95,70		
		obmiar = 95,70 m2				
131 d.2.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - do grubości 20cm Krotność = 2,5	m2	95,70		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 95,70 m <sup>2</sup>				
132 d.2.5	KNR 2-31 0511-03 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 5cm - kostka kol. szary "BEHATON"	m <sup>2</sup>	95,70		
		obmiar = 95,70 m <sup>2</sup>				
133 d.2.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe o wym 15x22	m	51,00		
		obmiar = 51,00 m				
134 d.2.5	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - krawężniki najazdowe	m <sup>3</sup>	3,32		
		obmiar = 0,065 * 51,0 = 3,32 m <sup>3</sup>				
135 d.2.5	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - oporniki zatopione 10x25x100	m	47,00		
		obmiar = 47,00 m				
136 d.2.5	KNR 2-31 0402-04 kalk. własna	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - oporniki zatopione	m <sup>3</sup>	2,82		
		obmiar = 0,060 * 47,0 = 2,82 m <sup>3</sup>				
Razem dział: Wykonanie zatoki postojowej w km 2+572,0						
2.6		Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi A160PS				
137 d.2.6	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV - wykonanie przepustów rurowych z rur dwudzielnych A 110 PS	m	5,00		
		obmiar = 5,00 m				
138 d.2.6	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	5,00		
		obmiar = 5,00 m				
139 d.2.6	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	5,00		
		obmiar = 5,00 m				
140 d.2.6	KNNR 5 0705-01 analogia	Ułożenie rur osłonowych A 110 PS - dwudzielne A160PS	m	5,00		
		obmiar = 5,00 m				
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących sieci rurami dwudzielnymi A160PS						
2.7		Roboty ziemne				
141 d.2.7	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - ilości zgodnie z tabelą robót ziemnych	m <sup>3</sup>	1 198,30		
		obmiar = 1 198,30 m <sup>3</sup>				
142 d.2.7	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - odległość według oferenta Krotność = 8	m <sup>3</sup>	1 198,30		
		obmiar = 1 198,30 m <sup>3</sup>				
143 d.2.7	KNR 2-01 0235-01 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uzupełnienie nasypów na całej długości ścieżki rowerowej ( po odhumusowaniu i częściowym zasypaniu rowów ) - wg tabeli robót ziemnych	m <sup>3</sup>	2 209,20		
		obmiar = 2 209,20 m <sup>3</sup>				
Razem dział: Roboty ziemne						
2.8		Wykonanie elementów BRD				
144 d.2.8	KNR 2-31 0701-03 kalk. własna	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - bariery typu U-12a - według zestawienia	m	510,00		

## Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 510,00 m				
145 d.2.8	kalk. własna	Słupki przeszkodowe blokujące U-12c - słupki stalowe fi120mm, dekiel PVC, całkowita długość 1,2m. Słupki mocowane poprzez wykonanie otworu wiertnicą na gł. 0,4m wraz z zabezpieczeniem otworu poprzez zabetonowanie	szt	159,00		
		obmiar = 174,0 - 15,0 = 159,00 szt				
146 d.2.8	kalk. własna	Słupki przeszkodowe blokujące U-12c z podstawą - przykręcane do nawierzchni, ( rozkładane ) - demontowalne	szt	15,00		
		obmiar = 3 * 5,0 = 15,00 szt				
147 d.2.8	kalk. własna	Wykonanie oświetlenia hybrydowego na przejściach dla pieszych ( lampy o zasilaniu solarno-wiatrowym np. wg zał. karty katalogowej )	szt	2,00		
		obmiar = 2,00 szt				
Razem dział: Wykonanie elementów BRD						
2.9		Oznakowanie poziome i pionowe				
148 d.2.9	KNR 2-31 0706-02 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową	m2	247,20		
		obmiar = 247,20 m2				
149 d.2.9	KNR 2-31 0706-06 kalk. własna	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe - oznakowanie P-10	m2	29,00		
		obmiar = 29,00 m2				
150 d.2.9	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową - oznakowanie cienkowarstwowe - pas koloru czerwonego	m2	112,00		
		obmiar = 112,00 m2				
151 d.2.9	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - słupki proste ( nowe )	szt.	9,00		
		obmiar = 9,00 szt.				
152 d.2.9	kalkulacja indywidualna	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm - nowe słupki - obmiar według zestawienia - słupki wysięgnikowe	szt.	7,00		
		obmiar = 7,00 szt.				
153 d.2.9	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. do 0.3 m2 - nowe oznakowanie ( znaki małe, folia odbl. II gen. )	szt.	16,00		
		obmiar = 16,00 szt.				
154 d.2.9	KNR 2-31 0703-03 kalk. własna	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych - znaki do likwidacji	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
155 d.2.9	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - przestawienie istniejących znaków wraz z tablicami reklamowymi/informacyjnymi	szt.	18,00		
		obmiar = 18,00 szt.				
156 d.2.9	KNR 2-31 0703-01 kalk. własna	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - ustawienie oznakowania aktywnego D-6 ( zasilanie solarne ) na przejściach dla pieszych	szt.	5,00		
		obmiar = 5,00 szt.				
Razem dział: Oznakowanie poziome i pionowe						
2.10		Wycinka drzew				
157 d.2.10	KNR 2-01 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.	9,00		
		obmiar = 9,00 szt.				

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
158 d.2.10	KNR 2-01 0105-02 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.	9,00		
		obmiar = 9,00 szt.				
159 d.2.10	KNR 2-01 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	8,00		
		obmiar = 8,00 szt.				
160 d.2.10	KNR 2-01 0105-03 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.	8,00		
		obmiar = 8,00 szt.				
161 d.2.10	KNR 2-01 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
162 d.2.10	KNR 2-01 0105-04 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
163 d.2.10	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
164 d.2.10	KNR 2-01 0105-05 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
165 d.2.10	KNR 2-01 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
166 d.2.10	KNR 2-01 0105-06 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
167 d.2.10	KNR 2-01 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
168 d.2.10	KNR 2-01 0105-07 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm)	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
169 d.2.10	KNR 2-01 0103-07 analogia	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) -śr.powyżej 75cm do 80cm Krotność = 2	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
170 d.2.10	KNR 2-01 0105-07 kalk. własna	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) - śr. powyżej 75cm do 80cm Krotność = 1,0667	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
171 d.2.10	KNR 2-01 0110-02 kalk. własna	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km wraz z kosztami utylizacji - odległość odwozu wg oferenta	mp	50,00		
		obmiar = 50,00 mp				
172 d.2.10	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km- odległość odwozu wg oferenta	mp	105,00		
		obmiar = 35,0 * 3 = 105,00 mp				
173 d.2.10	KNR 2-01 0110-01 kalk. własna	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km - odwóz na składowisko zamawiającego	m3	20,00		
		obmiar = 20,00 m3				
174 d.2.10	kalk. własna	Podcięcie gałęzi drzew w skrajni chodnika i jezdni - ok 20szt.	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: Wycinka drzew						
Razem dział: Odc. II - pas drogowy drogi gminnej 290009P km 0+510,0-2+623,50						

## Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						