

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej nr 109218E w odrębie Gawłów ozn. nr ew. 185, 368 w zakresie budowy ścieżki rowerowej wraz z wykonaniem nawierzchni asfaltowej i odwodnieniem - Etap I  
ADRES INWESTYCJI : działki nr ewidencyjny 368 obręb 0005 Gawłów  
INWESTOR : GMINA RZAŚNIA  
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 16, 98-332 Rzaśnia  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa drogi gminnej nr 109219E w obrębie Gawłów ozn. nr ew. 185,368 z wykonaniem nawierzchni asfaltowej i ododnieniem.

Konstrukcja ścieżki rowerowej z nawierzchnią z kostki:

- Kostka betonowa gr. 8cm
- Kruszywo łamane dolomitowe 0-31,5mm gr. 8 cm
- Kruszywo łamane dolomitowe 31,5-63 mm gr. 15 cm
- Warstwa odsączająca z pospółki gr. 15 cm

Konstrukcja ścieżki rowerowej z nawierzchnią z asfaltową:

- Warstwa ścieralna naw. bitumiczna gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca naw. bitumiczna gr. 4 cm
- Kruszywo łamane dolomitowe 0-31,5mm gr. 8 cm
- Kruszywo łamane dolomitowe 31,5-63 mm gr. 15 cm
- Warstwa odsączająca - pospółka gr 10 cm

Konstrukcja nawierzchni jezdni:

- Warstwa ścieralna naw. bitumiczna gr. 4 cm
- Warstwa wiążąca naw. bitumiczna gr ok 4 cm

Konstrukcja pobocza:

- Kruszywo łamane dolomitowe 0-31,5mm gr. 8 cm
- Kruszywo łamane dolomitowe 31,5-63 mm gr. 15 cm

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty pomiarowe i przygotowawcze Etap I</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,983	km km	 0,983	
				RAZEM	0,983
<b>2</b>		<b>Wykonanie ścieżki rowerowej</b>			
2 d.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta  W sumie 50 cm korytowania 1946,72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1946,720	
				RAZEM	1946,720
3 d.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta  W sumie 50 cm korytowania Krotność = 8 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1946,720	
				RAZEM	1946,720
4 d.2	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1946,720	
				RAZEM	1946,720
5 d.2	KNR 2-31 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1946,720	
				RAZEM	1946,720
6 d.2	KNR 2-31 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1946,720	
				RAZEM	1946,720
7 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1946,720	
				RAZEM	1946,720
8 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  Grubość warstwy 5 cm poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1946,720	
				RAZEM	1946,720
9 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.2*91%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1771,515	
				RAZEM	1771,515
10 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  Ława pod obrzeże betonowe (Potrącenie na zjazdy) (983,17-(29*5+9,8+5,9+8,15))*0,036	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29,316	
				RAZEM	29,316
11 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  Ława pod krawężnik zaniżony pomiędzy pasem jezdni a chodnikiem 983,17*0,051	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 50,142	
				RAZEM	50,142
12 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  Ława pod krawężnik leżący we wjeździe (29*3+9,8+5,9+8,15)*0,058	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,429	
				RAZEM	6,429
13 d.2	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  (Potrącenie na wjazdy) 983,17-29,36-9,8-5,9-8,15	m m	 929,960	
				RAZEM	929,960
14 d.2	KNR 2-31 0403-06 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 10x15 cm na podsypce piaskowej  983,17	m m	 983,170	
				RAZEM	983,170

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNR 2-31 0403-02 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej - w pozycji leżącej  Krawężnik we wjazdach 29*3+9,8+5,9+8,15	m  m	  110,850	  110,850
<b>3</b>		<b>Remont Jezdni</b>		RAZEM	110,850
16 d.3	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  Szerokość drogi: od 5 m do 5,5m 5403,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5403,250	  5403,250
				RAZEM	5403,250
17 d.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5403,250	 5403,250
				RAZEM	5403,250
18 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5403,250	 5403,250
				RAZEM	5403,250
19 d.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5403,250	 5403,250
				RAZEM	5403,250
20 d.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5403,250	 5403,250
				RAZEM	5403,250
<b>4</b>		<b>Wykonanie pobocza</b>			
21 d.4	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta  Pobocze 393,20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  393,200	  393,200
				RAZEM	393,200
22 d.4	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta  Pobocze Krotność = 3 poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  393,200	  393,200
				RAZEM	393,200
23 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 393,200	 393,200
				RAZEM	393,200
24 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  Grubość warstwy 5 cm poz.21	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  393,200	  393,200
				RAZEM	393,200
<b>5</b>		<b>Wykonanie i przebudowa odwodnienia powierzchniowego</b>			
25 d.5	KNKRB 1 0213-01	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. I-II spycharkami (211,80+542,45)*1,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1055,950	 1055,950
				RAZEM	1055,950
26 d.5	KNKRB 1 0114-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej grubości do 15 cm z przerzutem ręcznym (31,95+27,95+34,25+13,90+15,15+24,85+24,65+37,35)*2,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 504,120	 504,120
				RAZEM	504,120
27 d.5	KNKRB 1 0209-01	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych w gruncie kat. I-II (31,95+27,95+34,25+13,90+15,15+24,85+24,65+37,35)*1,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 294,070	 294,070
				RAZEM	294,070
28 d.5	KNKRB 1 0316-01	Ręczne wyrównanie skarp i dna rowów w gruncie kat. I-II o gr. ścinania do 15 cm wykonanych koparkami poz.27	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 294,070	 294,070
				RAZEM	294,070
29 d.5	KNNR-W 10 2111-04	Umacnianie skarp wykopów i nasypów płytami ażurowymi o pow. ponad 1,0 m <sup>2</sup> 1,4*(31,95+27,95+34,25+13,90+15,15+24,85+24,65+37,35)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 294,070	 294,070
				RAZEM	294,070
30 d.5	KNNR-W 10 2509-01	Ręczne usuwanie namułu z cieków o gł. do 1,5 m i szer. dna 0,4-0,7 m, gr. warstwy namułu 0,20 m	m		

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		330+230	m	560,000	
				RAZEM	560,000
31	KSNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m <sup>2</sup>		
d.5	0403-01	poz.29*1,0	m <sup>2</sup>	294,070	
				RAZEM	294,070
<b>6</b>		<b>Wykonanie odwodnienia wgłębnego</b>			
32	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.6	0101-02	10*0,5*5,4	m	27,000	
				RAZEM	27,000
33	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materia-	m <sup>2</sup>		
d.6	0104-01	łu z rozbiórki na odl. do 1 km			
		Krotność = 2	m <sup>2</sup>	27,000	
		poz.32		RAZEM	27,000
34	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m <sup>3</sup>		
d.6	0306-01	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)			
		poz.32*0,5	m <sup>3</sup>	13,500	
				RAZEM	13,500
35	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe	szt.		
d.6	0625-01				
	analiza indy-				
	widualna				
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
36	KNR 2-31	Ława fundamentowa betonowa	m <sup>3</sup>		
d.6	0605-02				
	analogia				
		5,4*0,3*0,1*10	m <sup>3</sup>	1,620	
				RAZEM	1,620
37	KNR 5-02	Wykonanie przepustów o długości do 10 m pod drogami, torami i innymi prze-	prze-		
d.6	0212-01	szkodami w gruncie kat.I - II metodą hydraulicznego przeciskania dwóch rur	pu-		
	analogia	stalowych o śr. 250 mm wyposażonymi w rury PCV o śr. 200 mm	prze-		
		6	pu-	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNR 2-11	Rurociągi z rur PCV o śr. 200 mm	m		
d.6	0903-04				
	analogia				
		2,27+2,38+2,30+2,30	m	9,250	
				RAZEM	9,250
39	KNR 2-28	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie	m <sup>3</sup>		
d.6	0501-08				
		(2,27+2,38+2,30+2,30)*0,4*0,15	m <sup>3</sup>	0,555	
				RAZEM	0,555
<b>7</b>		<b>Oznakowanie</b>			
40	KNR AT-04	Demontaż i utylizacja znaków drogowych	szt.		
d.7	0202-03				
	analogia				
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 100 mm	szt.		
d.7	0702-03				
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.7	0703-01	formacyjnych o powierzchni do 0.3 m2			
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
43	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na ściezce	m <sup>2</sup>		
d.7	0706-01	farbą chlorokauczukową			
	analogia				
		Linie przy wjazdach na posesję na ściezce	m <sup>2</sup>	10,560	
		33*2*2*0,08		RAZEM	10,560
44	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na ściezce	m <sup>2</sup>		
d.7	0706-01	farbą chlorokauczukową			
	analogia				
		Linie przy krawędzi jezdni	m <sup>2</sup>	301,754	
		((374,36+882,95)*0,12)*2		RAZEM	301,754
<b>8</b>		<b>Zjazdy</b>			
45	KNR-W 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.8	0102-01				
		1	szt.	1,000	

## OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
46 d.8	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej lub betonu  zjazd na działkę: 411/1; 392, 390/2, 387 25,16+14,85+26,4+18,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84,560	
				RAZEM	84,560
47 d.8	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  Zjazd na działkę nr. 409/1 19,04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19,040	
				RAZEM	19,040
48 d.8	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. ok 30 cm  7,40+11,30+9+4	m  m	  31,700	
				RAZEM	31,700
49 d.8	KNR 2-31 1507-01	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie 200-1000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym ciągnikiem z przyczepą - wywiezienie gruzu poz.48*0,135	t  t	  4,280	
				RAZEM	4,280
50 d.8	KNR 2-31 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - zjazdu za ścieżką rowerową i przez poboczne - zjazdu Krotność = 4 746,09+7,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  753,290	
				RAZEM	753,290
51 d.8	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa  519,09*0,08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  41,527	
				RAZEM	41,527
52 d.8	KNR 2-31 0605-06 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury pcv o śr. 31,5 cm  210,5	m  m	  210,500	
				RAZEM	210,500
53 d.8	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. do 40 cm  32*2	ściank.  ściank.	  64,000	
				RAZEM	64,000
54 d.8	KNR 2-31 0105-01	Zasypanie przepustu do poziomu wjazdu - Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 519,09	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  519,090	
				RAZEM	519,090
55 d.8	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II 746,08+7,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  753,280	
				RAZEM	753,280
56 d.8	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 746,09+7,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  753,290	
				RAZEM	753,290
57 d.8	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 746,09+7,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  753,290	
				RAZEM	753,290
58 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 746,09+7,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  753,290	
				RAZEM	753,290
59 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  129,50*2*0,024+360,90*0,040+91,2*0,040	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24,300	
				RAZEM	24,300
60 d.8	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - w pozycji leżącej 360,9+91,2+6	m  m	  458,100	
				RAZEM	458,100
61 d.8	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 129,5*2+6	m  m	  265,000	
				RAZEM	265,000