

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej - ulicy Kątowej w Borowie  
ADRES INWESTYCJI : Działka nr ew. 124/21 obręb Borowo 220502\_5.0003  
INWESTOR : Gmina Kartuzy  
ADRES INWESTORA : ul. gen. Józefa Hallera 1  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Damps (drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 08.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Remont drogi gminnej – ulicy Kątowej w Borowie - 2023</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		WRAZ Z INWENTARYZACJĄ GEODEZYJNĄ POWYKONAWCZĄ 59.5/1000	km	0.060	
				RAZEM	0.060
<b>1.2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1. 2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		Cięcie nawierzchni bitumicznej gr. ~8cm na początku odcinka 4.93	m	4.930	
				RAZEM	4.930
3 d.1. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		oporniki 12x25cm na ławie bet. z oporem na początku odcinka			
		Wraz z wywozem i zagospodarowaniem przez Wykonawcę 6.89	m	6.890	
				RAZEM	6.890
3' d.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		ława oporników betonowych na początku odcinka			
		Wraz z wywozem i zagospodarowaniem przez Wykonawcę 6.89*0.065	m <sup>3</sup>	0.448	
				RAZEM	0.448
4 d.1. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		krawężniki 15x30cm na ławie bet. z oporem na końcu odcinka			
		Wraz z wywozem i zagospodarowaniem przez Wykonawcę 1.04	m	1.040	
				RAZEM	1.040
4' d.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		ława krawężników betonowych na końcu odcinka			
		Wraz z wywozem i zagospodarowaniem przez Wykonawcę 1.04*0.065	m <sup>3</sup>	0.068	
				RAZEM	0.068
5 d.1. 2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		krawężniki 20x30cm na ławie bet. z oporem na końcu odcinka			
		Wraz z wywozem i zagospodarowaniem przez Wykonawcę 5.08	m	5.080	
				RAZEM	5.080
5' d.1. 2	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
		ława krawężników betonowych na końcu odcinka			
		Wraz z wywozem i zagospodarowaniem przez Wykonawcę 5.08*0.083	m <sup>3</sup>	0.422	
				RAZEM	0.422
6 d.1. 2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
		Nawierzchnia na początku odcinka gr. ok. 8cm			
		Wraz z wywozem i utylizacją 2.84	m <sup>2</sup>	2.840	
				RAZEM	2.840
6' d.1. 2	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
		Nawierzchnia na początku odcinka gr. ok. 8cm			
		Wraz z wywozem i utylizacją Krotność = 5 2.84	m <sup>2</sup>	2.840	
				RAZEM	2.840

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7 d.1. 2	KNR AT-03 0102-02	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  Nawierzchnia na początku odcinka cała szerokość na dł. 30cm gr. 4cm Wraz z wywozem i utylizacją 1.48	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1.480	
				RAZEM	1.480
8 d.1. 2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej  kostka betonowa typu starobruk gr. 8cm na podsypce c-p na końcu odcinka Kostka do zagospodarowania przez Wykonawcę 1.61	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   1.610	
				RAZEM	1.610
9 d.1. 2	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej  kostka betonowa 10x20cm gr. 8cm na podsypce c-p na zjeździe w km 0+032, 19 Kostka do pozostawienia przy granicy posesji 10.45	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   10.450	
				RAZEM	10.450
<b>1.3</b>		<b>Jezdnia</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
10 d.1. 3.1	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km  Koryto pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni i pod krawężniki jezdni 116.56	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   116.560	
				RAZEM	116.560
11 d.1. 3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  295.77	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   295.770	
				RAZEM	295.770
<b>1.3.2</b>		<b>Podbudowy</b>			
12 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 gr. 22cm pod nawierzchnię jezdni 295.77	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   295.770	
				RAZEM	295.770
12' d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 gr. 22cm pod nawierzchnię jezdni Krotność = 14 295.77	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   295.770	
				RAZEM	295.770
<b>1.3.3</b>		<b>Warstwy bitumiczne</b>			
13 d.1. 3.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>  Oczyszczenie i skropienie podbudowy 295.77	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   295.770	
				RAZEM	295.770
14 d.1. 3.3	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm  Warstwa wiążąca AC16W 50/70 KR1-2 gr 5cm - jezdnia 295.77	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   295.770	
				RAZEM	295.770
14' d.1. 3.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  Warstwa wiążąca AC16W 50/70 KR1-2 gr 5cm - jezdnia 295.77	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   295.770	
				RAZEM	295.770

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1. 3.3	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>  Skropienie warstwy wiążącej oraz sfrezowanej nawierzchni na początku odcinka 297.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.250	  297.250
				RAZEM	297.250
16 d.1. 3.3	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm  Warstwa ściernalna AC11S 50/70 KR1-2 gr. 4cm - jezdnia 297.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.250	  297.250
				RAZEM	297.250
16' d.1. 3.3	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ściernalna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu  Warstwa ściernalna AC11S 50/70 KR1-2 gr. 4cm - jezdnia 297.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  297.250	  297.250
				RAZEM	297.250
<b>1.3. 4</b>		<b>Krawężniki i oporniki</b>			
17 d.1. 3.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Krawężniki betonowe 15x22cm zaniżone (światło 2cm) wzdłuż obu krawędzi jezdni 119	m  m	  119.000	  119.000
				RAZEM	119.000
17' d.1. 3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  z betonu C12/15 0,083m <sup>2</sup> 119*0.083	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.877	  9.877
				RAZEM	9.877
17'' d.1. 3.4	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  Oporniki betonowe 15x22cm wtopione (światło 0cm) na końcu odcinka 5.22	m  m	  5.220	  5.220
				RAZEM	5.220
17''' d.1. 3.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  z betonu C12/15 0,077m <sup>2</sup> 5.22*0.077	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.402	  0.402
				RAZEM	0.402
18 d.1. 3.4	kalk. własna	Uszczelnienie łączenia technologicznego pomiędzy istniejącą, układaną nawierzchnią (początek odcinka)  4.93	m  m	  4.930	  4.930
				RAZEM	4.930
<b>1.3. 5</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
19 d.1. 3.5	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 samowyładowczymi na odległość do 1 km  wykop (dodatkowy) pod rury osłonowe (jezdnia) 1.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.630	  1.630
				RAZEM	1.630
20 d.1. 3.5	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  Rury osłonowe dwudzielne - na kablu elektroenergetycznym 6.5	m  m	  6.500	  6.500
				RAZEM	6.500
21 d.1. 3.5	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  Obsypanie rur dwudzielnych 1.56	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.560	  1.560
				RAZEM	1.560
<b>1.3. 6</b>		<b>Regulacje włączów</b>			
22 d.1. 3.6	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych  Włącz studni sanitarnej z wymianą włączu na nowy oraz odwiezieniem istniejącego na teren bazy KPWiK w Kartuzach 7,9km 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Zjazdy</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.</b>					
23	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02				
4.1		Koryto pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni	m <sup>3</sup>	12.560	
		12.56			
				RAZEM	12.560
24	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-02				
4.1		38.07	m <sup>2</sup>	38.070	
				RAZEM	38.070
<b>1.4.</b>		<b>Podbudowy</b>			
<b>2</b>					
25	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-07				
4.2		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 gr. 22cm pod nawierzchnię jezdni	m <sup>2</sup>	38.070	
		38.07			
				RAZEM	38.070
25'	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-08				
4.2		Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej C50/30 gr. 22cm pod nawierzchnię jezdni	m <sup>2</sup>	38.070	
		Krotność = 14			
		38.07			
				RAZEM	38.070
<b>1.4.</b>		<b>Nawierzchnia z kostki</b>			
<b>3</b>					
26	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.	0511-03				
4.3		kostka betonowa czerwona 10x20cm na podsypce c-p gr. 3cm na zjazdach	m <sup>2</sup>	38.070	
		38.07			
				RAZEM	38.070
<b>1.4.</b>		<b>Oporniki</b>			
<b>4</b>					
27	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.1.	0401-05				
4.4		28.43	m	28.430	
				RAZEM	28.430
27'	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-05				
4.4		Oporniki betonowe 15x22cm wtopione (światło 0cm) na zjazdach	m	28.430	
		28.43			
				RAZEM	28.430
27"	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
d.1.	0402-04				
4.4		z betonu C12/15 0,077m2	m <sup>3</sup>	2.189	
		28.43*0.077			
				RAZEM	2.189
<b>1.4.</b>		<b>Rury osłonowe</b>			
<b>5</b>					
28	KNR 2-01	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	m <sup>3</sup>		
d.1.	0206-02				
4.5		Wykop (dodatkowy) pod rury osłonowe (zjazdy)	m <sup>3</sup>	3.500	
		3.5			
				RAZEM	3.500
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1.	0408-01				
4.5		Rury osłonowe dwudzielne - na kablach teletechnicznych	m	14.000	
		14			
				RAZEM	14.000
30	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.1.	0501-09				
4.5		Obsypanie rur dwudzielnych	m <sup>3</sup>	3.370	
		3.37			
				RAZEM	3.370
<b>1.5</b>		<b>Pasy zieleni</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 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 samowyladowczymi na odległość do 1 km  Wykop (ścięcie pasów zieleni) 17.63	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.630	
				RAZEM	17.630
32 d.1. 5	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm  Pasy zieleni gr. warstwy humusu 10cm 176.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.280	
				RAZEM	176.280
32' d.1. 5	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu  Pasy zieleni gr. warstwy humusu 10cm 176.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  176.280	
				RAZEM	176.280