

Budowa nawierzchni i brakującej infrastruktury technicznej w ul. Ekologicznej w Grajewie - od km 1+650 do km 2+242  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: Budowa nawierzchni i brakującej infrastruktury technicznej w ul. Ekologicznej w Grajewie - od km 1+650 do km 2+242</b>					
<b>1</b>		<b>D.01.00.00.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
<b>1.1</b>		<b>D.01.01.01.11.Otworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym	1 km trasy		
	od km 1+ 650 do km 2 +242	2,242 - 1,650	1 km trasy	0,5920	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,5920</b>
<b>1.2</b>		<b>D.01.02.02.13. Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubość warstwy 20 cm</b>			
2 d.1.2	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15cm	m2		
		8800	m2	8 800,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 800,0000</b>
3 d.1.2	KNNR 1 0113-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Dodatek za każde dalsze 5cm grubości warstwy	m		
		8800	m	8 800,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8 800,0000</b>
4 d.1.2	KNNR 1 0205-0301	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kat. I-III; transport samochodem 5-10t	m3		
		0,2 * 11100	m3	2 220,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 220,0000</b>
<b>2</b>		<b>D.02.00.00. ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. III z transportem urobku na nasyp na odl. do 1 km</b>			
5 d.2.1	KNNR 1 0202-0801	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. III-IV; transport samochodami 5-10t - dowóz	100 m3		
		2,89	100 m3	2,8900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,8900</b>
<b>2.2</b>		<b>D.02.03.01.11. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. III uzyskanego z wykopu</b>			
6 d.2.2	KNR 2-01 0235-02	Formowanie nasypów spycharkami. Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. III-IV, spycharką gąsienicową o mocy 55kW	m3		
		289,0	m3	289,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,0000</b>
7 d.2.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami i zagęszczarkami. Ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat. I-III	m3		
		289,0	m3	289,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289,0000</b>
<b>2.3</b>		<b>D.02.03.01.13. Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu na odległość 5 km</b>			
8 d.2.3	KNNR 1 0202-0701	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kat. I-II; transport samochodami 5-10t	m3		
		4270,0	m3	4 270,0000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 270,0000</b>
9 d.2.3	KNNR 1 0208-0201	Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyładowczymi 5-10t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV (współczynnik do przedmiaru 4 ze względu na transport do 5 km)	m3		
		17080,0	m3	17 080,0000	

Budowa nawierzchni i brakującej infrastruktury technicznej w ul. Ekologicznej w Grajewie - od km 1+650 do km 2+242  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17 080,0000
10 d.2.3	KNR 2-01 0235-0101	Formowanie nasypów spycharkami. Nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kat. I-II, spycharką gąsienicową o mocy 74kW	100 m3		
		42,7	100 m3	42,7000	
				RAZEM	42,7000
11 d.2.3	KNR 2-01 0237-0302	Zagęszczanie nasypów walcami. Walcami samojezdnymi statycznymi 10t, grunt sypki kat.I-III.	100 m3		
		42,7	100 m3	42,7000	
				RAZEM	42,7000
12 d.2.3	KNNR 1 0503-05	Plantowanie powierzchni skarp, dna i korony stałych przekopów, wykopów i nasypów. Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kat. I-III	m2		
		1527,0	m2	1 527,00000	
				RAZEM	1 527,00000
3		<b>D.04.00.00. PODBUDOWY</b>			
3.1		<b>D.04.01.01.11. Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. katt. III</b>			
13 d.3.1	KNNR 6 0103-0301	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane mechanicznie - kat.gruntu II-VI. (walec statyczny samojezdny)	m2		
		4164	m2	4 164,0000	
				RAZEM	4 164,0000
3.2		<b>D.04.03.01.12. Oczyszczenie wartsw konstrukcyjnych mechanicznie</b>			
14 d.3.2	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej	m2		
		4164	m2	4 164,0000	
				RAZEM	4 164,0000
15 d.3.2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie i skropienie bitumem nawierzchni drogowych. Czyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej - bitum	m2		
		4164	m2	4 164,0000	
				RAZEM	4 164,0000
3.3		<b>D04.04.02.12. Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego, warstwa grubości 20 cm</b>			
16 d.3.3	KNNR 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych. Warstwa pomocnicza grubości 20 cm	m2		
		4164	m2	4 164,0000	
				RAZEM	4 164,0000
3.4		<b>D.04.07.01.17.Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/25 grubość warstwy 7 cm</b>			
17 d.3.4	KNNR 6 0110-0202	Podbudowy zasadnicza z betonu asfaltowego. Grubości 7 cm, samochód samowyładowczy 5-10t	m2		
		4164	m2	4 164,0000	
				RAZEM	4 164,0000
4		<b>D.05.00.00. NAWIERZCHNIA</b>			
4.1		<b>D.05.03.05.15. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa wiążąca, grubość 6 cm</b>			
18 d.4.1	KNNR 6 0308-0303	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa wiążąca). Grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm. samochód samowyładowczy 5-10t	m2		
		4164	m2	4 164,0000	
				RAZEM	4 164,0000
4.2		<b>D.05.03.05.29. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/16, warstwa ścierna, grubość warstwy 5 cm</b>			
19 d.4.2	KNNR 6 0309-0304	Nawierzchnie z betonu asfaltowego (warstwa ścierna). Grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm, samochód samowyładowczy 5-10 t	m2		

Budowa nawierzchni i brakującej infrastruktury technicznej w ul. Ekologicznej w Grajewie - od km 1+650 do km 2+242  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4164	m2	4 164,0000	
				RAZEM	<b>4 164,0000</b>
<b>5</b>		<b>D.06.00.00. ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>5.1</b>		<b>D.06.01.01.22. Humusowanie z obsianiem skarprzy grubości humusu 10 cm</b>			
20 d.5.1	KNNR 1 0507-01	Humusowanie i obsianie skarp. Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5cm (z budowy)	m2		
		1776	m2	1 776,0000	
				RAZEM	<b>1 776,0000</b>
<b>6</b>		<b>D.07.00.00. OZNAKOWANIE DŹGÓR I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>6.1</b>		<b>D.07.02.01.41. Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>			
21 d.6.1	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe. Słupki z rur stalowych # 70 mm	szt		
		3	szt	3,0000	
				RAZEM	<b>3,0000</b>
<b>6.2</b>		<b>D.07.02.01.44. Przymocowanie tarcz znaków drogowych odbłaskowych do gotowych słupków</b>			
22 d.6.2	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe. Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow.do 0.3 m2	szt.		
		3	szt.	3,0000	
				RAZEM	<b>3,0000</b>
<b>7</b>		<b>D.08.00.00. ELEMENTY ULIC</b>			
<b>7.1</b>		<b>D.08.01.01.12. Ustawienie krawężników betonowych o wym. 20x30 cm na ławie betonowej</b>			
23 d.7.1	KNNR 6 0403-04	Krawężniki betonowe i kamienne wraz z wykonaniem ław. Betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm. Ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		1210	m	1 210,0000	
				RAZEM	<b>1 210,0000</b>
<b>7.2</b>		<b>D.08.02.02.11. Wykonanie chodników i ścieżek rowerowych z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, prostokątnej</b>			
24 d.7.2	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka szara	m2		
		890	m2	890,0000	
				RAZEM	<b>890,0000</b>
25 d.7.2	KNNR 6 0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej. Kostka o grub.6 cm - układanie na podsypce cementowo-piaskowej. Z wypełnieniem spoin piaskiem-kostka kolorowa (ścieżka rowerowa)	m2		
		1184	m2	1 184,0000	
				RAZEM	<b>1 184,0000</b>
<b>7.3</b>		<b>D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 20x6 cm</b>			
26 d.7.3	KNNR 6 0404-02	Obrzeża betonowe. O wymiarach 20x6 cm - podsypka piaskowa. Wypełnienie spoin piaskiem	m		
		1184	m	1 184,00000	
				RAZEM	<b>1 184,00000</b>