
PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa drogi gminnej - ul. Słonecznej w Baniosze

ROBOTY DROGOWE

ZIELEŃ

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej - ul. Słonecznej w Baniosze
ADRES INWESTYCJI : Baniocha, Gmina Góra Kalwaria, powiat piaseczyński, woj. mazowieckie
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Góra Kalwaria
ADRES INWESTORA : ul. 3 Maja 10, 05-530 Góra Kalwaria
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Daniel Kopyt
DATA OPRACOWANIA : 17.06.2024

WYKONAWCA :

Data opracowania
17.06.2024

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest Przebudowa drogi gminnej - ul. Słonecznej w Baniosze. Przebudowa drogi będzie polegała na:

- wykonaniu jezdni o nawierzchni z SMA
- budowie chodnika o nawierzchni z kostki betonowej
- budowie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej
- budowie urządzeń odwodnienia drogi: drenu DN200 i drenażu francuskiego

Km 0+000 ulicy przyjęto na przecięciu osi ul. Słonecznej z osią ul. Koscielnej. Początek robót znajduje się w km 0+012.40 w miejscu zakończenia istniejącej nawierzchni bitumicznej. Projektowana droga będzie miała szerokość jezdni 5,0m (2x2,50m - pasy ruchu). Trasę poprowadzono prostoliniowo po śladzie istniejącej drogi tłuczniowej. Po lewej stronie ulicy zaprojektowano dostosowany do istniejących ogrodzeń chodnik o szerokości 1,8 - 2,0m i pochYLENIU poprzecznym 2% w kierunku jezdni. Wzdłuż prawej krawędzi jezdni zaprojektowano pobocze z kruszywa łamanego o szerokości 0,75m. Na długości projektowanej ulicy zaprojektowano zjazdy do przyległych nieruchomości o szerokościach dostosowanych do istniejących bram. Koniec robót przyjęto na krawędzi jezdni ul. Projektowanej.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0,105	km km	 0,105	
				RAZEM	0,105
2	KNNR 1 d.1 0101-01 + KNNR 1 0107-01 + KNNR 1 0107-02 + KNNR 1 0107-03 kalk. własna	Usunięcie drzewa o średnicy do 15cm z wywiezieniem drągownicy, karpiny i gałęzi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR 2-01 d.1 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o śr. grubości 20 cm za pomocą spycharek do wykorzystania przy zakładaniu trawników 210	m ² m ²	 210,000	
				RAZEM	210,000
4	KNR 2-01 d.1 0212-07 0214-03	Odwiezienie nadmiaru humusu na odkład - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km 210*0,2-poz.53*0,1	m ³ m ³	 26,100	
				RAZEM	26,100
5	KNR 2-31 d.1 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
6	KNR 2-31 d.1 0818-08	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 2-31 d.1 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o śr. grubości 9 cm 52	m ² m ²	 52,000	
				RAZEM	52,000
8	KNR 2-31 d.1 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm 480	m ² m ²	 480,000	
				RAZEM	480,000
9	KNR 2-31 d.1 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m ² m ²	 10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNR 2-31 d.1 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
11	KNR 2-31 d.1 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.10*0,07	m ³ m ³	 0,560	
				RAZEM	0,560
12	KNR 2-31 d.1 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNR 2-31 d.1 0810-03	Rozebranie nawierzchni zjazdu do dz. 256 z betonu o śr. grubości 12 cm 6	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 4-04 d.1 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km <i>z rozbiórek nawierzchni</i> 52*0,09*1,4+480*0,15*1,4+10*0,08*1,4+6*0,12*1,4 <i>z rozbiórki krawężników i obrzeży</i> 8*0,045*1,4+0,56*1,4+15*0,08*0,3*1,4	m ³ m ³ m ³	 109,480 1,792	
				RAZEM	111,272
2		ROBOTY ZIEMNE			
15	KNR 2-01 d.2 0202-04	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat I-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 512	m ³ m ³	 512,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>uwzględnione w rozbiórkach nawierzchni</i> -(52*0,09+480*0,15+10*0,08+6*0,12)	m ³	-78,200	
		<i>uwzględnione w zdjęciu humusu</i> -210*0,2	m ³	-42,000	
				RAZEM	391,800
16	KNR 2-01 d.2 0202-04	Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. kat I-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - usunięcie nasypów niebudowlanych poniżej projektowanej konstrukcji nawierzchni	m ³		
		38	m ³	38,000	
				RAZEM	38,000
17	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
		Krotność = 8			
		poz.15+poz.16	m ³	429,800	
				RAZEM	429,800
18	KNR 2-01 d.2 0313-01 + KNR 2-01 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Wykonanie nasypów z pozyskaniem i dowozem gruntu - przestrzeń z usunięcia nasypów niebudowlanych poniżej projektowanej konstrukcji nawierzchni	m ³		
		poz.16	m ³	38,000	
				RAZEM	38,000
3		ODWODNIENIE DROGI			
19	KNR 2-01 d.3 0120-03 + KNR 2-01 0205-03 + KNR 2-01 0214-01 + KNR 9-11 0301-02 kalk. własna	Wykonanie drenu francuskiego	m		
		16	m	16,000	
				RAZEM	16,000
20	KNR 9-20 d.3 0402-08 + KNR 9-11 0301-01 + KNR 2-18 0501-02 + KNR 2-01 0217-03 z. sz. 2.3.11 9905 + KNR 4-01 0108- 05 0108-08 + KNR 2-01 0313-01 kalk. własna	Wykonanie drenu (rura drenarska DN 200mm)	m		
		72,4	m	72,400	
				RAZEM	72,400
21	KNR 9-20 d.3 0305-02 + KNR 2-01 0205-03 0214-03 + KNR 2-18 0501-01 + KNR-W 2-18 0530-01 + KNR 2-01 0230-01 + KNNR 1 0408-01 z. sz.2.2.2. 9911-02 kalk. własna	Studnie drenarskie z karbowanych rur PP o średnicy DN 425mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4		PODBUDOWY			
22	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (jezdni + chodnik)	m ²		
		poz.24+poz.34	m ²	754,420	
				RAZEM	754,420
23	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (zjazdu)	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33	m ²	103,100	
				RAZEM	103,100
24	KNNR 6 d.4 0104-04	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu niewysadzinowego o CBR>20% gr. 25cm (jezdnia) Krotność = 1,25 poz.32	m ²		
			m ²	589,420	
				RAZEM	589,420
25	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw konstrukcyjnych niebitumicznych poz.28	m ²		
			m ²	529,000	
				RAZEM	529,000
26	KNR AT-03 d.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstw konstrukcyjnych bitumicznych poz.36	m ²		
			m ²	529,000	
				RAZEM	529,000
27	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (jezdnia) Krotność = 0,8 poz.37	m ²		
			m ²	529,000	
				RAZEM	529,000
28	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (jezdnia) poz.27	m ²		
			m ²	529,000	
				RAZEM	529,000
29	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 12 cm (zjazdy) Krotność = 0,8 poz.39	m ²		
			m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
30	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm (zjazdy) poz.29	m ²		
			m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
31	KNR 2-31 d.4 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm (chodnik) poz.38	m ²		
			m ²	165,000	
				RAZEM	165,000
32	KNNR 6 d.4 0111-02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem w betonie C1.5/2, warstwa gr.20 cm (jezdnia) Krotność = 1,33 529+106*(0,3+0,27)	m ²		
			m ²	589,420	
				RAZEM	589,420
33	KNNR 6 d.4 0111-02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem w betonie C1.5/2, warstwa gr.20 cm (zjazdy) Krotność = 1,33 95+30*0,27	m ²		
			m ²	103,100	
				RAZEM	103,100
34	KNNR 6 d.4 0111-02	Wykonanie warstwy mrozochronnej z mieszanki związanej cementem w betonie C1.5/2, warstwa gr.10 cm (chodnik) Krotność = 0,67 165	m ²		
			m ²	165,000	
				RAZEM	165,000
5		NAWIERZCHNIE			
35	KNR 2-31 d.5 0202-01 + KNR 2-31 0202-03 0202-02	Wykonanie nawierzchni żwirowej na dojazdach do furtek gr. 20cm 8	m ²		
			m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNR 2-31 d.5 0310-01 0310-02	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm poz.37	m ²		
			m ²	529,000	
				RAZEM	529,000
37	KNR 2-31 d.5 0310-05 0310-06	Wykonanie warstwy ściernalnej SMA 11S o grubości 4 cm 529	m ²		
			m ²	529,000	
				RAZEM	529,000
38	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (chodnik) 165	m ²		
			m ²	165,000	
				RAZEM	165,000
39	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (zjazdy)	m ²		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		95	m ²	95,000	
				RAZEM	95,000
6		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
40 KNNR 6 d.6 0113-06		Umocnienie poboczy kruszywem łamanym o gr. 15 cm	m ²		
		68	m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
7		OZNAKOWANIE DRÓG			
41 KNR AT-04 d.7 0204-01 KNR 2-31 z. o.2.13. 9902-01		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - skrzyżowanie na drodze powiatowej	m ²		
		13	m ²	13,000	
				RAZEM	13,000
42 KNR 2-31 d.7 0706-05		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych, cienkowarstwowe - skrzyżowania dróg gminnych	m ²		
		6	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
43 KNNR 6 d.7 0702-01		Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
44 KNNR 6 d.7 0702-04		Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
8		ELEMENTY DRÓG I ULIC			
45 KNR 2-31 d.8 0402-04		Ława pod krawężniki i oporniki betonowa z oporem (jezdni)	m ³		
		(poz.47+poz.48)*0,07	m ³	14,910	
				RAZEM	14,910
46 KNR 2-31 d.8 0402-04		Ława pod oporniki betonowa z oporem (zjazdy)	m ³		
		poz.49*0,07	m ³	4,410	
				RAZEM	4,410
47 KNR 2-31 d.8 0403-01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej (jezdni)	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
48 KNR 2-31 d.8 0403-06		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej (jezdni)	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
49 KNR 2-31 d.8 0403-06		Oporniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej (zjazdy)	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
50 KNR 2-31 d.8 0402-04		Ława pod obrzeże chodnikowe 30x8 betonowa z oporem	m ³		
		poz.51*0,035	m ³	3,290	
				RAZEM	3,290
51 KNR 2-31 d.8 0407-03		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (chodnik)	m		
		94	m	94,000	
				RAZEM	94,000
52 KNR 2-31 d.8 0407-02		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (dojścia do furtek)	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
9		ZIELEŃ DROGOWA			
53 KNR 2-21 d.9 0401-01		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
		159	m ²	159,000	
				RAZEM	159,000
10		REGULACJA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ			
54 KNR 2-31 d.10 1406-03		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - istn. kanalizacja sanitarna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 KNR 2-31 d.10 1406-04		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000