



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45113000-2 Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Malinowej w Czarnym Borze
ADRES INWESTYCJI : ul. Malinowa, gmina Czarny Bór, działki 624/8, 624/12, 625/19, 62/1 obręb 0002 Czarny Bór
INWESTOR : Gmina Czarny Bór
ADRES INWESTORA : ul. Główna 18, 58-379 Czarny Bór

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Wawrzaszek
DATA OPRACOWANIA : 13.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.03.2023

Data zatwierdzenia

Charakterystyka obiektu

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa ulicy Malinowej w Czarnym Borze na długości 195m, z dostosowaniem do wymaganych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego parametrów drogi publicznej klasy „D” wraz z budową niezbędnej infrastruktury technicznej w formie odwodnienia kanalizacją deszczową z wylotem do istniejącego rowu.

Projektowane zagospodarowanie terenu

Zagospodarowanie terenu w ramach przedmiotowej inwestycji polega na przebudowie istniejącej jezdni ul. Malinowej z dostosowaniem parametrów do drogi publicznej klasy „D” zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Zaprojektowano jezdnię szerokości 5,0m o przekroju półulicznym z jednostronnym krawężnikiem wyniesionym oraz obustronnymi poboczami gruntowymi szerokości 75cm o nawierzchni trawiastej i z kruszywa. Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego, zjazdy indywidualne na posesje z kostki betonowej szarej. Z uwagi na ukształtowanie terenu i sprawne odprowadzanie wód opadowych zaprojektowano jednostronny spadek w kierunku projektowanych wpustów kanalizacji deszczowej. Kolektor kanalizacji deszczowej zlokalizowano w pasie drogowym z wylotem do istniejącego rowu przy drodze gminnej. Na włączeniu do ul. Jarzębinowej przebudowano skrzyżowanie jako proste. Z uwagi na ukształtowanie terenu i istniejące poziomy zjazdów w obszarze skrzyżowania zaprojektowano niweletę ze spadkiem podłużnym 4% co wymusza wprowadzenie organizacją ruchu z pierwszeństwem przejazdu od strony ul. Malinowej. Niweleta drogi zaprojektowana z uwzględnieniem istniejących poziomów zjazdów indywidualnych, spadki podłużne na zjazdach nie przekraczają nachylenia 5%.

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		PRZEBUDOWA ULICY MALINOWEJ W CZARNYM BORZE			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1. kalk. własna	Organizacja placu budowy : ogrodzenia, kontenery , obsługa , media, tymcza- sowa organizacja ruchu	kpl.		
1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1. 0119-04		pagórkowatym lub podgórskim			
1		0,195	km	0,195	
				RAZEM	0,195
1.2	45110000-1	ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomo- cą spycharek	m ²		
d.1. 0126-01					
2		585	m ²	585,000	
				RAZEM	585,000
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - doda- tek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
d.1. 0126-02		Krotność = 2			
2		poz.3	m ²	585,000	
				RAZEM	585,000
5	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-01					
2		jezdnia 998*1,20	m ²	1 197,600	
		zjazdu + po- (20,80+2,80+15,10+3,0+6,60+12,40+18,60+12,80+17,50+2,65)*1,30	m ²	145,925	
		dejsia			
				RAZEM	1 343,525
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1. 0101-01					
2		zminusowa- -(30,0*5,0)*1,20	m ²	-180,000	
		na powierz- chnia w			
		miejscu wy- niesionej ni-			
		welety			
				RAZEM	-180,000
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1. 0101-02		Krotność = 2			
2		poz.5	m ²	1 343,525	
				RAZEM	1 343,525
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1. 0206-05					
2		wykop na 76*6,50*0,30	m ³	148,200	
		docinku 0+ 000-0+080			
				RAZEM	148,200
9	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.1. 0103-04					
2		poz.5	m ²	1 343,525	
				RAZEM	1 343,525
1.3	45233100-0	ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
1.3.1		Jezdnia			
10	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.1. 0111-03					
3.1		998*1,2	m ²	1 197,600	
				RAZEM	1 197,600
11	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
d.1. 0111-04		Krotność = 10			
3.1		poz.10	m ²	1 197,600	
				RAZEM	1 197,600

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		998	m ²	998,000	
				RAZEM	998,000
13 d.1. 3.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.12	m ²		
			m ²	998,000	
				RAZEM	998,000
14 d.1. 3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- SKROPIENIE PODBUDOWY	m ²		
		998	m ²	998,000	
				RAZEM	998,000
15 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm- AC16W	m ²		
		998	m ²	998,000	
				RAZEM	998,000
16 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		998	m ²	998,000	
				RAZEM	998,000
17 d.1. 3.1	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem- SKROPIENIE WARSTWY WIĄŻĄCEJ	m ²		
		998	m ²	998,000	
				RAZEM	998,000
18 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm- AC11S	m ²		
		998	m ²	998,000	
				RAZEM	998,000
19 d.1. 3.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		998	m ²	998,000	
				RAZEM	998,000
20 d.1. 3.1	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm; ANALOGIA : pobocza z kruszywa granitowego 0/31,5	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
21 d.1. 3.1	KNR 2-31 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu; ANALOGIA : pobocze j.w Krotność = 5 poz.20	m ²		
			m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
1.3. 2		Zjazdy indywidualne			
22 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami	m ²		
		134,7	m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
23 d.1. 3.2	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - Stabilizacja cementowa z dowozu Rm= 2,5-5,0 MPa - pod jezdniami Krotność = 3 poz.22	m ²		
			m ²	134,700	
				RAZEM	134,700
24 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		20,80+2,80+15,10+3,0+6,60+12,40+18,60+12,80+17,50+2,65	m ²	112,250	
				RAZEM	112,250
25 d.1. 3.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 poz.24	m ²		
			m ²	112,250	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	112,250
26 d.1. 3.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.24	m ² m ²	 112,250	
				RAZEM	112,250
1.3.	45233100-0	Wypożyczenie w elementy drogowe			
27 d.1. 3.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 44,35+2,90+1,50+72+2,90+2,90+14,60+8,0+5,70+2,90+0,15+2,90+0,15+4,20+24,20	m m	 189,350	
				RAZEM	189,350
28 d.1. 3.3	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej; ANALOGIA : krawężnik 15x22cm 8,80+4,80+2,90+2,90+0,90+0,90+9,0+5,0+2,90+0,90+2,90+0,90+2,30+1,10+4,10+8,10+2,90+2,90+1,40+1,10+9,0+5,0+2,90+1,30+8,0+4,0+8,20+4,12+1,20	m m	 110,420	
				RAZEM	110,420
29 d.1. 3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik 15x30 0,090*poz.27 pod krawężnik 15x22 0,085*poz.28	m ³ m ³ m ³	 17,042 9,386	
				RAZEM	26,428
30 d.1. 3.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,0+3,20+2,50+2,50+1,10+2,90+2,90+1,10+3,0+3,0+2,30+2,20+2,20+1,20+1,20+1,20+1,20	m m	 35,700	
				RAZEM	35,700
31 d.1. 3.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem; ANALOGIA: ława pod obrzeża betonowe 0,043*poz.30	m ³ m ³	 1,535	
				RAZEM	1,535
1.4	45330000-9	ODWODNIENIE			
1.4.	1	Kanalizacja deszczowa			
32 d.1. 4.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV pod studnie (2,50*2,50*3,0)+(2,50*2,50*1,5)+(2,50*2,50*2,40)+(2,50*2,50*1,60)*4 pod studnie (1,50*1,50*1,20)*4 wpustowe (0,80*1,0*56)+(0,80*2,20*83) pod kolektor 0,60*1,20*(poz.38+poz.39) pod przykalki	m ³ m ³ m ³ m ³	 83,125 10,800 190,880 21,240	
				RAZEM	306,045
33 d.1. 4.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szerokości do 1.5 m na głębokość do 3 m pod kolektory ((14,50+29,50+34,50)*2,20)*2	m ² m ²	 345,400	
				RAZEM	345,400
34 d.1. 4.1	KNR 2-31 0114-05 analogia D1-D7 wpusty	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- ława pod studnie (1,50*1,50)*7 (0,80*0,80)*4	m ² m ² m ²	 15,750 2,560	
				RAZEM	18,310
35 d.1. 4.1	KNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,000	
				RAZEM	2,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1. 4.1	KNNR 4 1413-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m- ANALOGIA ; studnie gł. do 2m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
37 d.1. 4.1	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1. 4.1	KNNR 4 1308-03 z. sz.3.4. 9913- 2 przykanaliki	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
39 d.1. 4.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,50*3	m	4,500	
				RAZEM	4,500
40 d.1. 4.1	KNNR 4 1308-05 z. sz.3.4. 9913- 2 kolektor	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		21,0+20,50+14,50+34,50+29,50+14,50+4,50	m	139,000	
				RAZEM	139,000
41 d.1. 4.1	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- KOLANO 160/90 KASKADY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1. 4.1	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm- TRÓJNIK KASKADY	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-02 kanały rurowe	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm	m ³		
		(0,80*0,15)*(poz.38+poz.39+poz.40)	m ³	20,220	
				RAZEM	20,220
44 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-03 analogia dla fi 200 dla fi 315	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : obsypka kanałów	m ³		
		((0,80*0,20)-0,0314)*(poz.38+poz.39)	m ³	3,794	
		((0,80*0,315)-0,078)*(poz.40)	m ³	24,186	
				RAZEM	27,980
45 d.1. 4.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ANALOGIA : zasypka kanałów	m ³		
		(0,80*0,20)*(poz.38+poz.39+poz.40)	m ³	26,960	
				RAZEM	26,960
46 d.1. 4.1	KNR 2-01 0320-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt z dowozu, piasek lub pospółka drobnej frakcji	m ³		
		poz.32-(poz.34*0,15)-poz.43-poz.44-poz.45	m ³	228,139	
		-(1,30*2,0)*7)	m ³	-18,200	
		obj. studni	m ³	-1,997	
		obj. wpustów	m ³	-0,915	
		obj. rur fi 200	m ³	-10,842	
		obj. rur fi 315	m ³		
		-(0,031*(poz.38+poz.39))			
		-(0,078*poz.40)			
				RAZEM	196,185
47 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III- wywóz gruntu nie nadającego się do wbudowania (grunt gliniasty) z wykopu pod kanalizację	m ³		
		poz.32	m ³	306,045	
				RAZEM	306,045
48 d.1. 4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 2			
		poz.47	m ³	306,045	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	306,045
49 d.1. 4.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
50 d.1. 4.1	KNR 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 6,50*1,50	m ² m ²	9,750	
				RAZEM	9,750
1.5	45231400-9	KOLIZJE			
1.5. 1		Likwidacja kolizji kabli- rury osłonowe na sieciach			
51 d.1. 5.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 1,0*0,80*poz.52	m ³ m ³	118,400	
				RAZEM	118,400
52 d.1. 5.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 7,50+8,50+8,0+10,0+9,0+2,0+2,0+6,50+10,0+2,0+2,0+3,50+3,50+7,50+10,0+8,0+9,0+8,0+7,50+9,50+8,0+6,0	m m	148,000	
				RAZEM	148,000
53 d.1. 5.1	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.51	m ³ m ³	118,400	
				RAZEM	118,400
1.5. 2		Regulacja urządzeń uzbrojenia podziemnego			
54 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.1. 5.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.6	45113000-2	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
1.6. 1		Porządkowanie terenu budowy po robotach drogowych + plantowanie			
56 d.1. 6.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt. kat. III poz.5*0,30-poz.6*0,20+poz.8	m ³ m ³	587,258	
				RAZEM	587,258
57 d.1. 6.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 2 poz.56	m ³ m ³	587,258	
				RAZEM	587,258
58 d.1. 6.1	KNR 2-01 0505-04	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III: teren zielony + pobocza gruntowe (200*1,20)*2	m ² m ²	480,000	
				RAZEM	480,000
59 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm poz.58	m ² m ²	480,000	
				RAZEM	480,000
60 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu Krotność = 2 poz.58	m ² m ²	480,000	
				RAZEM	480,000

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61 d.1. 6.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		poz.58	m ²	480,000	
				RAZEM	480,000