

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Poszerzenie istniejącej infrastruktury komunikacyjnej na terenie działki nr 197/11, 197/5, 197/7 obręb 106,
gmina Kartuzy (id 220502_4.0106)
ADRES INWESTYCJI : 83-300 Kartuzy; Nadleśniczego S. Mościckiego 4
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne - Lasy Państwowe - Nadleśnictwo Kartuzy
ADRES INWESTORA : 83-300 Kartuzy; Nadleśniczego S. Mościckiego 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Puzdrowski
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.07.2023

Data zatwierdzenia

1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej na potrzeby poszerzenia istniejącej infrastruktury komunikacyjnej na terenie siedziby Nadleśnictwa Kartuzy.

Celem modernizacji poprawa dostępności terenów i dostosowanie infrastruktury do potrzeb Nadleśnictwa.

1.3. Opis stanu istniejącego

Istniejący teren utwardzony jest kostką betonową. Występują parkingi, place, chodniki, a poza nimi znajduje się zieleń. Opracowanie przylega do budynku w którym znajduje się siedziba Nadleśnictwa Kartuzy.

1.4. Opis stanu projektowanego

1.4.1. Rozwiązanie sytuacyjne

Projektuje się rozbudowę infrastruktury w 4 lokalizacjach:

A) Chodnik - do wykonania chodnik między parkingami, analogicznie do występującego w najbliższym sąsiedztwie. Chodnik wykonany z kostki typu starobruk o grubości 6cm. Długość 14,4 m, szerokość nawierzchni 1,17 (wynika z rozmiaru kostek starobruku) w obrzeżach betonowych o gr. 6 cm. Do ustawienia przewidziana jest ławka parkowa.

B) Poszerzenie drogi dojazdowej - projektuje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni z kostki i przeznaczenie jej na lokalizację śmietnika z punktu C. Do rozebrania przeznaczone aktualne obramowanie drogi z elementów betonowych i wykonanie nowego szlaku o szerokości 5,0m w obramowaniu z krawężnika wysokiego i opornika wtopionego. Na jezdnię należy przeznaczyć nową kostkę betonową typu cegiełka 10x20cm. Do regulacji wysokościowej przeznaczono sąsiadujące istniejące nawierzchnie.

C) Projektuje się plac przeznaczony na lokalizację śmietników. Nawierzchnia ułożona zostanie z kostki uzyskanej z rozbiórki drogi manewrowej z punktu B. Plac o wymiarach 6,0 x 13,0m obramowany nowym obrzeżem o gr. 8 cm. W celu wybudowania placu należy rozebrać ogrodzenie oraz wyciąć żywopłot. Po wykonaniu placu należy odtworzyć ogrodzenie z siatki oraz wykonać nowy płot z elementów betonowych jako komora na pojemniki na odpady.

D) Rozbudowie podlega zjazd na drogę wewnętrzną. Należy rozebrać istniejące ogrodzenie z siatki wraz z bramą i furtką, a następnie wykonać poszerzenie łuku zjazdu do promienia R=12 m celem ułatwienia przejazdu pojazdom ciężarowym. Poszerzenie do wykonania z nowej kostki betonowej 10x20cm w obramowaniu z opornika wtopionego. Wzdłuż drogi należy ułożyć krawężnik najazdowy ze światłem 4 cm. Za opornikiem do wykonania pobocze z kruszywa łamanego 0/31,5 o gr. 10 cm. Po wykonaniu zjazdu należy odtworzyć ogrodzenie oraz zamontować nową bramę systemową o szerokości 4,0m.

1.4.2. Konstrukcja nawierzchni

Droga Manewrowa - stary ślad

o nawierzchnia z nowej kostki betonowej - 8cm

o podsypka cementowo - piaskowa - 4cm

o kruszywo stabilizowane cementem C5/6 - 8cm

o dogęszczona istniejąca podbudowa

Droga Manewrowa - poszerzenie

o nawierzchnia z nowej kostki betonowej - 8cm

o podsypka cementowo - piaskowa - 4cm

o kruszywo stabilizowane cementem C5/6 - 20cm

o kruszywo niezwiązane np. pospółka 0/8 - 10cm

o dogęszczone podłoże gruntowe

Śmietnik

o nawierzchnia z kostki betonowej z rozbiórki

o podsypka cementowo - piaskowa - 4cm

o kruszywo stabilizowane cementem C5/6 - 15cm

o kruszywo niezwiązane np. pospółka 0/8 - 10cm

o dogęszczone podłoże gruntowe

Chodnik

o nawierzchnia z nowej kostki betonowej typu starobruk - 6 cm

o podsypka cementowo - piaskowa - 4cm

o kruszywo stabilizowane cementem C5/6 - 8cm

o dogęszczone podłoże gruntowe

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1	KNR 2-01 0121-02	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2 d.1	KNR 2-01 0119-01	D-01.01.01	Mapa powykonawcza	kpl.		
			1,00	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
2			Chodnik A-A			
3 d.2	KNR 2-01 0125-02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z wywiezieniem	m ²		
			14,10*1,20+2,60*1,80	m ²	21,60	
					RAZEM	21,60
4 d.2	KNR 2-31 0115-07	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego C5/6 - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			14,10*1,20+2,60*1,80	m ²	21,60	
					RAZEM	21,60
5 d.2	NNRNKB 231 0511-03	D-08.02.02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 (typ starobruk) na posypce cementowo - piaskowej gr. 4 cm	m ²		
			14,10*1,20+2,60*1,80	m ²	21,60	
					RAZEM	21,60
6 d.2	KNR 2-31 0407-03	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem (14,10+14,10+1,80+1,80)	m		
				m	31,80	
					RAZEM	31,80
7 d.2	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
			31,8*0,05	m ³	1,59	
					RAZEM	1,59
8 d.2	KNR 2-21 0607-01	D-00.00.00	Ławki parkowe z zeliwno - drewniana w uzgodnieniu z inwestorem	szt		
			1,00	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
3			Poszerzenie drogi B-B			
9 d.3	KNR 2-31 0814-02	D-08.01.01	Rozebranie obrzeży i krawężników betonowych jako obramowanie istniejącej drogi	m		
			61,00	m	61,00	
					RAZEM	61,00
10 d.3	KNR 2-31 0807-01	D-08.02.02	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał do odzysku (nawierzchnia śmietnika)	m ²		
			87,00	m ²	87,00	
					RAZEM	87,00
11 d.3	KNR 2-01 0125-02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią i wywiezieniem poza teren N-ctwa	m ²		
			157,00-87,00	m ²	70,00	
					RAZEM	70,00
12 d.3	KNR 2-31 0403-05	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			34,00+7,00	m	41,00	
					RAZEM	41,00
13 d.3	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			30,00	m	30,00	
					RAZEM	30,00
14 d.3	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa zwykła	m ³		
			71,00*0,07	m ³	4,97	
					RAZEM	4,97
15 d.3	KNR 2-31 0104-03	D-02.03.01	Warstwy odsączające z piasku 0/8 wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
			70,0	m ²	70,00	
					RAZEM	70,00
16 d.3	KNR 2-31 0115-01 0115-02	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego C5/6 - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - na poszerzeniu	m ²		
			70,00	m ²	70,00	
					RAZEM	70,00
17 d.3	KNR 2-31 0115-07	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego C5/6 - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 3 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm- na śladzie istniejącej drogi	m ²		
			87,00	m ²	87,00	
					RAZEM	87,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.3	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm (kostka nowa) 157,00	m ² m ²	 157,00	 157,00
19 d.3	KNR 2-21 0401-01	D-00.00.00	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 60,0	m ² m ²	 60,00	 60,00
20 d.3	KNR 2-31 1104-06	D-08.02.02	Remont częściowy nawierzchni z klinkieru drogowego na płask na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (regulacja wysokościowa istniejących nawierzchni przylegających do drogi, zaznaczono na rysunku) 36,0	m ² m ²	 36,00	 36,00
4			Śmienik C-C		RAZEM	36,00
21 d.4	KNR 2-25 0308-02	B.08.02.03	Rozebranie - ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych 1,50*2,00*4	m ² m ²	 12,00	 12,00
22 d.4	KNR 2-25 0307-03	B.08.02.03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie 18,0	m ² m ²	 18,00	 18,00
23 d.4	KNR-W 4-01 0109-09	D-00.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,20	m ³ m ³	 1,20	 1,20
24 d.4	KNR 2-01 0109-04	D-01.02.02	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podsycia 30,0	m ² m ²	 30,00	 30,00
25 d.4	KNR 2-01 0125-02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z wywiezieniem 13,00*6,00	m ² m ²	 78,00	 78,00
26 d.4	KNR 2-31 0104-03	D-02.03.01	Warstwy odsączające z piasku 0/8 wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 78,00	m ² m ²	 78,00	 78,00
27 d.4	KNR 2-31 0115-01	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego C5/6 - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 78,00	m ² m ²	 78,00	 78,00
28 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm 78,00	m ² m ²	 78,00	 78,00
29 d.4	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 20*0,07	m ³ m ³	 1,40	 1,40
30 d.4	KNR 2-31 0407-03	D-08.01.01	Obrzeża betonowe o wym. 25x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem 20,0	m m	 20,00	 20,00
31 d.4	KNR 2-25 0308-01	B.08.02.03	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- przęsło betonowe, wzór jednostronny, wymiary: wysokość 150 cm, długość 205 cm. Skład przęsła trzy płyty 50 x 200 cm wraz ze słupkiem. (wg. dok. projektowej) 1,50*2,00*9	m ² m ²	 27,00	 27,00
32 d.4	KNR-W 2-02 1802-02	B.08.02.03	Ogrodzenie: siatka ocynk wys. 1,40-1,50 m z drutu fi od 3,6 (55x55), powlekana zieloną; słupki stalowe z rur powlekanych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w betonie (0,20x0,20x0,80) 5,0	m m	 5,00	 5,00
5			Przebudowa zjazdu D-D		RAZEM	5,00
33 d.5	KNR 2-25 0307-03	B.08.02.03	Rozebranie - Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych, bramy wjazdowej z furtką 13,00+4,00	m m	 17,00	 17,00
34 d.5	KNR 2-31 0813-01	D-08.02.02	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej 16,00	m m	 16,00	 16,00
					RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.5 0125-02	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z wywiezieniem 16,00	m ² m ²	 16,00	
					RAZEM	16,00
36	KNR 2-31 d.5 0403-05	D-08.01.01	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16,00	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
37	KNR 2-31 d.5 0403-03	D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 16,00	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
38	KNR 2-31 d.5 0402-03	D-08.01.01	Ława pod krawężniki i oporniki betonowa zwykła 16,00*0,075	m ³ m ³	 1,20	
					RAZEM	1,20
39	KNR 2-31 d.5 0104-03	D-02.03.01	Warstwy odsączające z piasku 0/8 na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 16,00	m ² m ²	 16,00	
					RAZEM	16,00
40	KNR 2-31 d.5 0115-01 0115-02	D-04.05.01	Podbudowa z kruszywa naturalnego C5/6 - warstwa górna z domieszkami ulepszającymi z cementu 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - na poszerzeniu 16,00	m ² m ²	 16,00	
					RAZEM	16,00
41	KNR 2-31 d.5 0511-03	D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kostka nowa) gr. 4 cm 16,0	m ² m ²	 16,00	
					RAZEM	16,00
42	KNR 2-31 d.5 0114-05	D-04.04.02	Nawierzchnia z kruszywa łamanego - warstwa górna 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm (wjazd) 6,00*1,50	m ² m ²	 9,00	
					RAZEM	9,00
43	KNR-W 2- d.5 02 1802-02	B.08.02.03	Ogrodzenie: siatka ocynk wys. 1,40-1,50 m z drutu fi od 3,6 (55x55), powlekana zieloną; słupki stalowe z rur powlekanych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w betonie (0,20x0,20x0,80) 13,0	m m	 13,00	
					RAZEM	13,00
44	KNR 2-02 d.5 1808	B.08.02.03	Brama wjazdowa 4,00x1,50 - z elementów metalowych wykonanych ze stali zimno- giętej, wypełnienie pręty stalowe; malowana na kolor zielony; z ławą betonową dł. 4,20x0,40*0,80 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00