

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45233100-0	Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg
45233222-1	Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania
45233290-8	Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI: Utwardzenie części działki nr 307/2 w m. Chobienia (wjazd na przystań kajakową)

ADRES INWESTYCJI: (dz. nr 307/2), Chobienia; 59-305 Rudna

NAZWA INWESTORA: Gmina Rudna

ADRES INWESTORA: ulica Plac Zwycięstwa 15; 59-305 Rudna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa

mgr inż. Tomasz Jaremkiewicz

DATA OPRACOWANIA:

2018-08-24

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Z up. Wójta
mgr. Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

DANE TECHNICZNE:

Utwardzenie części działki nr 307/2 w m. Chobienia (wjazd na przystań kajakowa)

I. STAN ISTNIEJĄCY:

Aktualnie na obszarze objętym niniejszym opracowaniem znajduje się sztucznie adaptowany przez lokalną społeczność nieutwardzony wjazd do nowo budowanej przystani kajakowej dla samochodów osobowych i ciężarowych o szerokości 8,0m, długości 13,5m, który to jest bezpośrednio skomunikowany z drogą gminną (działka nr 316).

II. STAN PROJEKTOWANY:

Komunikacja - opis ogólny

Projektuje się:

- wykonanie wjazdu na przystań kajakową

Parametry techniczne:

- szerokość wjazdu - 6,00m,
- długość wjazdu - 16,70m,
- nawierzchnia twarda - kostka betonowa gr. 8cm,
- obramowanie - krawężnik betonowy 15x22x100cm

Konstrukcja wjazdu

- warstwa odcinająca z piasku gr. 10,0cm,
- warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/63mm gr. 15,0cm,
- warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 10,0cm,
- miał kamienny 0/5mm gr. 5,0cm,
- kostka betonowa gr. 8,0cm.

UWAGA:

Wysokościowo należy się bezwzględnie dowiązać do punktów charakterystycznych t.j.

- istniejąca nawierzchnia jezdni drogi gminnej,
- reperów państwowych.

Parametry charakterystyczne geometrii pokazano na zagospodarowaniu i przekrojach normalnych.

Obramowanie wjazdu wykonać z krawężnika betonowego 15x22cm wystającego z jednej strony (od tej strony obsadzić krzewami, np. Thuja Szmarag o wys. min. 1,0m), pozostałe jako wtopione po obwodzie, zaś po długości drogi gminnej wtopionego,

wyniesionego o 2-3cm w stosunku do poziomu nawierzchni drogi gminnej. Krawężniki należy układać na ławie betonowej C12/15 z oporem gr. 15cm

Odwodnienie

Projektuje się odwodnienie powierzchniowe zgodnie ze spadkiem podłużnym w kierunku terenów nieutwardzonych.

UWAGA:


Prace budowlane w okolicy istniejącego uzbrojenia prowadzić ręcznie.

Roboty ziemne

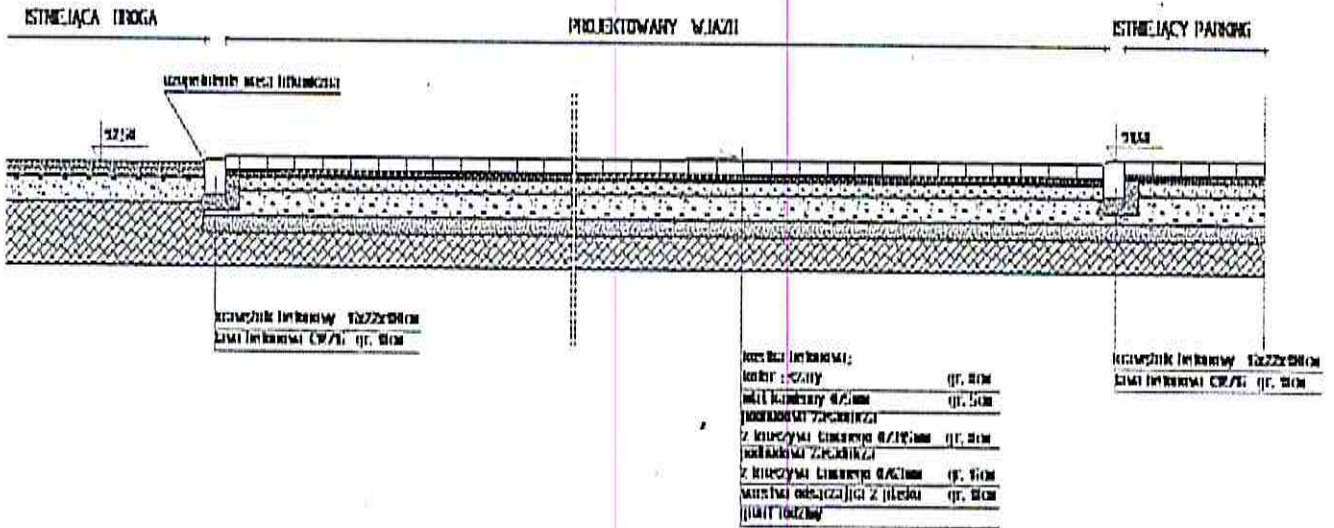
Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi PN oraz zasadami i przepisami BHP. W pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego Roboty ziemne należy prowadzić ręcznie, wykonując zabezpieczenia zgodnie z branżowymi uzgodnieniami po uprzednim zgłoszeniu właścicielowi lub zarządcy sieci. Wykopy głębsze niż 1,0m należy szalować. Roboty ziemne dla wszystkich obiektów policzono metodą przekrojów poprzecznych oraz korytowania i ujęto w przedmiarze.

W obrębie projektowanego parkingu występuje kolidująca z istniejącymi urządzeniami podziemnymi (woda, kanalizacja sanitarna), która nie wymaga zabezpieczenia, lecz bezwzględnie podczas prowadzonych prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność. Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac ziemnych poinformować pisemnie z 7-dniowym wyprzedzeniem właściciela uzbrojeń podziemnych oraz uzgodnienia na roboczo szczegółów oraz warunków bezpiecznej pracy w rejonie zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi uzbrojeniami terenu.

W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie.


Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
WISZKRETA RZ GMINY

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY B-B

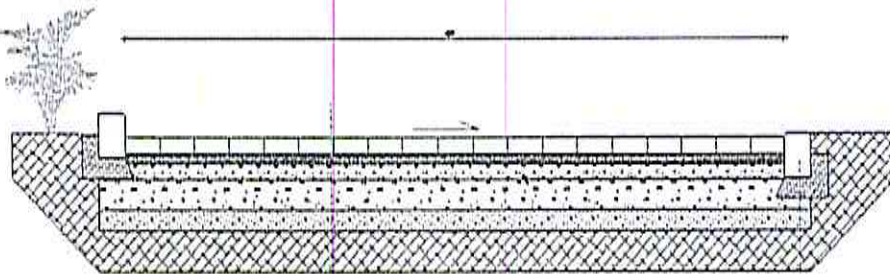


Z up. Wójta
mgr Andrzej Bobrek
SEKRETARZ GMINY

PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A

KIŹIWIY
(np. Tłaja Szmaragd)
o wys. max. 10m

WJAZD



krata/prak betonowy 7x22x100cm
Lawa betonowa (C20/T5) sp. 10cm

krata betonowa		
kolce - szary	sp. 6cm	
masz kamienisty 0/10mm	sp. 5cm	
podkładnia zaciężna		
z kruszyw łamawym 0/10'0mm	sp. 8cm	
podkładnia zaciężna		
z kruszyw łamawym 0/6'0mm	sp. 7cm	
warstwa izolacyjna z pianki	sp. 10cm	
grunt rodzimy		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		ROBOTY POMIAROWE I ROZBIORKOWE			
1.1		Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01 0121	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.1	-02				
		0,010	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
1.2		Roboty rozbiórkowe			
2	KNR 2-31 0813	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	-03				
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3	KNR 2-31 0814	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	-02				
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR 2-31 0812	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeży z betonu	m3		
d.1.2	-03				
		12 * 0,065 + 12 * 0,035	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
5	KNR 2-31 0804	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm	m2		
d.1.2	-03				
		UWAGA: Z przeznaczeniem do ponownego wbudowania			
		3,70 * 12,00	m2	44,400	
				RAZEM	44,400
6	KNR 2-31 0807	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
d.1.2	-01				
		poz.5	m2	44,400	
				RAZEM	44,400
7	KNR 4-04 1103	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km wraz z kosztem składowania na wysypisku	m3		
d.1.2	-04 1103-05				
		poz.2 * 0,15 * 0,30 + poz.3 * 0,08 * 0,30 + poz.4 + poz.6 * 0,08	m3	5,580	
				RAZEM	5,580
2		ROBOTY ZIEMNE			
8	KNR 2-01 0126	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
d.2	-01				
		UWAGA: Pozostawić do prac wykończeniowych			
		13,70 * 6,00	m2	82,200	
				RAZEM	82,200
9	KNR 2-01 0202	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II - (70%) - z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km wraz z kosztem składowania na wysypisku	m3		
d.2	-01 0214-01				
		((13,70 * 6,00 * 0,20) * 70%) + (3,70 * 10,00 * 0,20) * 70%	m3	16,688	
				RAZEM	16,688
10	KNR 2-01 0301	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) - (30%) - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m3		
d.2	-01 0214-01				
		(13,70 * 6,00 * 0,20) * 30%	m3	4,932	
				RAZEM	4,932
3		KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE			
11	KNR 2-31 0403	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	-05				
		16,70 + 1 + 6 + 6	m	29,700	
				RAZEM	29,700

2 113 113/2024
 m. Andrzej Bobrek
 SEKRETARZ GMINY

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.3	KNR 2-31 0403 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-ślaskowej	m		
		16,70	m	16,700	
				RAZEM	16,700
13 d.3	KNR 2-31 0407 -03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce ślaskowej z wypełnieniem spoin ślaskiem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.3	KNR 2-31 0402 -04	Ława pod krawężniki i obrzeża betonowa z oporem z betonu C12/15	m3		
		$(16,70 * 2 + 1 + 6 + 12) * 0,075 + 6 * 0,045$	m3	4,200	
				RAZEM	4,200
4		PODBUDOWA			
4.1		Chodnik			
15 d.4.1	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		3,70 * 6,00	m2	22,200	
				RAZEM	22,200
16 d.4.1	KNR 2-31 0104 -07	Warstwy odsączające z plaśku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.15	m2	22,200	
				RAZEM	22,200
17 d.4.1	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.16	m2	22,200	
				RAZEM	22,200
18 d.4.1	KNR 2-31 0114 -07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.15	m2	22,200	
				RAZEM	22,200
4.2		Zjazd			
19 d.4.2	KNR 2-31 0103 -04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		16,70 * 6,00	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
20 d.4.2	KNR 2-31 0104 -07	Warstwy odsączające z plaśku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		poz.19	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
21 d.4.2	KNR 2-31 0114 -05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		poz.19	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
22 d.4.2	KNR 2-31 0114 -07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.19	m2	100,200	
				RAZEM	100,200
5		NAWIERZCHNIA			
5.1		Chodnik			
23 d.5.1	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-ślaskowej	m2		
		poz.18	m2	22,200	
				RAZEM	22,200
5.2		Zjazd			
24 d.5.2	KNR 2-31 0511 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-ślaskowej	m2		
		poz.22	m2	100,200	
				RAZEM	100,200

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
25 d.6	KNR AT-03 0101-02 KNR 2 -31 z.o.2.13. 9902-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 26-75 pojazdów na godzinę	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.6	KNR 2-31 0803 -03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²		
		12,00 * 0,06	m ²	0,720	
				RAZEM	0,720
27 d.6	KNR 4-04 1103 -04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorczy przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10 km	m ³		
		poz.26 * 0,08	m ³	0,058	
				RAZEM	0,058
28 d.6	KNZ	Koszt utylizacji nawierzchni asfaltowej na wysypisku	m ³		
		poz.27	m ³	0,058	
				RAZEM	0,058
29 d.6	KNR 2-31 0315 -08	Wypełnienie masą zalewową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 8 cm między krawężnikiem betonowym, a nawierzchnią drogową	m		
		12,00	m	12,000	
				RAZEM	12,000
30 d.6	KNR 2-31 1406 -03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		ORGANIZACJA DOCELOWA RUCHU			
31 d.7	KNR 2-31 0702 -02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.7	KNR 2-31 0703 -01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ²	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		ZIELEN			
33 d.8	KNR 2-21 0218 -01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		(16,70 * 1,00 * 2) * 0,15	m ³	5,010	
				RAZEM	5,010
34 d.8	KNR 2-21 0331 -08	Sadzenie krzewów żywopłotowych (np. Thuja Smaragd) w rowach o szerokości do 45 cm w gruncie kat. III z zaprawą rowów do połowy głębokości	szt.		
		UWAGA: Minimalna wysokość nasadzanych krzewów: 1,0m			
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000

Z up. Wójta
mgr Andrzej Boorek
SEKRETARZ GMINY

