

---

**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  
URZĘDNIK GMINY

## DANE TECHNICZNE:

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

#### 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 płasku                          | 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, |
| - młat 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 Szmaraq 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.

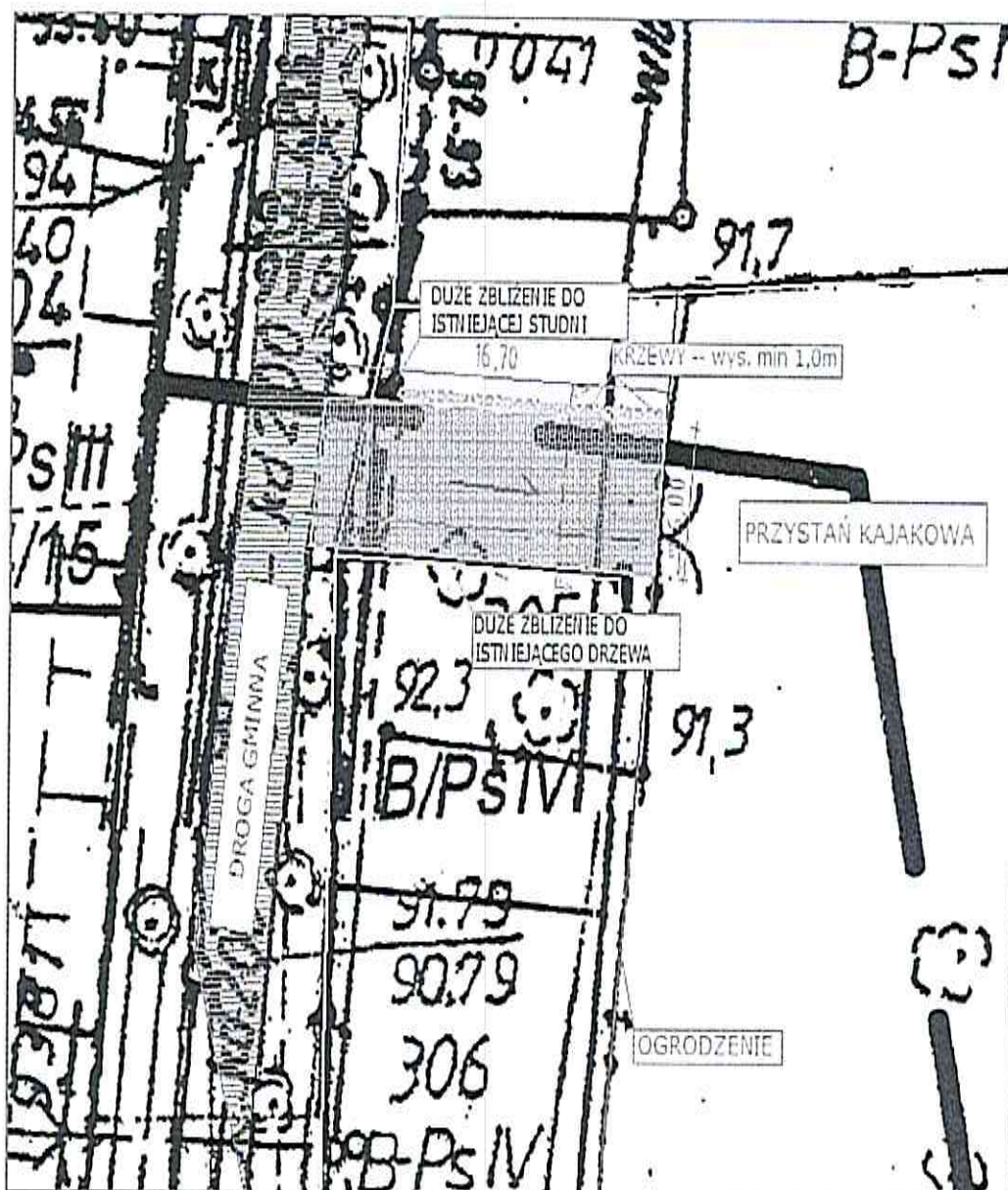
W obrębie projektowanego parkingu występuje kolizja z istniejącymi urządzeniami podziemnymi (woda, kanalizacja sanitarna), która nie wymaga zabezpieczenia, lecz bezwzględnie podczas prowadzonych prac ziemnych należy zachować szczególną ostrożność. Wykonawca zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac ziemnych 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.

h

Dr. inż. BOBTEK  
SEKRETARZ GMINY

# PLAN SYTUACYJNY

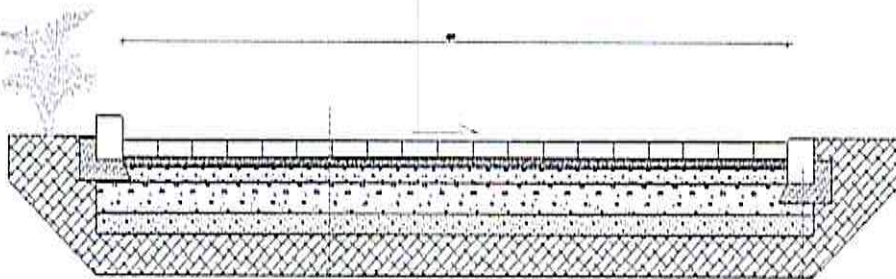


h

# PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY A-A

KOZŁEWY  
(wg. Planu Szerokości)  
o wys. min. 10cm

WJAZD



kratownik betonowy 200x100cm  
tarcza betonowa (12/1) sp. 10cm

kostka betonowa		sp. 8cm
kolce : szary		sp. 1cm
masz kamery 0/10cm		sp. 1cm
podkładnica zeszlakowa		
/ kruszywa kamienno 0/11,5cm	1	1. 8cm
podkładnica zeszlakowa		
/ kruszywa kamienno 0/6,3cm	1	1. 7cm
warstwa izolacyjna / pianka		sp. 10cm
grunt rodzimy		

Z up. Wójta  
mgr Andrzej Bobrek  
WŁAŚCICIEL DZIAŁKI



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>ROBOTY POMIAROWE I ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1		<b>Roboty pomiarowe</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0121 -02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
		0,010	ha	0,010	
				RAZEM	0,010
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
2 d.1.2	KNR 2-31 0813 -03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3 d.1.2	KNR 2-31 0814 -02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4 d.1.2	KNR 2-31 0812 -03	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeży z betonu	m3		
		12 * 0,065 + 12 * 0,035	m3	1,200	
				RAZEM	1,200
5 d.1.2	KNR 2-31 0804 -03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 15 cm  UWAGA: Z przeznaczeniem do ponownego wbudowania	m2		
		3,70 * 12,00	m2	44,400	
				RAZEM	44,400
6 d.1.2	KNR 2-31 0807 -01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2		
		poz.5	m2	44,400	
				RAZEM	44,400
7 d.1.2	KNR 4-04 1103 -04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 5 km wraz z kosztem składowania na wysypisku	m3		
		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		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
8 d.2	KNR 2-01 0126 -01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  UWAGA: Pozostawić do prac wykończeniowych	m2		
		13,70 * 6,00	m2	82,200	
				RAZEM	82,200
9 d.2	KNR 2-01 0202 -01 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,40 m3 w gruncie kat. I-II - (70%) - z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km wraz z kosztem składowania na wysypisku	m3		
		((13,70 * 6,00 * 0,20) * 70%) + (3,70 * 10,00 * 0,20) * 70%	m3	16,688	
				RAZEM	16,688
10 d.2	KNR 2-01 0301 -01 0214-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km (kat. gruntu I-II) - (30%) - wraz z kosztem składowania na wysypisku	m3		
		(13,70 * 6,00 * 0,20) * 30%	m3	4,932	
				RAZEM	4,932
3		<b>KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE</b>			
11 d.3	KNR 2-31 0403 -05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16,70 + 1 + 6 + 6	m	29,700	
				RAZEM	29,700

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 2-31 0403 d.3 -03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16,70	m	16,700	
				RAZEM	16,700
13	KNR 2-31 0407 d.3 -03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR 2-31 0402 d.3 -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		<b>PODBUDOWA</b>			
4.1		<b>Chodnik</b>			
15	KNR 2-31 0103 d.4.1 -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	KNR 2-31 0104 d.4.1 -07	Warstwy odsączające z piasku 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	KNR 2-31 0114 d.4.1 -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	KNR 2-31 0114 d.4.1 -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		<b>Zjazd</b>			
19	KNR 2-31 0103 d.4.2 -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	KNR 2-31 0104 d.4.2 -07	Warstwy odsączające z piasku 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	KNR 2-31 0114 d.4.2 -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	KNR 2-31 0114 d.4.2 -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		<b>NAWIERZCHNIA</b>			
5.1		<b>Chodnik</b>			
23	KNR 2-31 0511 d.5.1 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.18	m2	22,200	
				RAZEM	22,200
5.2		<b>Zjazd</b>			
24	KNR 2-31 0511 d.5.2 -03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.22	m2	100,200	
				RAZEM	100,200

h

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
26 d.6	KNR 2-31 0803 -03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubość 8 cm	m <sup>2</sup>		
		12,00 * 0,06	m <sup>2</sup>	0,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,720</b>
27 d.6	KNR 4-04 1103 -04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.26 * 0,08	m <sup>3</sup>	0,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,058</b>
28 d.6	KNZ	Koszt utylizacji nawierzchni asfaltowej na wysypisku	m <sup>3</sup>		
		poz.27	m <sup>3</sup>	0,058	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,058</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
30 d.6	KNR 2-31 1406 -03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>7</b>		<b>ORGANIZACJA DOCELOWA RUCHU</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
32 d.7	KNR 2-31 0703 -01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>8</b>		<b>ZIELEN</b>			
33 d.8	KNR 2-21 0218 -01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		(16,70 * 1,00 * 2) * 0,15	m <sup>3</sup>	5,010	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,010</b>
34 d.8	KNR 2-21 0331 -08	Sadzenie krzewów żywoplotowych (np. Thuja Szmaragd) 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>

h

Z up. Wójta  
mgr. Andrzej Bobrek  
SEKRETARZ GMINY

