


## PRZEDMIAR ROBÓT

Tytuł opracowania: Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe – Kajakiem przez Żuławy”

Lokalizacja: dz. nr 1, 4/2, 5/4, 5/6, 5/7, 10 obr. Ząbrowo  
Ząbrowo

Kategoria obiektu: XXI: przystanie, pomosty

Inwestor: Gmina Stare Pole  
ul. Marynarki Wojennej 6  
82-220 Stare Pole

Oświadczenie:	Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 2013.1409) jako projektanci niniejszego projektu budowlanego oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	
Zespół projektowy:	mgr inż. Michał Kąkol upr. bud. nr POM/0317/POOK/13	

Egzemplarz nr	1	2
---------------	---	---

Przedmiar robót aktualny na maj 2018r.

Gdańsk, maj 2018r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2016-11-383

Obiekt	Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu 45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	Ząbrowo, dz. nr 1, 4/2, 5/4, 5/6, 10 obręb Ząbrowo
Inwestor	Gmina Stare Pole ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole
Biuro kosztorysowe	NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził    Marcin Matysiak

---

Bydgoszcz 5 grudzień 2016 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
<b>1.</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>				
1.1.	Prace przygotowawcze Kod CPV: 45111291-4				
1.2.	Podbudowa Kod CPV: 45111291-4				
1.3.	Nawierzchnia właściwa Kod CPV: 45111291-4				
<b>2.</b>	<b>Oslona WC</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
2.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
2.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
2.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
<b>3.</b>	<b>Miejsce na ognisko</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
3.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
3.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
3.3.	Palenisko Kod CPV: 45000000-7				
3.4.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
<b>4.</b>	<b>Tablica informacyjna</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
4.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
4.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
4.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
<b>5.</b>	<b>Wiata mała</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
5.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
5.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
5.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
5.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7				
<b>6.</b>	<b>Suszarka na kajaki</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
6.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
6.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
6.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
6.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7				
<b>7.</b>	<b>Płasi domek</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
7.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
7.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
7.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
7.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7				
<b>8.</b>	<b>Pomost</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
8.1.	Palowanie Kod CPV: 45000000-7				
8.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				

## Tabela elementów scalonych

Strona 4/19

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
9.	<b>Trap</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
9.1.	Pale Kod CPV: 45000000-7				
9.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
10.	<b>Kosz</b>				
10.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
10.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
10.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
11.	<b>Slip</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
12.	<b>Organizacja ruchu - znaki</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
12.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
12.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
12.3.	Elementy konstrukcyjne Kod CPV: 45000000-7				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Zagospodarowanie terenu</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>		
		<b>1.1. Prace przygotowawcze</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>		
1	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	425,520
2	KNR 2-31 0101/02	Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm (dopłata 2x)	m2	425,520
3	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	272,333
4	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	13,617
5	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	13,617
6	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	272,333
		<b>1.2. Podbudowa</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>		
7	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	425,520
8	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczepnymi	m2	425,520
9	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	425,520
10	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	425,520
11	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	425,520
12	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)	m2	425,520
13	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 4x)	m2	425,520
14	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	425,520
15	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x)	m2	425,520
		<b>1.3. Nawierzchnia właściwa</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>		
16	KNR 2-31u1 0511/01	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm bez względu na kształt	m2	425,520
17	KNR 2-31 1004/01	Oczyszczenie ręczne nawierzchni nieulepszonej	m2	1.332,420

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>2. Oslona WC</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>2.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
18	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	4,000
19	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	3,640
20	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	0,576
21	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,003
22	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,003
23	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	0,576
		<b>2.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
24	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,360
25	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,053
		<b>2.3. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
26	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie osłony wc z tarcicy nasyczonej	m2	16,763
27	KNR-W 2-02 0406/07	Podwaliny krótkie z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,048
28	KNR-W 2-02 0406/03	Płatew z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,219
29	KNR-W 2-02 0407/03	Słupy z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,246
30	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	47,285
31	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	47,285
		<b>3. Miejsce na ognisko</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>3.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
32	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład		

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	9,025
33	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	6,817
34	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	3,533
35	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,177
36	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,177
37	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	3,533
		<b>3.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
38	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,720
39	KNR-W 2-02 0207/05.1	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12cm o wysokości do 6m z ręcznym układaniem betonu	m2	5,325
40	KNR-W 2-02 0207/07.1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu (dopłata 13x)	m2	5,325
41	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,199
		<b>3.3. Palenisko</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
42	KNR-W 2-02 1103/01.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 20cm na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej	m3	0,157
43	KNR 13-15 0701/01	Palenisko łukowe o grubości 1/2 cegły klinkierowej	m3	0,141
		<b>3.4. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
44	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostółu z tarcicy nasyconej	m2	3,120
45	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,023
46	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,063
47	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	12,000
48	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	12,000

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>4. Tablica informacyjna</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>4.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
49	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	2,420
50	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	1,920
51	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyladowczych - ładunek kategorii II	t	0,800
52	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,040
53	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,040
54	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	0,800
		<b>4.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
55	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,500
56	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,061
		<b>4.3. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
57	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie tablicy informacyjnej ze sklejki	m2	3,500
58	KNR-W 2-02 0407/01 analogia	Bał o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,118
59	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie tablicy informacyjnej z tarcicy nasyczonej	m2	7,518
60	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,061
61	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	33,077
62	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	33,077
		<b>5. Wiata mała</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>5.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		



Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
63	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	9,080
64	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	7,560
65	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	2,432
66	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,122
67	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,122
68	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	2,432
		<b>5.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
69	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	1,520
70	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,217
		<b>5.3. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<i>Wiata</i>		
71	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	0,294
72	KNR-W 2-02 0406/06	Platwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	0,531
73	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,644
74	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	93,544
75	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	93,544
		<i>Ławostół</i>		
76	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostółu z tarcicy nasyczonej	m2	2,960
77	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,028
78	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,060

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	10,765
80	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	10,765
		<b>5.4. Dach pokrycie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
81	KNR K-05r10 0105/03	Montaż łat z tarcicy nasyczonej przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	27,660
82	KNR 19-01 0415/01	Krycie dachu o nachyleniu połaci do 85% gontami pojedynczo	m2	27,660
		<b>6. Suszarka na kajaki</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>6.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
83	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	7,840
84	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	5,280
85	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	4,096
86	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,205
87	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,205
88	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	4,096
		<b>6.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
89	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	2,560
90	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,198
		<b>6.3. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
91	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	0,307
92	KNR-W 2-02 0406/06	Płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	0,512
93	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,960

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,543
95	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	115,276
96	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	115,276
		<b>6.4. Dach pokrycie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
97	KNR K-05r10 0105/03	Montaż łąt z tarcicy nasyczonej przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	23,094
98	KNR 19-01 0415/01	Krycie dachu o nachyleniu połaci do 85% gontami pojedynczo	m2	23,094
		<b>7. Ptasi domek</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>7.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
99	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	12,441
100	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	9,486
101	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	4,728
102	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,236
103	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,236
104	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	4,728
		<b>7.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
105	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	2,955
106	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,363
		<b>7.3. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
107	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	0,645
108	KNR-W 2-02 0408/01	Miecze i zastrzały z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180m2	m3	0,284

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR-W 2-02 0406/06	Płatwie z tarcicy nasyconej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	0,905
110	KNR-W 2-02 0407/03	Słupy z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	1,258
111	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,027
112	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie (łaty boczne) z tarcicy nasyconej	m2	2,196
113	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	226,443
114	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	226,443
		<b>7.4. Dach pokrycie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
115	KNR K-05r10 0105/03	Montaż łat z tarcicy nasyconej przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	71,474
116	KNR 19-01 0415/01	Krycie dachu o nachyleniu połaci do 85% gontami pojedynczo	m2	71,474
		<b>8. Pomost</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>8.1. Palowanie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
117	KNR 2-10 0201/05 analogia	Wbijanie pali stalowych z terenu lub rusztowań na głębokość do 11m w gruncie kategorii I-II	szt	4,000
		<b>8.2. Konstrukcja</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
118	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków	t	1,188
119	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego	t	1,320
120	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	26,400
121	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady pomostu z pochwytym stalowym	m	4,400
		<b>9. Trap</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>9.1. Pale</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
122	KNR 2-10 0101/01	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4m w gruncie kategorii I-II	szt	2,000
		<b>9.2. Konstrukcja</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
123	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków		

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			t	0,495
124	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego	t	0,550
125	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	11,000
126	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady stalowa trapu z pochwytem stalowym	m	11,000
		<b>10. Kosz</b>		
		<b>10.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
127	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	0,550
128	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	0,450
129	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	0,160
130	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,008
131	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,008
132	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	0,160
		<b>10.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
133	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,100
134	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,012
		<b>10.3. Konstrukcja</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
135	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci w okuciach stalowych obudowany z desek sosnowych - dostawa i montaż	szt	1,000
		<b>11. Slip</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
136	Kalkulacja indywidualna	Slip wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem - dostawa i montaż	m2	30,270
		<b>12. Organizacja ruchu - znaki</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>12.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
137	KNR-W 2-01 0306/01	Wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład	m3	4,840

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	KNR-W 2-01 0312/01.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii I-II	m3	3,840
139	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	1,600
140	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,080
141	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,080
142	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 16 września 2015r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na 2016r.	t	1,600
		<b>12.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
143	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	1,000
144	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,122
		<b>12.3. Elementy konstrukcyjne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
145	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy do 70mm	szt	4,000
146	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	2,000

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
<b>1.</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>							
1.1.	Prace przygotowawcze Kod CPV: 45111291-4							
1.2.	Podbudowa Kod CPV: 45111291-4							
1.3.	Nawierzchnia właściwa Kod CPV: 45111291-4							
<b>2.</b>	<b>Oslona WC</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
2.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
2.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
2.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
<b>3.</b>	<b>Miejsce na ognisko</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
3.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
3.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
3.3.	Palenisko Kod CPV: 45000000-7							
3.4.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
<b>4.</b>	<b>Tablica informacyjna</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
4.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
4.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
4.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
<b>5.</b>	<b>Wiata mała</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
5.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
5.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
5.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
5.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7							
<b>6.</b>	<b>Suszarka na kajaki</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
6.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
6.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
6.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
6.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7							
<b>7.</b>	<b>Płasi domek</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
7.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
7.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
7.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
7.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7							
<b>8.</b>	<b>Pomost</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
8.1.	Palowanie Kod CPV: 45000000-7							
8.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 16/19

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
9.	<b>Trap</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
9.1.	Pale Kod CPV: 45000000-7							
9.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
10.	<b>Kosz</b>							
10.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
10.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
10.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
11.	<b>Slip</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
12.	<b>Organizacja ruchu - znaki</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
12.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
12.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
12.3.	Elementy konstrukcyjne Kod CPV: 45000000-7							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							



Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	16,127		
2	Brukarze gr.II	r-g	85,615		
3	Cieśle gr.III	r-g	57,447		
4	Cieśle gr.II	r-g	4,641		
5	Maszyniści gr.III	r-g	25,518		
6	Maszyniści gr.II	r-g	25,518		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	25,038		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	40,932		
9	Murarze gr.IV	r-g	2,290		
10	Palowi gr.III	r-g	16,044		
11	Palowi gr.II	r-g	4,641		
12	Robotnicy gr.II	r-g	333,229		
13	Robotnicy gr.I	r-g	187,152		
14	Robotnicy	r-g	824,868		
15	Torowi gr.II	r-g	5,348		
16	Torowi gr.I	r-g	10,696		
17	Zbrojarze gr.III	r-g	51,035		
	Razem		<b>1.716,139</b>		

## Zestawienie materiałów

Strona 18/19

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale dębowe obrzynane - wymiarowe klasy II	m3	0,125		
2	Balustrady pomostu	m	15,400		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	11,201		
4	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	69,231		
5	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	14,809		
6	Deska sosnowa ryflowana gr. 30mm	m2	37,774		
7	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,104		
8	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,179		
9	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,972		
10	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. II	m3	1,141		
11	Drewno iglaste na maszty i pale	szt	2,000		
12	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,049		
13	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	2,929		
14	Gonty drewniane świerkowe o wymiarach 60x7(9) cm	m2	124,672		
15	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,180		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	30,336		
17	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	61,114		
18	Konstrukcje stalowe	kg	3.553,000		
19	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	434,030		
20	Kosz na śmieci w okuciach stalowych obudowany z desek sosnowych	szt	1,000		
21	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,213		
22	Krawężniki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	8,234		
23	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	126,337		
24	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-63 mm	t	180,505		
25	Listwy iłaty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II	m3	0,837		
26	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	6,085		
27	Pale stalowe	kg	4.788,000		
28	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. 400	m2	1,992		
29	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	80,508		
30	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,170		
31	Pręty okrągłe zbrojone skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1.249,500		
32	Schody zewnętrzne terenowe z balustradami wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem	m2	30,573		
33	Sklejka iglasta - wodoodporna kl. jakości II (dawna BB), o grub. 8 mm	m3	0,035		
34	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych	kg	51,800		
35	Tablice znaków drogowych	szt	2,000		
36	Woda z rurociągów	m3	32,744		
37	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,046		
38	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,022		
39	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	102,134		
40	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny	kg	424,603		
41	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	132,422		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 19/19

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75 KM) (1)	m-g	9,617		
2	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	6,615		
3	Kafar spalinowy na szynach 0,5-1,0 t (2)	m-g	6,360		
4	Kafar spalinowy wolnospadowy 2,1-3,0 t (3)	m-g	25,920		
5	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9 - 2,3 m	m-g	9,617		
6	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	7,840		
7	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	5,880		
8	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,149		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	13,849		
10	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	11,720		
11	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	23,222		
12	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2,255		
13	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	20,382		
14	Urządzenie do podpłukiwania pali 60m3/h	m-g	25,920		
15	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	9,617		
16	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	36,723		
17	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,893		
18	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	3,659		
19	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	15,962		
20	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	14,514		
21	Łódź robocza 1 t	m-g	12,286		
22	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,138		
	Razem		<b>268,138</b>		

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe -  
Kajakiem przez Żuławy"  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 1, 4/2, 5/4, 5/6, 5/7, 10 obr. Ząbrowo  
INWESTOR : Gmina Stare Pole  
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Wojennej 6, 82-220 Stare Pole

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. L. Konkol  
DATA OPRACOWANIA : październik 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Ząbrowie</b>			
1	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0702-0102	83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
2	KNR 2-01	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II	m		
d.1	0705-0102	83	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
3	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	166	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	98	m	98.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
5	KNNR 5	Układanie uziomów w rowach kablowych	m		
d.1	0907-06	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-05	20	szt.żył	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10		Namiar geodezyjny	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5	Kablowa rozdzielnica/ szafka pomiarowa	kpl.		
d.1	0401-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-10	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
d.1	0709-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	KNR 5-10	Montaż konstrukcji pod kamerę	szt.		
d.1	1002-01	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 5-10	Mocowanie śrubami projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ściągach i konstrukcjach	szt.		
d.1	1007-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	42.8156		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 25x4	m	30.0000		
2.	folia niebieska	mb	98.0000		
3.	fundament prefabrykowany	szt	2.0000		
4.	kabel YAKXS 4x25	m	35.0000		
5.	kabel YKYzo 3x2,5	m	100.0000		
6.	kamera z GSM	kpl.	2.0000		
7.	Namiar geodezyjny	szt	1.0000		
8.	oznaczniki kablowe	szt.	9.8000		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	9.2960		
10.	słup do kamery 4m	szt.	2.0000		
11.	szafka Z1	kpl.	1.0000		
12.	tabliczka opisowa kabla	szt.	4.0000		
13.	uchwyt do montażu kamery na słupie	szt.	2.0000		
14.	wazelina techniczna	kg	1.6660		
15.	materiały pomocnicze	zł			
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	5.0796		
2.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	0.7400		
3.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	0.8000		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4410		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0400		
6.	samochód samowyładowczy	m-g	1.3280		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.0200		
8.	środek transportowy	m-g	3.2602		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: