

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2016-11-383

Obiekt	Budowa przystani kajakowej na rz. Szkarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	dz. nr 125, 288/4 obr. Rybina
Inwestor	Gmina Stegna ul. Gdańska 34, 82-103 Stegna
Biuro kosztorysowe	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 23 grudzień 2016 r.

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

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Charakterystyka obiektu:

#### ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren uporządkowany, istniejące zagospodarowanie terenu w postaci przystani żeglarskiej składającej się nabrzeża betonowego oraz zaplecza. Działka stanowiąca zaplecze przystani wyniesiona ponad poziom rzeki ok. 1,0m, brzeg rzeki mocniony oczepem betonowym. Dojazd na teren inwestycji stanowi droga gminna o nawierzchni z kostki brukowej, dojście istniejącymi ciągami komunikacyjnymi.

#### PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa przystani kajakowej polega na budowie pomostu pływającego w kształcie litery „I”, połączonego z zapleczem ruchomym trapem oraz elementów infrastruktury przystani turystycznej, w której skład wchodzi: slip, wiata, suszarki na kajaki, tablica informacyjna, miejsce na ognisko oraz elementy małej architektury. Dojazd na teren przystani stanowi droga gminna. Nie projektuje się ogrodzenia terenu. Teren inwestycji uporządkować. Projektuje się utwardzenia terenu o nawierzchni z kostki betonowej. Projektuje się monitoring terenu.

#### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Teren inwestycji stanowią działki o numerach ewidencyjnych 125, 288/4. Działka o nr 288/4 jest to działka wodna.

#### POWIERZCHNIE:

Bilans powierzchniowy w zakresie opracowania:

Powierzchnia zabudowy elementów 41,70

Powierzchnia utwardzenia terenu – nawierzchnia z kostki 157,00

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie 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	157,000
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 7,6x)	m2	157,000
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	145,696
4	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	7,285
5	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	7,285
6	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	145,696
		<b>1.2. Podbudowa</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>		
7	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczepnymi	m2	157,000
8	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	157,000
9	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	157,000
10	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	157,000
11	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)	m2	157,000
12	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	157,000
13	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x)	m2	157,000
		<b>1.3. Nawierzchnia właściwa</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>		
14	KNR 2-31u1 0511/01	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm bez względu na kształt	m2	157,000
		<b>1.4. Zieleń</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>		
15	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozscielenie spycharka ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	23,670
16	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	157,800
17	KNR 2-21 0401/02	Reczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	157,800

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-21 0703/01	Pielegnacja trawników wykonanych darniowaniem pełnym na terenie płaskim	m2	157,800
		<b>1.5. Inne</b> <b>Kod CPV: 45111291-4</b>		
19	Kalkulacja indywidualna	Schody zewnętrzne terenowe wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem - dostawa i montaż	m2	6,750
		<b>2. Ławostół</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>2.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
20	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	33,920
21	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	29,760
22	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	6,656
23	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,333
24	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,333
25	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	6,656
		<b>2.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
26	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	4,160
27	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,762
		<b>2.3. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
28	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostółu z tarcicy nasyconej	m2	23,680
29	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,219
30	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,477
31	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	86,118
32	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	86,118
		<b>3. Miejsce na ognisko</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>3.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
33	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	18,049
34	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	13,634
35	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	7,066
36	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,353
37	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,353
38	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	7,066
		<b>3.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
39	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	1,440
40	KNR-W 2-02 0207/05.1	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12cm o wysokości do 6m z ręcznym układaniem betonu	m2	10,650
41	KNR-W 2-02 0207/07.1	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z ręcznym układaniem betonu  (dopłata 13x)	m2	10,650
42	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,398
		<b>3.3. Palenisko</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
43	KNR-W 2-02 1103/01.1	Podkłady z ubitych materiałów sypkich gr. 20cm na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej	m3	0,314
44	KNR 13-15 0701/01	Palenisko łukowe o grubości 1/2 cegły klinkierowej	m3	0,283
		<b>3.4. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
45	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostolu z tarcicy nasyczonej	m2	6,240
46	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,046
47	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,127
48	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne		

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	24,000
49	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	24,000
		<b>4. Suszarka na kajaki</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>4.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
50	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
51	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	5,280
52	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
53	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,205
54	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,205
55	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	4,096
		<b>4.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
56	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	2,560
57	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,198
		<b>4.3. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
58	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	0,307
59	KNR-W 2-02 0406/06	Płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	0,512
60	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,960
61	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,543
62	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	115,276
63	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	115,276
		<b>4.4. Dach pokrycie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR K-05r10 0105/03	Montaż łąt z tarcicy nasyczonej przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	23,094
65	KNR-W 2-02 0511/01	Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej	m2	23,094
		<b>5. Wiata</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>5.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
66	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	18,160
67	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	15,120
68	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładówką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	4,864
69	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,243
70	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,243
71	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	4,864
		<b>5.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
72	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	3,040
73	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,434
		<b>5.3. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<i>Wiata</i>		
74	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	0,530
75	KNR-W 2-02 0406/06	Płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	1,020
76	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	1,286
77	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	168,952
78	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	168,952
		<i>Ławostół</i>		

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostolu z tarcicy nasyconej	m2	5,920
80	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,055
81	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,119
82	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	21,530
83	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	21,530
		<b>5.4. Dach pokrycie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
84	KNR K-05r10 0105/03	Montaż łat z tarcicy nasyconej przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	48,148
85	KNR-W 2-02 0511/01	Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej	m2	48,148
		<b>6. Pomost</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>6.1. Palowanie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
86	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>6.2. Konstrukcja</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
87	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków	t	1,188
88	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego	t	1,320
89	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	26,400
90	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady pomostu z pochwytym stalowym	m	4,400
		<b>7. Trap</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>7.1. Pale</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
91	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>7.2. Konstrukcja</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
92	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków	t	0,450
93	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego		



Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			t	0,500
94	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	10,000
95	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady stalowa trapu z pochwytym stalowym	m	10,000
		<b>8. Stojak na rowery</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>8.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
96	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	0,405
97	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	0,360
98	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładownicą kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	0,072
99	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,004
100	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,004
101	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	0,072
		<b>8.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
102	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,045
103	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,008
		<b>8.3. Konstrukcja</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
104	Kalkulacja indywidualna	Stojak w kształcie litery V ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	szt	1,000
		<b>9. Tablica informacyjna</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>9.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
105	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	1,210
106	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
107	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładownicą kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	0,800

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
108	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,040
109	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,040
110	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>9.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
111	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,250
112	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,030
		<b>9.3. Konstrukcje ciesielskie</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
113	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie tablicy informacyjnej ze sklejk	m2	3,330
114	KNR-W 2-02 0407/01 analogia	Bał o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,055
115	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	4,870
116	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	4,870
		<b>10. Kosz</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
		<b>10.1. Prace ziemne</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
117	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	1,100
118	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	0,900
119	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	0,320
120	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,016
121	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II  (dopłata 14x)	kurs	0,016
122	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	0,320
		<b>10.2. Fundamenty</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		

## Tabela przedmiaru robót

Strona 11/18

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,200
124	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,024
		<b>10.3. Konstrukcja</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
125	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci w okuciach stalowych obudowany z desek sosnowych - dostawa i montaż	szt	2,000
		<b>11. Slip</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>		
126	Kalkulacja indywidualna	Slip wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem - dostawa i montaż	m2	7,500

## Tabela elementów scalonych

Strona 12/18

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<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				
1.4.	Zieleń Kod CPV: 45111291-4				
1.5.	Inne Kod CPV: 45111291-4				
2.	<b>Ławostół</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				
3.	<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				
4.	<b>Suszarka na kajaki</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				
4.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7				
5.	<b>Wiata</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				
6.	<b>Pomost</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
6.1.	Palowanie Kod CPV: 45000000-7				
6.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
7.	<b>Trap</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
7.1.	Pale Kod CPV: 45000000-7				
7.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
8.	<b>Stojak na rowery</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
8.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
8.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
8.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				

## Tabela elementów scalonych

Strona 13/18

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
9.	<b>Tablica informacyjna</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>				
9.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
9.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
9.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
10.	<b>Kosz</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</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>				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 14/18

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<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							
1.4.	Zieleń Kod CPV: 45111291-4							
1.5.	Inne Kod CPV: 45111291-4							
2.	<b>Ławostół</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							
3.	<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							
4.	<b>Suszarka na kajaki</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							
4.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7							
5.	<b>Wiata</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							
6.	<b>Pomost</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
6.1.	Palowanie Kod CPV: 45000000-7							
6.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
7.	<b>Trap</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
7.1.	Pale Kod CPV: 45000000-7							
7.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
8.	<b>Stojak na rowery</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
8.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
8.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
8.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 15/18

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
9.	<b>Tablica informacyjna</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</b>							
9.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
9.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
9.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
10.	<b>Kosz</b> <b>Kod CPV: 45000000-7</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>							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							

## Zestawienie robocizny

Strona 16/18

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	5,950		
2	Brukarze gr.II	r-g	31,588		
3	Cieśle gr.II	r-g	4,641		
4	Maszyniści gr.III	r-g	25,518		
5	Maszyniści gr.II	r-g	25,518		
6	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	24,368		
7	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	39,837		
8	Murarze gr.IV	r-g	4,596		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	4,844		
10	Ogrodnicy gr.I	r-g	64,364		
11	Palowi gr.III	r-g	16,044		
12	Palowi gr.II	r-g	4,641		
13	Robotnicy gr.II	r-g	110,654		
14	Robotnicy gr.I	r-g	14,852		
15	Robotnicy	r-g	909,380		
16	Torowi gr.II	r-g	5,348		
17	Torowi gr.I	r-g	10,696		
18	Zbrojarze gr.III	r-g	51,035		
	Razem		<b>1.353,874</b>		



## Zestawienie materiałów

Strona 17/18

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,016		
2	Bale dębowe obrzynane - wymiarowe klasy II	m3	0,058		
3	Balustrady pomostu	m	14,400		
4	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	14,555		
5	Blacha stalowa powlekana profilowa, dachówkowa grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm, powłoka poliester	m2	79,791		
6	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	138,953		
7	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	5,464		
8	Darn	m2	15,780		
9	Deska sosnowa ryflowana gr. 30mm	m2	36,764		
10	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,165		
11	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,314		
12	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,946		
13	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. II	m3	1,792		
14	Drewno iglaste na maszty i pale	szt	2,000		
15	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,068		
16	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	5,858		
17	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	34,458		
18	Konstrukcje stalowe	kg	3,458,000		
19	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	160,140		
20	Kosz na śmieci w okuciach stalowych obudowany z desek sosnowych	szt	2,000		
21	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,079		
22	Krawężniki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	6,670		
23	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	33,300		
24	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-63 mm	t	66,599		
25	Listwy i łaty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II	m3	0,625		
26	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	2,245		
27	Nasiona traw	kg	3,156		
28	Pale stalowe	szt	5,292,000		
29	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. 400	m2	0,660		
30	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	10,394		
31	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,339		
32	Pręty okrągłe zebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1,891,080		
33	Schody zewnętrzne terenowe wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem	m2	6,818		
34	Schody zewnętrzne terenowe z balustradami wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem	m2	7,575		
35	Sklejka iglasta - wodoodporna kl. jakości II (dawna BB), o grub. 8 mm	m3	0,033		
36	Stojak w kształcie litery V ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
37	Wkręty samogwintujące 3,5x38mm	szt	391,831		
38	Woda z rurociągów	m3	136,900		
39	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,043		
40	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,045		
41	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	83,714		
42	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny	kg	328,186		
43	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	104,061		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

## Zestawienie sprzętu

Strona 18/18

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Rybinie 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	3,548		
2	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	10,012		
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 ciagnika) 1,9 - 2,3 m	m-g	3,548		
6	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	11,866		
7	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	8,898		
8	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,321		
9	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	13,802		
10	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	6,859		
11	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	13,566		
12	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	0,947		
13	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1,618		
14	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	7,520		
15	Urządzenie do podplukiwania pali 60m3/h	m-g	25,920		
16	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	3,548		
17	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	12,089		
18	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,330		
19	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	1,350		
20	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	21,639		
21	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	8,479		
22	Łódź robocza 1 t	m-g	11,957		
23	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,081		
	Razem		<b>203,178</b>		