


PRZEDMIAR ROBÓT


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

Lokalizacja: **dz. nr 110, 116, 117/1, 117/3, 118, 127/5, obr. Janówka Janówka**

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 Janówce 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	Janówka, dz. nr 110, 116, 117/1, 117/3, 118, 127/5 obręb Janówka
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 Janówce w ramach programu "Pomorskie Szlaki Kajakowe - Kajakiem przez Żuławy"- ROBOTY BUDOWLANE

Charakterystyka obiektu:

ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren uporządkowany, porośnięty roślinnością trawiastą. Działka stanowiąca zaplecze przystani wyniesiona ponad poziom rzeki ok. 0,9m, brzeg rzeki w postaci skarpy porośniętej drzewami, krzewami i niską roślinnością trawiastą. Zaplecze przystani zlokalizowane również w odległości ok. 200m od pomostu, przy szkole wiejskiej, teren uporządkowany, porośnięty roślinnością trawiastą, ogrodzony. Dojazd na teren inwestycji stanowi gminna droga gruntowa prowadząca do drogi powiatowej.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa przystani kajakowej polega na budowie pomostu pływającego w kształcie litery „L”, połączonego z zapleczem ruchomym trapem. W skład przystani wchodzi wiata oraz elementy infrastruktury turystycznej, takie jak: suszarki na kajaki, stojaki na rowery, tablica informacyjna oraz elementy małej architektury. Dojazd na teren przystani stanowi gminna droga gruntowa, prowadząca do drogi powiatowej. Projektuje się wykonanie furtki w ogrodzenia terenu przy szkole. Teren

inwestycji uporządkować. Projektuje się utwardzenia terenu o nawierzchni mineralnej oraz miejsca postojowe o nawierzchni z kostki betonowej. Jako oświetlenie terenu zastosowano lampy solarne.

POWIERZCHNIE:

całość terenu działki lądowej nr 210: 500,00m²

Bilans powierzchniowy w zakresie opracowania działki nr 210:

Powierzchnia zabudowy elementów 9,0

Tereny utwardzone 166,54

Istniejące tereny utwardzone: 46,1

całość terenu działki lądowej nr 171/3: 3181,00m²

Bilans powierzchniowy w zakresie opracowania działki nr 171/3:

Powierzchnia [m²]

Powierzchnia zabudowy elementów 41,7

Powierzchnia pomostu pływającego: 39,60m²

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	Zagospodarowanie terenu Kod CPV: 45111291-4				
1.1.	Prace przygotowawcze Kod CPV: 45111291-4				
1.2.	Podbudowa Kod CPV: 45111291-4				
1.3.	Nawierzchnia właściwa Kod CPV: 45111291-4				
2.	Oslona WC Kod CPV: 45000000-7				
2.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
2.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
2.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
3.	Miejsce na ognisko Kod CPV: 45000000-7				
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.	Tablica informacyjna Kod CPV: 45000000-7				
4.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
4.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
4.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
5.	Suszarka na kajaki Kod CPV: 45000000-7				
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.	Wiata Kod CPV: 45000000-7				
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				
7.	Pomost Kod CPV: 45000000-7				
7.1.	Palowanie Kod CPV: 45000000-7				
7.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
8.	Trap Kod CPV: 45000000-7				
8.1.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
9.	Kosz				
9.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
9.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				

Tabela elementów scalonych

Strona 4/18

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
9.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
10.	Schody terenowe Kod CPV: 45000000-7				
11.	Ogrodzenie Kod CPV: 45000000-7				
12.	Organizacja ruchu - znaki Kod CPV: 45000000-7				
12.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
12.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
12.3.	Elementy konstrukcyjne Kod CPV: 45000000-7				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Zagospodarowanie terenu Kod CPV: 45111291-4		
		1.1. Prace przygotowawcze Kod CPV: 45111291-4		
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	495,380
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	41,690
3	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	453,690
4	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	447,706
5	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	22,385
6	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	22,385
7	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	447,706
		1.2. Podbudowa Kod CPV: 45111291-4		
8	KNR 2-31 0104/05	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie	m2	41,690
9	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszarkami doczebnymi	m2	453,690
10	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	453,690
11	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	453,690
12	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	495,380
13	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)	m2	453,690
14	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 4x)	m2	41,690
15	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	453,690
16	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x)	m2	453,690
		1.3. Nawierzchnia właściwa Kod CPV: 45111291-4		
17	KNR 2-31u1 0511/01	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm bez względu na kształt	m2	453,690

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNR 2-31 0202/05 analogia	Warstwa mineralna dynamiczna 0-16mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	41,690
19	KNR 2-31 0202/05 analogia	Nawierzchnia mineralna statyczna 0-8mm o grubości warstwy po zagęszczeniu 3cm	m2	41,690
		2. Oslona WC Kod CPV: 45000000-7		
		2.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
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	4,000
21	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
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	0,576
23	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,003
24	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,003
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	0,576
		2.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
26	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,360
27	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,053
		2.3. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
28	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie osłony wc z tarcicy nasyconej	m2	16,763
29	KNR-W 2-02 0406/07	Podwaliny krótkie z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,048
30	KNR-W 2-02 0406/03	Płatew z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,219
31	KNR-W 2-02 0407/03	Słupy z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,246
32	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	47,285
33	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	47,285
		3. Miejsce na ognisko Kod CPV: 45000000-7		
		3.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
34	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	9,025
35	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	6,817
36	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 1,25m3, wyładunek materiałów budowlanych sybkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	3,533
37	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,177
38	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,177
39	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	3,533
		3.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
40	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,720
41	KNR-W 2-02 0207/05.1	Ściany żelbetowe łukowe grubości 12cm o wysokości do 6m z ręcznym układaniem betonu	m2	5,325
42	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
43	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,199
		3.3. Palenisko Kod CPV: 45000000-7		
44	KNR-W 2-02 1103/01.1	Podkłady z ubitych materiałów sybkich gr. 20cm na podłożu gruntowym w budownictwie użyteczności publicznej	m3	0,157
45	KNR 13-15 0701/01	Palenisko łukowe o grubości 1/2 cegły klinkierowej	m3	0,141
		3.4. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
46	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostołu z tarcicy nasyconej	m2	3,120
47	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,023
48	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,063

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	12,000
50	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	12,000
		4. Tablica informacyjna Kod CPV: 45000000-7		
		4.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
51	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
52	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	1,920
53	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	0,800
54	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,040
55	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,040
56	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
		4.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
57	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,500
58	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,061
		4.3. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
59	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie tablicy informacyjnej ze sklejki	m2	3,500
60	KNR-W 2-02 0407/01 analogia	Bał o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,118
61	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie tablicy informacyjnej z tarcicy nasyczonej	m2	7,518
62	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,061
63	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	33,077

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	33,077
		5. Suszarka na kajaki Kod CPV: 45000000-7		
		5.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
65	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
66	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
67	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
68	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,205
69	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,205
70	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
		5.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
71	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	2,560
72	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,198
		5.3. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
73	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	0,307
74	KNR-W 2-02 0406/06	Płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	0,512
75	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,960
76	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,543
77	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	115,276
78	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	115,276
		5.4. Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
79	KNR K-05r10 0105/03	Montaż łąt z tarcicy nasyczonej przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	23,094
80	KNR 19-01 0415/01	Krycie dachu o nachyleniu połaci do 85% gontami pojedynczo	m2	23,094
		6. Wiata Kod CPV: 45000000-7		
		6.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
81	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
82	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
83	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	4,864
84	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,243
85	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,243
86	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
		6.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
87	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	3,040
88	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,434
		6.3. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
		<i>Wiata</i>		
89	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	0,530
90	KNR-W 2-02 0406/06	Płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	1,020
91	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	1,286
92	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	168,952
93	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>		

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/18

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
94	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostolu z tarcicy nasyczonej	m2	5,920
95	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,055
96	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,119
97	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	21,530
98	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	21,530
		6.4. Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7		
99	KNR K-05r10 0105/03	Montaż łąt z tarcicy nasyczonej przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	48,148
100	KNR 19-01 0415/01	Krycie dachu o nachyleniu połaci do 85% gontami pojedynczo	m2	48,148
		7. Pomost Kod CPV: 45000000-7		
		7.1. Palowanie Kod CPV: 45000000-7		
101	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
		7.2. Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7		
102	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków	t	1,188
103	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego	t	1,320
104	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	26,400
105	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady pomostu z pochwytym stalowym	m	4,400
		8. Trap Kod CPV: 45000000-7		
		8.1. Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7		
106	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków	t	0,450
107	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego	t	0,500
108	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	10,000

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
109	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady stalowa trapu z pochwytym stalowym	m	10,000
		9. Kosz		
		9.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
110	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
111	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
112	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
113	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,008
114	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,008
115	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
		9.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
116	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,100
117	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,012
		9.3. Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7		
118	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci w okuciach stalowych obudowany z desek sosnowych - dostawa i montaż	szt	1,000
		10. Schody terenowe Kod CPV: 45000000-7		
119	Kalkulacja indywidualna	Schody zewnętrzne terenowe z balustradami wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem - dostawa i montaż	m2	7,458
		11. Ogrodzenie Kod CPV: 45000000-7		
120	KNR 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia na słupkach drewnianych obetonowanych	m2	132,498
		12. Organizacja ruchu - znaki Kod CPV: 45000000-7		
		12.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
121	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
122	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	3,840

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
123	KNR AT-06 0104/02	Załadunek ładownicą kołową o pojemności łyżki 1,25m ³ , wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek kategorii II	t	1,600
124	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,080
125	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,080
126	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
		12.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
127	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m ³ z ręcznym układaniem betonu	m ³	1,000
128	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,122
		12.3. Elementy konstrukcyjne Kod CPV: 45000000-7		
129	KNR 2-31 0702/02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy do 70mm	szt	4,000
130	KNR 2-31 0703/02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ²	szt	2,000

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	Zagospodarowanie terenu Kod CPV: 45111291-4							
1.1.	Prace przygotowawcze Kod CPV: 45111291-4							
1.2.	Podbudowa Kod CPV: 45111291-4							
1.3.	Nawierzchnia właściwa Kod CPV: 45111291-4							
2.	Ośłona WC Kod CPV: 45000000-7							
2.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
2.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
2.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
3.	Miejsce na ognisko Kod CPV: 45000000-7							
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.	Tablica informacyjna Kod CPV: 45000000-7							
4.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
4.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
4.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
5.	Suszarka na kajaki Kod CPV: 45000000-7							
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.	Wiata Kod CPV: 45000000-7							
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							
7.	Pomost Kod CPV: 45000000-7							
7.1.	Palowanie Kod CPV: 45000000-7							
7.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
8.	Trap Kod CPV: 45000000-7							
8.1.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
9.	Kosz							
9.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
9.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							

Tabela elementów szczegółowa

Strona 15/18

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
9.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
10.	Schody terenowe Kod CPV: 45000000-7							
11.	Ogrodzenie Kod CPV: 45000000-7							
12.	Organizacja ruchu - znaki Kod CPV: 45000000-7							
12.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
12.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
12.3.	Elementy konstrukcyjne Kod CPV: 45000000-7							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	47,670		
2	Brukarze gr.II	r-g	91,282		
3	Cieśle gr.III	r-g	33,484		
4	Malarze gr.II	r-g	11,925		
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	24,368		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	39,837		
9	Murarze gr.IV	r-g	2,290		
10	Palowi gr.III	r-g	9,359		
11	Robotnicy gr.II	r-g	329,843		
12	Robotnicy gr.I	r-g	138,953		
13	Robotnicy	r-g	686,204		
14	Torowi gr.II	r-g	5,348		
15	Torowi gr.I	r-g	10,696		
16	Zbrojarze gr.III	r-g	51,035		
	Razem		1.533,330		

Zestawienie materiałów

Strona 17/18

Budowa przystani kajakowej na rz. Nogat w Janówce 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	14,400		
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	13,720		
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	15,788		
6	Deska sosnowa ryflowana gr. 30mm	m2	36,764		
7	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,096		
8	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,171		
9	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,946		
10	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. II	m3	4,524		
11	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	1,500		
12	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	2,929		
13	Gonty drewniane świerkowe o wymiarach 60x7(9) cm	m2	72,667		
14	Gruz z betonu żwirowego	m3	0,180		
15	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26,106		
16	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	43,571		
17	Konstrukcje stalowe	kg	3.458,000		
18	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	462,764		
19	Kosz na śmieci w okuciach stalowych obudowany z desek sosnowych	szt	1,000		
20	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,227		
21	Krawężniki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	6,447		
22	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	106,837		
23	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-63 mm	t	192,455		
24	Listwy i łaty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II	m3	0,625		
25	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	7,084		
26	Nawierzchnia mineralna statyczna 0-8mm	t	3,335		
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	35,163		
30	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,170		
31	Pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1.100,580		
32	Schody zewnętrzne terenowe z balustradami wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem	m2	7,533		
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	Warstwa mineralna dynamiczna 0-16mm	t	4,169		
37	Woda z rurociągów	m3	31,949		
38	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,043		
39	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,022		
40	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny	kg	389,850		
41	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	97,013		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 18/18

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	0,450		
2	Ciągnik gąsienicowy 55 kW (75 KM) (1)	m-g	10,253		
3	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,450		
4	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	5,827		
5	Kafar spalinowy wolnospadowy 2,1-3,0 t (3)	m-g	25,920		
6	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9 - 2,3 m	m-g	10,253		
7	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	6,906		
8	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	5,179		
9	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,131		
10	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	11,519		
11	Samochód samowyładowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	18,720		
12	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	5,300		
13	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	37,067		
14	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	4,894		
15	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	21,732		
16	Urządzenie do podplukiwania pali 60m3/h	m-g	25,920		
17	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	10,253		
18	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	37,316		
19	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	0,953		
20	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	4,260		
21	Wyciąg jednomasztyowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	14,009		
22	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	23,167		
23	Łódź robocza 1 t	m-g	11,957		
24	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,081		
	Razem		297,517		