

PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2016-11-383

Obiekt	Budowa przystani kajakowej na rz. Szkarpawa w Drewnicy w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 Roboty budowlane
Budowa	dz. nr 472, 512/2, 516 obr. Drewnica
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 Drewnicy w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Charakterystyka obiektu:

ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Teren nieuporządkowany, porośnięty roślinnością trawiastą oraz krzewami i nielicznymi drzewami. Działka stanowiąca zaplecze przystani wyniesiona ponad poziom rzeki od 0,9m do ok. 2,2m, brzeg rzeki stanowi skarpa porośnięta krzewami i niską roślinnością trawiastą. Dojazd na teren inwestycji stanowi droga gmina oraz droga gruntowa.

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, osłona na WC, tablica informacyjna, miejsce na ognisk 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 uzbrojenie terenu w przyłącze elektryczne i wodociągowe.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Teren inwestycji stanowią działki o numerach ewidencyjnych 472, 512/2, 516. Działka o nr 516 jest to działka wodna.

POWIERZCHNIE:

Bilans powierzchniowy w zakresie opracowania:

Powierzchnia zabudowy elementów 50,70

Powierzchnia utwardzenia terenu z koski betonowej 489,80

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Drewnicy 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	524,930
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	524,930
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	487,135
4	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	24,357
5	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	24,357
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	487,135
		1.2. Podbudowa Kod CPV: 45111291-4		
7	KNR 2-31 0111/03	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o grubości po zagęszczeniu 15cm wykonywane mieszkarkami doczepnymi	m2	524,930
8	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	524,930
9	KNR 2-31 0114/06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x)	m2	524,930
10	KNR 2-31 0114/07	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	524,930
11	KNR 2-31 0114/08	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 2x)	m2	524,930
12	KNR 2-31 0105/07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	524,930
13	KNR 2-31 0105/08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm (dopłata 2x)	m2	524,930
		1.3. Nawierzchnia właściwa Kod CPV: 45111291-4		
14	KNR 2-31u1 0511/01	Chodniki i place z betonowej kostki brukowej o grubości 8cm bez względu na kształt	m2	524,930
		1.4. Zieleń Kod CPV: 45111291-4		
15	KNR 2-21 0218/03	Mechaniczne rozscielenie spycharką ziemi urodzajnej na terenie płaskim	m3	540,538
16	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m2	3.603,585
17	KNR 2-21 0401/02	Reczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III	m2	3.603,585

Tabela przedmiaru robót

Strona 4/22

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Drewnicy 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	3.603,585
		2. Ławostół Kod CPV: 45000000-7		
		2.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
19	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	12,720
20	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	11,160
21	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	2,496
22	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,125
23	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,125
24	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	2,496
		2.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
25	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	1,560
26	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,286
		2.3. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
27	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostołu z tarcicy nasyczonej	m2	8,880
28	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,083
29	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,179
30	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	32,294
31	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	32,294
		3. Miejsce na ognisko Kod CPV: 45000000-7		
		3.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
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	m3	9,025

Tabela przedmiaru robót

Strona 5/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
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 - 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		
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
		3.3. Palenisko Kod CPV: 45000000-7		
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
		3.4. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
44	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostolu z tarcicy nasyczonej	m2	3,120
45	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,023
46	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej 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. Szarpawa w Drewnicy w ramach programu „Pomorskie Szlaki Kajakowe-Kajakiem przez Żuławy”- ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		4. Suszarka na kajaki Kod CPV: 45000000-7		
		4.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
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	7,840
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	5,280
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	4,096
52	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,205
53	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,205
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	4,096
		4.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
55	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	2,560
56	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,198
		4.3. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
57	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	0,307
58	KNR-W 2-02 0406/06	Płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	0,512
59	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,960
60	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,543
61	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	115,276
62	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	115,276
		4.4. Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7		
63	KNR K-05r10 0105/03	Montaż łat z tarcicy nasyczonej przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	23,094

Tabela przedmiaru robót

Strona 7/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
64	KNR-W 2-02 0511/01	Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej	m2	23,094
		5. Oslona WC 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	5,760
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	4,760
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	1,600
68	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,080
69	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,080
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	1,600
		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	1,000
72	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zbrojonej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,122
		5.3. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
73	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie osłony wc z tarcicy nasyconej	m2	16,763
74	KNR-W 2-02 0406/07	Podwaliny krótkie z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,048
75	KNR-W 2-02 0406/03	Płatew z tarcicy nasyconej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,219
76	KNR-W 2-02 0407/03	Słupy z tarcicy nasyconej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,246
77	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	47,285
78	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	47,285
		6. Wiata Kod CPV: 45000000-7		

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		6.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
79	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
80	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
81	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
82	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,243
83	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,243
84	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		
85	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	3,040
86	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>		
87	KNR-W 2-02 0408/03	Krokwie zwykłe z tarcicy nasyczonej o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2	m3	0,530
88	KNR-W 2-02 0406/06	Płatwie z tarcicy nasyczonej o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm2	m3	1,020
89	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	1,286
90	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	168,952
91	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>		
92	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie ławostołu z tarcicy nasyczonej	m2	5,920
93	KNR-W 2-02 0406/03	Belki z tarcicy nasyczonej o długości do 3m i przekroju do 180cm2	m3	0,055
94	KNR-W 2-02 0407/03	Słupki z tarcicy nasyczonej o długości do 2m i przekroju do 180cm2		

Tabela przedmiaru robót

Strona 9/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m3	0,119
95	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	21,530
96	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		
97	KNR K-05r10 0105/03	Montaż łat z tarcicy nasyczonej przy rozstawie krokwi do 100cm	m2	48,148
98	KNR-W 2-02 0511/01	Pokrycie dachu płytami z blachy dachówkopodobnej	m2	48,148
		7. Pomost Kod CPV: 45000000-7		
		7.1. Palowanie Kod CPV: 45000000-7		
99	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		
100	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków	t	1,188
101	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego	t	1,320
102	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	26,400
103	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady pomostu z pochwytem stalowym	m	4,400
		8. Trap Kod CPV: 45000000-7		
		8.1. Pale Kod CPV: 45000000-7		
104	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
		8.2. Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7		
105	KNR 2-23 0601/02	Montaż konstrukcji z pływaków	t	0,450
106	KNR 2-23 0601/03	Montaż konstrukcji pomostu dojściowego	t	0,500
107	KNR-W 2-02 1121/04 analogia	Poszycie z deski sosnowej ryflowanej o grubości 30mm na legarach ułożonych krzyżowo	m2	10,000
108	KNR-W 2-02 1209/01 analogia	Balustrady stalowa trapy z pochwytem stalowym	m	10,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 10/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		9. Stojak na rowery Kod CPV: 45000000-7		
		9.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
109	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
110	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	0,360
111	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	0,072
112	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,004
113	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,004
114	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
		9.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
115	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,045
116	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,008
		9.3. Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7		
117	Kalkulacja indywidualna	Stojak w kształcie litery V ze stali nierdzewnej - dostawa i montaż	szt	1,000
		10. Tablica informacyjna Kod CPV: 45000000-7		
		10.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
118	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
119	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
120	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
121	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,040
122	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,040
123	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

Tabela przedmiaru robót

Strona 11/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		10.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
124	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,250
125	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,030
		10.3. Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7		
126	KNR-W 2-02 0410/01	Deskowanie tablicy informacyjnej ze sklejk	m2	3,330
127	KNR-W 2-02 0407/01 analogia	Bał o długości do 2m i przekroju do 180cm2	m3	0,055
128	KNR-W 4-01 0613/01	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - dwukrotne	m2	4,870
129	KNR-W 4-01 0613/02	Impregnacja przez powlekanie preparatami olejowymi metodą smarowania o powierzchni do 10m2 - każde następne	m2	4,870
		11. Kosz Kod CPV: 45000000-7		
		11.1. Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7		
130	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
131	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	0,450
132	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	0,160
133	KNR AT-06 0108/02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni klasy II	kurs	0,008
134	KNR AT-06 0108/05	Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni klasy II (dopłata 14x)	kurs	0,008
135	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	0,160
		11.2. Fundamenty Kod CPV: 45000000-7		
136	KNR-W 2-02 0204/01.1	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu	m3	0,100
137	KNR-W 2-02 0259/04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej konstrukcji budowli monolitycznych	t	0,012
		11.3. Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7		

Tabela przedmiaru robót

Strona 12/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
138	Kalkulacja indywidualna	Kosz na śmieci w okuciach stalowych obudowany z desek sosnowych - dostawa i montaż	szt	1,000
		12. Slip Kod CPV: 45000000-7		
139	Kalkulacja indywidualna	Slip wykonany z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem - dostawa i montaż	m2	24,000
		13. Schody terenowe Kod CPV: 45000000-7		
140	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	4,920
		14. Wodociąg Kod CPV: 45000000-7		
		14.1. Roboty ziemne Kod CPV: 45000000-7		
141	KNR-W 2-01 0113/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0,18
142	KNR-W 2-01 0212/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - 90%	m3	220,40
143	KNR-W 2-01 0310/05.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym	m3	24,49
144	KNR-W 2-01 0314/02	Umocnienie pełne pionowych ścian wykopów liniowych szerokości do 1,0m i głębokości do 3,0m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kategorii III-IV wraz z rozbiórką	m2	544,21
145	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	23,83
146	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka	m3	10,01
147	KNR-W 2-18 0511/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grub. i 30cm	m3	47,66
148	KNR-W 2-19 0102/01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m	176,500
149	KNR 4-01 0108/06	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowymi na odległość do 1km, grunt kategorii III	m3	81,53
150	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	81,53
151	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	147,02
152	KNR 2-01 0320/02.1	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m	m3	16,34
153	KNR 2-01 0236/03	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami	m3	163,36
154	KNR-W 2-18 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego		

Tabela przedmiaru robót

Strona 13/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	8,000
		14.2. Roboty montażowe Kod CPV: 45000000-7		
155	KNR-W 2-18 0801/02	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm za pomocą nawiertki wodociągowej	kpl	1,000
156	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	6,00
157	KNR-W 2-18 0109/01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o średnicy zewnętrznej 63mm	m	170,50
158	KNR-W 2-18 0219/05	Ujęcie wody	kpl	1,000
159	KNR-W 2-18 0205/01.1	Zasuwy kołnierzone z obudową o średnicy 50mm	kpl	1,000
160	KNR-W 2-18 0111/01	Redukcja PE o średnicy zewnętrznej 63/40 mm	szt	1,00
161	KNR-W 2-18 0111/01	Kołano PE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	9,00
162	KNR-W 2-18 0110/01	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63mm	złącze	18,000
163	KNR-W 2-18 0513/01	Studnia wodomierzowa	studnię	1,000
164	KNR-W 2-15 0123/01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 15mm	kpl	1,000
165	KNR-W 2-15 0140/01.1	Wodomierze 1,5 m ³ /h	kpl	1,000
166	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20mm	szt	3,000
167	KNR-W 2-15 0132/02	Zawory zwrotne EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000
168	KNR-W 2-15 0430/05	Przejście PE/stal 40Pe/dn20	szt	2,000
169	KNR 2-15u2 0316/01	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000
		14.3. Próby szczelności Kod CPV: 45000000-7		
170	KNR-W 2-18 0708/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000
171	KNR-W 2-18 0707/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m)	odcinek	1,000

Tabela przedmiaru robót

Strona 14/22

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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
172	KNR-W 2-18 0704/02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160mm (1 próba - 200m)	próba	1,000
173	KNR-W 2-18 9910/03	Dopłata lub potrącenie do dezynfekcji i płukania rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy rur 150mm (odcinek=10m)	odcinek	-2,350
174	KNR-W 2-18 9909/01.3	Dopłata lub potrącenie do prób szczelności rurociągów z rur PVC, PE, PEHD, HOBAS o średnicy 50-65mm i długości różnej od 200m lub 500m (odcinek=10m)	m	-23,500

Tabela elementów scalonych

Strona 15/22

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Drewnicy 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				
1.4.	Zieleń Kod CPV: 45111291-4				
2.	Ławostół 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.	Suszarka na kajaki 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				
4.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7				
5.	Oslona WC 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				
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.	Pale Kod CPV: 45000000-7				
8.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
9.	Stojak na rowery Kod CPV: 45000000-7				

Tabela elementów scalonych

Strona 16/22

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

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
9.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
9.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
9.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
10.	Tablica informacyjna Kod CPV: 45000000-7				
10.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
10.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
10.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7				
11.	Kosz Kod CPV: 45000000-7				
11.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7				
11.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7				
11.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7				
12.	Slip Kod CPV: 45000000-7				
13.	Schody terenowe Kod CPV: 45000000-7				
14.	Wodociąg Kod CPV: 45000000-7				
14.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45000000-7				
14.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45000000-7				
14.3.	Próby szczelności Kod CPV: 45000000-7				
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

Tabela elementów szczegółowa

Strona 17/22

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Drewnicy 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							
1.4.	Zieleń Kod CPV: 45111291-4							
2.	Ławostół 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.	Suszarka na kajaki 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							
4.4.	Dach pokrycie Kod CPV: 45000000-7							
5.	Oslona WC 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							
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.	Pale Kod CPV: 45000000-7							
8.2.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
9.	Stojak na rowery Kod CPV: 45000000-7							

Tabela elementów szczegółowa

Strona 18/22

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

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
9.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
9.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
9.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
10.	Tablica informacyjna Kod CPV: 45000000-7							
10.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
10.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
10.3.	Konstrukcje ciesielskie Kod CPV: 45000000-7							
11.	Kosz Kod CPV: 45000000-7							
11.1.	Prace ziemne Kod CPV: 45000000-7							
11.2.	Fundamenty Kod CPV: 45000000-7							
11.3.	Konstrukcja Kod CPV: 45000000-7							
12.	Slip Kod CPV: 45000000-7							
13.	Schody terenowe Kod CPV: 45000000-7							
14.	Wodociąg Kod CPV: 45000000-7							
14.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45000000-7							
14.2.	Roboty montażowe Kod CPV: 45000000-7							
14.3.	Próby szczelności Kod CPV: 45000000-7							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Strona 19/22

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	19,895		
2	Brukarze gr.II	r-g	105,616		
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	2,290		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	110,630		
10	Ogrodnicy gr.I	r-g	1.469,867		
11	Palowi gr.III	r-g	16,044		
12	Palowi gr.II	r-g	4,641		
13	Robocizna	r-g	150,872		
14	Robotnicy gr.II	r-g	369,970		
15	Robotnicy gr.I	r-g	66,860		
16	Robotnicy	r-g	1.480,899		
17	Torowi gr.II	r-g	5,348		
18	Torowi gr.I	r-g	10,696		
19	Zbrojarze gr.III	r-g	51,035		
	Razem		3.984,545		

Zestawienie materiałów

Strona 20/22

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Azofoska	t	0,360		
2	Bale dębowe obrzynane - wymiarowe klasy II	m3	0,058		
3	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III 63mm	m3	0,599		
4	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,020		
5	Balustrady pomostu	m	14,400		
6	Beton zwykły B-7,5	m3	0,232		
7	Beton zwykły B-10	m3	0,470		
8	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C25/30 (B-30)	m3	10,756		
9	Blacha stalowa powlekana profilowa, dachówkowa grub. 0,5 mm, wys. profilu do 40 mm, powłoka poliester	m2	79,791		
10	Cegła budowlana, klinkierowa o wym. 25x12x6,5 cm kl. 45, pełna	szt	69,231		
11	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	18,268		
12	Darn	m2	360,359		
13	Deska sosnowa ryflowana gr. 30mm	m2	36,764		
14	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,100		
15	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,175		
16	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. III	m3	0,946		
17	Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 19-25 mm, kl. II	m3	1,483		
18	Drewno iglaste na maszty i pale	szt	2,000		
19	Drewno na stemple budowlane (okrągłe) iglaste korowane	m3	0,047		
20	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	0,020		
21	Drewno na stemple budowlane 16-18cm	m3	0,080		
22	Drewno na stemple, okrągłe, iglaste, nasyczone	m3	0,490		
23	Drut stalowy miękki 5mm	kg	64,000		
24	Drut stalowy okrągły - miękki fi 0,5-0,8 mm	kg	2,929		
25	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	26,470		
26	Klamry ciesielskie 10x25cm	kg	6,200		
27	Klamry ciesielskie	kg	65,305		
28	Kolano PE o średnicy zewnętrznej 63mm	szt	9,000		
29	Konstrukcje stalowe	kg	3.458,000		
30	Koryto przelewowe drewniane	kpl	0,160		
31	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 8 cm, kolorowa	m2	535,429		
32	Kosz na śmieci w okuciach stalowych obudowany z desek sosnowych	szt	1,000		
33	Kolnierze ślepe	szt	0,200		
34	Krawężniki iglaste kl. II	m3	0,262		
35	Krawężniki iglaste nasyczone kl.II	m3	0,030		
36	Krawężniki iglaste, nasyczone, wymiarowe kl. II	m3	6,823		
37	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0 - 31,5 mm	t	111,338		
38	Kruszywo mineralne łamane, uziarnienie 0-63 mm	t	222,676		
39	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokolnierzowe	szt	0,100		
40	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,0m	szt	5,000		
41	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 15mm	szt	2,000		
42	Kształtki z PCW ciśnieniowe gwintowane 20mm	szt	8,000		
43	Listwy i łaty iglaste - wymiarowe dł. 2,4-6,3 m, kl. II	m3	0,625		
44	Miał kamienny łamany (kruszywo)	t	7,506		
45	Nasiona traw	kg	72,072		
46	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
47	Pale stalowe	szt	4.788,000		
48	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,163		
49	Papa asfaltowa na tekturze budowlanej podkładowa odm. 400	m2	1,236		
50	Piasek uziarnienie 0-2 mm	m3	34,750		
51	Podchloryn sodowy	kg	0,288		
52	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
53	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	0,170		
54	Pospółka	m3	99,430		
55	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej 40mm	szt	2,000		
56	Przejście PE/stal 40Pe/dn20	szt	2,000		
57	Pręty okrągłe zbrojone skośnie do zbrojenia betonu fi 12-14 mm	kg	1.314,780		
58	Redukcja PE o średnicy zewnętrznej 63/40 mm	szt	1,000		
59	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	3,730		
60	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	6,480		
61	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	6,120		
62	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 63/5,8mm	m	173,910		
63	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	3,000		

Zestawienie materiałów

Strona 21/22

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

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rury z PCW bezkielichowe ciśnieniowe o średnicy nominalnej 15mm	m	0,420		
65	Schody zewnętrzne terenowe z balustradami wykonane z tworzywa sztucznego odpornego na działanie wody i czynników atmosferycznych wykonane zgodnie z projektem	m2	29,209		
66	Sklejka iglasta - wodoodporna kl. jakości II (dawna BB), o grub. 8 mm	m3	0,033		
67	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		
68	Stojak w kształcie litery V ze stali nierdzewnej	szt	1,000		
69	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8,000		
70	Taśma z polietylenu	m	188,855		
71	Trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o średnicy 100mm	szt	1,000		
72	Tuleje z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,200		
73	Ujęcie wody	szt	1,000		
74	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3,000		
75	Wkręty samogwintujące 3,5x38mm	szt	391,831		
76	Woda z rurociągów	m3	2.918,511		
77	Woda	m3	13,511		
78	Wodomierze 1,5 m3/h	szt	1,000		
79	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		
80	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-12	m3	0,043		
81	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	0,022		
82	Zaprawa cementowa M7	m3	0,050		
83	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzowe 50mm	szt	1,000		
84	Zawory zwrotne EA o średnicy nominalnej 20mm	szt	1,000		
85	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	0,200		
86	Zawory wodne przelotowe proste 20mm	szt	3,000		
87	Zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne, kołnierzowe 50mm	szt	0,100		
88	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny FOBOS M-4	kg	31,394		
89	Środek impregnacyjno-grzybobójczy i ognioochronny	kg	362,636		
90	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm	kg	101,075		
91	Śruby średniokładne M12 kpl	kg	1,180		
92	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	5,390		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 22/22

Budowa przystani kajakowej na rz. Szarpawa w Drewnicy 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	11,863		
2	Giętarka do prętów mechaniczna do fi 40 mm	m-g	6,961		
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	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,25 m3 (1)	m-g	12,695		
6	Mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) 1,9 - 2,3 m	m-g	11,863		
7	Nożyce do prętów elektro-mechaniczne fi 40 mm	m-g	8,250		
8	Prościarka do prętów (prościarka do prętów - automatyczna) fi 4-10 mm	m-g	6,187		
9	Prościarka do rur PE	m-g	7,501		
10	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	9,950		
11	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	1,780		
12	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	12,298		
13	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	0,744		
14	Samochód samowylad.15-20t (1)	m-g	12,841		
15	Samochód samowyladowawczy pow. 15,0-20 t (1)	m-g	20,418		
16	Samochód samowyladowczy do 5t (1)	m-g	2,446		
17	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	2,350		
18	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	2,506		
19	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	4,070		
20	Samochód skrzyniowy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	40,382		
21	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	1,985		
22	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	21,622		
23	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,407		
24	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	25,144		
25	Urządzenie do podplukiwania pali 60m3/h	m-g	25,920		
26	Walec statyczny ciągniony, ogumiony 6-10 t	m-g	11,863		
27	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	40,420		
28	Walec statyczny samojezdny 4-6 t (1)	m-g	1,102		
29	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	4,514		
30	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	15,383		
31	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	55,558		
32	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	5,064		
33	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	8,640		
34	Zgrzewarka elektrooporowa do rur PE	m-g	2,400		
35	Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3 (1)	m-g	25,239		
36	Łódź robocza 1 t	m-g	11,957		
37	Środek transportowy (1)	m-g	0,048		
38	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3,040		
39	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	2,081		
	Razem		474,772		