

P R A C O W N I A



P R O J E K T O W A

MGR INŻ. RENATA KUCZYŃSKA - SZULCBACHER
16-400 SUWAŁKI ul. NONIEWICZA 85C
tel. 5631614 GSM 604 136 485

INWESTOR

**GMINA RAJGRÓD
UL. WARSZAWSKA 32, 19-206 RAJGRÓD**

TEMAT OPRACOWANIA

PRZEDMIAR ROBÓT

**BUDOWA PRZYSTANI WĘDKARSKIEJ WRAZ Z MAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ
OBEJMUJĄCA: BUDOWĘ (MONTAŻ) POMOSTU PŁYWAJĄCEGO Z TRAPAMI
CUMOWNICZYMI DLA ŁODZI WĘDKARSKICH, BUDOWĘ WIATY GRILLOWEJ, PÓLEK
SLIPOWYCH NA SKARPIE, PUNKTU CZYSZCZENIA RYB, ROZBUDOWĘ ZEWNĘTRZNEJ
INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ, REMONT ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW TERENOWYCH
KATEGORIA OBIEKTU VIII**

ADRES INWESTYCJI

**RAJGRÓD DZ. NR 63/13, 1514, 762/3, 1/1
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: RAJGRÓD - MIASTO 200404_4,
OBRĘB EWIDENCYJNY: RAJGRÓD 0001**

| BRANŻA | AUTOR | PODPIS | DATA |
|-------------|----------------------------|-----------------------|----------|
| BUDOWLANA | mgr inż. Andrzej Ulicki | <i>wyk. A. Ulicki</i> | VI. 2017 |
| ELEKTRYCZNA | mgr inż. Mariusz Kopec | <i>wyk. M. Kopec</i> | VI. 2017 |

CZERWIEC 2017

ZBIORCZE ZESTAWIENIE KOSZTÓW INWESTYCJI

BUDOWA PRYZYSTANI WĘDKARSKIEJ WRAZ Z MAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ OBEJMUJĄCA: BUDOWĘ (MONTAŻ) POMOSTU PŁYWAJĄCEGO Z TRAPAMI CUMOWNICZYMI DLA ŁODZI WĘDKARSKICH, BUDOWĘ WIATY GRILLOWEJ, PÓLEK SLIPOWYCH NA SKARPIE, PUNKTU CZYSZCZENIA RYB, ROZBUDOWĘ ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLeniOWEJ, REMONT ISTNIEJĄCYCH SCHODÓW TERENOWYCH

| L.P | RODZAJ ROBÓT | CENA NETTO | VAT 23 % | CENA BRUTTO |
|-------------------------|--------------------|------------|----------|-------------|
| 1 | BRANŻA BUDOWLANA | | | |
| 2 | BRANŻA ELEKTRYCZNA | | | |
| RAZEM KOSZTY INWESTYCJI | | | | |

PROJEKTOR
mgr inż. Renata Kuczyńska-Szulbächer
16-400 Suwałki, ul. Norwiczka 85C
tel./fax 087 563 16 14
NIP 45-129-33-96, Reg. 790729249

Przedmiar robót

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

Obiekt Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

Kod CPV 45242000-5 - Budowa infrastruktury wypoczynkowej na terenach nadwodnych
45248400-1 - Roboty budowlane w zakresie przystani
45212140-9 - Obiekty rekreacyjne

Lokalizacja Rajgród, działki o nr ewid. 63/13, 1514, 762/3, 1/1, jednostka ewidencyjna Rajgród-miasto 200404_4, obręb ewidencyjny, Rajgród 0001.

Inwestor Gmina Rajgród, ul. Warszawska 32, 19-206 Rajgród

Biuro kosztorysowe Biuro Kosztorysowe PROJEKTOR mgr inż. Renata Kuczyńska-Szulcbacher, ul. Noniewicza 85c, 16-400 Suwałki.

Sporządził mgr. inż. Andrzej Ulicki

mgr. inż. Andrzej Ulicki

Suwałki, Czerwiec 2017 r.

Charakterystyka obiektu

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII. Rajgród, działki o nr ewid. 63/13, 1514, 762/3, 1/1, jednostka ewidencyjna Rajgród-miasto 200404_4, obręb ewidencyjny, Rajgród 0001.

Projektowana przystań wędkarska będzie służyła do rekreacji i wypoczynku a w szczególności związanego z amatorskim połowem ryb, w tym eksploatacją łodzi wędkarskich. Przystań, wraz z elementami nabrzeża, sytuowana jest przy południowym brzegu wschodniej części Jeziora Rajgrodzkiego. Docelowo przeznaczona jest do eksploatacji (cumowania i slipowania na odpowiednio formowanych tarasach) do 9 łodzi wiosłowych. Obiekt jest miejscem podporządkowanym i umożliwiającym dojeżdżenie i obsługę łodzi wędkarskich służących do amatorskiego połowu ryb (użytkowanie za pomocą pomostu pływającego – w ramach odrębnego opracowania – oraz przechowanie w okresie zimowym, po wyjęciu z wody). Funkcją uzupełniającą jest możliwość wykorzystania terenu do rekreacji oraz konsumpcji prowiantu oraz wstępnego oczyszczenia ryb.

Projektowane elementy zagospodarowania terenu

- drewniana wiata-grill,
- przebudowane betonowe schody,
- punkt czyszczenia ryb,
- półki slipowe na skarpie,
- niezbędne murki oporowe,
- tablica informacyjna
- oświetlenie terenu
- zagospodarowanie projektowaną zielenią

Wiaty grillowa

- powierzchnia zabudowy - 3,6 m²
- długość / szerokość / wysokość (rzeczywista) - 5,2x5,2x4,0m
- kubatura łącznie - 24,0 m³
- posadowienie na betonowej studni fundamentowej o średnicy □ 2,0 m (rys. 8'K)
- fundamenty wiaty wykonane z żelbetu (rys. 8K)
- konstrukcja zadaszzenia wykonana z drewna klasa C24, schemat przedstawiono na rys. 9K
- konstrukcję komina przedstawia rys. 10K
- Wszystkie elementy więźby drewniane wykonać jako strugane.
- Wiaty jako przestrzenna konstrukcja ażurowa (drewniane ramy stężone konstrukcją dachu).
- Przyjęto fundamentowanie w postaci żelbetowych łąw i podwalin fundamentowych wylewane w szalunkach na podłewce betonowej o gr. 5cm z betonu C8/10. Podwalina fundamentowa żelbetowa o przekroju 25x40cm, słupy żelbetowe o przekroju 20x33cm., zbrojone prętami A-III fi 12mm i strzemionami A-0 fi 6mm wykonane z betonu C16/20.
- Spód paleniska wylewka z betonu o gr. 12cm C16/20. Ściany paleniska wymurowane z cegły klinkierowej o klasie nie mniej niż 35, spód paleniska i ścianki obłożone cegłą klinkierową lub szamotową.
- Główna konstrukcja wykonana jest z elementów drewnianych struganych. Słupy oparte są na fundamencie za pośrednictwem jarzm (z blachy stalowej oraz płaskowników). Elementami konstrukcji drewnianej są następujące elementy: słupy pionowe proste fi 16cm mocowane do ścian żelbetowych obejmami stalowymi, stężone oczepami - płatkami 12x18cm podparte mieczami 8x8cm, na których wsparte są krokwie 8x16cm, stężone krzyżulcami 8x12cm, złączone kleszczami 5x16cm do których zamocowane jest deskowanie pełne o gr25mm - z drewna w klasie odpowiedniej do min. C24. Wszystkie elementy drewniane zaimpregnować przed wbudowaniem środkami grzybobójczymi i owadobójczymi oraz zabezpieczyć przed działaniem ognia. Elementy drewniane łączyć z sobą w sposób ciesielski (wręby pół jaskółczy ogon, czopy).
- Na dachu mocowane jest deskowanie pełne o gr. 25mm, na nim 2 x papa gwoździowana do desek, mocowanie kontrał o gr. 2,0mm, następnie zamocowanie łąt 5,0x4,0cm o rozstawie 30-35cm. Wykonanie pokrycia dachowego w postaci gontu drewnianego z wiór osikowych od 6do 8 warstw na łątach drewnianych, uodporniony ogniowo do stanu trudno zapalności (np. środkami zastosowań zewnętrznych).
- W miejscach styku elementów drewnianych z betonem lub cegłą podwójna przekładka z papy asfaltowej izolacyjnej.
- Obróbki z blachy stalowej powlekanej.
- W wiacie występuje konstrukcja stalowa komina wraz z okapem, jarzmami, mocowaniem do konstrukcji drewnianej, rusztami do grilla i blat z drewna mocowane na kątownikach stalowych.

Tablica informacyjna

Długość / szerokość / wysokość (rzeczywista) - 2,7x0,6x2,7m

Na terenie objętym inwestycją znajduje się drewniana wiaty na działce o numerze geodezyjnym 63/13 przeznaczona do rozbiórki oraz betonowe schody umożliwiające zejście ze skarpy z poziomu chodnika na brzeg przeznaczone do przebudowy w ramach nn. opracowania. Na brzegu projektuje się infrastrukturę towarzyszącą umożliwiającą slipowanie i konserwację łodzi, wypoczynek oraz wstępne oczyszczenie ryb.

Drewniana wiaty (grill)

Projektowana wiaty jest jednym z elementów całego kompleksu wypoczynkowego. Przyziemie projektuje się na planie koła o średnicy □ 2,2 m, natomiast rzut dachu na planie wieloboku- ośmiokąta foremnego o rozpiętości 4,99 m. Projektuje się wiatę drewnianą z betonowo kamienno – szamotową konstrukcją centralną, umożliwiającą montaż rusztów stalowych.

Charakterystyka obiektu

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

Więźba drewniana, stężająca główne słupy skośne, pokrycie dachu stanowi gont bitumiczny (brąz).

Punkt czyszczenia ryb

Projektowany punkt czyszczenia ryb stanowi murek na planie kwadratu o wymiarach zewnętrznych 1,00 x 1,00 m i zróżnicowanej wysokości (0,65 m, 0,50 m oraz 0,35 m ponad poziom podestu łącznie z płytami granitowymi). Obiekt zostanie wykonany z betonu klasa C25/30 wodoszczelnego

i mrozoodpornego o grubości ścian 16 cm z poszerzeniem w części fundamentowej do 25cm, obłożonych płytami kamienia łamanego, klejonym z widoczną wklęsłą fugą, o grubości warstwy 10-12 cm. Błat roboczy wykonany z granitowych płyt o grubości 5 cm o nawierzchni szlifowanej, ze spadkiem w kierunku otworu, który zostanie wykończony od wewnątrz gładzią cementową

z dodatkami mrozoodpornymi. Wewnątrz przewiduje się studzienkę 30 x 30 cm z kratą PVC

z wyjmowanym koszem na odpady (jako konfekcjonowany wpust bezodpływowy z wyjmowanym koszem). W celu umożliwienia odprowadzenia wody deszczowej, w dnie płyty zostanie wykonanych 5 otworów o średnicy $\sim \square$ 20 mm. Przy każdej stronie obiektu zostanie umiejscowiony otoczek służący jako siedzisko lub dodatkowy punkt przyrządzenia. Punkt czyszczenia ryb będzie znajdować się na końcu betonowego, najniższego podestu (wschodnia jego część).

Schody, półki slipowe na skarpie, taras dolny, murki, balustrada.

Istniejące schody zostaną przebudowane, przez częściową rozbiórkę, naprawę oraz poprzez nadlanie zbrojonej betonowej płyty o zróżnicowanej grubości. Znajdujące się obecnie murki przy schodach zostaną usunięte. Projektuje się dodatkowy stopień do istniejącej geometrii schodów oraz balustradę o wys. 110cm z przerwami umożliwiającymi wnoszenie łódek na poszczególne poziomy slipowe.

Po obu stronach istniejących remontowanych schodów projektuje się półki slipowe na skarpie (beton klasa C25/30 wodoszczelny i mrozoodporny). Od strony wschodniej 4 półki, od strony zachodniej 3 półki wykończone kamieniem łamanym klejonym wtopionym w beton C16/20 jako płyty gr. 5-10 cm. Od strony jeziora każda z półek będzie posiadać balustradę o wys. 110 cm wykonaną z metalowych rur o średnicy \square 50 mm oraz \square 20 mm. Każda z barierok na poszczególnych półkach slipowych oraz podeście posiadać będzie dodatkową podłużnicę o wymiarach 40 x 70 mm umożliwiającą oparcie belek, w dowolnym rozstawie na oparcie łodzi na poza sezonem (drugim oparciem dla belek są ławki stałe, z siedziskiem na wysokości podłużnic). Wymiary średnicy poszczególnych belek, jako połowy okrągłaków wynoszą odpowiednio \square 150 mm oraz \square 180 mm. Naprzeciwko balustrad na półkach slipowych przewidziano pojedyncze ławki o dł. 3,7 m oraz 3 ławki na podeście od strony wschodniej o długości 2m służące zarazem jako siedzisko (w sezonie) oraz podparcie dla łódek (poza sezonem). Każda z projektowanych półek slipowych od bocznej strony zostanie zakończona murkiem oporowym o nachyleniu 10,8%, przytrzymującym skarpe, obłożonym kamieniem łamanym klejonym wtopionym w beton o gr. 10-12 cm. Najniższa jego wysokość (wraz z wykończeniem) w stosunku do posadzki każdej z półek wynosi 30 cm. Dwie najniższe najbliższe usytuowane półki względem jeziora zostaną zakończone murkami oporowymi, także obłożonymi kamieniem łamanym. Każdy z tych murków będzie posiadał otwory na lampy ścienne (szczegóły przedstawiono na rys.5A oraz 6A).

Istniejący podest betonowy zostanie przerobiony poprzez nalanie wyrównawczej zbrojonej betonowej płyty (beton klasa C25/30 wodoszczelny i mrozoodporny) z 2% spadkiem w stronę jeziora o zróżnicowanej wysokości, likwidując jednocześnie istniejące w tym miejscu schody. Kontynuacją istniejących remontowanych schodów będą wylane 3 stopnie 30 x 15cm połączone z podestem, do których zostanie przymocowany trap z projektowanym pomostem. Murki przy istniejącym podeście przeznaczono do usunięcia.

Zachodnia część kompleksu wypoczynkowego zostanie przysypana żwirem 8-16 na wysokość ok. 20cm. Wcześniej zewnętrzna warstwa gruntu zostanie zdjęta.

Pomost pływający stalowy zacumowany.

Dostarczenie i montaż kompletnego pomostu pływającego zgodnie z dokumentacją z elementów stalowych ocynkowanych o wym. 3,0m*6,0m*0,8m - 8 szt., ostroga cumownicza z podkładem 6,0m*0,7m - 6 szt., trap 2,6m*4,0m - 1 szt., barierki stalowe - 48,0mb, balast 200kg - 32 szt., łańcuch do balastu - 160 szt., próg 2,60m - 1 szt., próg 3,0m - 7 szt., knaga pojedyncza - 52 szt. Segmenty wypełnione styrodurem lub styropianem z nawierzchnią z desek drewnianych impregnowanych z odbojami, segmenty na zawiasach metalowych z łącznikami wraz z progami z blachy ryflowanej, kotwienie pomostu w wodzie przez balast betonowy na łańcuchach, stalowa balustrada ochronna, drabinka zejściowa, pachołki cumownicze.

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trampami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--|---------------------------------------|---|-------|-------|
| I. Zagospodarowanie terenu. | | | | |
| Kod CPV: 45212140-9 | | | | |
| 1.1. Usunięcie drzew lub krzewów. | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0103/05 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55cm Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | | razem | 1 |
| 2 | KNR 2-01 0105/05 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | | razem | 1 |
| 3 | KNR 2-01 0103/06 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65cm Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | | razem | 1 |
| 4 | KNR 2-01 0105/06 | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 56-65cm Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | 1 | szt | 1 |
| | | | razem | 1 |
| 5 | KNR 2-01 0103/07 (dopłata 1,3x) | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm. Poz zastępcza - średnica do 100,0cm. Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | | razem | 2 |
| 6 | KNR 2-01 0105/07 (dopłata 1,3x) | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm. Poz zastępcza - średnica do 100,0cm. Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | | razem | 2 |
| 7 | KNR 2-01 0103/07 (dopłata 2x) | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75cm. Poz zastępcza - średnica do 160,0cm. Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | | razem | 2 |
| 8 | KNR 2-01 0105/07 (dopłata 2x) | Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 66-75cm. Poz zastępcza - średnica do 160,0cm. Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | | razem | 2 |
| 9 | KNR 2-01 0110/01 | Transport dłużyc na odległość do 2km. Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | - obwód 150cm 1*5,25*0,24 ² *3,14 | m3 | 0,95 |
| | | - obwód 190cm 1*5,25*0,3 ² *3,14 | m3 | 1,48 |
| | | - obwód 298cm 1*7,00*0,47 ² *3,14 | m3 | 4,86 |
| | | - obwód 300cm 1*7,00*0,48 ² *3,14 | m3 | 5,06 |
| | | - obwód 370cm 1*7,00*0,59 ² *3,14 | m3 | 7,65 |
| | | - obwód 490cm 1*7,25*0,78 ² *3,14 | m3 | 13,85 |
| | | | razem | 33,85 |
| 10 | KNR 2-01 0110/02 | Transport karpiny na odległość do 2km. Nr ST: D.01.02.01 | | |
| | | (93+39)*0,75*0,33 ² *3,14 | mp | 33,85 |
| | | - obwód 150cm 1*0,75*0,24 ² *3,14 | mp | 0,14 |
| | | - obwód 190cm 1*0,75*0,3 ² *3,14 | mp | 0,21 |
| | | - obwód 298cm 1*1,00*0,47 ² *3,14 | mp | 0,69 |
| | | - obwód 300cm 1*1,00*0,48 ² *3,14 | mp | 0,72 |
| | | - obwód 370cm 1*1,00*0,59 ² *3,14 | mp | 1,09 |
| | | - obwód 490cm 1*1,25*0,78 ² *3,14 | mp | 2,39 |
| | | | razem | 39,09 |
| 1.2. Usunięcie warstwy humusu. | | | | |
| 11 | KNR 2-01 0126/01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki Nr ST: ST-B.01.00 | | |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------------|--|------------------------------------|--|
| | | - trawnik nowe nasadzenia 166,0 - pod półki slipowe 6,0*11,0+6,0*8,5+5,0*1,0+9,0*1,0 | m2 m2 | 166 131 |
| | | razem | m2 | 297 |
| 12 | KNR 2-01 0126/02 (dopłata 3x) | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) Nr ST: ST-B.01.00 - trawnik nowe nasadzenia 166,0 - pod półki slipowe 6,0*11,0+6,0*8,5+5,0*1,0+9,0*1,0 | m2 m2 | 166 131 |
| | | razem | m2 | 297 |
| 13 | KNR 4-04 1103/01 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Nr ST: ST-B.01.00 - trawnik nowe nasadzenia 166,0*0,3 - pod półki slipowe (6,0*11,0+6,0*8,5+5,0*1,0+9,0*1,0)*0,3 | m3 m3 | 49,8 39,3 |
| | | razem | m3 | 89,1 |
| 14 | KNR 4-04 1103/04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: ST-B.01.00 - trawnik nowe nasadzenia 166,0*0,3 - pod półki slipowe (6,0*11,0+6,0*8,5+5,0*1,0+9,0*1,0)*0,3 | m3 m3 | 49,8 39,3 |
| | | razem | m3 | 89,1 |
| 15 | KNR 4-04 1103/05 (dopłata 2x) | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: ST-B.01.00 - trawnik nowe nasadzenia 166,0*0,3 - pod półki slipowe (6,0*11,0+6,0*8,5+5,0*1,0+9,0*1,0)*0,3 | m3 m3 | 49,8 39,3 |
| | | razem | m3 | 89,1 |
| 16 | Kalkulacja indywidualna | Oплата za utylizację gruzu. Nr ST: ST-B.01.00 - trawnik nowe nasadzenia 166,0*0,3*1,5 - pod półki slipowe (6,0*11,0+6,0*8,5+5,0*1,0+9,0*1,0)*0,3*1,5 | t t | 74,7 58,95 |
| | | razem | t | 133,65 |
| | | 1.3. Roboty rozbiórkowe. | | |
| 17 | KNR 4-04 0302/01 | Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny. Poz zastępcza - Rozbiórka zewnętrznych murków schodów betonowych. Nr ST: ST-B.01.00 - murek przy podejście od wody - lewy (1,0*0,3*3,0) - murek przy podejście - prawy (1,3*0,3*10,0) - murki schodów (3,3*0,3*0,6+2,0*0,7*0,3+5,5*0,45*0,3)*2 - podest przy wodzie (10,0*0,3*0,3) - pod punt czyszczenia ryb (1,0*1,0*0,4) | m3 m3 m3 m3 m3 | 0,9 3,9 3,51 0,9 0,4 |
| | | razem | m3 | 9,61 |
| 18 | KNR 4-04 1103/01 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Nr ST: ST-B.01.00 - murek przy podejście od wody - lewy (1,0*0,3*3,0) - murek przy podejście - prawy (1,3*0,3*10,0) - murki schodów (3,3*0,3*0,6+2,0*0,7*0,3+5,5*0,45*0,3)*2 - podest przy wodzie (10,0*0,3*0,3) - pod punt czyszczenia ryb (1,0*1,0*0,4) | m3 m3 m3 m3 m3 | 0,9 3,9 3,51 0,9 0,4 |
| | | razem | m3 | 9,61 |
| 19 | KNR 4-04 1103/04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: ST-B.01.00 - murek przy podejście od wody - lewy (1,0*0,3*3,0) - murek przy podejście - prawy (1,3*0,3*10,0) - murki schodów (3,3*0,3*0,6+2,0*0,7*0,3+5,5*0,45*0,3)*2 - podest przy wodzie (10,0*0,3*0,3) - pod punt czyszczenia ryb (1,0*1,0*0,4) | m3 m3 m3 m3 m3 | 0,9 3,9 3,51 0,9 0,4 |
| | | razem | m3 | 9,61 |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------------|--|--|--|
| 20 | KNR 4-04 1103/05 (dopłata 2x) | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: ST-B.01.00 - murek przy podejście od wody - lewy (1,0*0,3*3,0) - murek przy podejście - prawy (1,3*0,3*10,0) - murki schodów (3,3*0,3*0,6+2,0*0,7*0,3+5,5*0,45*0,3)*2 - podest przy wodzie (10,0*0,3*0,3) - pod punt czyszczenia ryb (1,0*1,0*0,4) | m3 m3 m3 m3 m3 | 0,9 3,9 3,51 0,9 0,4 |
| | | razem | m3 | 9,61 |
| 21 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za utylizację gruzu Nr ST: ST-B.01.00 - murek przy podejście od wody - lewy (1,0*0,3*3,0)*1,8 - murek przy podejście - prawy (1,3*0,3*10,0)*1,8 - murki schodów (3,3*0,3*0,6+2,0*0,7*0,3+5,5*0,45*0,3)*2*1,8 - podest przy wodzie (10,0*0,3*0,3)*1,8 - pod punt czyszczenia ryb (1,0*1,0*0,4)*1,8 | t t t t t | 1,62 7,02 6,32 1,62 0,72 |
| | | razem | t | 17,3 |
| | | 1.4. Roboty ziemne. | | |
| 22 | KNR 2-01 0217/01 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: D-02.01.01 - pod ścianę oporową lewa strona 1,5*1,0*9,05+2,02*0,5*9,05 - pod ścianę podestu lewa strona - dolna ściana 1 1,5*1,0*5,45+2,02*0,5*5,45 - pod ścianę podestu lewa strona - środkowa ściana 2 1,5*1,0*5,45 - pod ścianę podestu lewa strona - górna ściana 3 1,5*1,0*5,45 - pod ścianę oporową prawa strona 1,8*1,0*4,55+2,02*0,5*4,55 - pod ścianę podestu prawa strona - dolna ściana 1 1,5*1,0*5,45+1,06*0,5*5,45 - pod ścianę podestu prawa strona - dolna ściana 2 1,5*1,0*5,45 - pod ścianę podestu prawa strona - dolna ściana 3 1,5*1,0*5,45 - pod ścianę podestu prawa strona - górna ściana 4 1,5*1,0*5,45 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 22,72 13,68 8,18 8,18 12,79 11,06 8,18 8,18 8,18 |
| | | razem | m3 | 101,15 |
| 23 | KNR 2-01 0230/01 | Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m Nr ST: D-02.01.01 - pod ścianę oporową lewa strona 1,5*1,0*9,05+2,02*0,5*9,05 - pod ścianę podestu lewa strona - dolna ściana 1 1,5*1,0*5,45+2,02*0,5*5,45 - pod ścianę podestu lewa strona - środkowa ściana 2 1,5*1,0*5,45 - pod ścianę podestu lewa strona - górna ściana 3 1,5*1,0*5,45 - pod ścianę oporową prawa strona 1,8*1,0*4,55+2,02*0,5*4,55 - pod ścianę podestu prawa strona - dolna ściana 1 1,5*1,0*5,45+1,06*0,5*5,45 - pod ścianę podestu prawa strona - dolna ściana 2 1,5*1,0*5,45 - pod ścianę podestu prawa strona - dolna ściana 3 1,5*1,0*5,45 - pod ścianę podestu prawa strona - górna ściana 4 1,5*1,0*5,45 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 22,72 13,68 8,18 8,18 12,79 11,06 8,18 8,18 8,18 |
| | | razem | m3 | 101,15 |
| 24 | KNR 4-01 0105/01 | Zasypanie wykopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II. Grunt z dokopu - pospółka 0-31,5mm. Nr ST: D-02.01.01 Podesty - podkład zwirowy o gr. 30cm - podest lewa strona - dolna płyta 1 5,00*2,40*0,30 - podest lewa strona - środkowa płyta 2 5,0*2,50*0,30 - podest lewa strona - górna płyta 3 5,0*2,76*0,30 - podest prawa strona - dolna płyta 2 5,0*2,4*0,30 - podest prawa strona - środkowa płyta 3 5,0*2,4*0,30 - podest prawa strona - górna płyta 4 5,0*2,5*0,30 - podest prawa strona - górna płyta 5 5,0*2,76*0,30 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 3,6 3,75 4,14 3,6 3,6 3,75 4,14 |
| | | razem | m3 | 26,58 |
| 25 | KNR 2-31 0103/04 | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV Nr ST: D.04.01.01 Podesty pod beton podkładowy - podest lewa strona - dolna płyta 1 5,00*2,40 - podest lewa strona - środkowa płyta 2 5,0*2,50 - podest lewa strona - górna płyta 3 5,0*2,76 - podest prawa strona - dolna płyta 2 5,0*2,4 - podest prawa strona - środkowa płyta 3 5,0*2,4 - podest prawa strona - górna płyta 4 5,0*2,5 - podest prawa strona - górna płyta 5 5,0*2,76 | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 12 12,5 13,8 12 12 12,5 13,8 |
| | | razem | m2 | 88,6 |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------------------|--|----|--------|
| | | - ściana podestu prawa strona - górna ściana 4 5,35*2,14 | m2 | 11,45 |
| | | razem | m2 | 123,28 |
| 31 | KNR 2-02 0207/07 (dopłata 13x) | Ściany żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości. Beton C25/30, W8, F100. Nr ST: ST-B.02.00 Pod ściany - ściana oporowa lewa strona 9,05*3,18+3,18*0,35 - ściana podestu lewa strona - dolna ściana 1 5,35*3,18 - ściana podestu lewa strona - środkowa ściana 2 5,35*1,83 - ściana podestu lewa strona - górna ściana 3 5,35*2,11 - ściana oporowa prawa strona 4,55*2,66+2,66*0,35 - ściana podestu prawa strona - dolna ściana 1 5,35*2,21 - ściana podestu prawa strona - dolna ściana 2 5,35*1,73 - ściana podestu prawa strona - dolna ściana 3 5,35*1,82 - ściana podestu prawa strona - górna ściana 4 5,35*2,14 | m2 | 29,89 |
| | | | m2 | 17,01 |
| | | | m2 | 9,79 |
| | | | m2 | 11,29 |
| | | | m2 | 13,03 |
| | | | m2 | 11,82 |
| | | | m2 | 9,26 |
| | | | m2 | 9,74 |
| | | | m2 | 11,45 |
| | | razem | m2 | 123,28 |
| 32 | KNR 2-02 0601/04 | Izolacje pionowe przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - pierwsza warstwa Nr ST: ST-B.06.00 Ściany - ściana oporowa lewa strona 9,05*(3,18+1,4+0,1*2) - ściana podestu lewa strona - dolna ściana 1 5,35*(3,18+1,4) - ściana podestu lewa strona - środkowa ściana 2 5,35*(1,83+1,0) - ściana podestu lewa strona - górna ściana 3 5,35*(2,11+1,1) - ściana oporowa prawa strona 4,55*(2,21+1,0+0,1*2) - ściana podestu prawa strona - dolna ściana 1 5,35*(2,21+1,0) - ściana podestu prawa strona - dolna ściana 2 5,35*(1,73+1,0) - ściana podestu prawa strona - dolna ściana 3 5,35*(1,82+1,0) - ściana podestu prawa strona - górna ściana 4 5,35*(2,14+1,15) | m2 | 43,26 |
| | | | m2 | 24,5 |
| | | | m2 | 15,14 |
| | | | m2 | 17,17 |
| | | | m2 | 15,52 |
| | | | m2 | 17,17 |
| | | | m2 | 14,61 |
| | | | m2 | 15,09 |
| | | | m2 | 17,6 |
| | | razem | m2 | 180,06 |
| 33 | KNR 2-02 0205/01 | Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy Nr ST: ST-B.02.00 Podesty - podest lewa strona - dolna płyta 1 5,00*2,40*0,15 - podest lewa strona - środkowa płyta 2 5,0*2,50*0,15 - podest lewa strona - górna płyta 3 5,0*2,76*0,15 - podest prawa strona - dolna płyta wspornikowa 1 (10,0*2,84-2,2*0,5)*0,38 - podest prawa strona - dolna płyta 2 5,0*2,4*0,15 - podest prawa strona - środkowa płyta 3 5,0*2,4*0,15 - podest prawa strona - górna płyta 4 5,0*2,5*0,15 - podest prawa strona - górna płyta 5 5,0*2,76*0,15 | m3 | 1,8 |
| | | | m3 | 1,88 |
| | | | m3 | 2,07 |
| | | | m3 | 10,37 |
| | | | m3 | 1,8 |
| | | | m3 | 1,8 |
| | | | m3 | 1,88 |
| | | | m3 | 2,07 |
| | | razem | m3 | 23,67 |
| 34 | KNR 2-02 0211/04 | Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3m Nr ST: ST-B.02.00 - murek od strony północno-zachodniej (0,65*0,48+(0,65+0,46)/2*2,185+(0,68+0,455)/2*2,5+(0,665+0,455)/2*2,4*2)*0,25 - murek od strony północno-wschodniej (0,65*0,48+(0,65+0,46)/2*2,185+(0,68+0,455)/2*2,5+(0,665+0,455)/2*2,4)*0,25 | m3 | 1,41 |
| | | | m3 | 1,07 |
| | | razem | m3 | 2,48 |
| 35 | KNR 2-02 0290/01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli Nr ST: ST-B.03.00 Według zestawienia stali - podesty (4 stopnie) 97,59/1000 - podesty (3 stopnie) 85,16/1000 - murek oporowy 1 28,04/1000 - murek oporowy 2 62,4/1000 | t | 0,1 |
| | | | t | 0,09 |
| | | | t | 0,03 |
| | | | t | 0,06 |
| | | razem | t | 0,28 |
| 36 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: ST-B.03.00 Według zestawienia stali - podesty (4 stopnie) 919,08/1000 - podesty (3 stopnie) 595,58/1000 - murek oporowy 1 135,33/1000 - murek oporowy 2 308,07/1000 - płyta żelbetowa podestu 773,06/1000 | t | 0,92 |
| | | | t | 0,6 |
| | | | t | 0,14 |
| | | | t | 0,31 |
| | | | t | 0,77 |
| | | razem | t | 2,74 |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|------------------------------------|-----------------------|--|-------|-----------|
| 1.6. Schody żelbetowe. | | | | |
| 37 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego C8/10 gr 10,0cm Nr ST: ST-B.02.00 Pod nowy spocznik dolny schodów 2,6*2,56*0,1 | m3 | 0,67 |
| | | | razem | m3 0,67 |
| 38 | KNR 2-02 0601/01 | Izolacje poziome przeciwwilgociowe powłokowe z lepiku smołowego lub asfaltowego wykonywane na gorąco - pierwsza warstwa Nr ST: ST-B.06.00 Izolacja schodów istniejących (13,3-0,6+0,16*23)*2,56 | m2 | 41,93 |
| | | | razem | m2 41,93 |
| 39 | KNR 4-01 0208/01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - analogia przewiercenie otworów dla prętów stalowych fi 12mm Nr ST: ST-B.01.00 Do kotew do mocowania zbrojenia - kotwy 1 na 1,0m2 (13,3-0,6+0,16*23)*2,56 | szt | 41,93 |
| | | | razem | szt 41,93 |
| 40 | KNR 4-01 0202/03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zebrowanych o średnicy 10-14mm (pręty fi 12mm o dł. 30,0cm) Nr ST: ST-B.03.00 Do kotew do mocowania zbrojenia - kotwy 1 na 1,0m2 - pręty zbrojeniowe fi 12 (13,3-0,6)*2,56*0,888 | kg | 28,87 |
| | | | razem | kg 28,87 |
| 41 | KNR 4-01 0322/01 | Obsadzenie wsporników lub haków zawiasowych w ścianach (pręty fi 12mm) Nr ST: ST-B.03.00 Do kotew do mocowania zbrojenia - kotwy 1 na 1,0m2 - pręty zbrojeniowe fi 12 (13,3-0,6)*2,56 | szt | 32,51 |
| | | | razem | szt 32,51 |
| 42 | KNR 2-01 0324/02 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV o głębokości do 3m wraz z rozbiórką Nr ST: ST-B.03.00 - fundament schodów w wodzie (0,5*2+2,56*2)*0,855 | m2 | 5,23 |
| | | | razem | m2 5,23 |
| 43 | KNR 2-02 0218/01 | Schody żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu. Beton C25/30, W8, F100. Nr ST: ST-B.02.00 Schody - fundament schodów w wodzie (0,5*2,56)*0,855 - płyta spocznika (2,84*2,56)*0,2 - bieg schodów (10,16*2,56)*0,25 | m3 | 1,09 |
| | | | m3 | 1,45 |
| | | | m3 | 6,5 |
| | | | razem | m3 9,04 |
| 44 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali zebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: ST-B.03.00 Według zestawienia stali - schody żelbetowe 217,68/1000 | t | 0,22 |
| | | | razem | t 0,22 |
| 1.7. Punkt czyszczenia ryb. | | | | |
| 45 | KNR 2-02 0202/02 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z ręcznym układaniem betonu. Beton C25/30, W8, F100. Nr ST: ST-B.02.00 (0,8*0,8-3,14*0,24*0,24)*0,45 | m3 | 0,21 |
| | | | razem | m3 0,21 |
| 46 | KNR 4-01 0208/01 | Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10cm - analogia przewiercenie otworów fi 20mm Nr ST: ST-B.01.00 5 | szt | 5 |
| | | | razem | szt 5 |
| 47 | KNR-W 2-18 0408/07 | Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 500mm łączone na wcisk Nr ST: ST-B.02.00 | | |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trampami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|---|----------------------------|--|
| | | - szalunek 0,45 | m | 0,45 |
| | | razem | m | 0,45 |
| 48 | KNR 2-02 0102/04 | Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego. Poz zastępcza - obłożenie ścian kamieniem o gr. 10,0cm na zaprawie cementowej lub betonie C16/20. Nr ST: ST-B.04.00 - strona południowo-wschodnia $(0,65*0,5+0,45*0,5)*0,1$ - strona południowo-zachodnia $(0,3*0,45+0,7*0,3)*0,1$ - strona północno-zachodnia $(0,3*0,45+0,7*0,3)*0,1$ - strona północno-wschodnia $(0,65*0,5+0,45*0,5)*0,1$ | m3 m3 m3 m3 | 0,06 0,03 0,03 0,06 |
| | | razem | m3 | 0,18 |
| 49 | KNR 2-02 0102/06 | Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia Nr ST: ST-B.04.00 - strona południowo-wschodnia $(0,65*0,5+0,45*0,5)$ - strona południowo-zachodnia $(0,3*0,45+0,7*0,3)$ - strona północno-zachodnia $(0,3*0,45+0,7*0,3)$ - strona północno-wschodnia $(0,65*0,5+0,45*0,5)$ | m2 m2 m2 m2 | 0,55 0,35 0,35 0,55 |
| | | razem | m2 | 1,8 |
| 50 | KNR 2-02 2106/02 | Okładziny słupów i kolumn z płyt prostokątnych z granitu, sjenitu i wapienia zbitego o stosunku długości obwodu do powierzchni do 8m/m2 i grubości do 6cm. Poz zastępcza - blat granit szlifowany gr. 5,0cm Nr ST: ST-B.04.00 1,06*1,06-0,3*0,3 | m2 | 1,03 |
| | | razem | m2 | 1,03 |
| 51 | KNR 2-02 1215/01 | Drzwiczki i kratki o powierzchni do 0,1m2 osadzone w ścianach. Krata PVC 30x30cm z koszem stalowym na odpady. Nr ST: ST-B.03.00 1 | szt | 1 |
| | | razem | szt | 1 |
| | | 1.8. Roboty wykończeniowe. | | |
| 52 | KNR 2-02 0102/04 | Ściany przyziemia i pięter z kamienia twardego. Poz zastępcza - obłożenie ścian i podłóg kamieniem o gr. 10,0cm. na zaprawie cementowej lub betonie C16/20. Nr ST: ST-B.02.00 - 4 półki $((13,0-2,84+1,1+0,775+0,81+0,96)*5,45+(4,55*1,6))*0,1$ - 3 półki $((7,76+0,85+0,8+2,0)*5,45+(9,05*2,5))*0,1$ - murki oporowe od półek $((2,4+2,5+2,85)*0,4+(2,76+2,5+2,4*2)*0,4)*0,1$ - murki oporowe od terenu zieleni 1 $(2,85*0,85+2,55*0,75+2,4*0,5+2,4*0,35+4,2*0,4)*0,1$ - murki oporowe od terenu zieleni 2 $(2,85*0,85+2,55*0,75+2,4*0,5+4,2*0,4)*0,1$ | m3 m3 m3 m3 m3 | 8,25 8,48 0,71 0,81 0,72 |
| | | razem | m3 | 18,97 |
| 53 | KNR 2-02 0102/06 | Dodatek za spoinowanie ścian z kamienia. Nr ST: ST-B.02.00 - 4 półki $((13,0-2,84+1,1+0,775+0,81+0,96)*5,45+(4,55*1,6))$ - 3 półki $((7,76+0,85+0,8+2,0)*5,45+(9,05*2,5))$ - murki oporowe boki od półek $((2,4+2,5+2,85)*0,4+(2,76+2,5+2,4*2)*0,4)$ - murki oporowe boki od terenu zieleni 1 $(2,85*0,85+2,55*0,75+2,4*0,5+2,4*0,35+4,2*0,4)$ - murki oporowe boki od terenu zieleni 2 $(2,85*0,85+2,55*0,75+2,4*0,5+4,2*0,4)$ | m2 m2 m2 m2 m2 | 82,52 84,81 7,12 8,06 7,22 |
| | | razem | m2 | 189,73 |
| 54 | KNR 2-02 1209/01 | Balustrady tarasowe z pochytem stalowym. Poz zastępcza - elementy stalowe ocynkowane proszkowo malowane z rur fi 50mm, 20x20mm, 40x70mm. Nr ST: ST-B.03.00 5,0*7+1,35*7 | m | 44,45 |
| | | razem | m | 44,45 |
| 55 | KNR 2-02 1214/05 | Poręcze do schodów stalowych. Poz zastępcza - konstrukcja ławek zewnętrznych - elementy stalowe ocynkowane proszkowo malowane z rur fi 48,3mm. Nr ST: ST-B.03.00 - ławka Ł1 $(2,0*2+0,45*6+0,4*2)*3$ - ławka Ł2 $(3,7*2+0,45*8+0,4*4)*7$ | m m | 22,5 88,2 |
| | | razem | m | 110,7 |
| 56 | KNR 2-02 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej. Deski 45x9x4cm impregnowane-malowane. Nr ST: ST-B.05.00 - ławka Ł1 $(2,0*0,45)*3$ - ławka Ł2 $(3,7*0,45)*7$ | m2 m2 | 2,7 11,66 |
| | | razem | m2 | 14,36 |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|---------------------|--|---------|-------|
| 57 | KNR 2-31 1206/01 | Remonty cząstkowe chodników z kostki brukowej betonowej bez względu na podsypkę z wypełnieniem spoin piaskiem. Przełożenie istniejących chodników z kostki betonowej. Nr ST: D.05.03.23 Remonty cząstkowe 6,85 | m2 | 6,85 |
| | | razem | m2 | 6,85 |
| 58 | KNR 2-21 0602/07 | Słupy pergoli i trejaży drewniane wkopywane w ziemię z okrągłaków. Elementy drewniane impregnowane wg projektu. Nr ST: ST-B.05.00 Stojak - koziołek drewniany zgodnie z dokumentacją rys. 11A. (1,5*3,14*0,075*0,075+1,0*2*3,14*0,075*0,075+0,77*0,08*0,1*4+0,64*0,08*0,1*2)*6 Belki do opierania łódek (6,9+0,7*3)*3,14*0,25*0,25*0,5+3,14*0,15*0,15*3,0*3 Belki do opierania łódek 3,14*0,075*0,075*0,5*2,0*14 Belki do opierania łódek 3,14*0,09*0,09*0,5*2,4*4 | m3 | 0,58 |
| | | | m3 | 1,52 |
| | | | m3 | 0,25 |
| | | | m3 | 0,12 |
| | | razem | m3 | 2,47 |
| | | 1.9. Nasadzenia. | | |
| 59 | KNR 2-01 0211/07 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach. Grunt z dokopu. Nr ST: D.09.01.01 166*0,15 | m3 | 24,9 |
| | | razem | m3 | 24,9 |
| 60 | KNR 2-21 0218/01 | Ręczne rozścielenie z przerzutem ziemi urodzajnej na terenie płaskim Nr ST: D.09.01.01 166*0,15 | m3 | 24,9 |
| | | razem | m3 | 24,9 |
| 61 | KNR 2-21 0401/02 | Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii III Nr ST: D.09.01.01 166 | m2 | 166 |
| | | razem | m2 | 166 |
| 62 | KNR 2-21 0301/06 | Sadzenie drzew form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z wykonaniem i całkowitą zaprawą dołów. Sosna górską. Pinus mugo. Nr ST: D.09.01.01 | szt | 57 |
| 63 | KNR 2-21 0301/06 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów. Sadzenie krzewów Berberys Thuberga Bagatelle. Nr ST: D.09.01.01 257 | szt | 257 |
| | | razem | szt | 257 |
| 64 | KNR 2-21 0301/06 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów. Sadzenie krzewów Dereń rozłogowy Kelseyi Nr ST: D.09.01.01 38 | szt | 38 |
| | | razem | szt | 38 |
| 65 | KNR 2-21 0301/06 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów. Sadzenie krzewów Irga pozioma Cotoneaster horizontalis Nr ST: D.09.01.01 27 | szt | 27 |
| | | razem | szt | 27 |
| 66 | KNR 2-21 0301/06 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii I-II w dołach o średnicy i głębokości 0,7m z całkowitą zaprawą dołów. Sadzenie krzewów Jałowiec płozący Golgen Carpet Nr ST: D.09.01.01 112 | szt | 112 |
| | | razem | szt | 112 |
| | | 2. Wiata grillowa. Kod CPV: 45212140-9 | | |
| | | 2.1. Roboty ziemne i fundamentowe. | | |
| 67 | KNR 2-18 0614/08 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3m wykonywane metodą studniarską w gruncie kategorii III. Poz zastępcza - kręgi o średnicy 2000mm na uszczelkach. Nr ST: ST-B.02.00 1 | studnię | 1 |
| | | razem | studnię | 1 |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|----|-------------------------------------|--|--|-------|-------|
| 68 | KNR 2-18 0616/03 | Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 0,5m dla studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy 1500mm i głębokości 3-5m, wykonanych metodą studniarską w gruncie kategorii III Nr ST: ST-B.02.00 | 1 | 0,5m | 1 |
| | | | razem | 0,5m | 1 |
| 69 | KNR 2-01 0605/01 | Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, średnice otworów od 150-500mm. Poz zastępcza - Wypompowywanie wody napływowej ze studni podczas jej wykonywania. Nr ST: ST-B.02.00 | 10 | godz. | 10 |
| | | | razem | godz. | 10 |
| 70 | KNR 4-04 1103/01 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie Nr ST: ST-B.01.00 | - grunt z wykopu studni (3,14*1,0*1,0)*3,9 | m3 | 12,25 |
| | | | razem | m3 | 12,25 |
| 71 | KNR 4-04 1103/04 | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego Nr ST: ST-B.01.00 | - grunt z wykopu studni (3,14*1,0*1,0)*3,9 | m3 | 12,25 |
| | | | razem | m3 | 12,25 |
| 72 | KNR 4-04 1103/05 (dopłata 2x) | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Nr ST: ST-B.01.00 | - grunt z wykopu studni (3,14*1,0*1,0)*3,9 | m3 | 12,25 |
| | | | razem | m3 | 12,25 |
| 73 | Kalkulacja indywidualna | Opłata za utylizację gruzu Nr ST: ST-B.01.00 | - grunt z wykopu studni (3,14*1,0*1,0)*3,9*1,6 | t | 19,59 |
| | | | razem | t | 19,59 |
| 74 | KNR 2-01 0320/04 | Zasypanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 1,6-2,5m i głębokości do 3m. Grunt z dokopu - pospółka. Nr ST: D.02.01.01. | - zasypanie studni pospółką (3,14*1,0*1,0)*2,3 | m3 | 7,22 |
| | | | razem | m3 | 7,22 |
| 75 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: D.02.01.01. | - zasypanie studni pospółką (3,14*1,0*1,0)*2,3 | m3 | 7,22 |
| | | | razem | m3 | 7,22 |
| 76 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego. Beton C16/20 - jako korek betonowy górny. Nr ST: ST-B.07.00 | - studnia (3,14*1,0*1,0)*0,7 | m3 | 2,2 |
| | | | razem | m3 | 2,2 |
| 77 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: ST-B.03.00 | - zbrojenie korka betonowego fi 12 (1,8*2*2+2,3*12)*0,888/1000 | t | 0,03 |
| | | | razem | t | 0,03 |
| 78 | KNR 2-02 0211/05 | Rygle i przekrycia ścian żelbetowe dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,4m z betonu C16/20 Nr ST: ST-B.02.00 | (0,98*0,4*0,33)*4+(0,33*0,33*0,4) | m3 | 0,56 |
| | | | razem | m3 | 0,56 |
| 79 | KNR 2-02 0208/04 | Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu Nr ST: ST-B.02.00 | ((0,1*0,06*0,33)+(0,67*0,2*0,33-0,26*0,12*0,33))*4 | m3 | 0,14 |
| | | | razem | m3 | 0,14 |
| 80 | KNR 2-02 0290/01 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli Nr ST: ST-B.03.00 | (1,32*7+0,9*8)*2*0,222/1000 | t | 0,01 |
| | | | razem | t | 0,01 |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trampami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----------------------------------|----------------------------|--|--|--|
| | | | razem | t 0,01 |
| 81 | KNR 2-02 0290/02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli Nr ST: ST-B.03.00 (5,07*3+4,61*3)*2*0,888/1000 | t | 0,05 |
| | | | razem | t 0,05 |
| 82 | KNR 2-02 1101/01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego. Beton C16/20 pod palenisko. Nr ST: ST-B.07.00 (((1,1*1,1*3,14)-0,25*0,59*4-1,7*0,25-1,43*0,25)*0,12 (| m3 | 0,29 |
| | | | razem | m3 0,29 |
| 2.2. Roboty konstrukcyjne. | | | | |
| 83 | KNR 2-02 1602/01 | Rusztowania jednopomostowe wewnętrzne drewniane na stemplach do robót wykonywanych na sufitach, w pomieszczeniach o wysokości do 5m. Do montażu konstrukcji stalowej i stężeń dachu wiaty. Nr ST: ST-B.05.00 (2*3,14*1,50)*2,2 | m2 | 20,72 |
| | | | razem | m2 20,72 |
| 84 | KNR 2-05 0206/01 | Kominy stalowe o średnicy do 600mm. Poz zastępcza - Montaż elementów stalowych wiaty grillowej; komin, okap, obejmy, jarzma, mocowania komina daszek na kominie, okap. Zgodnie z rys. konstrukcji K3. Nr ST: ST-B.03.00 - komin 1256x2,5 44,86/1000 - okap 940x2,5 43,38/1000 - obejma 711x8 25,02/1000 - obejma 508x8 15,78/1000 - jarzmo I (37,44+1,7+0,64)/1000 - jarzmo II (8,28+1,5+0,57)/1000 - mocowanie komina I (5,08+0,59+0,68)/1000 - mocowanie komina II (3,16+0,19+0,6)/1000 - daszek na kominie (15,04+16,08+9,66+1,332)/1000 - okap 14,83/1000 | t t t t t t t t t t t | 0,04 0,04 0,03 0,02 0,04 0,01 0,01 0 0,04 0,01 |
| | | | razem | t 0,24 |
| 85 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa elementów stalowych wiaty grillowej; komin, okap, obejmy, jarzma, mocowania komina daszek na kominie, okap. Zgodnie z rys. konstrukcji K3. Nr ST: ST-B.03.00 - komin 1256x2,5 44,86 - okap 940x2,5 43,38 - obejma 711x8 25,02 - obejma 508x8 15,78 - jarzmo I (37,44+1,7+0,64) - jarzmo II (8,28+1,5+0,57) - mocowanie komina I (5,08+0,59+0,68) - mocowanie komina II (3,16+0,19+0,6) - daszek na kominie (15,04+16,08+9,66+1,332) - okap 14,83 | kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg kg | 44,86 43,38 25,02 15,78 39,78 10,35 6,35 3,95 42,11 14,83 |
| | | | razem | kg 246,41 |
| 86 | KNR 2-02 0407/06 | Słupy o długości ponad 2m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Słupki fi 16cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 (0,08*0,08*3,14)*2,73*4 | m3 | 0,22 |
| | | | razem | m3 0,22 |
| 87 | KNR 2-02 0406/04 | Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Płatwie 12x18cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 (0,12*0,18)*1,51*8 | m3 | 0,26 |
| | | | razem | m3 0,26 |
| 88 | KNR 2-02 0408/03 | Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Krokwie 8x16cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 (0,08*0,16)*2,59*8 (0,08*0,16)*2,37*8 | m3 m3 | 0,27 0,24 |
| | | | razem | m3 0,51 |
| 89 | KNR 2-02 0408/01 | Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Krzyżulec 8x12cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 | | |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|--|-----|-------|
| | | (0,08*0,12)*0,8*4 | m3 | 0,03 |
| | | razem | m3 | 0,03 |
| 90 | KNR 2-02 0408/01 | Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Miecze 8x8cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 | | |
| | | (0,08*0,08)*1,01*4 | m3 | 0,03 |
| | | (0,08*0,08)*0,88*8 | m3 | 0,05 |
| | | (0,08*0,08)*0,88*4 | m3 | 0,02 |
| | | razem | m3 | 0,1 |
| 91 | KNR 2-02 0408/02 | Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Kleszcze 5x16cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 | | |
| | | (0,05*0,16)*2,25*8 | m3 | 0,14 |
| | | razem | m3 | 0,14 |
| 92 | KNR 2-02 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2,5cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 | | |
| | | 23,23 | m2 | 23,23 |
| | | razem | m2 | 23,23 |
| 93 | KNR 2-02 0501/02 | Pokrycie dwuwarstwowe dachów na podłożu drewnianym papą asfaltową na tekturze, izolacyjną Nr ST: ST-B.06.00 | | |
| | | 23,23 | m2 | 23,23 |
| | | razem | m2 | 23,23 |
| 94 | KNR 2-02 0410/03 | Ołączenie połaci dachowych łatami 40x50mm w rozstawie 16-24cm i kontrłaty 20x50mm. Nr ST: ST-B.06.00 | | |
| | | 23,23 | m2 | 23,23 |
| | | razem | m2 | 23,23 |
| 95 | NNRNKB 6 0541/01 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm Nr ST: ST-B.06.00 | | |
| | | (2*2,6*3,14)*0,25 | m2 | 4,08 |
| | | razem | m2 | 4,08 |
| 96 | Kalkulacja indywidualna | Pokrycie dachu wiórem osikowym 6-8 warstw. Wykonanie dostawa i montaż. Nr ST: ST-B.06.00 | | |
| | | 23,23 | m2 | 23,23 |
| | | razem | m2 | 23,23 |
| | | 2.3. Elementy wykończeniowe. | | |
| 97 | KNR 2-02 2104/02 | Okladziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych z granitu, sjenitu i wapienia zbitego o grubości 6cm i szerokości do 35cm Nr ST: ST-B.04.00 | | |
| | | 0,605*4 | m | 2,42 |
| | | 2*3,14*1,1*0,2 | m | 1,38 |
| | | razem | m | 3,8 |
| 98 | KNR 2-02 0117/13 | Licowanie ścian z cegieł kratówek bloczków i pustaków w budynkach jednokondygnacyjnych o wymiarach 25x12x6,5 cm równocześnie ze wznoszeniem ścian w budynkach jednokondygnacyjnych. Cegła szamotowa lub klinkierowa pełna 25x12x6,5 w klasie co najmniej 35MPa. Nr ST: ST-B.04.00 | | |
| | | 0,78*0,82*8 | m2 | 5,12 |
| | | (1,7+0,715*2)*0,82 | m2 | 2,57 |
| | | (0,82+0,59+0,82)*0,25*4 | m2 | 2,23 |
| | | (1,1*1,1*3,14)-0,25*0,59*4-1,7*0,25-1,43*0,25 | m2 | 2,43 |
| | | razem | m2 | 12,35 |
| 99 | KNR 2-02 1216/01 | Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni do 1m2 - Poz zastępcza - Elementy stalowe do blatu drewnianego. Nr ST: ST-B.03.00 | | |
| | | 2 | szt | 2 |
| | | razem | szt | 2 |
| 100 | KNR 2-02 0129/04 | Montaż stopni schodowych osadzonych dwoma końcami - Poz zastępcza - Wykonanie i montaż blatu drewnianego dębowego o gr. 5cm z drewna klejonego struganego o pow. około 0,37m2 Nr ST: ST-B.05.00 | | |
| | | 2 | szt | 2 |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trampami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|---------------------|--|-------|---------|
| | | | razem | szt 2 |
| 101 | KNR 2-02 1216/01 | Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o powierzchni do 1m2. Ruszt stalowy paleniska. Nr ST: ST-B.03.00 | | |
| | | 6 | szt | 6 |
| | | | razem | szt 6 |
| | | 3. Tablica informacyjna. Kod CPV: 45212140-9 | | |
| | | 3.1. Roboty ziemne i fundamentowe. | | |
| 102 | KNR 2-01 0217/02 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m3 Nr ST: D.02.01.01. | | |
| | | (0,8*1,2*1,1)*2 | m3 | 2,11 |
| | | | razem | m3 2,11 |
| 103 | KNR 2-02 0203/01 | Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5m3 z ręcznym układaniem betonu Nr ST: ST-B.02.00 | | |
| | | 0,4*0,6*1,0*2 | m3 | 0,48 |
| | | | razem | m3 0,48 |
| 104 | KNR 2-02 1218/03 | Wsporniki ramienne ze stali okrągłej. Kotwy do słupów z płaskownika masa stali do 4kg Nr ST: ST-B.03.00 | | |
| | | 4 | szt | 4 |
| | | | razem | szt 4 |
| 105 | KNR 2-01 0320/02 | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m Nr ST: D.02.01.01. | | |
| | | (0,8*1,2*1,1)*2 | m3 | 2,11 |
| | | -0,4*0,6*1,0*2 | m3 | -0,48 |
| | | | razem | m3 1,63 |
| 106 | KNR 2-01 0236/03 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III zagęszczarkami Nr ST: D.02.01.01. | | |
| | | (0,8*1,2*1,1)*2 | m3 | 2,11 |
| | | -0,4*0,6*1,0*2 | m3 | -0,48 |
| | | | razem | m3 1,63 |
| | | 3.2. Roboty konstrukcyjne. | | |
| 107 | KNR 2-02 0407/05 | Słupy o długości ponad 2m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Słupki 16x16cm i 6x6cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 | | |
| | | 0,16*0,16*2,59*2 | m3 | 0,13 |
| | | 0,06*0,06*0,25*7 | m3 | 0,01 |
| | | 0,06*0,06*0,475*2 | m3 | 0 |
| | | | razem | m3 0,14 |
| 108 | KNR 2-02 0406/04 | Ramy górne i płatwie o długości do 3m i przekroju ponad 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Płatwie 10x20cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 | | |
| | | (0,1*0,2)*3,02*1 | m3 | 0,06 |
| | | | razem | m3 0,06 |
| 109 | KNR 2-02 0408/03 | Krokwie zwykłe o długości do 4,5m i przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Krokwie 6x6cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 | | |
| | | (0,06*0,06)*0,56*14 | m3 | 0,03 |
| | | | razem | m3 0,03 |
| 110 | KNR 2-02 0408/02 | Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Jętka 6x10cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 | | |
| | | 0,06*0,1*1,04*7 | m3 | 0,04 |
| | | | razem | m3 0,04 |
| 111 | KNR 2-02 0408/01 | Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Miecze 6x6cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 | | |
| | | (0,06*0,06*0,57)*4 | m3 | 0,01 |

Przedmiar

Budowa przystani wędkarskiej wraz z małą infrastrukturą turystyczną, obejmująca: budowę (montaż) pomostu pływającego z trapami cumowniczymi dla łodzi wędkarskich, budowę wiaty grillowej, półek slipowych na skarpie, punktu czyszczenia ryb, rozbudowę zewnętrznej instalacji oświetleniowej, remont istniejących schodów terenowych - kategoria obiektu VIII.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|----------------------------|---|----------------------------------|--|
| | | (0,06*0,06*0,3)*4 | m3 | 0 |
| | | | razem | m3 0,01 |
| 112 | KNR 2-02 0409/06 | Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Wiatrownice i okapy 2,5x16cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 (0,025*0,16)*0,76*4 | m3 | 0,01 |
| | | | razem | m3 0,01 |
| 113 | KNR 2-02 0408/02 | Kleszcze o przekroju do 180cm2 w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Deski 4x10, 5x16, 5x10, 4x18, 8x12cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 0,04*0,1*2,28*6 0,05*0,16*2,58*2 0,05*0,1*1,095*1 0,05*0,1*1,03*2 0,04*0,18*2,52*1 0,08*0,12*0,875*2 | m3 m3 m3 m3 m3 m3 | 0,05 0,04 0,01 0,01 0,02 0,02 |
| | | | razem | m3 0,15 |
| 114 | KNR 2-02 0409/06 | Wiatrownice w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej. Okap 4x10cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 (0,04*0,10)*3,2*2 | m3 | 0,03 |
| | | | razem | m3 0,03 |
| 115 | KNR 2-02 0410/01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 2,5cm z tarcicy struganej impregnowanej. Nr ST: ST-B.05.00 3,2*0,6*2 | m2 | 3,84 |
| | | | razem | m2 3,84 |
| 116 | KNR 2-02 0501/02 | Pokrycie dwuwarstwowe dachów na podłożu drewnianym papą asfaltową na tekturze, izolacyjną Nr ST: ST-B.06.00 3,2*0,6*2 | m2 | 3,84 |
| | | | razem | m2 3,84 |
| 117 | KNR 2-02 0410/03 | Ołacenie połaci dachowych latami 40x50mm w rozstawie 16-24cm i kontrłaty 20x50mm. Nr ST: ST-B.06.00 3,2*0,6*2 | m2 | 3,84 |
| | | | razem | m2 3,84 |
| 118 | NNRNKB 6 0541/01 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm Nr ST: ST-B.06.00 (3,2*2+0,6*2*2)*0,25 | m2 | 2,2 |
| | | | razem | m2 2,2 |
| 119 | Kalkulacja indywidualna | Pokrycie dachu wiórem osikowym 6-8 warstw. Wykonanie dostawa i montaż. Nr ST: ST-B.06.00 3,2*0,6*2 | m2 | 3,84 |
| | | | razem | m2 3,84 |
| 4. Pomost pływający. Kod CPV: 45212140-9 | | | | |
| 120 | Kalkulacja indywidualna | Dostarczenie i montaż kompletnego pomostu pływającego zgodnie z dokumentacją z elementów stalowych ocynkowanych o wym. 3,0m*6,0m*0,8m - 8 szt., ostroga cumownicza z podkładem 6,0m*0,7m - 6 szt., trap 2,6m*4,0m - 1 szt., bariarki stalowe - 48,0mb, balast 200kg - 32 szt., łańcuch do balastu - 160 szt., próg 2,60m - 1 szt., próg 3,0m - 7 szt., knaga pojedyncza - 52 szt. Segmenty wypełnione styrodurem lub styropianem z nawierzchnią z desek drewnianych impregnowanych z odbojami, segmenty na zawiasach metalowych z łącznikami wraz z progami z blachy ryflowanej, kotwienie pomostu w wodzie przez balast betonowy na łańcuchach, stalowa balustrada ochronna, drabinka zejściowa, pachołki cumownicze. Nr ST: ST-B.03.00 | kpl | 1 |
| 121 | Kalkulacja indywidualna | Ręczny transport wewnętrzny elementów pomostu w miejscu wbudowania na odległość do 80,0m i różnicy wysokości do 6,0m. Nr ST: ST-B.03.00 | kpl | 1 |

Przedmiar robót
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obiekt BUDOWA PRZYSTANI WĘDKARSKIEJ WRAZ Z MAŁĄ INFRASTRUKTURĄ
TURYSTYCZNĄ W RAJGRODZIE

Kod CPV 45231400-9 - Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45316100-6 - Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego

Budowa RAJGRÓD DZ. NR 762/3, 1514, 63/13, 1/1

Inwestor GMINA RAJGRÓD
UL. WARSZAWSKA 32, 19-206 RAJGRÓD

Biuro kosztorysowe PROJEKTOR RENATA KUCZYŃSKA-SZULCBACHER
ul. Noniewicza 85C
16-400 Suwałki

Sporządził mgr inż. Mariusz Kopeć

Mariusz Kopeć

czerwiec 2017

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

BUDOWA PRYZYSTANI WĘDKARSKIEJ WRAZ Z MAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ W RAJGRODZIE

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji:

- instalacja kabli oświetlenia zewnętrznego,
- stawianie słupów oświetleniowych,
- montaż opraw LED na murze,
- wykonanie przecisku przez drogę,
- pomiary.

Podane nazwy własne urządzeń, które posłużyły do szczegółowych rozwiązań projektowych oraz dla potrzeb sporządzenia kosztorysu inwestorskiego należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów, spełniających parametry techniczne urządzeń przyjętych w dokumentacji projektowej.

BUDOWA PRZYSTANI WĘDKARSKIEJ WRAZ Z MAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ W RAJGRODZIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|-----------------------|-------|---|----------------|--------|
| 1. Instalacje zewnętrzne zasilające 45231400-9 | | | | | |
| 1 | KNR 2-01 0701.3/02 | | SST p5.1 Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 1,0m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | m | 14,000 |
| 2 | KNR 5-10 0301/01 | | SST p5.1 Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m | m | 14,000 |
| 3 | KNR 5-10 0303/03 | | SST p5.1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW - DVK 50 - odc. w ziemi | m | 17,000 |
| 4 | KNNR 5 0705/01 | | SST p5.1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50 odc. w murze | m | 25,000 |
| 5 | KNNR 5 0705/01 | | SST p5.1 Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - RB28 odc. w murze | m | 15,000 |
| 6 | KNNR 5 1207/16 | | SST p5.1 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie - dla DVK50 - przejście przez schody | m | 4,000 |
| 7 | KNR 5-02 0208/01 | | SST p5.1 Wykonanie przepustu metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury stalowej o średnicy 100mm, o długości do 10m pod drogami, torami i innymi przeszkodami, w gruncie kategorii III | szt | 1,000 |
| 8 | KNR 5-10 0114/02 | | SST p5.1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 5x6mm ² | m | 25,000 |
| 9 | KNR 5-10 0114/02 | | SST p5.1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 3x6mm ² | m | 33,000 |
| 10 | KNR 5-10 0114/02 | | SST p5.1 Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKY 3x1,5mm ² | m | 20,000 |
| 11 | KNR 2-01 0704.1/02 | | SST p5.1 Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,4m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III | m | 14,000 |
| 12 | KNR 2-01 0415/02 | | SST p5.1 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m ³ ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III | m ³ | 0,500 |
| 13 | KNR 5-10u1 4500/05 | | SST p5.1 Obróbka na sucho kabli do 1kV 5-żyłowego o przekroju do 16mm ² w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 4,000 |
| 14 | KNR 5-10 0604/01 | | SST p5.1 Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 3-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ² | szt | 4,000 |
| 15 | KNNR 5 1203/10 | | SST p5.1 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² | szt | 20,000 |
| 16 | KNNR 5 1203/09 | | SST p5.1 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² | szt | 12,000 |
| 17 | KNNR 5 1203/08 | | SST p5.1 Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² | szt | 30,000 |
| 2. Oświetlenie zewnętrzne 45316100-6 | | | | | |
| 18 | KNR 2-01 0707/03 | | SST p5.1 Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia | m ³ | 1,000 |
| 19 | KNR 5-10 0708/02 | | SST p5.1 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV | szt. | 4,000 |
| 20 | KNR 5-10 1005/07 | | SST p5.1 Montaż opraw ręciovych z 1 lampą w oprawie, na zamontowanym wysięgniku - oprawa OP S-100W/450 | szt | 8,000 |
| 21 | KNR 5-10 1002/01 | | SST p5.1 Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15kg na słupie - wysięgnik WT-8/2 | szt | 4,000 |
| 22 | KNR 5-10 1004/01 | | SST p5.1 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe | m-1 przew | 10,000 |

BUDOWA PRZYSTANI WĘDKARSKIEJ WRAZ Z MAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ W RAJGRODZIE

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----------------------------------|---------------------|-------|---|--------|-------|
| 23 | KNR 5-10 1001/04 | | SST p5.1 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - Złącze słupowe NTB2/6A | szt. | 2,000 |
| 24 | KNR 5-08 0502/10 | | SST p5.1 Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania | kpl | 5,000 |
| 25 | KNR 5-08 0504/08 | | SST p5.1 Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych - LED Step Light | szt | 5,000 |
| 5. Pomiary CPV:45231400-9 | | | | | |
| 26 | KNR 4-03 1202/01 | | SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego | pomiar | 2,000 |
| 27 | KNR 4-03 1202/02 | | SST p8 Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego | pomiar | 1,000 |
| 28 | KNR 4-03 1205/05 | | SST p8 Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie | pomiar | 2,000 |
| 29 | KNNR 5 1304/01 | | SST p8 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt | 1,000 |

BUDOWA PRZYSTANI WĘDKARSKIEJ WRAZ Z MAŁĄ INFRASTRUKTURĄ TURYSTYCZNĄ W RAJGRODZIE

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|---|----------------------|---------|------|---------|
| 1 | Asfalt drogowy D35 | kg | 5,500 | | |
| 2 | Benzyna do ekstrakcji luzem | dm3 | 0,390 | | |
| 3 | Cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 120,000 | | |
| 4 | Deski iglaste obrzynane | m3 | 0,040 | | |
| 5 | Fundament B50 | m3 | 0,100 | | |
| 6 | klosz Kula fi400 | szt | 8,000 | | |
| 7 | Kołki kotwiące | szt | 20,000 | | |
| 8 | Końcówki kablowe | szt | 32,000 | | |
| 9 | Opaski kablowe OKi | szt | 10,240 | | |
| 10 | Oprawa LED Step-Light | szt | 5,100 | | |
| 11 | oprawa OP S-100W/450 ze źródłem światła | kpl | 8,000 | | |
| 12 | Piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,148 | | |
| 13 | Piasek | m3 | 0,784 | | |
| 14 | Przewód kabelkowy YDY3x2,5mm2 | m | 31,200 | | |
| 15 | Rury HDPE 125/7,1mm | m | 10,000 | | |
| 16 | Rury przewodowe z PCW - DVK 50 | m | 59,280 | | |
| 17 | SŁUP PROSTY SP-2 | szt | 4,000 | | |
| 18 | Spoivo cynowo-ołowiane LC40 | kg | 0,031 | | |
| 19 | Uchwyty | szt | 4,000 | | |
| 20 | Wazelina techniczna | kg | 3,120 | | |
| 21 | Wkładki topitowe 6A | szt | 2,000 | | |
| 22 | Wysięgnik WT-8/2 | szt | 4,000 | | |
| 23 | YKY 3x1,5 | m | 20,800 | | |
| 24 | YKY 3x6 | m | 34,320 | | |
| 25 | YKY 5x6 | m | 26,000 | | |
| 26 | Złącze słupowe NTB2/6A | szt | 2,000 | | |
| | | Razem | | | |
| | | Materiały pomocnicze | | | |
| | | Razem | | | |