

REMONT MOSTKA OGRODOWEGO

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYMIANA BALUSTRAD NA KŁADCE DL PIESZYCH NA RZECE KORZENIÓWCE W
MIEJSCOWOŚCI SZYDŁOWIEC DLA ZADANIA :

WYKONANIE PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA PARKU RADZIWIŁŁOWSKIEGO I WYSPY
ZAMKOWEJ W SZYDŁOWCU W RAMACH REALIZACJI PROJEKTU POD NAZWĄ „ODNOWA
ZABYTKOWYCH OBIEKTÓW I PRZESTRZENI PUBLICZNEJ W SZYDŁOWCU, POPRAWA
FUNKCJONALNOŚCI I DOSTOSOWANIE INFRASTRUKTURY KULTURALNEJ I
TURYSTYCZNEJ DLA MIESZKAŃCÓW MAZOWSZA

CPV 45200000-9 roboty budowlane z zakresie inżynierii lądowej i wodnej

opracowała: mgr inż. Dorota Pape
mgr inż. Patrycja Zych

Piaseczno rok, 2010

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa zamówienia

Remont mostka ogrodowego na rzeczce Korzeniówce w miejscowości Szydłowiec, na terenie Parku Radziwiłłowskiego.

1.2. Przedmiot i zakres robót objętych specyfikacją

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót przy remoncie mostka ogrodowego rzeczce Korzeniówce w miejscowości Szydłowiec, na terenie Parku Radziwiłłowskiego.

Specyfikacja obejmuje wykonanie niniejszych robót:

1. Rozbiórki i wykopy

S.T. 1/1 rozbiórki przy pomocy koparko-ładowarki i odwiezienie gruzu na odległość do 10 km

S.T. 1/2 wykopy i umocnienia w skarpach dla ścian przyczółków za pomocą koparki,
- ręczne zasypywanie dołów
- pompowanie wody z wykopów pompą spalinową (odpompować tylko nadmiar wody, aby nie doprowadzić do rozluźnienia struktury dna wykopu pod konstrukcje żelbetowe!)

2. Konstrukcja mostu – fundamenty i strop

S.T. 2/1 wykonanie fundamentu na studniach o \varnothing 80 cm z wypełnieniem betonem B-20 i zbrojeniem prętami żebrowanymi \varnothing 16 mm i gładkimi \varnothing 8 mm, zgodnie z projektem

S.T. 2/2 wykonanie ściany żelbetowej przyczółków z betonu B-25 i zazbrojenie prętami żebrowanymi \varnothing 10 mm, zgodnie z projektem

S.T. 2/3 wykonanie schodów z betonu B-20 25 i zazbrojenie prętami żebrowanymi \varnothing 10 mm, zgodnie z projektem

S.T. 2/4 wykonanie stropu mostu z żelbetowych płyt stropowych B-30 i zazbrojenie prętami żebrowanymi \varnothing 16 mm (dołem) i zazbrojenie prętami żebrowanymi \varnothing 10 mm (góra), zgodnie z projektem

S.T. 2/5 wykonanie słupków żelbetowych B-20 i zazbrojenie 4 żebrowanymi prętami \varnothing 12 mm każdy i przewiązanie strzemionami \varnothing 6 mm co 15 cm, zgodnie z projektem

S.T. 2/6 wykonanie izolacji pionowych – powłokowych, bitumicznych na zimno (typu. Abizol R podwójne i Abizol P jednokrotne)

- wykonanie izolacji szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych paskami folii PCW lub wymiennie trzykrotna papa asfaltowa

3. Balustrady drewniane

S.T. 3/1 mechaniczne wykonanie ślepych otworów do montażu wsporników stalowych pod słupki środkowe w istniejącej płycie i w otworów w projektowanych słupkach żelbetowych do montażu wsporników kątowych

- S.T. 3/2 montaż wsporników na śruby rozporowe wsporników ze stali pod słupy środkowe
montaż na śruby rozporowe wsporników ze stali zgodnie z rys. Detal 2 – wsporniki kątowe 10 x 10 cm montowane do słupków żelbetowych pod belki poziome
- S.T. 3/3 zamontowanie na wspornikach, przestruganych drewnianych słupów z krawędziaków iglastych nasyconych kl.II
- S.T. 3/4 zamontowanie przestruganych drewnianych słupów z krawędziaków iglastych nasyconych kl.II wieńczących oczepy i belki poziome dolne i górne balustrady
- S.T. 3/5 zamontowanie, na wpust do słupów i belek, przestruganych drewnianych krzyżulców z krawędziaków iglastych nasyconych kl.II
- S.T. 3/6 mechaniczne wykonanie ślepych otworów do montażu ceowników i kątowników wzdłuż krawędzi podłużnej płyty mostka
- S.T. 3/7 dopasowanie – docięcie na wymiar, kątownika pocienionego 100 x 50 mm
- S.T. 3/8 montaż, na śruby rozporowe, kątownika pocienionego 120 x 80 mm wzdłuż krawędzi podłużnych płyty mostu rys. Detal 3

4. Nawierzchnia mostu

- S.T. 4/1 ułożenie papy termozgrzewalnej na płycie
- S.T. 4/2 przygotowanie podkładu wylewki betonowe B-10 na istniejącym stropie płyty mostka
- S.T. 4/3 ułożenie, na zaprawie cementowej M-7, posadzki z nieregularnych łamanych płyt piaskowca koloru żółtego – grubość 4 cm
- S.T. 4/4 wypełnienie przyczółków - ziemią z zagęszczeniem przy użyciu ubijaków
- S.T. 4/5 wypełnienie przyczółków - piasek

5. Okładzina słupów skrajnych, schodów, murków

- S.T. 5/1 wykonanie, na zaprawie cementowej M-7, okładziny słupów i kolumn z nieregularnych łamanych płyt piaskowca koloru żółtego
- S.T. 5/2 wykonanie nakrywy słupów ze szlifowanych płyt prostokątnych z piaskowca koloru żółtego i montaż na zaprawie cementowej M-7
- S.T. 5/3 ułożenie, na zaprawie cementowej M-7, posadzki, schodów, murki z nieregularnych łamanych płyt piaskowca koloru żółtego

6. Powłoki malarskie

- S.T. 6/1 dwukrotna impregnacja grzybobójcza elementów drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi (np. „Drewnochron” bezbarwny)
- S.T. 6/2 malowanie farbą chlorokaucukową zamontowanych-uprzednio zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych
- S.T. 6/3 malowanie powłokami wodoodpornymi powierzchni betonowych – gruntowanie
- S.T. 6/4 malowanie dwukrotne powłokami wodoodpornymi powierzchni betonowych zewnętrznych np. akrylowych RAL 7035

1.3. Informacje o terenie budowy

Roboty będą prowadzone na terenie Parku Radziwiłłowskiego w Szydłowcu.
Urządzenie placu budowy we własnym zakresie przez wykonawcę robót.

Przed przystąpieniem do robót sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu.

Zamawiający przekaze wykonawcy protokółarnie teren budowy zgodnie z terminem umownym.

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony istniejących znaków geodezyjnych, a w przypadku uszkodzenia do ich naprawy.

Nie zachodzi potrzeba opracowania projektu organizacji ruchu drogowego w obrębie obiektu.

Na czas budowy należy ogrodzić plac budowy i postawić znaki ostrzegawcze.

1.4. Nazwa i kody robót

KOD CPV 45200000-9 roboty budowlane z zakresie inżynierii lądowej i wodnej

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE MATERIAŁÓW

Do remontu mostka mogą być stosowane wyroby producentów krajowych wykonanych wg. Polskich Norm i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne.

Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inwestora.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Niezbędny sprzęt do wykonania prac;

- betoniarka elektryczna lub spalinowa
- agregat prądotwórczy
- palnik acetylenowy lub flex
- koparki
- pompa spalinowa

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

- samochód skrzyniowy do 5 t

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPOSOBU WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z zakresem robót, wymaganiami SST oraz poleceniami inspektora nadzoru. Decyzje inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy i w SST a także w normach i wytycznych. Polecenia inspektora nadzoru będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

VI. KONTROLA, BADANIA I ODBIORY ROBÓT

- a) Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów.

- b) Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt i zaopatrzenie. Inspektor nadzoru będzie przekazywać Wykonawcy informacje o jakichkolwiek niedociągnięciach dotyczących pracy sprzętu, personelu. Jeżeli będą one poważne i mogą wpłynąć ujemnie na jakość robót, inspektor natychmiast wstrzyma użycie danych materiałów, sprzętu itp. do czasu, aż stwierdzona zostanie ich odpowiednia jakość.
- c) Kontrola wykonawstwa pod względem zgodności z przedmiarem robót oraz sprawdzenie jakości dokonywane będą przez inspektora nadzoru i potwierdzone wpisem do dziennika budowy.
- d) Odbiór częściowy wykonuje się po zgłoszeniu przez Wykonawcę Inwestorowi etapu robót do odbioru. Przystąpienie do odbioru częściowego następuje w terminie 7 dni od daty zgłoszenia. Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Z czynności spisany zostanie protokół odbioru częściowego.
- e) Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości oraz wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie zgłoszona Inspektorowi nadzoru i potwierdzone przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy. Końcowego odbioru robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w terminie najdalej 14 dni od chwili otrzymania zawiadomienia, w obecności inspektora nadzoru i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonanych robót z zakresem robót i SST. Z czynności odbioru spisany zostanie protokół odbioru końcowego.
- f) Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego jest protokół odbioru końcowego, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. W przypadku, gdy wg komisji roboty nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy nowy termin odbioru. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Termin wykonania robót poprawkowych i uzupełniających wyznaczy komisja.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Obmiaru robót dokonać należy przed częściowym i ostatecznym odbiorem robót.

VIII. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT

Rozliczenie nastąpi zgodnie z zawartą umową z Wykonawcą.

IX. DOKUMENTY I ODNIESIENIA

9.1. Dokumentacja projektowa

- Projekt wykonawczy
- Specyfikacja techniczna
- Kosztorys przedmiarowy
- Kosztorys inwestorski

9.2. Polskie normy

PN-68/B-06050 – Roboty budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

PN-88/B-06250 – Beton zwykły