

Tabela Elementów Rozliczeniowych

Dla zadania pn: „Wykonanie robót budowlanych w zakresie przebudowy części muru oporowego rzeki Warty znajdującego się na działkach 3/15 i 1/7, arkusz 05, obręb 51”

Przebudowa muru oporowego na długości działki 3/15 i 1/7 <i>CPV: 45240000-1</i>	
Roboty przygotowawcze	Cena
Koszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie niezadrzewionym.. wykoszenie terenu wzdłuż muru w pasie o szerokości b = 10,0 m Nr Spec.: SST1	
Wygrabianie i zebranie w stopy chwastów i jednorocznych samosiewów. Teren j.w. Nr Spec.: SST1	
Ręczne ścinanie i karczowanie rzadkich krzaków . Nr Spec.: ST0	
Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu, śmieci. Zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy. Oczyszczenie terenu wzdłuż muru w pasie o szerokości b = 10,0 m ze śmieci, gruzu, korzeni itp. Nr Spec.: SST1	
Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1,0 km. Odwóz śmieci na wysypisko odpadów komunalnych Nr Spec.: SST1	
Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci. Wywóz zanieczyszczeń samochodami, dodatek za dalsze 0,5 km [odwóz na dalsze 14 km] <i>krotność = 28,00</i> Nr Spec.: SST1	
Oплата składowiska za śmieci, gruz itp. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST1	
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III. Plantowanie terenu wzdłuż muru w pasie o szerokości b = 10,0 m Nr Spec.: SST1, SST3	
Układanie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m. Ułożenie tymczasowej drogi o szerokości b = 3,0 m wzdłuż muru oporowego z płyt drogowych o wymiarach 300x150x15 cm Nr Spec.: SST1	
Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt drogowych żelbetowych pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3,0 m2. Droga j.w. Nr Spec.: SST1	
Odzysk płyt z drogi tymczasowej j.w. - ilościowy - 85%, wartościowy - 81% Nr Spec.: SST1	
Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 10 m wraz z rozbiórką. Ustawienie rusztowań na pontonach roboczych. Nr Spec.: SST7	
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Nr Spec.: SST7	

Holowanie jednostek bez napędu na odległość 1 km. Holowanie pontonów roboczych z przystani w rejonie mostu Królowej Jadwigi w miejsce prowadzenia prac. Nr Spec.: ST0	
Holowanie jednostek bez napędu na następny 1 km. {dalsze 1,5 km} Nr Spec.: ST0	
Inwentaryzacja fotograficzna muru i stanu zachowania obiektu Nr Spec.: ST0	
Roboty demontażowe elementów muru	
Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych ceowników normalnych o wysokości 200-220 mm. Demontaż starych skorodowanych odbojnic z z ceownika 220 mm, przymocowanych do dźwigarów stalowych w rozstawie co 1,60 m. Odbojnice na trzech poziomach Nr Spec.: SST2	
Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku mechanicznym i wyładunku ręcznym. Odwóz starych odbojnic na złomowisko. Nr Spec.: SST2	
Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km [dalsze 14 km] Nr Spec.: SST2	
Wzmocnienie dolnej części muru ścianką stalową	
Obsługa geodezyjna przy wbijaniu ścianki stalowej Nr Spec.: SST1	
Zakup ścianek stalowych typu IIIIn o długości L = 10,0 m wraz z dowozem "loco" plac budowy. Szerokość pojedynczego brusa 400 mm. Nr Spec.: SST10	
Czyszczenie strumieniowo-ściernie do stopnia czystości Sa2 wg PN EN 12944-4. konstrukcji stalowej pełnościennej, stan wyjściowy powierzchni B. Oczyszczenie brusów stalowych na długości L = 4,0 m z jednej strony (od strony odwodnej) przygotowanie do malowania ścianki. Nr Spec.: SST5	
Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikami organicznymi za pomocą pakuł. Odtłuszczenie elementów stalowych przed malowaniem. Nr Spec.: SST5	
Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą epoksydową do gruntowania na bazie żywicy epoksydowej.- warstwa gruntująca. Malowanie przed wbijaniem brusów stalowych na długości 4,0 m (z jednej strony - od strony widocznej po wbiciu) Nr Spec.: SST5	
Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą epoksydową na bazie żywicy epoksydowej - warstwa pośrednia. Malowanie elementów j.w. Nr Spec.: SST5	
Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą na bazie żywicy poliuretanowej. Malowanie elementów j.w. Nr Spec.: SST5	

Wbijanie stalowych ścianek szczelnych typu IIIIn z ładu, rusztowania lub pomostu wibromłotem na głębokość do 8 m. Kategoria gruntu III (zeszyt 5/98) Nr Spec.: SST10	
Wypalanie otworów pod wodą. Wypalenie otworów w miejscu istniejących niezidentyfikowanych wylotów wraz z montażem stalowych kroćcy- (rur stalowych) o śr. 100 mm (1 szt. i 250 mm (2 szt.) . Dodano króćce [wsp. dla R,M,S - 3,0] Nr Spec.: SST6	
Betonowanie podwodne. Sposób wymuszony pompowy z ładu. Wypełnienie przestrzeni pomiędzy ścianką stalową a ścianką drewnianą betonem klasy C 30/37 oraz wypełnienie kavern (pustek) za ścianką drewnianą Nr Spec.: SST4	
Konstrukcje hydrotechniczne różne. Montaż odbojnic stalowych - połączenie ścianki stalowej z dźwigarami stalowymi muru (61 szt.) Nr Spec.: SST6	
Deskowanie nabrzeży i bulwarów oczepowych. Deskowanie oczepu. Nr Spec.: SST4	
Zbrojenie nabrzeży i bulwarów oczepowych. Zbrojenie oczepu ścianki stalowej (stal klasy B500SP) Nr Spec.: SST4	
Betonowanie nadbrzeży i bulwarów oczepowych. Betonowanie oczepu [beton klasy C 30/37] - dodano pompę do betonu Nr Spec.: SST4	
Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości stalowych konstrukcji pełnościennej, stan wyjściowy powierzchni B. Przygotowanie do malowania konstrukcji odbojnic stalowych - połączenie ścianki stalowej z dźwigarami. Nr Spec.: SST5	
Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą epoksydową na bazie żywicy epoksydowej - warstwa pośrednia. Malowanie elementów j.w. Nr Spec.: SST5	
Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą epoksydową na bazie żywicy epoksydowej - warstwa pośrednia. Malowanie elementów j.w. Nr Spec.: SST5	
Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą na bazie żywicy poliuretanowej. Malowanie elementów j.w. Nr Spec.: SST5	
Wykonanie z wody narzutu kamiennego podwodnego luzem. Wyładunek mechaniczny z obiektu pływającego koparką na pontonie 0,6 m3 Nr Spec.: SST9	
Wyrównanie z grubsza narzutu podwodnego z kamienia łamanego j.w. Nr Spec.: SST9	
Transport wodny kamienia łamanego holownikiem i kryptą oraz koparki na pontonie na odległość do 2,5 km. Załadunek i wyładunek koparką na pontonie 0,6 m3 Nr Spec.: SST9	

Naprawa części nadwodnej muru	
Nadzór konserwatorski nad prowadzonymi pracami oraz opracowanie dokumentacji powykonawczej zgodnie z zaleceniami Ośrodka Dokumentacji Zabytków. Nr Spec.: ST0	
Oczyszczenie szczelin w murze z roślinności Nr Spec.: ST0	
Czyszczenie strumieniowo-ścierne do stopnia czystości Sa2 wg PN EN 12944-4. konstrukcji stalowej pełnościennej, stan wyjściowy powierzchni B. Oczyszczenie dźwigarów nośnych muru oporowego i kątownika wzdłuż górnej krawędzi muru wraz z zabezpieczeniem lica ceglanego sąsiadującego z dźwigarami. oraz oczyszczenie odbojnic przed montażem.. Nr Spec.: SST5	
Czyszczenie strumieniowe wodne (hydromonitoring) całej powierzchni muru oporowego. Czyszczenie wykonać wodą o ciśnieniu roboczym 300-600 barów. Ciśnienie dostosować do stanu podłoża. Nr Spec.: SST7	
Dezynfekcja muru preparatem grzybobójczym <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST7	
Naprawa uszkodzonych miejsc w murze do 3 cegieł. Wymiana cegieł najbardziej uszkodzonych przy użyciu zaprawy trasowo - wapiennej M15. [5% ogólnej ilości cegieł]. Nr Spec.: SST7	
Uzupełnienie ubytków w ceglach barwioną w masie zaprawą mineralną [30 % całej powierzchni] Nr Spec.: SST7	
Ręczne spoinowanie ścian zaprawą barwioną. Uzupełnienie i naprawa spoin w murze oporowym. [środek gruntujący krzemianowy, zaprawa trasowa do fugowania] - 100 % całej powierzchni [usunięto żuraw] Nr Spec.: SST7	
Wykonanie impregnacji hydrofobizującej całej powierzchni muru oporowego. (2 warstwy). Nr Spec.: SST7	
Montaż odbojnic stalowych z ceownika 220 mm przy użyciu żurawia samojezdnego (dwa ciągi odbojnic) Nr Spec.: SST6	
Spawanie stali okrągłej lub kształtowej stali profilowej do kształtowników. Przyspawanie odbojnic j.w. z ceownika 220 mm do dźwigarów nośnych . Nr Spec.: SST6	
Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów konstrukcji pełnościennej, rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł. Odtłuszczenie elementów stalowych przed malowaniem. <i>krotność = 1,00</i> Nr Spec.: SST5	
Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą epoksydową do gruntowania na bazie żywicy epoksydowej.- warstwa gruntująca. Malowanie dźwigarów nośnych, kątownika wzdłuż górnej krawędzi muru oraz odbojnic. Nr Spec.: SST5	

Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą epoksydową na bazie żywicy epoksydowej - warstwa pośrednia. Malowanie elementów j.w. Nr Spec.: SST5	
Malowanie natryskiem pneumatycznym konstrukcji pełnościennej, farbą na bazie żywicy poliuretanowej. Malowanie elementów j.w. Nr Spec.: SST5	
Opierzenie belek odbojowych balami drewnianymi dębowymi impregnowanymi o wymiarach belki 220 mm x 220 mm [usunięto krypę i holownik, dodano żuraw samochodowy] Nr Spec.: SST11	
Impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą jednokrotnego smarowania. Impregnacja docelowa odbojnic drewnianych. j..w. Nr Spec.: SST11	
Okładziny gzymsów i pasów z płyt prostokątnych kamiennych. Odtworzenie oczepu kamiennego muru oporowego. Nr Spec.: SST7	
Drabiny zewnętrzne z kabłąkami o długości ponad 4 m. Montaż drabiny przyściennej - 1 szt. [waga ok. 150 kg] wraz zabezpieczeniem antykorozyjnym farbą epoksydową na bazie żywicy epoksydowej (2 x) oraz farbą na bazie żywicy poliuretanowej [1 x] Nr Spec.: SST7	
Roboty wykończeniowe	
Wykonanie i montaż balustrady na oczepie muru, w formie analogicznej do balustrady w rejonie nieruchomości przy ul. Czartoria 5 w Poznaniu. Nr Spec.: SST6	
Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczanej samochodami samowładowymi. Grunt kategorii I-II. Zasypanie dołów i wyrównanie terenu za murem do poziomu oczepu muru gruntem mineralnym. w pasie o szerokości 5,0 m Nr Spec.: SST3	
Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II. Zagęszczanie gruntu j.w. Nr Spec.: SST3	
Zakup gruntu mineralnego j.w. wraz dowozem. Nr Spec.: SST3	
Humusowanie terenu wzdłuż muru w pasie o szerokości 5,0 m wraz z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm Nr Spec.: SST8	
Humusowanie z obsianiem. Dodatek za każdy następny 1 cm humusu [dalsze 5 cm] Nr Spec.: SST8	
Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II z zaprawą dołów ziemią żyzną o średnicy i głębokości 0,5 m Nr Spec.: ST0	
Roboty wykończeniowe i zakończenie robót	
Odbiór Końcowy	

