Załącznik nr 9b do SIWZ

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania nr 3**

Zadanie nr 3. Tereny nad Zbiornikiem Wodnym Sulejów będące w administracji RZGW w Warszawie.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Partner Projektu -Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, RZGW Warszawa** | | |
| **Nazwa i zakres prac wg PFU** | **Zakres prac po dialogu technicznym** | **Uzasadnienie** |
| **P1 REMONT NABRZEŻA I WYKONANIE NA NIM CIĄGU PIESZEGO – 200 mb**  **KONSTRUKCJA**  Usunięcie uszkodzonych i odtworzenie płyt umocnienia nabrzeża z zastosowaniem betonu wodoodpornego zbrojonego (B-30, stal A3N żebrowana śr 10-22), z zabezpieczeniem wierzchnich warstw i spoin przez degradacją biologiczną np. powłokami żywicznymi lub innymi równoważnymi.  Ręczne oczyszczenie przerw dylatacyjnych z wypełnieniem materiałem typu „sikaflex”.  Szpachlowanie z wypełnieniem ubytków zaprawami typu PCC.  Lokalne odtworzenie nawierzchni betonowej.  **ARCHITEKTURA**  Wymiary promenady: długość ok. 180 m szerokość ok. 5 m.  Na odcinku ok 70 m „podwieszony” taras o szerokości ok 2 m.  Zapewnienie zabezpieczenia ruchu pieszo-rowerowego poprzez zastosowanie wygrodzenia/balustrad zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.  **INSTALACJE**  Oświetlenie alei – latarnie średnio wysokie w rozstawie co około 10 m,  Oświetlenie tarasów – punkty świetlne wbudowane w posadzkę punktowe lub liniowe z wykorzystaniem technologii oświetlenia LED. | W przypadku stwierdzenia ubytków pod płytami – uzupełnienie ubytków w podłożu.  Wykonanie remontu powierzchni betonów w postaci nadlewki z betonu wodoodpornego zbrojonego (B-30, stal A3N żebrowana śr 10-22) z wykonaniem dylatacji powierzchnia 1540m2 Zabezpieczenie i zakonserwowanie powierzchni betonowych – 1540 m2.  Uzupełnienie narzutu kamiennego ciężkiego – 600m3  Szerokość promenady 4,0m  Taras podwieszany o wymiarach 70,0 m x 2,0m – konstrukcja nosna stalowa, nawierzchnia deski drewniane ryflowane zabezpieczone cisnieniowo  Barierka ochronna – słupki stal kwasoodporna, poręcz, sztywna, wypełnienie linowe dł. 180m  Oświetlenie alei – latarnie + oprawy LED w rozstawie 20m  Oświetlenie tarasu punktami LED w rozstawie 5,0m  Kosze – 6 szt. | zmiana technologii wykonania robót wynika z dużej podatności klawiszowania się płyt  zmiana wynika z technologii produkowanych desek drewnianych oraz lepszych walorów użytkowych  uszczegółowienie PFU  uszczegółowienie PFU  ujednolicenie rozstawu latarni z oświetleniem pozostałego terenu  uszczegółowienie PFU  w celu zapewnienia czystości |
| **P2** **ZAPEWNIENIE DOSTĘPU DO NABRZEŻA (CIĄG KOMUNIKACYJNY)**  **KONSTRUKCJA**  Podbudowę dla wierzchniej warstwy wykończeniowej ciągu wykonać na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0-31,5 mm gr. 15cm.  Wzmocnienie podłoża grubości 15 cm z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=0,5Mpa. | Nawierzchnia z kostki gr. 8 cm, podbudowa z kruszywa łamanego o gr. 15cm, stabilizacja podłoża 5 cm z podsypki cementowo-piaskowej | uszczegółowienie PFU |
| **P3. MOLO – REWITALIZACJA POD KĄTEM AKTYWACJI USŁUG TURYSTYCZNYCH – dł. alei 283 mb**  **KORONA**  Dostosowanie istniejącego odwodnienia terenu do aktualnych wymagań technicznych i  środowiskowych tj. likwidacja wskazanych odcinków kanału poprzez jego zamulenie  oraz przycięcie / zlicowanie z powierzchnią betonową.  Oczyszczenie nawierzchni betonowej nie planowanej do zabudowania metodami adekwatnymi do lokalizacji (np. hydromonitoring lub równoważne).  Skucie warstwy wierzchniej betonu w obszarach spękanych  Uzupełnienie ubytków (beton lub zaprawa – stosownie do skali ubytku), wylanie nowej  płyty wierzchniej (B-30, stal A3N żebrowana śr 10-22).  Renowacja murków bocznych (np. piaskowanie/hydromonitoring, szpachlowanie z wypełnieniem ubytków zaprawami PCC, malowanie farbami akrylowymi lub alternatywne równoważne technologie dostosowane do stanu technicznego przedmiotu opracowania).  Wymiana dylatacji (np. żywica epoksydowa).  Wymiana instalacji elektrycznej i lamp.  **SKARPY** Czyszczenie powierzchni  Szpachlowanie z wypełnieniem ubytków  Zabezpieczenie antykorozyjne betonu powłokami adekwatnymi do „stopnia kontaktu z  wodą”  Oczyszczenie przerw dylatacyjnych z wypełnieniem materiałem  Wymiana schodów.  **ARCHITEKTURA**  Zapewnienie schodów  Wydzielenie miejsca na stojaki rowerowe (na max 15 szt) w rejonie wejścia na molo  **WYKOŃCZENIE**  kosze na odpadki  Zachowanie pasa zieleni przy koronie mola z zastosowaniem zieleni niskiej, całorocznie zielonej, nie wabiącej owadów. | Oczyszczenie powierzchni betonów na koronie mola – 930 m2  W obszarach spękanych – skucie warstwy betonu oraz uzupełnienie ubytków betonem hydrotechnicznym zbrojonym  Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej - 930 m2  Renowacja murków bocznych (piaskowanie, szpachlowanie z uzupełnieniem ubytków) – 603x1,7 = 1025,1 m2  Wykonanie okładzin drewnianych z drewna liściastego na murkach bocznych – 603x1,0 = 603m2  Wykonanie nawierzchni na tarasach spoczynkowych z drewna iglastego – 5,5x65x2=715 m2  Demontaż barier ochronnych i montaż barier ocynkowanych na całej długości murków bocznych oraz tarasach spoczynkowych - 750 mb  Montaż 4 szt furtek zabezpieczających przed zejściem na schody skarpowe  Wymiana latarni oświetleniowych wraz z instalacją – 25 szt. Latarnie parkowe z oprawami led  Oczyszczenie skarp i podestów na tarasach spoczynkowych– 310x9x2=5580 m2  Szpachlowanie z wypełnieniem ubytków – 5580 x 0,1 = 580m2  Zabezpieczenie antykorozyjne powłokami adekwatnymi do stopnia kontaktu z wodą – 5580 m2  Wymiana dylatacji – 1540mb  Naprawa schodów na skarpach 4 ciągi  Montaż schodów łączących molo z plażą  Montaż desek ławkowych na istniejącej konstrukcji wsporczej 110mb x 0,5m  Konstrukcja stalowa wsporcza do piaskowanie i 3-krotnego malowania  Stojaki rowerowe żeliwne na 15 szt rowerów  Kosze – 6 szt | uszczegółowienie PFU  uszczegółowienie PFU  uszczegółowienie PFU  uszczegółowienie PFU  uszczegółowienie PFU  W celu zapewnienia stabilności konstrukcji  schodów stwierdzono iż podlegać będą naprawie  uszczegółowienie PFU  Wykorzystanie istniejących konstrukcji do zamontowania ławek spoczynkowych  uszczegółowienie PFU  uszczegółowienie PFU |
| **P4 PLAŻA PIASZCZYSTA (REKULTYWACJA)**  uzupełnienie nowymi warstwami piasku,  mała architektura,  oświetlenie w ścieżkach okalających plażę. | Powierzchnia 1500m2  Niewielka niwelacja terenu. Nadsypanie piasku plażowego 30cm.  Kosze 4 szt,  Oswietlenie na ścieżkach – słupy parkowe z tworzywa z oprawa led w rozstawie co 20 m. | uszczegółowienie PFU |