|  |  |
| --- | --- |
| **CZĘŚĆ III** | **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)** |

1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zamierzenia inwestycyjnego pod nazwą **„Zagospodarowanie terenu cmentarza komunalnego w Karlinie – etap II**” na warunkach określonych w SIWZ, dokumentacji projektowej, zgodnie z obowiązującym Prawem, przepisami techniczno-budowlanymi, zasadami wiedzy technicznej, zachowaniem najwyższej staranności zawodowej.
2. Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:
	* 1. Wykonanie robót rozbiórkowych;
		2. Wykonanie robót ziemnych w tym m.in.:

- wykonanie robót niwelacyjno-pomiarowych,

- wykonanie korytowania pod nowe nawierzchnie,

- wykonanie profilowania oraz zagęszczenia podłoża pod konstrukcję drogi,

- wywóz ziemi i gruzu;

* + 1. Wykonanie ław i obrzeży betonowych w tym m.in.:

- wykonanie ławy betonowej,

- wykonanie oporników betonowych;

* + 1. Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej w tym m.in.:

- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego,

- wykonanie podsypki cementowo-piaskowej,

- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grubości 8 cm;

* + 1. Budowa sieci wodociągowej w tym:

- wykonanie wykopów pod rurociągi i pozostałe elementy sieci wodociągowej,

- wykonanie podłoży pod kanały,

- montaż rurociągów sieci wodociągowej,

- montaż studni z punktami czerpalnymi,

- zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym,

- podłączenie wybudowanej sieci wodociągowej do sieci istniejącej,

- wywóz nadmiaru ziemi,

- wykonanie prób szczelności sieci wodociągowej;

* + 1. Wykonanie oświetlenia w tym:

- wykonanie wykopów liniowych,

- ułożenie kabli zasilających,

- montaż fundamentów pod słupy oświetleniowe,

- montaż słupów oświetleniowych

- montaż opraw oświetleniowych typu LED,

- podłączenie przewodów,

- pomiary i badania instalacji;

7) Wykonanie ogrodzenia cmentarza;

8) Wykonanie dokumentacji geodezyjnej powykonawczej zgodnej z ZUDP zatwierdzonej w Starostwie Powiatowym w Białogardzie.

1. Zakres prac do wykonania zgodnie z rys. A -01 dokumentacji projektowej

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Oznaczenie odcinka zgodnie z dokumentacją projektową**  | **Długość odcinka** | **Uwagi** |
| **ROBOTY DROGOWE** |
| **1** | **Odcinek nr 5** | **109,38 m** | **Cały odcinek (szer. 3,0 m)** |
| **2** | **Place na kosze na odpady** | **3,0 m x 1,5 m** | **3 place wykonane z kostki betonowej tożsamej co nawierzchnie umiejscowione wzdłuż wykonanych ciągów komunikacyjnych** |
| **SIEĆ WODOCIĄGOWA** |
| **3** | **Odcinek nr 1** | **~ 68,0 m** | **Od punktu W1 do studni Z2 wraz z budową studni Z1 i Z2** |
| **SIEĆ OŚWIETLENIOWA** |
| **4** | **Odcinek 2** | **~ 105 m** | **Obwód „C” - Od pkt Lc1 do Lc5 – wraz z montażem lampy Lc1, Lc3 i Lc5, przy niemontowanej lampie Lc2 i Lc4 należy przewidzieć pętle kabla niezbędną do zamontowania lamp w kolejnym etapie inwestycji** |
| **OGRODZENIE KUTE** |
| **5** | **Odcinek A-P** | **~ 45,9 m** | **Cały odcinek (14 przęseł z słupkami, brama 3,0m, furtka 1,0 m)** |
| **6** | **Odcinek A-B** | **~ 29,4 m** | **Cześć odcinka (8 przęseł z słupkami, brama 3,5m, furtka 1,5 m)** |

1. Na ciągi pieszo-jezdne i place na odpadki należy zastosować kostkę nawiązującą (kolorystycznie i wymiarowo) do kostki betonowej znajdującej się na nawierzchni ciągów komunikacyjnych na cmentarzu. W I etapie budowy nawierzchnie wykonano z kostki betonowej NOSALITE trzy wymiarowej (18x12 cm, 12x12cm, 12x9 cm) o fakturze gładkiej, kolor: barwy jesieni.
2. Słup oświetleniowy w ramach prac I etapu prac został zamontowany taki sam jak to zostało wskazane w projekcie.
3. W ramach prac etapu I zostały zamontowane oprawy z modułem LED – 01VERA LED - 01L-54W, typ źródła – NZL54(Cree), Pn=54W. W ofercie należy skalkulować oprawy z modułem LED o parametrach równoważnych jak w podanej oprawie (z tolerancją
+/- 5 procent).
4. Zamawiający nie dopuszcza zastosowania w oprawie żarówek LED.
5. Załączone do SIWZ przedmiary robót należy traktować, jako element pomocniczy.
W przypadku jakichkolwiek braków lub niedoszacowanych ilości w przedmiarze poszczególnych robót, materiałów lub pracy sprzętu, niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy w zakresie prac znajdujących się w dokumentacji projektowej stanowiącej opis przedmiotu zamówienia Wykonawca musi to skalkulować w swojej ofercie.
6. Materiał z rozbiórki należy przekazać Zamawiającemu.
7. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został określony w dokumentacji projektowej oraz w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót stanowiących załącznik do niniejszej SIWZ.
8. We wszystkich miejscach SIWZ lub dokumentacji projektowej, w których użyto przykładowego znaku towarowego, patentu, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu lub jeżeli Zamawiający opisał przedmiot zamówienia przez odniesienie do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017r. poz. 1579 ze zm.) zwanej dalej „ustawą”, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu zamówienia Zamawiający nie może opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a w każdym przypadku, działając zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy i art. 30 ust. 4 ustawy, Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne, oznaczając takie wskazania lub odniesienia odpowiednio wyrazami „lub równoważny” lub „lub równoważne” (m.in. zastosowanie innych materiałów i urządzeń), pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w opisie przedmiotu zamówienia, a także zachowania technologii wykonania, tzn. w wyniku zmiany materiału nie może dojść do zmiany technologii wykonania, co skutkowałoby zmianą dokumentacji technicznej.
9. Wykonawca, który powoła się na rozwiązania równoważne jest obowiązany wykazać
w składanej ofercie za pomocą dowolnych środków dowodowych, w szczególności przedstawiając zamawiającemu specyfikację techniczną rozwiązań równoważnych, że oferowane przez niego rozwiązania spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Zamiana materiałów, na etapie wykonawstwa bez uprzedniego wskazania na stosowanie zamienników (rozwiązań równoważnych) w ofercie Wykonawcy, będzie dopuszczalne jedynie w wyjątkowych, uzasadnionych przypadkach, za wyraźną zgodą Zamawiającego.
10. Za rozwiązania równoważne Zamawiający uzna te rozwiązania, które oparte są na równoważnych ustaleniach, co do przedmiotu zamówienia i spełniać będą minimalne wymagania, które spełnia produkt opisany poprzez użycie przykładowego znaku towarowego, patentu, pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu.
11. Załączniki do OPZ.

| **Nr zał.** | **Nazwa załącznika** |
| --- | --- |
| 1 | Projekt budowlany „ZAGOSPODAROWANIE TERENU CMENTARZA KOMUNALNEGO W KARLINIE” – branża sanitarna |
| 2 | Projekt budowlano - wykonawczy „ZAGOSPODAROWANIE TERENU CMENTARZA KOMUNALNEGO W KARLINIE” – branża elektryczna |
| 3 | Projekt budowlano - wykonawczy „ZAGOSPODAROWANIE TERENU CMENTARZA KOMUNALNEGO W KARLINIE” – branża drogowa |
| 4 | Projekt budowlany „ZAGOSPODAROWANIE TERENU CMENTARZA KOMUNALNEGO W KARLINIE” – zagospodarowanie terenu |
| 5 | Przedmiary robót |
| 6 | Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót |