Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

**SPECYFIKACJA I ZAKRES PRZEDMIOTU POSTĘPOWANIA**

Przedmiotem postępowania są prace ziemne na terenach zalądowania w Oddziale „ Cukrownia Werbkowice” w Werbkowicach ” według specyfikacji:

* 1. Specyfikacja stanu istniejącego:
  2. Osadnik ziemny nr 1 o powierzchni 1,5 ha położony w miejscowości Gozdów wypełniony produktem ubocznym osadami z mycia i czyszczenia braków powstałym w procesie oczyszczania buraków otoczony groblą.
  3. Osadnik ziemny nr 2 o powierzchni 1,8 ha położony w miejscowości Gozdów wypełniony produktem ubocznym osadami z mycia i czyszczenia braków powstałym w procesie oczyszczania buraków otoczony częściowo groblą
  4. Osadnik ziemny nr 3 o powierzchni 0,91 ha położony w miejscowości Gozdów wypełniony produktem ubocznym osadami z mycia i czyszczenia braków powstałym w procesie oczyszczania buraków otoczony częściowo groblą
  5. Osadnik ziemny nr 6 o powierzchni 0,19 ha położony w miejscowości Gozdów wypełniony produktem ubocznym osadami z mycia i czyszczenia braków powstałym w procesie oczyszczania buraków otoczony częściowo groblą
  6. Planowane roboty ziemne i instalacyjne:
  7. Wybranie ze zbiorników osadu, zgodnie z załączonym kosztorysem
  8. Wykonanie odcięcia dwóch rurociągów fi 160 gęstwy oraz osadu nadmiarowego fi 90 i przekierowanie ich do zbiornika nr 1 wraz z ich odcięciem. Powinno zastosować się materiały w postaci zasuw nożowych z dyskiem k.o. o średnicy fi 160 x 4 szt wraz połączeniem kołnierzowym na rurę PE a także 2 szt. zasuw fi 90 wraz z połączeniem kołnierzowym na rurę PE i ich zgrzanie. W/w odcięcia powinny być zrealizowane w studni betonowej rewizyjnej o średnicy 1200 przykrytej pokrywej z włazem typu ciężkiego.
  9. Położenie rurociągów gęstwy w ilości 2 szt z rury PE 100 SDR 17 RC dwuwarstwowej o wymaganiach wytrzymałościowych ciśnienia PN-10 o średnicy 160 na długości 100 mb każda w wykopie na podsypce piaskowej i oznakowanie trasy rurociągów taśmą lokalizacyjno - ostrzegawczą w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. W celu zabezpieczenia rurociągów przy wyrzucie powinny być one zakończone rurą metalową np. kwasoodporną fi 160 o długości 6 mb
  10. Położenie rurociągu osadu nadmiarowego z rury PE 100 SDR 17 RC dwuwarstwowej o wymaganiach wytrzymałościowych ciśnienia PN-10 o średnicy 90 na długości 100 mb w wykopie na podsypce piaskowej i oznakowanie trasy rurociągów taśmą lokalizacyjno - ostrzegawczą w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. W celu zabezpieczenia rurociągu przy wyrzucie powinien być on zakończony rurą metalową np. kwasoodporną fi 90 o długości 6 mb
  11. Położenie rur przelewowych w zbiornikach nr 1,2,3 z rury PE SDR 17 dwuwarstwowej o średnicy fi 400
  12. Odtworzenie na zbiorniku nr 6 mnicha monolitycznego do wysokości ok. 4 metrów z zamknięciem szandorowym
  13. Zdjęcie płyt drogowych będących własnością cukrowni w ilości 320 szt o wymiarach 3000x1500x15 , odwiezienie w wyznaczone miejsce i ponowne wyprofilowanie istniejących dróg dojazdowych do zbiorników z położeniem przewiezionych płyt drogowych na podsypce piaskowej ( materiał po stronie wykonawcy)
  14. Odtworzenie zjazdów technicznych do zbiorników nr 1,2,3 i 6 na długości min.15 mb wraz z płytami drogowymi o wymiarach 3000x1500x15 (płyty po stronie Wykonawcy) wg schematu przekrojów zjazdu do zbiornika dostępnych w biurze technicznym inspektora ochrony środowiska
  15. Wymagania konieczne i dodatkowe:
  16. Sprzęt załadunkowy do transportu ziemi i profilowania skarp oraz grobli po stronie Wykonawcy
  17. Sprzęt do przemieszczania i wkopywania rur przelewowych po stronie Wykonawcy

Wykonanie ewentualnych koniecznych robót w celu umożliwienia dojazdu do wskazanych miejsc prowadzenia robót związanych z ogroblowaniem po stronie Wykonawcy.

* 1. Warunki udziału - wymagania konieczne i dodatkowe:

1. **Przed złożeniem oferty konieczna jest (po uzgodnieniu terminu) wizja lokalna na obiekcie celem obejrzenia usytuowania istniejących zbiorników oraz warunków wykonywania prac ziemnych.**

**UWAGA!!!**

**Jeżeli oferent nie pojawi się na wizji lokalnej i prześle ofertę, oferta zostanie bez otwierania niezwłocznie odesłana do oferenta.**

1. Wykonanie robót przygotowawczych i towarzyszących jak wykopy, odwodnienia wykopów, utylizacja odpadów oraz uporządkowanie terenu po wykonaniu robót po stronie wykonawcy
2. Sprzęt niezbędny do wykonania tego zadnia po stronie Wykonawcy

Kosztorys:

Zbiornik nr 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Podstawa** <-PODST-> | **Opis robót** <-OPIS-> | <-OPIS-> **Jm** <-JEDN-> | JEDN-> **Ilość** |
| 1. | KNR 201/224/1 | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami  podsiebiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3 na odkład, grunt kategorii I-II | m3 | 21 420 |
| 2. | KNR 201/229/1  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-II, spycharka  74˙kW (100˙KM) | m3 | 12 145 |
| 3. | KNR 201/229/4  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczete 10˙m w  przedziale 10-30˙m, grunt kategorii I-II, spycharka 74˙kW (100˙KM) | m3 | 12 145 |
| 4. | KNR 201/229/7  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w  przedziale ponad 30 do 60˙m, grunt kategorii I-II, spycharka 74˙kW (100˙KM) | m3 | 12 145 |
| 5. | KNR 201/233/4 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74˙kW (100˙KM), grunt kategorii I-II | m2 | 10 500 |
| 6. | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III | m2 | 10 500 |
| 7. | KNR 201/235/1  (2) | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii I-II, spycharka  74˙kW (100˙KM) | m3 | 12 145 |
| 8. | KNR 201/237/1 | Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 12 145 |
| 9. | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych recznie, kategoria gruntu I-III | m2 | 3 840 |
| 10. | KNR 201/510/3 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 3 840 |

Zbiornik nr 2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Podstawa** <-PODST-> | **Opis robót** <-OPIS-> | <-OPIS-> **Jm** <-JEDN-> | JEDN-> **Ilość** |
| 1. | KNR 201/224/1 | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami  podsiebiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3 na odkład, grunt kategorii I-II | m3 | 29 160 |
| 2. | KNR 201/229/1  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-II, spycharka  74˙kW (100˙KM) | m3 | 8 542 |
| 3. | KNR 201/229/4  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczete 10˙m w  przedziale 10-30˙m, grunt kategorii I-II, spycharka 74˙kW (100˙KM) | m3 | 8 542 |
| 4. | KNR 201/229/7  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w  przedziale ponad 30 do 60˙m, grunt kategorii I-II, spycharka 74˙kW (100˙KM) | m3 | 8 542 |
| 5. | KNR 201/233/4 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74˙kW (100˙KM), grunt kategorii I-II | m2 | 13 500 |
| 6. | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III | m2 | 13 500 |
| 7. | KNR 201/235/1  (2) | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii I-II, spycharka  74˙kW (100˙KM) | m3 | 8 542 |
| 8. | KNR 201/237/1 | Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 8 542 |
| 9. | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych recznie, kategoria gruntu I-III | m2 | 3 980 |
| 10. | KNR 201/510/3 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 3 980 |

Zbiornik nr 3

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Podstawa** <-PODST-> | **Opis robót** <-OPIS-> | <-OPIS-> **Jm** <-JEDN-> | JEDN-> **Ilość** |
| 1. | KNR 201/224/1 | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami  podsiebiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3 na odkład, grunt kategorii I-II | m3 | 11 340 |
| 2. | KNR 201/229/1  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-II, spycharka  74˙kW (100˙KM) | m3 | 8 471 |
| 3. | KNR 201/229/4  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczete 10˙m w  przedziale 10-30˙m, grunt kategorii I-II, spycharka 74˙kW (100˙KM) | m3 | 8 471 |
| 4. | KNR 201/229/7  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w  przedziale ponad 30 do 60˙m, grunt kategorii I-II, spycharka 74˙kW (100˙KM) | m3 | 8 471 |
| 5. | KNR 201/233/4 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74˙kW (100˙KM), grunt kategorii I-II | m2 | 6 300 |
| 6. | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III | m2 | 6 300 |
| 7. | KNR 201/235/1  (2) | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii I-II, spycharka  74˙kW (100˙KM) | m3 | 8 471 |
| 8. | KNR 201/237/1 | Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 8 471 |
| 9. | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych recznie, kategoria gruntu I-III | m2 | 2 968 |
| 10. | KNR 201/510/3 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 2 968 |

Zbiornik nr 6

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | **Podstawa** <-PODST-> | **Opis robót** <-OPIS-> | <-OPIS-> **Jm** <-JEDN-> | JEDN-> **Ilość** |
| 1. | KNR 201/224/1 | Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami  podsiebiernymi na odkład, koparka 0,40˙m3 na odkład, grunt kategorii I-II | m3 | 1 056 |
| 2. | KNR 201/229/1  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10˙m, grunt kategorii I-II, spycharka  74˙kW (100˙KM) | m3 | 2 760 |
| 3. | KNR 201/229/4  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczete 10˙m w  przedziale 10-30˙m, grunt kategorii I-II, spycharka 74˙kW (100˙KM) | m3 | 2 760 |
| 4. | KNR 201/229/7  (2) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10˙m w  przedziale ponad 30 do 60˙m, grunt kategorii I-II, spycharka 74˙kW (100˙KM) | m3 | 2 760 |
| 5. | KNR 201/233/4 | Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 74˙kW (100˙KM), grunt kategorii I-II | m2 | 800 |
| 6. | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III | m2 | 800 |
| 7. | KNR 201/235/1  (2) | Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0˙m, grunt kategorii I-II, spycharka  74˙kW (100˙KM) | m3 | 2 760 |
| 8. | KNR 201/237/1 | Zagęszczanie nasypów walcami, walec ciągniony, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 2 760 |
| 9. | KNNR 1/503/1 | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych recznie, kategoria gruntu I-III | m2 | 1 360 |
| 10. | KNR 201/510/3 | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej | m2 | 1 360 |
| 11. | KNR 211/2003/1  (1) | Mnichy monolityczne, MNm-7, stojak wysokosci 4˙m, nakłady podstawowe | szt | 1 |