**BÖLÜM 4 – TEKNİK ŞARTNAME**

*(***Bu bölüme yapılacak işin tam detayını açıklayan yeterli bilgiler içeren teknik şartname eklenecektir.)**

1. **Bu proje için gerekli olan makine, ekipman, malzeme alım işleri ve inşaat işleri bu şartnamede verilen poz açıklamaları, inşaat, mimari ve uygulama projelerine uygun olarak yapılacaktır.**
2. **Alınacak olan makine ve inşaat işlerinin teknik özellikleri projenin amacına ve prosesine uygun olarak belirlenmiştir.**
3. **Maliyet aşımının olması halinde miktar aşımı, tedarikçi tarafından karşılanacaktır.**
4. **Maliyet aşımının olması halinde aşılan miktar için kesinlikle fiyat farkı verilmeyecektir.**
5. **Yöre ekonomisine azami katkı sağlaması amacı ile, alınacak makine, ekipman ve malzemelerin yöreden temin edilmesine önem verilecektir.**
6. **Projenin zamanında realize edilebilmesi için makine alım, nakliye ve montaj programı inşaat işleri ile eş güdümlü olarak yürütülecektir.**
7. **Makine ekipman ve malzemelerin Nakliyesi, montajı, ve deneme üretiminde gecikme olması halinde ileri gelecek zarar, gecikmenin nedenine bağlı olarak konu ile ilgili anlaşma yapılan taahhüt şirketi tarafından karşılanacaktır.**
8. **Sera alanı 20.184 m2 lik bir alana oturmaktadır. Makas açıklığı 5.5 m aks aralıkları 2.8 m'dir. Model de Çerçeve sisteminde çelik konstrüksiyon beton kazık ile zemine teşkil edilecektir.**
9. **Rüzgar yükleri emme ve basınç olarak 90 km/h olarak verilmiştir.**
10. **Bitki Yükü max 25 kg/m2, aksesuvar yükü 9 kg/m2olarak alınmıştır.**
11. **Havalandırma Bir Boş Bir Dolu Tek Kanat Tepe Havalandırmalı, Motorlu redüktör ve 34\*2mm şaft borusu yardımı sera boyunca kalkıp inecektir, Ort. 1,20 mt. Genişliğinde olacaktır. Yan havalandırmalarda motorlu sarma redüktörlü yapılacaktır.**
12. **Sera Kapısı Çelik kasalı, polikarbon kaplı sürme kapı olup, komple rayları, ankraj elemanları ile monte edilip teslim edilecektir.**
13. **Dezenfekte odası da 3.00x4.00 ebatlarında plastik örtü kaplı yapılacaktır.**

**KEŞİF CETVELİ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **İMALATIN ADI** | **BİRİMİ** | **MİKTARI** |
| 1 | 8 Mt Kaynaklı Sistem Muz Serası | m2 | 20.184 |

1. Yapılacak Olan İşlerde Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 2019 yılı birim fiyatları, Poz Açıklamaları ve Şartnameleri Kullanılacaktır.
2. Sıhhi tesisat giderleri Makine Ekipman Giderleri kapsamında "Sulama ve İklimlendirme Sistem Grupları kapsamında Makine Ekipman gider kalemi altında karşılanacaktır. Bu nedenle Kesif özeti ve metraj tablolarına dahil edilmemiştir.
3. GES sistemi ile ilgili Polar Paneller, Elektrik Tesisat İşleri ve Taşıma Sistemleri Komple PV Solar Sistem (GES) başlığı altında anahtar teslimi olarak Makine Ekipman gider kalemi altında karşılanacaktır. Bu nedenle Kesif özeti ve metraj tablolarına dahil edilmemiştir.

**İLİ : ADANA**

**İLÇESİ : KARATAŞ**

**MAHALLE/KÖY : KONAKLI**

**MEVKİİ : KÖYÖNÜ**

**PARSEL : 2**

**ADA No : 120**

**SERA KEŞİF ÖZETİ METRAJ LİSTESİ / TEKNİK ŞARTNAMESİ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sıra No** | **Çevre Şehircilik Poz No** | **Poz Açıklaması** | **Birim** | **Miktar** |
| 1 | N.YF.29 | Yumuşak ve sert toprak nakli (M= 5 km) | m³ | 999,4 |
| 2 | ÖZEL SERA | Çift kat sera örtüsü yapılması | m² | 23.664,00 |
| 3 | 15.120.1001 | Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (Serbest kazı) | m³ | 999,4 |
| 4 | 15.150.1004 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ | 193 |
| 5 | 15.150.1106 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, beyaz renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ | 806,4 |
| 6 | 15.180.1003 | Plywood ile düz yüzeyli betonarme kalıbı yapılması | m² | 3.579,50 |
| 7 | 15.185.1012 | Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenlikli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası) | m³ | 80.736,00 |
| 8 | 15.160.1003 | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton | 80,5 |
| 9 | 15.310.1103 | 12 no'lu çinko levhadan 155 mm çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti | m | 1100 |
| 10 | 15.315.1002 | Ø 100 mm çapında bir ucu muflu sert PVC yağmur borusu temini ve yerine tesbiti | m | 96 |
| 11 | 15.165.1003 | Her çeşit profil, çelik çubuk ve çelik saclarla karkas, (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tespiti (yapı karkası, köprülerde profil demirlerinden kirişler, başlıklar, bağlantılar ve benzeri imalatlar) | Ton | 95,882 |
| 12 | V.0720 | Demir imalat galvaniz kaplama yapılacaktır | kg | 95.882,00 |