|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 21 | Tarla İçi Yol Yapımı (6 m şarampollü) | **Km** |
|  | Şartname ve Proje esas ölçülerine göre, tek taraflı yol şevlerinin açılması platformun hazırlanması için 50 cm ye kadar gerekli her türlü kazının yapılması ve yol şevlerinden çıkan toprağın 6,00 m genişliğindeki platforma serilmesi, reglajının yapılması , dolguların %10 nemliliğe ulaşıncaya kadar sulanması, suyun temini, nakli ve boşaltılması dolguların 13-15 ton 15 ton dahil statik titreşimli silindir ile 250 m3 ‘ünü 1 saatde olmak üzere sıkıştırılması ile sıkıştırma testlerinin yapılması için yapılan her türlü malzeme,işçilik, alet ve edevat giderleri. NOT-1: Yol tipleri değişebilir .Projenin durumuna göre yeni birim fiyat tutanağı belirlenir.  **Müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Kilometre Fiyatı** |  |

**2.Kısım İnşaat İş Tarifleri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 22 | Tarla İçi Yol Yapımı (4 m şarampolsüz) | **Km** |
|  | Şartname ve Proje esas ölçülerine göre, platformun hazırlanması için 50 cm ye kadar gerekli her türlü kazının yapılması ve yol şevlerinden çıkan toprağın 4,00 m genişliğindeki platforma serilmesi, reglajının yapılması , dolguların %10 nemliliğe ulaşıncaya kadar sulanması, suyun temini, nakli ve boşaltılması dolguların 13-15 ton 15 ton dahil statik titreşimli silindir ile 250 m3 ‘ünü 1 saatde olmak üzere sıkıştırılması ile sıkıştırma testlerinin yapılması için yapılan her türlü malzeme,işçilik, alet ve edevat giderleri. NOT-1: Yol tipleri değişebilir .Projenin durumuna göre yeni birim fiyat tutanağı belirlenir**.**  **Müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Kilometre Fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 23 | Stabilize Malzeme Temini | **M3** |
|  | Malzemenin ocaktan veya dereden çıkarılması, vasıtalara yüklenmesi, iş veya yerinde boşaltılması ve malzemenin idarenin istediği özellikte hazırlanması, bütün işlerin yapılması için lüzumlu her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve edavat masrafları ile **Müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Metreküp Fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 24 | Stabilize Nakli | **Ton** |
|  | Her cins yük ve malzemenin, motorlu taşıtlara taşıma mesafesi taşıma yolu üzerinden ölçülen her cins kaplamalı, kaplamasız yolda “M” metre mesafeye taşınması için yapılan her türlü hizmet ve giderlerle, her cins malzeme ve yükün beher tonuna ödenecek taşıma bedeli dahil.NOT-1:Ocak mesafesi değiştikçe ortalama taşıma mesafesi yeniden hesaplanır.NOT-2:Stabilize malzeme idare tarafından gösterilen ocak yerinden alınacaktır.  **Müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Ton Fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 25 | Stabilize Malzemenin Figüresi | **M3** |
|  | Şartname ve Proje esas ölçülerine göre belirlenen stabilize malzemenin idarenin isteği üzerine, idareni tespit edeceği şekil ve ebatta figüre(istif) edilmesi için gerekli her türlü işçilik,malzeme,makine, alet ve edevat masrafları dahildir.**ÖLÇÜ:Figüre edilmiş malzemenin figürede kabarma ve çökme dikkate alınmadan hesaplanan m3 cinsinden hacmidir.** NOT-1:Figüre idarece istenecek yer şekil ve boyutda olacak ve figüre makinesi ile yapılacak, idare teslim alıncaya kadar muhafaza edecek çöküntü ve bozukluklar giderilecektir**.**  **- Müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m3 Fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 26 | Stabilize Malzeme Serilmesi Sıkıştırılması | **M3** |
|  | Şartname ve Proje esas ölçülerine göre belirlenen stabilize malzemenin makine ile serilmesi 13-15 ton statik titreşimli silindir ile 250 m3’ünü 1 saatte olmak üzere sıkıştırılması ve sıkıştırma testlerinin yapılacaktır .Stabilize malzemenin sıkıştırılması için yeter miktarda rutubete haiz olması için %10 nemliliğe ulaşıncaya kadar sulanması, suyun temini, nakli ve boşaltılması için her türlü malzeme, işçilik, alet ve edevat, **Müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m3 Fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 27 | Arazi Toplulaştırma Projelerinde Sınır Düzeltme | **M3** |
|  | Arazi Toplulaştırma Projelerinde eski tarla sınırlarının motor greyder yada benzeri iş makinesi ile düzenlenmesi, kesitlerinin alınıp idareye onaylatılması,  **- Müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m3 Fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 28 | Beton Büz Nakli | **Ton** |
|  | Şartname ve Proje esas ölçülerine göre belirlenen beton büzün fabrikadan alınarak inşaat mahalline getirilmesi ve özelliğini korunması için her türlü tedbirin alınması, her türlü malzeme işçilik alet ve edevat, **Müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Ton Fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 29 | Yol Geçidi (ø 400 mm) | **Ad** |
|  | Ekskavatör beko tipi makineler ile her türlü yumuşak,sert, küskülük ve kaya zeminde kazının yapılması,taşıtlara yüklenmesi,25 metreye kadar taşınması depo,imla veya sedde yerinde boşaltılması,serilmesi veya imalat,inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cidarlarının depo veya dolgunun kabaca düzeltilmesi, yol geçitlerinde yer alan başlıkların yapılması için karakteristik basınç dayanımı yüksek olan C25 hazır betonun beton santralinden alınması mikserlerle taşınması, düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapım işleri için idarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan kalıp yapılması ,sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayiatı ile işçilik **Müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Ad Fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 30 | Makine ile Ağaç Kesme ve Sökme (10-30 cmçapında 30 cm dahil) Beher Ağaç İçin | **Ad** |
|  | Kazı alanı içine rastlayan ve idarece kesilmesi istenilen ağaçların kesilmesi ve yeniden sürmeyecek şekilde köklerinin ayıklanması parçalama, temizleme ve kazı yeri dışına çıkarılarak, gösterilen yere istifi için hızar, testere, balta, kazma, kürek gibi el araçlarının  kullanılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, araç ve gereç giderleri, **müteahhit karı ve genel giderler dahil beher ağaç için (Çapı 10-30 cm dahil) 1 Ad Fiyatı**  **ÖLÇÜ : Ağacın dipten 50 cm yukarı düzeyinde ölçülen çevrenin 22/7’ye bölünerek bulunan çapı esas alınacaktır.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 31 | Makine ile Ağaç Kesme ve Sökme (31-50 cmçapında 50 cm dahil) Beher Ağaç İçin | **Ad** |
|  | Kazı alanı içine rastlayan ve idarece kesilmesi istenilen ağaçların kesilmesi ve yeniden sürmeyecek şekilde köklerinin ayıklanması parçalama, temizleme ve kazı yeri dışına çıkarılarak, gösterilen yere istifi için hızar, testere, balta, kazma, kürek gibi el araçlarının  kullanılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, araç ve gereç giderleri, **müteahhit karı ve genel giderler dahil beher ağaç için (Çapı 31-50cm dahil) 1 Ad Fiyatı**  **ÖLÇÜ : Ağacın dipten 50 cm yukarı düzeyinde ölçülen çevrenin 22/7’ye bölünerek bulunan çapı esas alınacaktır.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 32 | Makine ile Ağaç Kesme ve Sökme (51-80 cm çapında 80 cm dahil) Beher Ağaç İçin | **Ad** |
|  | Kazı alanı içine rastlayan ve idarece kesilmesi istenilen ağaçların kesilmesi ve yeniden sürmeyecek şekilde köklerinin ayıklanması parçalama, temizleme ve kazı yeri dışına çıkarılarak, gösterilen yere istifi için hızar, testere, balta, kazma, kürek gibi el araçlarının  kullanılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, araç ve gereç giderleri, **müteahhit karı ve genel giderler dahil beher ağaç için (Çapı 51-80cm dahil) 1 Ad Fiyatı**  **ÖLÇÜ : Ağacın dipten 50 cm yukarı düzeyinde ölçülen çevrenin 22/7’ye bölünerek bulunan çapı esas alınacaktır.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 13 | Kazı ve Dolgu Alanında Makina ile Temizleme ve Sökme İşi Yapılması. | **Ar** |
|  | İdarece temizleme ve sökme yapılması istenilen alanlarda; her çaptaki köklerin, yerden yüksekliği 1 m den az her çaptaki ağaç ve ağaç gövdelerinin yerden '1 m yükseklikteki çapı 10 cm den küçük sazlık bağlık v.s. bitkilerin şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde kesilmesi, sökülmesi, temizlenmesi, yükletilmesi, iş alanı dışında uygun bir yere nakli, boşaltılmasl, istifi, orman idaresine veya mal sahibine teslimine kadar muhafaza için lüzumlu her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, makine, araç ve gereç giderleri, **müteahhit karı ve genel giderler dahil Ar (100 m2) alanın temizleme ve sökme fiyatı:**  **ÖLÇÜ : Temizlenerek kabul edilmiş alanın 1Ar'n (100 m2) katları cinsinden hesap edilen miktardır.**  NOT-1: Bu fiyat ağaç hariç,diğer bitkilerin temizleme ve sökme işlerinde kullanılır.  NOT-2: Yerden 1 m yükseklikte çapı 10 cm ve daha büyük olan bitkiler ağaç sayılır.1 m yüksekliğin altında dallar mevcut ise çapı enbüyük olan dal çap ölçüsüne esas alınır. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 34 | Makine İle Batak Küskülük ve Kaya Zeminlerden Gayri Her Cins Zeminin Kazılması Depo veya Dolguya Serilmesi | **M3** |
|  | Ekskavatör, skreyper, buldozer, trakskavatör, vb, makineler ile kazının yapılması, taşıtlara yükletilip 25 metreye kadar taşınması boşaltılması, depo veya dolguya (imla sedde gibi) serilmesi veya imalat, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri ile depoveya dolgunun düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiat işçilik, makina, alet ve edevat giderleri, **müteahhit karı ve genel giderler dahil (Kazının taşıtlara yükleme 25 m.ye kadar taşınması depo veya dolgu yerinde boşaltılması depo veya dolguya konması için her nevi makine karşılığı) 1 m3 kazı fiyatı**. Ö L Ç Ü: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 35 | Makine İle Taşıtlara Toprak Yükleme Boşaltma | **Ton** |
|  | Malzemenin taşıtlara doldurulması. taşıtlardan boşaltılması ve istifi ıçin her türlü hizmet masraflarla **müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 ton fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 36 | Toprak Nakli | **Ton** |
|  | Kazılardan çıkan kazı malzemenin kullanılacağı yere kadar her nevi yol ve vasıta ile taşınması, bu taşımaya ait her türlü masraf, **müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 ton fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 37 | Dolguların 30 cm Kalınlıkta Tabakalar Halinde Serilmesi | **M3** |
|  | Ariyet depo, dere yatağı, kanal ve röpizlerden temin edilen her nevi toprak, küskülük, yumuşak sert ve çok sert kaya ( batak zeminlerden gayri) zeminlerin içindeki dolguya elverişli olmayan ot, kök, bitki artlkları gibi kısımların temizlenmesi, keseklerin ezilmesi, seddeye elverişli kısmın idarece istenilen kalınlıkta ( max. 30 cm) tabakalar halinde her derinlik, her yükseklik, her genişlik ve her yerdeki her türlü seddeye serilmesi, tesviye ve tanzimi tabakanın sulama ve sıkıştırma işlemlerinden sonra yeni tabakanın serilmesine elverişIi duruma getirilmesi, sedde platformu ile şev satıhlarının tesviye ve tanzimi ve edevat giderleri **ile müteahhit karı ve genel giderler karşılığı dahil beher metreküp zemininin seddeye serilmesi bedelidir**.  **Ölçü: Sedde ve dolgu proje boy ve en kesiti üzerinden ölçülerek metreküp cinsinden hesaplanır**. NOT-1: Zeminlerin proje ve teknik şartnamesinde belirtilen ( 30 cm ve 30 cm den daha az) kalınlıkta tabakalar halinde seddeye serilmesi için birim fiyat uygulanlır.Muhtelif cins silindirlerle sıkıştırma işleminden (bu sıkıştırma bedeli hariç ) sonra silindirlerin teknik ve pratik olarak sıkıştıramadığı köşe, kenar şev gibi yerlerin el tokmağı ve diğer araçlarla sıkıştırılması karşılığı bu fiyata dahildir. Her tabakanın teknik şartnamesindeki esaları dahilinde sıkıştırılılacak ve deney raporu, tutanakla tespit edildikten sonra ikinci tabakanın serilme işlemine geçilecektir.Her tabaka için deney raporu ve tutanak ibraz edilmedikçe bu fiyat uygulanmaz.İlk tabakaların teşkilinden sonra, zaman geçmesi kurakhk yağmur veya kar yağması gibi hava şartlarının değişmesi halinde, ikinci tabaka serilmeden önce mevcut  tabakanın kontrol edilmesi, evsaf ve özelliğini kaybeden kısımlarınıntemizlenmesi veya ıslahı, teknik şartnameye göre mevcut dolgunun yeni bir tabakanın serilmesine elverişli bir duruma getirilmesi karşlığı bu fiyata dahildir. |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 38 | 1,5x1,5 Tek Gözlü 1 Metretül Uzunluğunda Kutu Menfez | **Mt** |
|  | Şartname ve Proje esas ölçülerine göre Ekskavatör, beko tipi makineler ile her türlü yumuşak.sert,küskülük, balçık ve kaya zeminde kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi veya imalat, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cidarlarının ve depo veya dolgunun kabaca düzeltilmesi,yıkanmış, elenmiş ve/veya kırılmış gronülometrik agrega ile projesinde öngörülen mukavemeti sağlayacak şekilde hazırlanmış ve basınç dayanımı C 25 olan hazır beton harcının satın alınması, transmikserlere yüklenmesi, işyerıne kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, serilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuktan sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması, gerekli ve yeter sayıda deney için nümune alınması ve gerekIi deneylerin yapılması, her türlü işçilik malzeme ve zayiatl' makine araç gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar betonun şantiyeye nakli ile düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapım işleri için idarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan kalıp yapılması, sökülmesi bu işler için gerekli tahta, mesnet kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzemeye  zayiat ile işçilik, **müteahhit karı ve genel giderler dahil, 1 Mt fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 40 | 2,0x2,0 Tek Gözlü 1 Metretül Uzunluğunda Kutu Menfez | **Mt** |
|  | Şartname ve Proje esas ölçülerine göre Ekskavatör, beko tipi makineler ile her türlü yumuşak.sert,küskülük, balçık ve kaya zeminde kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi veya imalat, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cidarlarının ve depo veya dolgunun kabaca düzeltilmesi,yıkanmış, elenmiş ve/veya kırılmış gronülometrik agrega ile projesinde öngörülen mukavemeti sağlayacak şekilde hazırlanmış ve basınç dayanımı C 25 olan hazır beton harcının satın alınması, transmikserlere yüklenmesi, işyerıne kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, serilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuktan sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması, gerekli ve yeter sayıda deney için nümune alınması ve gerekIi deneylerin yapılması, her türlü işçilik malzeme ve zayiat makine araç gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar betonun şantiyeye nakli ile düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapım işleri için idarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan kalıp yapılması, sökülmesi bu işler için gerekli tahta, mesnet kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzemeye  zayiat ile işçilik, **müteahhit karı ve genel giderler dahil, 1 Mt fiyatı** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Sıra No | İMALATIN CİNSİ | BİRİMİ |
| 39&41 | Kutu Menfez Koruma Duvarı | **Ad** |
|  | Şartname ve Proje esas ölçülerine göre 4(dört) adet kutu menfez çıkış yapılarının yapılması için yapılması için karakteristik basınç dayanımı yüksek olan C25 hazır betonun beton santralinden alınması mikserlerle taşınması, düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapım işleri için idarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan kalıp yapılması ,sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayiatı ile işçilik **müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Ad Fiyatı** |  |