

İDAREYE AİT TAŞ OCAĞINDAN AGREGA ÜRETİLMESİ İŞİ

ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN TANIMI

Bu iş kapsamında idaremize ait 07/2019-01 ruhsat numaralı hammadde üretim izinli sahamızdan 180.000 ton agrega üretilecektir. Yüklenici tarafından, idarenin göstereceği orman izin alanı sınırları içerisinde malzeme ocaktan sökülecek, sökülen malzeme araçlara yüklenerek kırma eleme tesisine nakledilip istenilen boyutlarda üretilerek stoklanacak ve stoktan idarenin araçlarına yüklenecektir.

2. GENEL HÜKÜMLER:

- 2.1. Sözleşme imzalandıktan sonra yer teslimi yapılmıyaya kadar yüklenici, işin kontrollüğünde kullanılmak üzere en az 2000 cc motor hacmine sahip, üzerlerine yakıt için taşıt tanıma sistemi takılmış ve en az 2020 model 2 adet otomatik vites, dizel çift kabin binek aracı idareye teslim edecektir.
- 2.2. İdare, resmi tatil ve idari tatil günleri de dahil olmak üzere geçici kabulün onaylandığı tarihe kadar teslim edilen aracın kullanım, sevk ve idaresine ilişkin her türlü hakka sahiptir. Bu hakka yüklenici tarafından herhangi bir kısıtlama getirilemez.
- 2.3. Yüklenici tarafından tahsis olunan aracın her türlü bakım onarım, tamir, yakıt, genişletilmiş kasko yaptırılması v.b. diğer tüm masrafları yükleniciye aittir. Aracın arıza, kaza, vb. herhangi bir nedenden dolayı kullanılmadığı durumlarda yüklenici bu araç yerine 3 (üç) gün içerisinde yeni araç tahsis edecektir.
- 2.4. İş kapsamında 1 yıl boyunca idarenin istediği boyut ve miktarlarda toplamda 180.000 ton malzeme kırılacak ve elenecektir. Bu iş için idarenin hammadde üretim izinli ruhsat sahası kullanılacaktır. Üretim için gerekli tüm izinler idare tarafından alınmış olup idarenin belirttiği koordinat sınırları dahilinde çalışılacaktır.
- 2.5. Üretimde istenen malzeme boyutları ve miktarları tabloda belirtilmiştir. Belirlenmiş olan elek boyutlarına göre üretilecek olan malzeme miktarları her ne kadar teknik şartnamede belirtilmiş olsa da bu miktarlar idarenin ihtiyacına göre değişiklik gösterebilir. Yüklenici bundan dolayı herhangi bir fiyat farkı talep edemez.

No	Kırılmış Agregaya Boyutları	Miktar	Birim
1	0-5 mm	100.000	ton
2	5-12 mm	40.000	ton
3	12-22 mm	40.000	ton
TOPLAM		180.000	ton

- 2.6. Yüklenci konkasör tesisini yer tesliminden itibaren 15 gün içinde kurarak faaliyete geçirmek zorundadır.
- 2.7. Malzemenin gevşetilmesi için gerekli olan delme patlatma işlemi idare tarafından yapılacaktır. Patlatma için zemin hazırlığı, patlatma sonrası varsa blok küçültülmesi işlemleri yüklenci tarafından yapılacaktır.
- 2.8. Patlatma sonrası çıkan malzeme yüklenci tarafından kamyonlara yüklenip konkasöre taşınacaktır. Günde ortalama min. 1500 ton malzeme kırılıp elenip stok sahasına nakledilecektir. Üretilen malzeme stok sahasından idare kamyonlarına yüklenecek ve kantarda tartılacaktır. İdare isterse konkasöre beslenecek her aracında kantarda tartımı yapılacaktır.
- 2.9. İdarenin malzeme ihtiyacı olması ve tesisin herhangi bir sebeple üretim yapamaması durumunda idare gerekli malzemeyi dışarıdan temin edecek ve temin edilen malzemenin bedelini yüklenci hakedişinden kesecektir.
- 2.10. Konkasöre temiz malzeme beslenecektir. Dal, toprak, budak, metal malzeme, v.b. ayrıştırılacaktır. Ocaktan sökülen pasa, bypass ve toprak benzeri malzeme tesise beslenmeyecek idarenin belirttiği alana nakledilip stoklanacaktır. Bunun için ayrıca bir bedel ödenmeyecektir.
- 2.11. Ocaktan sevk fişi kesilmemiş araç çıkışı olmayacaktır.
- 2.12. Konkasörde üretilen ve üretim esnasında çıkan pasa, toprak gibi sahadaki tüm malzeme idare kontrolündedir. Yüklenci izinsiz hiçbir şekilde malzeme nakliyesi yapamaz.
- 2.13. Kademe yükseklikleri 10 metre kademe genişlikleri 20 metre olacak şekilde üretim yapılacaktır. Basamak eğim açısı 70 derece, genel şev eğimi 45 derece olacaktır. Ayna yüzeyinde askıda malzeme bırakılmayacaktır.
- 2.14. Üretim faaliyetleri ruhsat sınırları içindeki orman izni alanı içinde yapılacaktır. Sınır aşımı yapılması veya idarenin isteğinden farklı çalışarak ocağa zarar vermesinden doğacak her türlü hukuki ve cezai sorumluluk yüklenciye ait olacaktır.
- 2.15. Kırma eleme tesisi darbeli kırıcı, kamyonla direk beslemeye uygun ilave bunkerli (yaklaşık 20 m³ hacme sahip), en az 250 ton/h kapasiteli, 2020 model ve üzeri, minimum 150 cm lık giriş açıklığına sahip olacaktır.
- 2.16. Elek üstü malzeme ikincil kırıcıya beslenecek olup bu iş için tersiyer darbeli kırıcı bulunacaktır.
- 2.17. Titreşimli elek min 2000*6000 mm boyutlarında ve 3 katlı olacaktır. Elek üzerinde 5mm, 12mm, 22mm göz açıklıklı elek teli takılı olacaktır.
- 2.18. Kırma eleme tesisinin ve iş makinelerinin nakliyesi kurulumu v.b. giderler yüklenciye aittir.
- 2.19. İş süresince gerekli tüm yedek parça, bakım- onarım, arızaların giderilmesi v.b sarf malzeme işleri yüklenci tarafından yapılacaktır.
- 2.20. Ocak sahasında bulunacak iş makineleri
 - 2 adet kırıcı uçlu 30 tonluk ekskavatör
 - 1 adet 4,1 m³ lük lastik tekerlekli yükleyici
 - 2 adet damperli kamyon (çift çeker)
- 2.21. İşin yapılması için en az 1 adet formen, 1 adet konkasör operatörü, 2 şoför, 2 ekskavatör operatörü, 1 yükleyici operatörü bulundurulacaktır. Gerektiğinde bunların yerine çalışmanın sürekliliğini sağlamak için yedek personel bulundurulacaktır.

- 2.22.Yüklenicinin çalıştıracağı işçiler idare çalışanlarının uymakla yükümlü olduğu kurallara uyacak ve uyum içinde çalışacaktır. Uygunsuz ve disiplinsiz hareketleri tespit edilen personeller yüklenici tarafından değiştirilecektir.
- 2.23.Yüklenici çalıştıracağı personelin yemek, barınma, yakacak, ulaşım v.b. ihtiyaçlarını karşılayacaktır.
- 2.24.Kırma eleme tesisine ait kumanda odası konulacaktır. Burada idarenin bir personeli de olacaktır. Gerekliğinde üretime idare personeli müdahale edebilecektir.
- 2.25. Üretimde istenen malzeme boyutları 0-5 mm, 5-12 mm, 12-22 mm dir. İdare belirtilen malzeme boyutunda değişiklik yapabilir. Yüklenici buna istinaden elek boyutlarını değiştirecektir.
- 2.26.Her gün iş başlangıcında eleklerin durumu kontrol edilecektir. Üretilen malzeme İdarenin asfalt ve beton üretiminde kullanacağı uygun kalitede ve uygun boyut dağılımında olacaktır. Bu şartı sağlamayan üretim malzemesi bypass olarak değerlendirilir ve bunun için bir bedel ödenmez.
- 2.27. Malzeme üretimi sürekli olacaktır. İdare ihtiyaç durumuna göre üretimi durdurabilir, fazla mesai ve vardiyalı çalışmasını isteyebilir. Bunun için ek ücret ödenmeyecektir.
- 2.28.Üretilen malzemenin idarenin ihtiyaçlarına uygunluğu idareye ait laboratuvarında kontrol edilecektir. Yüklenici istemesi halinde kontrol ve deneyler sırasında gözlemci bulundurabilecektir. İdare isterse ekstra deney ve analiz yaptırabilir. Bunun için gerekli masraflar yüklenici tarafından karşılanacaktır.
- 2.29.Kırma eleme tesisi bypass eleği 20 mm boyutunda olacak, kısmen veya tamamen kapatılmayacaktır. Üretilen malzeme ve bypassın bant altından kamyonlara yüklenmesi, stoğa çekilmesi, stok sahasının ve saha içinin düzenlenmesi yüklenici tarafından yapılacaktır. Yükleniciye bypass üretimi için herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
- 2.30. Sözleşme konusu işler idare tarafından kontrol edilecek ve denetlenecektir. İdarenin vereceği talimatlara yüklenici aynen uymak zorundadır. İdarenin işin kontrolü sırasında yüklenici veya vekili sahada hazır bulunacaktır.
- 2.31.Tüm üretim faaliyetleri esnasında 3213 sayılı Maden Kanunu ve ilgili yönetmeliklerinin gerektirdiği hükümlere uyulacaktır. Bu konuda doğacak her türlü mali ve hukuki sonuçlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 2.32.Tüm üretim faaliyetleri sırasında Çevre Kanunu, kanuna bağlı yönetmelikler ve Çevre Bakanlığı kararlarına uyulacaktır. Çevre Danışmanlık hizmeti alınacak ve tesisten kaynaklı tüm çevre kanunu gereklilikleri yerine getirilecektir. Konkasör tesisi kapalı ortama alınarak (konkasör, elek ve bant konveyörlerin üstü kapatılacaktır) toz indirgeme sistemi bulunacaktır. Şantiyede oluşacak her türlü tehlikeli ve tehlikesiz atık, atık yönetmeliği hükümlerine uygun olarak şantiyeden uzaklaştırılacaktır. Bu konuda doğacak her türlü mali ve hukuki sonuçlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 2.33.Saha içi çalışma güvenliği, uyarı levhalarının asılması, işçilerin eğitimleri, periyodik muayenelerin yapılması, kişisel koruyucu donanımların kullanılmasından yüklenici sorumludur. Yüklenici çalıştırdığı personel ve işyeri için İş Sağlığı ve Güvenliği ile ilgili kanun ve yönetmelik hükümleri gereği her türlü tedbiri almakla yükümlüdür. Bu konuda doğacak her türlü mali hukuki sonuçlardan yüklenici sorumlu olacaktır.
- 2.34.Sahada elektrik mevcut olup fatura idare tarafından ödenecektir. Fakat belediyeye ait mevcut pano gücü yüklenicinin kuracağı tesisin enerji ihtiyacını karşılamıyorsa bunun için

uygun ekipmanın temini ve kurulumu yükleniciye ait olacaktır. Bunun için idare bedel ödemeyecektir.

2.35. Yüklenici şantiye sahasında içme ve kullanma suyu olmaması durumunda bunlar için yeterli sayı ve büyüklükte su deposu bulunduracak, her türlü malzeme ve işçilik kendine ait olacak şekilde su depolarını doldurarak ihtiyaç olan suyu buralardan kullanacaktır.

3. HAKEDİŞ DÜZENLEME

3.1. Hakedişler aylık olarak düzenlenecektir.

3.2. Üretim ayındaki kantar fişleri toplamının(ton) teklif edilen birim fiyatla(TL/ton) çarpılması ile bulunan tutara göre hakediş düzenlenecektir.

Bahar SOYER

Maden Mühendisi