

ANAMUR BELEDİYESİ TAŞ OCAĞI İÇİN DELME VE PATLATMA HİZMET ALIMI İŞİNE AİT ŞARTNAME

1.İŞİN TANIMI

Belediyemize ait taş ocağında öngörülen alanlarda üretimde kullanılacak malzemenin işlenme boyutuna indirgenmesi için; yerinde rock drill ile 89 mm matkap ile delikler hazırlanıp uygun patlayıcı madde miktarları ile şarj edilip sıkılama yapılarak patlatma yapılması hizmet alımı işidir.

2.ÇALIŞMA ALANI

Mersin ili Anamur ilçesi Kızılaliler Mahallesi mevki 3390021 erişim numaralı taş ocağında patlatma yapılacaktır.

3.YAPILACAK HİZMET

İdarenin ihtiyacı olan 89 mm bit ile 10 m derinliğinde 750 adet delik hazırlanması ve patlayıcı maddelerle şarjlanarak patlatılması.

- a) 10 m derinliğinde 89 mm çapında her delik için;
Asgari 37,5 kg ANFO, 500 gr kapsüle duyarlı emülsiyon patlayıcı ile 12 m lik yüzey gecikmeli delik içi kapsül sistemi ve asgari 4m lik iki sıra arasında bağlantıyı sağlayabilmek için elektriksiz kısa gecikmeli yüzey bağlantı sistemi kullanarak şarj edilip patlatma yapılacaktır.

Patlatma sonucu çıkan malzemenin boyutları konkasör çenesinden ikinci bir kırma işlemine tabi tutulmadan geçebilecek çapta olmalıdır. Ancak idare kaya ve dolgu vb. işler için ihtiyaç duyarsa kendi ihtiyaçları doğrultusunda belirli patlatmalarda malzeme boyutunu arttırabilir. İdarenin uygun görmediği ve idareyi zor durumda bırakacak patlatmalardan yüklenici sorumludur.

4.DELİK ÖLÇÜLERİ VE KULLANILACAK PATLAYICI MADDE STANDARTLARI

Aşağıda yazılı olan şartlarda asgari patlayıcı malzemeler kullanılacak olup aksi talep edilemeyecektir. İdarenin ihtiyaca göre istediği delik aralıkları (2 m ya da 3m) ve delik boylarına uygun çalışacaktır. Delikler şarj edilmeden ocak alanına getirilen bütün patlayıcı malzemeler idare yetkilisi ve yüklenici yetkilisi arasında tutanak ile kayıt altına alınacaktır. Delik sayısı ile aşağıdaki değerlerde belirtilen malzeme yok ise şarj işlemine müsaade edilmeyecektir.

Çevre ve Şehircilik tarafından onaylanan proje tanıtım dosyasında belirtilen standartlara uygun olacak şekilde her patlatmada maksimum 1806 kg ANFO 42 kg dinamit ve 42 adet delik delinerek patlatma yapılacaktır. Ayda en fazla 3 patlatma yapılabilecek olup

Serdar DERE
Fen İşleri Müdürü

belirtilen standartlara uyulmaması durumunda oluşabilecek yaptırımlardan yüklenici firma sorumludur.

5.SUNULACAK HİZMET KAPSAMINDA YÜKLENİCİNİN KULLANACAĞI PATLAYICI MADDE ÖZELLİKLERİ İLE İLGİLİ HUSULAR

Kullanılacak patlayıcı madde ve yardımcı patlatma ekipmanları TSE standartlarına uygun ve CE belgeli olacaktır. Gerek duyulduğu takdirde patlayıcıda kullanılan bütün malzemelerin analiz sonuçları yönetime sunulacaktır.

Anfo: Yoğunluğu en fazla 0.8 gr/cm³ olup prill poroz özellikte özellikte anfo kullanılacaktır.

Patlayıcılar, oksitleyici olarak ağırlıkça %94,3 oranında amonyum nitrat (AN) ve yakıt olarak (indirgen) yine ağırlıkça %5,7 oranında Fuel-Oil in homojen bir şekilde karıştırılması sonucu elde edilen bir patlayıcı olacak ve üretim tarihinden itibaren altı ayı geçen anforun kullanımına izin verilmeyecektir.

Dinamit:Yoğunluğu 1,20 gr/cm³ olup kapsüle duyarlı emisyon patlayıcı olacaktır.Suya dayanıklı ve en az 50x225 lik 500 gr lık kartuşlar kullanılacaktır.İdare isterse bu miktarı 1000 gr a kadar arttırabilir. Anfodan optimum performans elde etmek için yemleyicinin çapının patlatma delik çapına tamamen yakın olması gerekmektedir. Anfonun kararlı hal hızına ulaşması için yemleyici dinamit yeterli bir boyda olmalıdır. Yemleyicinin boyu geometrik nedenlerden dolayı daima delik çapına eşit ya da büyük olmalıdır.

Kapsül: Elektriksiz yüzey gecikmeli delik içi kapsül sistemi olacaktır. Delik içi kapsül ve yüzey gecikme elemanı bir arada bulunmalıdır. Delik içi kapsül 0,78 gr PETN olmalıdır.Yüzey gecikme elemanı 5 şok tüp kapasiteli olup yüzey ve delik içi gecikme zamanını gösteren renk etiketi olmalıdır.

Bağlantı Sistemi: Elektriksiz kısa gecikmeli yüzey bağlantı elemanları kullanılacaktır. Bağlantı bloğu gecikme zamanına göre ayarlanmış renk kodları olacaktır. Esnek atım kontrolü sağlamalıdır. Atım öncesi dizayn değişikliklerine izin verecek durumda olmalıdır.

6.SUNULACAK HİZMET KAPSAMINDA YÜKLENİCİNİN ÇALIŞTIRACAĞI ELEMANLAR

Yüklenici bütün yapılacak işlemler için gerekli olan tüm teknik elemanlara sahip olacak ve özellikle patlatma işi ve ekibi tecrübeli kişilerden oluşturacaktır.

Rock Drill Operatörü

Patlatma Teknik Ekibi

Formen: Yüklenici yapılacak çalışmalarla alakalı idarenin her zaman ulaşabilecek bir kişiyi hazır bulunduracaktır, bulundurmadığı takdirde yasaların gerektirdiği cezai müeyyideler uygulanacaktır.


Serdar DERE
Fen İşleri Müdürü

Yüklenici; Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Mevzuatı çerçevesinde bu işte çalıştıracığı tüm personel ile ilgili tüm yükümlülükleri yerine getirecektir.

Yüklenici firma teknik personelleri gerekli yeterlilik belgelerine (ateşleyici yeterlik belgesi, iş makinesi operatörü ehliyeti, patlatmadan sorumlu maden mühendisi) sahip olacaktır. Belirtilen personellerin alakalı belgeleri sözleşme öncesi idareye teslim edilecektir.

Maden mühendisi sürekli işin başında duracaktır, sahadan ayrılması gerektiğinde idareden izin alacaktır.

Bu iş için çalıştırılan elemanların her türlü masrafı (Sigorta, servis, yemek, kıyafet, ve İSG' ye uygun koruyucu malzemeler vb) ve sorumluluğu yükleniciye aittir.

Yüklenici firma personellerinin her türlü İSG ye uygun koruyucu malzeme kullanımı sağlamakla yükümlüdür. Çalışanların iş güvenliği sorumluluğu yürürlükteki iş kanunu çerçevesinde tamamen yükleniciye aittir.

Çalıştıracak tüm elemanların ücretleri, SGK primleri, vergileri, işsizlik sigortası primleri, tazminat hakları ve benzeri her türlü hak ve taleplerinden yüklenici sorumluluğunda olacaktır. Patlatma günü çalışacak olan personellerin tamamının sigortası olmak sorunda sigortasız çalıştırmaları kesinlikle yasaktır. Sigortasız işçi çalıştırılması durumunda idari para cezası uygulanacaktır.

Konkasör tesisi ve çalışma alanlarında hizmet alımı kapsamında çalışan firma elamanından kaynaklanan her hangi bir zarar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

Gerekli durumlarda firma patlayıcı başında işin bitimine kadar silahlı güvenlik bulunduracaktır.

Zararların ve idari para cezalarının ödenmemesi durumunda hak edişinden kesinti yapılacaktır.

7.KULLANILACAK ARAÇ HAKKINDA HUSUSLAR

Bu iş için kullanılacak ROCK en az 2019 model olacaktır. Aksi durumda çalışmasına müsaade edilmeyecektir. İşe başlamadan önce ROCK ile ilgili bütün belgeler kuruma sunulacaktır. Sahada çalışma yapılırken arıza veya başka bir durum olması durumunda yüklenici tarafından ivedilikle yenisi getirilecektir. Ayda en az 2 kere delme ve patlatma yapacağından dolayı, işin bitimine kadar ROCK idarenin sahasında kalacaktır.

8.HİZMET BÜNYESİNDE YÜKLENİCİYLE İLGİLİ DİĞER HUSUSLAR

İdare yüklenici firmaya delme ve patlatma işi için 5 takvim günü öncesinden bilgi verecek olup yüklenici firma öngörülen sürede işe başlayacaktır. Patlatma sıklığı ve sayısı idarenin isteği doğrultusunda yapılacaktır.


Serdar DERE
Fen İşleri Müdürü

Patlayıcı maddelerin temini, taşınması, depolanması, kullanılması ve diğer kanuni vecibelerden dolayı her türlü sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

İşle alakalı her türlü nakliye, patlayıcı madde temini, elaman, makine, ekipman, gerekli donanım sarf malzeme, resmi ve benzeri işlemler yükleniciye aittir.

Yüklenici sözleşme imzaladıktan sonra "Patlayıcı Madde Satın Alma ve Kullanma Ruhsatı" nın çıkartılması işlemine derhal başlayacaktır, gecikmelerden idare sorumlu değildir.

Sözleşme konusu işler idare tarafından kontrol edilecek ve denetlenecek olup yüklenici veya vekili bu denetimlerde hazır hala gelecektir. İdarenin sözleşme hükümlerine göre vereceği talimatlara yüklenici aynen uymakla yükümlüdür.

Patlatma deliklerinde su olması durumunda yüklenici deliklere motopomp veya başka bir teçhizat ya da makine ile suyu deliklerden uzaklaştıracaktır veya idare gerekli görürse tekrar deldirip ekstra delme ücreti ödemeyecektir.

Yüklenici hava ve zeminin durumuna göre patlayıcı madde seçiminde değişmesini gerektiren bir durum söz konusu olur ise idarenin izni ile patlayıcı madde sınıfı değiştirilebilecektir.

İdare tarafından yükleniciye yağmurlu havalarda ve gün batımında patlamaya kesinlikle izin verilmeyecek olup, patlatmalarda çevreye zarar ve rahatsızlık vermeyecek miktarda delik delinerek patlatılacaktır. Yakındaki yerleşim yerleri, sanat yapıları ve elektrik nakil hatlarına zarar verilmesi durumunda yüklenici bütün zararı ödemek zorundadır.

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Maliye Bakanlığı, Sanayi ve Ticaret Bakanlığı ve ilgili diğer bakanlıkların mevzuatı ile ilgili ceza ve sorumluluklar yükleniciye aittir.

Yüklenici iş esnasında (öncesi ve sonrası dahil olmak üzere) meydana gelebilecek her türlü kazalardan ve bu kazaların sebep olabileceği idari, sosyal, hukuki, mali, hayati ve bilumum hususlarda idare ile üçüncü şahıslara vereceği zararlar neticelerinden doğrudan doğruya sorumludur.

Yüklenici patlatma öncesi ve sonrası emniyet adına alınması gereken tüm önlemler ve fiilen uyulması gereken tüm kriterlere yerine getirmekle sorumlu olup, patlatmalarda iş güvenliği ve emniyet adına alınması gereken tüm önlemler fiilen uygulanacak, emniyetli çalışma düzeni yüklenici tarafından sağlanacak, iş ile alakalı her türlü araç ve gereçleri noksansız bulunduracak, tehlike arz eden ayna ve önlem yetersizliğinden doğacak hata ve zarar ziyandan yüklenici firma sorumlu olacaktır.

Patlatma öncesi yüklenici sahada siren ve megafon bulunduracak ve çevre halkı siren sesleri ve megafonla uyarılacak,

Yüklenici sözleşme süresi boyunca 1 adet titreşim cihazı da bulunduracaktır ve her patlatma sonrasında titreşim değerleri tutanak altına alınacaktır.


Serdar DERE
Fen İşleri Müdürü

Patlayıcı maddeler teknik şartnameye uygun olacaktır. İdaremiz patlayıcı maddeyi yetkili kurumlardan analiz ettirebilecektir ve masrafları yükleniciye aittir.

Madde 8-KONTROLÖR ARAÇ

1 adet çift kabinli pikap , araç en az 2018 model ve üzeri olacaktır.

Aracın tamir, bakım, onarım giderleri ile sigorta giderleri, Aracın yakıt giderleri yüklenici tarafından karşılanacak ve teklif fiyata dahil olacaktır. Sözleşme tarihinden itibaren 3 gün içerisinde araçlar idaremize teslim edilecektir. Yüklenici aracın arıza yapması durumunda 2 gün içerisinde yukarıdaki özelliklerdeki yeni aracı arıza yapan araçla değiştirmek zorundadır.

9.ÖDEME ŞARTLARI

Her patlatma sonrası hak ediş yapılacak olup idarenin de bütçe durumuna göre ödeme yapılacaktır.


Serdar DERE
Fen İşleri Müdürü