


| | | | | |
|---|--|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

1. İŞİN KONUSU

Kangal Termik Santral Elektrik Üretim Anonim Şirketi (KTSEÜAŞ) İşletme Müdürlüğü'nün I. II. ve III. 'Ünite kazanlarında, 2020-2023 döneminde yanan kömürün atığı olarak çıkacak;

Yaklaşık 5.250.000 ton kül ve cürufun kamyonlara yüklenerek; dolu gidiş için santralden yaklaşık 4 km mesafedeki kül vadisine taşınması Kül Depolama Sahası İyileştirme ve Kapatma Planı çerçevesinde, depolanması ve düzeltilmesi ile Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesisi ön çöktürme havuzlarında biriken arıtma çamurlarının Yaklaşık 10 günlük periyotlarla kül vadisine taşınması Kül Depolama Sahası İyileştirme ve Kapatma Planı çerçevesinde depolanması ve düzeltilmesi,

2. KISALTMALAR:

2.1. KTSEÜAŞ DEYİMİ: Kangal Termik Santral Elektrik Üretim Anonim Şirketini

2.2. İŞLETMEMİZ DEYİMİ: Kangal Termik Santral İşletme Müdürlüğü


2.3. YÜKLENİCİ DEYİMİ: İş ihale yolu ile üstlenen firma

2.4. İSTENMEYEN MATERYAL DEYİMİ: Taşınacak olan kül, cüruf, FGD atığı ve Kül vadisinde sürüklenecek olan kül, cüruf, FGD atıkları.

2.5. FGD ATIĞI DEYİMİ: Baca gazı arıtma tesisinin atığı olan, kireç taşı bulamacı tankından siklonlarla küle verilen proses sonucu yaklaşık% 25 kireç taşı ve %75 su karışımından oluşmuş öğütülmüş ye reaksiyona girmiş kireçtaşını, proses değişmesi durumunda benzeri atıkları.

2.6. ŞARTNAME DEYİMİ: Konu olan iş için düzenlenmiş bulunan bu belge ile eklerini ihtiva eder.

3. GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER

| | | | |
|---|---|------------|------------------------------|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU |

3.1. 10 Adet; 2010 ve üzeri model en az 25 ton kül ve cüruf taşıma kapasiteli damperli otomatik çadırı, sızdırmazlık özelliği yüksek kamyon.

3.2. 1 adet; 2010 ve üzeri model lastikli loader

3.3. 1 adet; 2007 ve üzeri model arazöz

3.4. 2 adet konteyner

3.5. 2 adet mazot tankı

3.6. 1 Adet hava kompresörü.

4. İŞLERİN SINIFLANDIRILMASI

A.KÜL- CÜRUF ATIKLARIN TAŞINMASINDA YAPILACAK OLAN İŞLER

A.1. Kömürün kazanlarda yanmasından dolayı oluşan ve kül bantlarıyla kamyon yükleme noktasına (T7) taşınan kül ve cüruf, kamyonlarla taşınarak Kül Vadisinde Kül Depolama Sahası İyileştirme ve Kapatma Planı çerçevesinde depolanacaktır.


A.2. Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesisi Ön Çöktürme Havuzlarında biriken arıtma çamuru kamyonlara yüklenecek ve kamyonlarla taşınarak Kül Vadisinde Kül Depolama Sahası İyileştirme ve Kapatma Planı çerçevesinde depolanacaktır.

A.3. İşletme Müdürlüğünce ihtiyaç duyulduğu takdirde **5.2.** maddesinde, belirtilen iş miktarı %30 artırılıp eksiltilebilir. Yüklenici firma bu konuda hiçbir şekilde itiraz edemez.

A.4. YÜKLENİCİ; İşletmemizce istenen en az 10 adet damperli otomatik çadırı taşıma kamyonları ile günde 24 saat sözleşme konusu materyalleri aksatmadan taşımak ile yükümlüdür.

A.5. YÜKLENİCİ; Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesisi Ön Çöktürme havuzlarında biriken arıtma çamurlarının taşınması işlemini havuz temizliği için yazılı olarak haber verildiği tarihten itibaren 3 iş günü içerisinde yapmış olmakla yükümlüdür.

A.6. Cüruf sisteminde yaşanabilecek arıza halleri durumunda cüruf kül'e karıştırılmaz ise yüklenici cüruf acil bantlarının bulunduğu yerden cürufu çekecektir. Cüruf acil bantlar üzerinden kamyonlara yüklenirken de kamyon dolana kadar bekleyecek ve kamyon hareket ettikten sonra diğer kamyonun yüklenmesine başlanacaktır. Bu iş yapılırken kamyonun kül vadisine gidip gelmesi beklenmeyecek ve mutlaka ikinci kamyon derhal bunker altına çekilecektir. Cürufun kamyonlara boşaltıldığı bunkerler; bir adet ortak cüruf

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

bunkeri ve iki adette acil cüruf bandı olmak üzere iki ayrı gruptur. Normal işletme şartlarında üç ünitenin cürufu da ortak cüruf bunkerinden boşaltılmaktadır. Ancak, ortak cüruf bunkerini veya ortak cüruf bunkerine gelen bantlarda herhangi bir sorun oluştuğunda, I. ve II. Ünitenin cürufu aynı acil bandından, III. Ünitenin cürufu da 2. acil cüruf bandından atılmaktadır.

A.8. Kamyondan bunker önüne, ünite bacaları önündeki yola ve cüruf taşıyan araçların gittiği bütün yollara dökülen cürufu yüklenici 2 (iki) gün içerisinde temizlemekle yükümlüdür. Kısaca Yükleniciye ait kamyonların güzergâhı ve cüruf almak için beklediği yerler en geç 2 (iki) günde bir yüklenici tarafından temizlenecektir. Temizlik yapılmadığı zamanlar İşletme personeli tarafından tutanak düzenlenecektir.

A.9. Yüklenici, işletmede herhangi bir aksaklığa meydan verilmeyecek şekilde damperli açık kasa kamyonlarının tamamını çalışır halde tutmakla yükümlüdür.


A.10. Taşınacak materyaller kül stok sahasında Kül Depolama Sahası İyileştirme ve Kapatma Planı çerçevesinde depolanacaktır. Yüklenici istenmeyen materyalleri hiçbir şekilde Kül Depolama Sahası İyileştirme ve Kapatma Planı dışında bir alana dökmeyecektir.

A.11. Yüklenicinin; konu olan iş için İşletmenin sürekliliğini sağlayacak miktarda vasıta temin edememesi durumunda, İşletmemizce ihtiyaca göre piyasadan vasıta temin edilmek suretiyle taşıma yaptırılacak ve bu işin tüm masrafları Yüklenicinin istihkakından, istihkakı yetmiyorsa teminatından kesilecek, teminatı da yetmiyorsa yükleniciye rücu edilip kanuni yollarla tahsiline gidilecektir.

A.12. Kısa süreli arıza ve bu gibi sebeplerle taşımada aksama olması halinde ise, İşletmemiz ceza şartları geçerli olmak şartıyla aksayan işi kendi imkânları ile yapabilir veya **A.11.** maddesinde belirtildiği şekilde işlem yapabilir.

A.13. Yüklenici; Hafta tatili, dini ve resmi tatil günlerinde de işi yapmaya devam edecektir. Bu günler için sözleşmede belirtilen fiyatların haricinde ayrıca ek bir ücret talep edemeyecektir.

A.14. Yüklenicinin kül ve cüruf taşıma işini yaptığı kamyonların damper sızdırmazlıklarını çok iyi şekilde yapacaktır. Cürufun küle karıştırılmadığı durumlarda kamyondan cüruf sızıntısı olmayacaktır. İşletme şartlarından dolayı cüruf sulu gelebilir. Cürufun sulu gelmesi halinde Yüklenici sızdırmazlık konusunda herhangi bir itiraz etmeyecek ve bu duruma hazırlıklı olarak kamyonlarının sızdırmazlıklarını maksimum hale getirecektir. Ayrıca kül ve cürufun taşındığı güzergâhta yaklaşık 2,5 km. lik kısım ortalama

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

yaklaşık 5 derece eğimli yokuştan oluşmaktadır. Bu durumda Yüklenici yola malzeme dökülmemesi için gerekli tüm tedbirleri alacaktır.

A.15.Yüklenici kül ve cüruf taşıma işini yaptığı kamyonların güzergâhında ihtiyaç duyulacak yol çalışmalarını kendi imkânları ile yapacaktır.

B. KÜL-CÜRUF VB ATIKLARI DÜZELTMEDE YAPILACAK OLAN İŞLER


B.1. İşletmemiz I., II. ve III. Ünitelerimizin kazanlarından çıkan kül ve cüruf maksimum % 20 su ile nemlendirilerek konveyör bant sistemleri ile T7 bölgesinde bulunan kamyon yükleme noktasına taşınmaktadır. Kamyon yükleme noktasında kamyonlara yüklenen bu atıklar T7 bölgesinden kamyonlarla taşınarak Kül Vadisinde Kül Depolama Sahası İyileştirme ve Kapatma Planı çerçevesinde depolanacaktır.

B.2. I., II. ve III. ünitenin tam kapasite ile devrede iken günde yaklaşık maksimum 6.000 ton civarında istenmeyen materyal taşınacak, serilecek ve düzeltilecektir. Ünitelerin arıza ve düşük yükte çalışmaları esnasında bu miktar daha az olacaktır. Miktardaki değişmeden dolayı yüklenici herhangi bir hak talebinde bulunmayacaktır.

B.3. Ünitelerde kömürün yanması sonucu açığa çıkan kül ve cüruf karıştırılırken nemlendirme amacıyla maksimum %20 oranında su katılmaktadır. Bu oran kül ve cürufun özelliğine göre İşletmemiz tarafından ayarlanmaktadır. Yükleniciye nemlendirme amacıyla katılan su için İşletmemiz herhangi bir ödeme yapmayacaktır. Yüklenici hiçbir ad altında nemlendirme amacıyla katılan su için fiyat artış talebinde bulunmayacaktır.

B.4 III. Ünite külüne baca gazı arıtma tesisi devreye alındığında (takriben 2022 yılı başlangıcı) çıkan FGD atığı (kireç taşı bulamacı vb) katılmaktadır. FGD atık miktarını belirleyecek ve ödemeye esas olacak, baca gazı arıtma tesisinin değirmen binasında bulunan tartı bantlarından alınan kireçtaşı (Hammadde) miktarından dışarıya drene edilen malzeme içerisindeki kireçtaşı miktarı düşülerek işletmemiz yetkilileri tarafından hazırlanan " kül nemlendirmede kullanılan FGD atığı miktarı tespit föyü " ndeki miktar olacaktır.

B.5. Yüklenici ile İşletmemiz arasında sözleşme imzalanmasını müteakip, işe başladıktan sonraki alınan kireç taşı v.b. hammadde giriş tonajına göre ödeme yapılacaktır. Baca gazı arıtma içerisinde ve tanklardaki kireç bulamaçları hesaba katılmayacaktır. Sözleşme bitiminde de o zamana kadar kantarlardan alınan kireçtaşı miktarı hesap edilecektir. Baca gazı arıtma sistemi işin devam ettiği süre içerisinde devre dışı kaldığında absorber içerisindeki ve kireç sütü havuzlarındaki malzemeler boşaltılıp, tekrar devreye alındığında

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

Absorber ve kireç sütü havuzlarını doldurmak için alınan kireçtaşı miktarı tutanakla tespit edilerek o aydaki istihkaktan düşülecektir.

B.6. İstenmeyen materyallerin sürüklenme işi her bir kamyonun boşalttığı materyalin lastikli loader vasıtası ile sürekli, Kül Depolama Sahası İyileştirme ve Kapatma Planı çerçevesinde belirtilen şevlerle gerçekleştirilecektir.


B.7. Verilen tonaj bilgileri ile yapılan hesaplamalarda işin süresi 30 ile 36 ay süreceği tahmin edilmektedir. Bu süre fiyat ve çalışma süresi için bağlayıcı olmayıp, sadece fiyatlandırma için fikir oluşturulması amacı ile verilmiştir. Ülkemizin enerji politikasındaki değişiklikler, vb. söz konusu işin uzamasına veya kısalmasına neden olacaktır.

B.8. Santralden kül cüruf sevkiyatı yapıldığı sürece kül cüruf atma işi sona erene kadar gelen nemlendirilmiş kül ve cüruf lastikli loader tarafından, işletmenin kül depolama sahası iyileştirme ve kapatma planı doğrultusunda sürüklenerek serilecektir. İşletme kül depolama sahası iyileştirme ve kapatma planını yüklenici ile paylaşacaktır. Yine söz konusu serme işlemi İşletmenin vereceği talimatlara göre yapılacaktır.

B.9. Bu işlemlerin yapılabilmesi için bir adet loaderin aralıklı olarak günde yaklaşık toplam 17 saat çalışması gerekme ile birlikte, bu müddet günün şartlarına göre % 30 farklılık gösterebilir. Ancak bu süre fiyat ve çalışma süresi için bağlayıcı olmayıp, sadece fiyatlandırma için fikir vermesi amacı ile verilmiştir.

B.10. Loader, 24 saat KTSEÜAŞ'ın emrinde çalışmaya hazır tutulacak ve 24 saat içinde KTSEÜAŞ (KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.)' nin istenmeyen madde sürüklenme işini ve kül sahasındaki bütün taleplerini zaman sınırlaması olmaksızın yapacaktır. Firma loaderinin hiçbir arızasından dolayı işletme personelinin istediği işleri aksatmayacaktır.

B.11. Loader arıza yaptığı takdirde yüklenici 24 saat içerisinde işi aksatmayacak şekilde yürütebileceği ikinci bir loaderi temin ederek çalışmaya hazır bulunduracaktır. Bu süre içinde işin durmaması için, işletmemiz uygun görürse KTSEÜAŞ'ın kendi imkânları ile istenmeyen materyallerin serim işini yapacaktır. Yüklenici konu olan iş için Şartnamede belirtilen loaderi temin edememesi halinde işletmemizce ihtiyaca göre piyasadan loader temin edilmek suretiyle istenmeyen materyalleri serme işini yaptırabilir. Bu gibi taşımalar için işletmemizce yapılan tüm harcamalar yüklenici firmaya rücu edilecektir. Kısa süreli arıza ve bu gibi sebeplerle istenmeyen materyalleri sermede aksama olması halinde ise, işletmemiz ceza şartları geçerli olmak şartıyla aksayan işi kendi imkânları ile yapabilir veya piyasadan

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

bu işi yapabilecek loader kiralananaraka varsa firma istihkakından, yoksa teminatından, teminatı da yeterli gelmezse hukuki yoldan tahsili cihetine gidilir.

B.12. Loader, operatörü ile birlikte Tatil ve Bayram günleri de dâhil olmak üzere 24 saat çalışmaya hazır bulundurulacak ve çalıştırılacaktır.

B.13. Loaderin her türlü bakım, onarım, yağlanması, yağı ve yakıtı firmaya ait olacaktır. Eğer firma bakım işlerini kül sevkini aksatacak bir zaman aralığında yapacak ise önce şartnamede özellikleri belirtilen bir loaderi getirecek ve diğer loaderini bakıma alacaktır. Loaderin filtre değişimi, bakım ve yağlama işlerini; külün sevk edilmediği aralıklarda yapılacak ve iş aksatılmayacaktır.

B.14. Yüklenici, Loader için en az 3 (üç) Operatörü değiştirmeli olarak çalıştırılacaktır. Operatörler üçlü vardiya sistemine göre çalışacaklardır.

B.15. Yüklenici, işin yapılması sırasında KTSEÜAŞ'a veya 3. şahıslara vereceği her türlü zarar ve ziyanı itirazsız karşılayacaktır.


B.16. Yüklenici çalışan personeli ve Loaderi için her türlü iş güvenliği tedbirlerini alacak, personeline bu konuda gerekli eğitimi KTSEÜAŞ'ın direktifleri doğrultusunda verecek ve iş güvenliği ile ilgili Kanun, Tüzük ve Yönetmeliklere karşı birinci derece kendisi sorumlu olacaktır.

B.17. Yüklenici ve çalışanları KTSEÜAŞ işyeri kuralları ve düzenine uymayı peşinen kabul ve taahhüt edeceklerdir.

B.18. Firma loader operatörlerinin malzemelerini, loader filtre v.b. yedeklerini koyabilecekleri iki adet konteyneri kül vadisinde işletmenin göstereceği yere koyacaktır. Ayrıca her iki noktaya da birer adet mazot tankı koyacaktır. Loader ve kamyonlar mazot ikmalini çalıştığı hat tarafındaki mazot tankından yapacaktır. Firma loaderin ve filtrelerinin bakımı ve temizliği için de yeterli kapasitede bir adet kompresör bulunduracaktır.

5. İŞE BAŞLAMA ve İŞİN SÜRESİ:

5.1. Aksine bir hüküm yoksa, sözleşmenin taraflarca imzalanarak Kangal Termik Santrali İşletme Müdürlüğünce yazılı olarak Yükleniciye işin başlayacağı tarihin bildirimi müteakip tebliğ tarihinden itibaren en geç 7 (yedi) takvim günü içinde başlanır.

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

5.2. Konu olan iş; takribi I. II. ve III. Ünitelerden çıkacak 5.250.000 ton kül ve cüruf taşınması ve düzeltilmesi ile bu süre zarfında arıtma tesisi ön çöktürme havuzlarının yaklaşık 10 günde bir temizlenmesi olup; işin süresi yaklaşık 3 yıldır. Bahse konu tonajlarda (\pm %30) tolerans uygulanabilecektir.

5.3. Taşınacak ve düzeltilecek kül ve cüruf miktarının hesaplanmasında Ay içinde santralde yakılan kömürden çıkan kül miktarı KTSEÜAŞ laboratuvarında tespit edilen Kül Yüzdesinin aylık ortalaması olarak aylık faaliyet raporundan alınacaktır. Aylık faaliyet raporundan laboratuvar analizleri doğrultusunda alınmış olan ortalama kül yüzdesi kömürün yanması sonucu oluşan toplam kül ve cüruf miktarını temsil etmektedir. Kireç taşı bulamacı miktarını belirleyecek ve ödemeye esas olacak, baca gazı arıtma tesisinin değirmen binasında bulunan tartı bantlarından alınan kireç taşı miktarından dışarıya drene edilen malzeme içerisindeki kireçtaşı miktarı düşülerek KTSEÜAŞ yetkilileri tarafından hazırlanan kül nemlendirme de bulunan kireçtaşı miktarı alınacaktır. Gerek yanan kömürün miktarı, gerek kül-cüruf oranlarının ve kireç taşı ve atık materyallerin hesabında KTSEÜAŞ'ın kayıt, belge ve hesaplamaları esas alınacaktır.

6. AKARYAKIT VE FİYAT FARKI

6.1. İşin yapılması için gerekli tüm giderler ve sarf malzemeleri (ücretler, diğer işçilik giderleri, akaryakıt, yağ, filtre vs.) Yüklenici tarafından sağlanacaktır.

6.2. Yüklenicinin teklifinde sunmuş olduğu birim fiyatlar ile düzenlenen ilk hakedişe müteakip sonraki hakedişlerde aylık olarak fiyat farkı uygulaması yapılacaktır. Fiyat farkı uygulaması aşağıda belirtildiği gibi yapılacaktır.

KÜL CÜRUF TAŞIMA VE DÜZELTME FİYAT FARKI HESABI

$$F_c = A_n \times B \times (P_n - 1)$$

$$F_c = \text{Fiyat Farkı}$$

$$A_n = \text{Kül Cüruf Taşıma ve Düzeltme Birim Fiyatı}$$

$$B = 0,90$$

$$P_n = [a_2 \dot{I}_n / \dot{I}_o + b_1 Y_n / Y_o + b_2 G_n / G_o]$$


$$a_2 = 0,20$$

$$\dot{I}_n = \text{Güncel temel asgari ücret}$$

$$\dot{I}_o = \text{başlangıç yılı temel asgari ücret}$$

$$b_1 = 0,50$$

$$Y_n = \text{Güncel indeks (hakedişin düzenlendiği aydan bir önceki aya ait indeks)}$$

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

Yo=İhale tarihinden bir önceki aya ait indeks

b2=0,30

Gn= Güncel indeks (hakedişin düzenlendiği aydan bir önceki aya ait indeks)

Go=İhale tarihinden bir önceki aya ait indeks

Not: Yn ve Gn değerleri TÜİK endekslerinden alınacaktır.

7. İSTİHKAK ÖDENMESİ

7.1. Hakediş evrakları yüklenicinin başvurusu üzerine, sözleşme veya eklerinde aksine bir hüküm bulunmadıkça ayda bir defa düzenlenir ve belgeler düzenlenirken KTSEÜAŞ'ın kayıt ve belgeleri esas alınır.

7.2. Kül ve cüruf taşıma ve düzeltme işi için çalışılan ayın istihkakı şu şekilde hesaplanacaktır. O ay ki santralde yakılmış olan kömür miktarı KTSEÜAŞ'ın kontrollerinden geçerek hazırlanan İşletme Müdürlüğünün aylık faaliyet raporlarındaki değer esas alınarak bulunacaktır. (TON/AY olarak) Formülde **T** olarak gösterilecektir.

7.3. Ay içinde santralde yakılan kömürden çıkan kül miktarı KTSEÜAŞ Kangal Termik Santrali laboratuvarında tespit edilen Kül Yüzdesinin aylık ortalaması olarak aylık faaliyet raporundan alınacaktır. Bu formülde **Y** olarak alınacaktır.


7.4. Ay içinde baca gazı arıtma tesisinin atığı değirmen binasında bulunan tartı bantlarından alınan atık miktarından dışarıya drene edilen malzeme içerisindeki atık miktarı düşülerek KTSEÜAŞ yetkilileri tarafından hazırlanan “kül nemlendirmede kullanılan atık miktarı tespit föyü” ile bildirilen miktar esas alınarak bulunacaktır. Formülde **G** olarak gösterilecektir.

7.5. Yanma sonucu ortaya çıkan ve kamyonlarla taşınıp düzeltilen atık kül ve cüruf miktarı (**TxY/100**) formülü ile hesaplanır.

7.6. Firmalara satılan kül miktarı KTSEÜAŞ yetkililerince belirlenecek olup miktar formülde **K** (TON/AY) olarak gösterilecektir.

7.7. Ton başına kül ve cüruf (kül, cüruf ve FGD atığı) taşıma ve düzeltme fiyatı (TL/ton) (firma tarafından verilen fiyat) formülde **F** olarak alınacaktır. 2. Aydan itibaren hesaplanacak olan kül cüruf taşıma ve düzeltme fiyat farkı **F_K** olarak alınacaktır.

7.8. Kül cüruf taşıma ve düzeltme işine ilişkin istihkak tutarı [(**TxY / 100**)+**G-K**] x (**F+F_K**) olarak hesaplanacaktır.

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

7.9. Ay içerisinde Yüklenicinin yapmayıp İşletme İmkanları ile yapılan yada yaptırılan taşıma miktarından dolayı ve diğer cezalardan dolayı kesilecek tutar **I** olarak gösterilecektir.

7.10. YÜKLENİCİ tarafından düzenlenecek faturada yukarıda ki formüllere göre bulunan taşıma ve düzeltme bedeline KDV ilave edilerek toplam fatura bedeli bulunacaktır. Fatura Kangal Termik Santralı İşletme Müdürlüğüne verilecektir. Ancak ödeme esnasında firmanın yapmadığı (**K ve İ**) işlerden dolayı uygulanan cezaların toplamı defaten tahsil edilecektir. Ayrıca bu bedelden sözleşmede yazılı kesintiler, varsa yüklenicinin idareye olan borçları ve diğer cezalar zarar ziyan ile kanunen alınması gereken vergiler kesilerek ödeme yapılır.

7.11. İşlerin teknik şartname hususları dâhilinde yapılmasına müteakip yüklenici firmaya aylık hakedişler KTSEÜAŞ ödeme planına göre yapılacaktır.


7.12. Avans suretiyle ödeme yapılmaz.

8. CEZALAR

8.1. Kül ve Cüruf taşıma ve düzeltme işi için kullanılacak olan 10 Adet damperli otomatik çadırli kamyonlarının sızdırmazlık sistemlerinin iş görmediğinin ve kamyonlardan cüruf veya su sızıntısının olduğunun tespit edilmesi halinde bu durum işletme tarafından belgelendirilerek tutanak altına alınır ve firmanın o ay ki kül cüruf taşıma ve düzeltme miktarının % 1 i o ay ki istihkakından kesilir.

8.2. YÜKLENİCİ' nin Madde 4 İŞLERİN SINIFLANDIRILMASI başlığında belirtilen yükümlülüklerini yerine getirememesi süresi bir ay içerisinde hiçbir şekilde ardışık 3(Üç) günü aşamaz. (Maddi ceza hükümleri geçerli olmak üzere) Aştığı takdirde, Sözleşme feshedilir ve YÜKLENİCİ' nin kesin teminatı ÜRETİM A.Ş.' ce irat kaydedilir. YÜKLENİCİ hakkında fesih maddesine göre işlem yapılır. Bu süre içerisinde yeni ihale yapılana kadar piyasadan araç kiralanır ve tutarı firmadan tahsil edilir.

8.3. YÜKLENİCİ' nin taşıdığı kül ve cürufu, İŞLETME' nin iyileştirme ve kapatma planı dışında ya da işletmenin gösterdiği alanın dışında bir başka yere boşaltması halinde yüklenici 3 (üç) takvim günü içerisinde döktüğü kül ve cürufu kaldırması için İşletme tarafından ikaz edilir. 3 (üç) takvim günü sonra YÜKLENİCİ ikaz edilmeye gerek kalmadan, bu miktar her kamyon için 1000 TL olarak istihkakından kesilir. Kış şartlarından dolayı

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

İşletme Müdürlüğünün izni alınarak uygun görülen bir yere boşaltılan kamyonlar en fazla 7 (yedi) takvim günü içerisinde döküldüğü yerden kaldırılarak kül ve cüruf için gösterilen yere dökülecektir. 7 (yedi) takvim günü sonra da kül ve cüruf kaldırılmaz ise dökülen kül ve cüruf miktarı kamyon sayısı olarak tespit edilir ve her kamyon için 1000 TL olarak aylık istihkakından kesilir.


8.4. YÜKLENİCİ' nin Madde 3.1. de belirtilen sayıda kamyon temin edememesi ya da kamyonların arızalı olması sebebiyle kül sevkini 1 saate kadar durdurulması ihtiyacının hasıl olması halinde bu durum işletme tarafından tutanak altına alınır ve o gün oluşan kül ve cüruf miktarının % 25 i o ay ki istihkakından kesilir. Bu durumun aynı hakediş dönemi içerisinde birden fazla defa gerçekleşmesi durumunda yukarıda belirtilen cezai işlem ihlalin gerçekleştirildiği her gün için uygulanır.

8.5. YÜKLENİCİ' nin Madde 3.1. de belirtilen sayıda kamyon temin edememesi ya da kamyonların arızalı olması sebebiyle kül sevkini 1 saatten fazla durdurulması halinde kül sevki T7 de bulunan acil bant vasıtası ile sahaya atılır. YÜKLENİCİ' ye o gün oluşan kül ve cüruf miktarının % 50 i o ay ki istihkakından kesilir. Bu durumun aynı hakediş dönemi içerisinde birden fazla defa gerçekleşmesi durumunda yukarıda belirtilen cezai işlem ihlalin gerçekleştirildiği her gün için uygulanır. Acil bant vasıtasıyla atılan kül firma tarafından bedelsiz olarak iyileştirme ve kapatma planı doğrultusunda taşınacaktır.

8.6. YÜKLENİCİ' nin her hakediş dönemi sonunda iyileştirme ve kapatma planı doğrultusunda çalışıp çalışmadığı işletme tarafından kontrol edilir. YÜKLENİCİ 'nin iyileştirme ve kapatma planına uygun çalışmadığının tespit edilmesi halinde bu durum işletme tarafından tutanak altına alınır ve YÜKLENİCİ' ye aykırılığın düzeltilmesi için 5 gün süre verilir. 5 gün içerisinde aykırılığın giderilmemesi durumunda YÜKLENİCİ' nin o ay ki kül ve cüruf taşıma ve düzeltme miktarının % 3'ü o ay ki istihkakından kesilir.

8.7. Endüstriyel Atık Su Arıtma Tesisi Ön Çöktürme havuzu temizliğinin Yüklenici 'ye yazılı olarak bildirilmesine müteakip 3 gün içerisinde temizlememesi halinde gecikilen her gün için 2.000 (bin) TL o ayki istihkakından kesilir.

8.8. YÜKLENİCİ; sözleşme imzalandıktan sonra İşletmemizin yazılı olarak verdiği işe başlama talimatında belirtilen tarihte işe başlamaz ise bu tarihten itibaren, her gecikme günü için 5.000 (beş bin) TL ceza kesilir ve bu ceza YÜKLENİCİ' nin ilk istihkakından defaten tahsil olunur. Eğer Bu gecikme 30 günü geçerse sözleşme fesih edilir ve yüklenicinin kati teminatı hiçbir ikaza gerek kalmadan irat kaydedilir.

| | | | |
|---|---|------------|------------------------------|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU |

8.9. YÜKLENİCİ'nin madde 3.1. de belirtilen kamyonlardan otomatik çadır sistemlerinin çalışmadığı halde kül cüruf sevki yaptığı tespit edilen her bir kamyon için uyarıya gerek duyulmaksızın tespit tutanakları düzenlenir. Düzenlenecek tespit tutanaklarına istinaden o ay ki istihkakından düzenlenen her bir tutanak için düzenlendiği güne ait taşınan miktarın % 1 i kesilir.

8.10. Yüklenicinin madde 9.3. de belirtilen PDKS sisteminde kaydı olmayan personeli çalıştırdığının tespit edilmesi halinde, Yüklenicinin o ayki istihkakından uyarıya gerek kalmaksızın her ihlal için %10 u kesilir.

8.11. Yüklenicinin madde 9.3 de belirtilen PDKS'ne tanımlı personellerinin görev tanımları dışında başka bir işte çalışmasının tespiti halinde, Yüklenicinin o ayki istihkakından uyarıya gerek kalmaksızın %10 u kesilir.

9. YÜKLENİCİ PERSONELİN DURUMU VE İŞ KAZALARI


9.1. Yüklenici işletme Müdürlüğünde, işin iyileştirme ve kapatma planı doğrultusunda yapılabilmesini temin edecek ve idare ile işleri yürütecek idareci niteliğinde Harita Teknikeri ya da Harita Mühendisi bir personeli işletme Müdürlüğünde bulunduracaktır.

9.2. Yüklenici Kül ve Cüruf Taşıma Düzeltme işin de toplamda; 8 adet kül cüruf taşıma için kamyonu sürekli (3 vardiya) şoförlü, kül ve cüruf düzeltme için loader'i sürekli (3 Vardiya) operatörlü, sulama için arazöz'ü sürekli (3 vardiya) şoförlü olacak şekilde personel bulunduracaktır. Kül ve cüruf taşıma için 2 adet kamyon yedek olarak düşünülmüştür. İşletme şartları gereği yedek kamyonlarında çalışması gerektiğinde şoför ihtiyacı yüklenici tarafından karşılanacaktır. Yüklenici işe başlamadan önce çalıştıracağı tüm personelin gerekli evraklarını İşletmeye teslim edecektir.

9.3. Yüklenici bahse konu iş için gerekli olan personel bilgilerini işletmeye bildirerek işletmenin onayına müteakip PDKS'ne (Personel Devamlılık Kontrol Sistemi) kayıt edilerek iş başı yaptırılacaktır. PDKS'ne tanımlı personeller görev tanımlarının dışında farklı hiç bir işte çalıştırılmaz.

9.4. Yüklenici bahse konu iş için Madde 3 de belirtilen araç ve gereçlere ait, ruhsat bilgilerini işletmeye teslim edecektir.

9.5. Yüklenici çalıştırdığı personel ile ilgili gerek SSK Mevzuatına, gerekse iş kanununa (işçi sağlığı ve iş güvenliği tüzüğü vb.) tümüyle riayet etmek zorundadır.

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

Çalıştırdığı personelin görev tanımına uygun ehliyet, operatörlük ve mesleki yeterlilik belgelerini sağlamakla yükümlüdür.

9.6. İşletmemizin, yüklenici personelinden herhangi birinin yapılan denetim neticesi değiştirilmesini istemesi halinde yüklenici işletmemizin bu talebini itirazsız ve 3 gün içerisinde yerine getirecektir. Bu değişiklikten dolayı yüklenici herhangi bir talepte bulunmayacaktır.

9.7. Yüklenici çalışma saatleri içerisinde her türlü emniyet tedbirlerini almaya mecburdur. Herhangi bir iş kazasından dolayı meydana gelecek maddi ve manevi sorumluluktan KTSEÜAŞ hiçbir Hukuki ve Cezai sorumluluk kabul etmeyecektir.


9.8. Rapor, ölüm, özel izinler nedeniyle göreve gelmeyen elemanlar için yerine aynı vasıfta eleman verilmediği takdirde tüm sorumluluk firmaya aittir.

9.9. Yüklenici çalıştırdığı işçilerin ücretlerini İşletme Müdürlüğümüzün ödeme yaptığı günden itibaren en geç 3 (üç) gün içerisinde işçilere ödeyecektir. İşçiler için banka hesabı oluşturulacak ve maaşlar hesaba yatırılacaktır. Yüklenici, ödeme bordrosunu İşletme Müdürlüğü yetkilisine teslim edecektir. Yüklenici bu şekilde ödeme yapmadığı takdirde bir sonraki ödeme yüklenicinin istihkakından kesilerek KTSEÜAŞ tarafından işçilere ödenecektir.

9.10. Yüklenici görevi yerine getirmesi esnasında çalıştırdığı işçilerin KTSEÜAŞ'a ve üçüncü şahıslara verdiği zararı tazminle zorunludur. Herhangi bir nedenle oluşan zarar yüklenici veya vekiline tebliğ edilmesinden itibaren 24 saat içerisinde telafisi yoluna gidilerek, yüklenici tarafından tanzim edilecektir. Aksi takdirde oluşan zarar KTSEÜAŞ tarafından yaptırılıp, bedeli yüklenicinin ilk istihkakından kesilecektir.

9.11. Yüklenici iş ile ilgili malzemeleri, iş güvenliği malzemelerini vermek ve kullanırmak zorundadır. Bu malzemeleri işçilerin işe başladığı günden itibaren sağlayacaktır.

9.12. Yüklenici çalıştıracığı elemanlara; gerekli mevzuat hükümlerine göre ve KTSEÜAŞ'ın isteği doğrultusunda iş güvenliği eğitimi vermek, gerekli tedbirleri almak ve uygulamakla yükümlüdür. Her türlü işçi sağlığı ve iş emniyeti tedbirlerini alma ve uygulama konusunda Yüklenici sorumludur.

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

9.13. Yüklenici işçilerinin; barınma, taşıma, yemek, koruyucu güvenlik malzeme, tahaffuz malzemeleri gibi tüm sosyal ve malzeme giderlerini kendi imkânlarıyla sağlayacaktır.

10. İŞLETMECE YÜKLENİCİYE SAĞLANACAK İMKÂNLAR:

10.1. Yükleniciye santral içerisinde kül-cüruf bunkerinin yakınında; personelinin işten arta kalan zamanında oturabileceği ve iş makinesi ile araçlarının yedek malzemelerini koyabileceği yer gösterilecektir.

10.2. Yükleniciye ayrıca araçlarını park edeceği, yakıt koyabileceği, yakıt ikmali ve gerekli bakım-onarımlarını yapabileceği bir alan gösterilecektir.

10.3. Yüklenici talep ettiği takdirde ücreti mukabilinde İşletme Personelinin yemekhanesinden yararlanabilir.

11. YER GÖRME BELGESİ:

İhaleye teklif verecek olan firmalar söz konusu işlerle ilgili çalışma şartlarını yerinde görecektir ve şartname eklerini yer görme belgesi ile alacaklardır. Yer görme için sahaya gelen firmalara istemeleri halinde işin uygulamasına ilişkin gerekli bilgiler ve imkanlar sağlanacaktır. Yer göme belgesi temin etmeyen firmaların teklifleri değerlendirmeye alınmayacaktır.


12. BENZER İŞ:

İş makinası çalıştırmaya dayalı her türlü taşımacılık ve genel yükleme işleri, her türlü iş makinası kullanımı ve hafriyat taşımaya dayalı iş benzer iş olarak değerlendirilir.

İhaleye iştirak edecek isteklilerin, ihalenin ilk ilan tarihinden geriye doğru son beş yıl içerisinde kabul işlemleri tamamlanmış ihale konusu iş veya benzer işlerle ilgili deneyimi gösteren ve teklif edilen bedelin %40 oranından az olmamak üzere, iş bitirme belgelerini tekliflerin ekinde sunmaları zorunludur.

13. TAZMİNATLAR

13.1. Yüklenici firma ile imzalanacak olan sözleşmede tazminatların yüklenici uhdesinde olması durumunda; yüklenici işin bitiminde çalıştırdığı tüm personelden;

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

usulüne uygun olarak alınmış bir ibranameyi ve bu ibranamede belirtilen miktarın yine banka hesabı aracılığı ile ödendiğini gösteren belgeyi İşletmeye tevdi edecektir. Aksi takdirde Yüklenicinin son istihkakı ödenmeyecektir.

Usulüne uygun bir ibranamede;

- İbranamenin iş akdinin feshinden sonraki bir tarihi taşıması,
- İşçiden bu yönde alınacak ibraname de; işçiye ücret, fazla mesai, kıdem ve ihbar tazminatı, izin ücreti v.s işçilik haklarına ilişkin ödeme yapılmış ise bu ödemelerin açıkça ve ayrıca kalem kalem gösterilmesi,
- Ödenen işçilik hakları açısından işverenin ibra edilmiş olması şartlarını içermesi gerekmektedir.

13.2. Yüklenici firma ile imzalanacak olan sözleşmede tazminatların yüklenici uhdesinde olmaması durumunda; çalışacak personelerin kıdem tazminatları şirket sorumluluğunda olacaktır.


14. MÜCBİR SEBEPLER

Tarafların kusurundan kaynaklanmayan, öngörülemez ve kaçınılmaz haller mücbir sebep sayılır. Mücbir sebebin meydana geldiği tarihi izleyen en geç 10 (on) gün içinde karşı tarafa yazılı olarak bildirimde bulunulur. Ulusal veya uluslararası kuruluşlardan belgelendirmek kaydıyla, özellikle aşağıda belirtilen haller mücbir sebep olarak kabul edilecektir.

- Coğrafi alan ve büyüklük olarak bu Sözleşmeyi etkileyebilecek doğal afetler(deprem, sel),
- Ülke çapında veya ilgili işkolunda genel grev,
- Genel salgın hastalık,
- Savaş, kısmi veya genel seferberlik ilanı,
- Nükleer ve kimyasal serpintiler,

Mücbir sebeplerin varlığı durumunda Taraflar, Sözleşmeden kaynaklanan yükümlülüklerini yerine getirmede meydana gelebilecek gecikmeleri en aza indirmek için azami gayreti göstereceklerdir. Taraflar Sözleşme yükümlülüklerinin ifasında Mücbir Sebeplerden etkilendikleri ölçüde mazur görüleceklerdir.

Mücbir sebeplerin etkilerinin iki aydan fazla sürmesi ve bu süre içerisinde mücbir sebebin etkilerinin ortadan kalkmaması halinde Taraflar işbu Sözleşmeyi tazminat ödemeksizin feshedebilirler.

| | | | | |
|---|---|------------|------------------------------|--|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO | |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO | |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU | |

15. İHTİLAFLARIN HAL MERCİİ

İş bu şartname ve sipariş şartlarının tatbikinden doğacak bilumum ihtilafların halline Konya Mahkeme ve İcra Daireleri salahi yetli olacaktır.

16. DELAİL

Verilecek sipariş şartlarının tefsirinde meydana gelecek ihtilafların hallinde Şirketimiz kayıtları ve belgeleri esas ad ve itibar olunacaktır.

17. TEKLİF VERME

Yüklenici Madde 4 de belirtilen işlerin tamamı için kül ve cüruf taşıma ve düzeltme fiyatı TL/Ton olarak tek bir kalem için tekliflerini vereceklerdir.

Teklif verecek firmalar şartnamenin 13.1. ve 13.2. maddelerine göre iki ayrı opsiyonlu teklif vereceklerdir.

18. TEKLİFLERLE BİRLİKTE VERİLECEK BİLGİ VE BELGELER

Teklif mektuplarına aşağıdaki belgelerin ve iliştirilecek fotokopilerin Noter tasdikli olması zorunludur.


18.1. Geçici teminat, (Devlet tahvili veya yatırılan, nakit meblağa ait vezne makbuzu veya banka teminat mektubu olabilir.)

18.2. Firmanın bağlı olduğu Ticaret Odasından, teklif verme gününden en geç 15 gün önce alınması, Ticaret siciline kayıtlı ve halen faaliyette. Bulunduğunu gösterir belge,

18.3. Firmanın yer görme belgesi,

18.4. Firmanın ihale konusu iş veya benzer işlerle ilgili deneyimi gösteren İş Bitirme Belgesi (İhalenin ilk ilan tarihinden geriye doğru kabul işlemleri tamamlanmış teklif edilen bedelin %40 oranından az olmamak üzere, tek sözleşmeye ilişkin iş deneyim belgesi)

18.5. Firma bir ortaklık ise, teklif mektubu ve şartname altındaki imza ya da imzaların firmayla temsile yetkili kişi yada kişilere ait olduğunu gösterir Noterden tasdikli belge.

| | | | |
|---|---|------------|------------------------------|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU |

18.6. İş bu şartnamenin okunup incelendiği ve bütün hükümlerinin aynen kabul edildiği anlamını taşımak üzere her sahifesi Firma'nın kendisince yada temsile yetkili kişilerce imzalanmış şartname.

19. TEKLİFLERİN HAZIRLANMASI

Teklif mektupları bir zarf içine konulup kapatıldıktan sonra, zarfın üzerine istekli adını soyadını ve açık adresini yazacaktır. Zarfın yapıştırılan yeri istekli tarafından imzalanacak ve mühürlenecektir. Bu zarf geçici teminata ait makbuz veya Banka teminat mektubu, her sahifesi imzalı şartname ile birlikte ikinci bir zarfa konularak kapatılacaktır. Dış zarfın üzerine yalnız (KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKLİFİDİR) ibaresi ile Şirketimizin isim ve açık adresi (Kangal Termik Santral Elektrik Üretim A.Ş. Melikşah Mah. Beyşehir Cad. No: 7/2 D:1 Meram/KONYA) yazılacaktır. Teklif edilen fiyatlar kazıntı ve silinti bulunmayacak şekilde hem yazı hem de rakamla açık olarak yazılacaktır.

20. SİPARİŞİN YÜRÜRLÜĞE GİRMESİ

İş bu şartnamemiz hükümlerine uygun olarak verilen siparişi teklif sahibi de aynen kabule mecbur olup, siparişin tebliğine müteakip ayrıca bir teyit söz konusu edilemez.


21. DİĞER ŞARTLAR

21.1. Postadaki gecikmeler dâhil her ne suretle olursa olsun süresi içerisinde verilmeyen teklifler nazarı itibara alınmaz ve Şirketimiz bundan sorumlu olmaz. Ancak şartnameye kısmen uygun olmayan teklifleri kabul veya ret etmeye Şirketimiz yetkilidir.

21.2. Kamu İhale Kanununa tabi olmayan Şirketimiz ihaleyi kısmen veya tamamen yapıp yapmamakta veya dilediğine vermekte tamamen serbesttir.

21.3. Bu şartnamede yer almayan sair hususlar için aykırılık teşkil etmemek kayıt ve şartı ile Türk Ticaret ve Borçlar Kanunu hükümleri uygulanacaktır.

21.4. Şirketimiz teklif zarflarını açtıktan sonra ihale şeklini (açık veya kapalı eksiltme, pazarlık vs. gibi) değiştirmekte serbesttir.

| | | | |
|---|---|------------|------------------------------|
| KANGAL TERMİK SANTRAL <small>KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.</small>  | KÜL CÜRUF TAŞIMA VE SERME İŞ TEKNİK ŞARTNAMESİ | | |
| | DOKÜMAN NO | | REVİZYON NO |
| | HAZIRLAMA TARİHİ | 26.08.2019 | SAYFA NO |
| | Hazırlayan: Mevlüt GENÇER Yunus Emre KÖKSAL | | Onaylayan: Birhan DİLBEROĞLU |

22. EKLER

1. Kül depolama sahası iyileştirme ve kapatma planı