

TEKNİK ŞARTNAME

I- KONU: KTSEÜAŞ Kangal Termik Santral Elektirik Üretim AŞ' nin I.II ve III. Ünite kazanaltı curuf taşıyıcı sistemi bazalt plakalarının ve II. Ünite kül sevk sistemi bazalt kaplı boruları ve dirseklerinin tekne ve rampa çelik konstrüksiyonlarının üzerindeki bazalt plakalarla kaplı olacak şekilde imalatı ve I.II ve III ünitelerin revizyonlarında montajlarının yapılarak çalışır vaziyette teslimi işidir. I.II ve III ünitelerin Bazalt plakalarla kaplama, II. Ünite kül sevk sistemi bazalt kaplı boruları ve dirseklerinin demontaj ve montajlarının yapılarak çalışır vaziyette teslimi işidir.

II- İŞİN KAPSAMI:

Bu ihale kapsamında yapılacak olan işler prensip olarak iki ayrı bölüm halinde gerçekleştirilecektir.

A-I.II ve III. ünite kazanaltı curuf çıkarıcı teknesi içi rampa ve curuf taşıyıcı sistemi bazalt plakalarının, II Ünite kül sevk sistemi basalt kaplı boruları ve dirseklerinin teknik şartname ve teknik resme göre imalatı yapılması ve KTSEÜAŞ' sevki:

III- YAPTIRILACAK İŞİN CİNSİ, MİKTARI VE ÖZELLİKLERİ:

Yaptırılacak İşin Cinsi

I.II ve III. ünite curuf çıkarıcı teknesi içi rampa sistemi bazalt plakalarla kaplı olacak şekilde imalatı.

Miktari:

3 Takım

I.II ve III. ünite curuf taşıyıcı sistemi bazalt plakalarla kaplı olacak şekilde imalatı. 3 Takım

II Ünite kül sevk sistemi basalt kaplı boruları ve dirseklerinin aşağıda tabloda belirtilen adetlerde teknik şartnameye göre imalatı.

1	Bazalt Kaplı 90 ⁰ Dirsek	St 37.2 kalite 3 mm 45 ⁰ x 2 (iki parçalı) R: 1500 mm Bazalt kaplama kalınlığı: 20 mm Kaplama sonrası İç çap: Ø 204 Dışı 50 µ epoxy astar + 50 µ epoxy son kat boyaya kaplı Tüm bağlantılar oynar flanslı	30 Adet
2	Bazalt Kaplı Dirsek Çıkış ve hat Borusu	St 37.2 kalite 3 mm L: 2200 mm (flanslar dahil) Bazalt kaplama kalınlığı: 20 mm Kaplama sonrası İç çap: Ø 204 Dışı 50 µ epoxy astar + 50 µ epoxy son kat boyaya kaplı Bir baş oynar, bir baş sabit flanslı	75 Adet
3	Bazalt Kaplı Genleşme Körüğü	St 37.2 kalite 3 mm L: 860 mm (flanslar dahil) Bazalt kaplama kalınlığı: 20 mm Kaplama sonrası İç çap: Ø 204 Dışı 50 µ epoxy astar + 50 µ epoxy son kat boyaya kaplı Sabit flanslı	3 Adet

Ergitilmiş dökme bazaltın özellikleri ;

Fiziksel Özellikleri :

Yoğunluk :2900-3000 kg/m³

Su emme :% 0

Kimyasal Özellikleri :

SiO₂ : % 43,5-47

Al₂O₃ :% 13,5-17,0

Fe₂O₃+FeO :% 9,0-16,0

IV- İMALATTA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR:

- Bazalt plakalarla ve bazalt kaplı borularla ilgili imalat 0 CK 266, 0 CK 265 ve K-442 nolu projelere göre yapılacaktır.
- I.II ve III. ünite curuf çıkarıcı curuf taşıyıcı ve kül sevk bazalt kaplı borular çelik konstrüksiyonları sisteminde mevcut olup curuf çıkarıcı ve curuf taşıyıcıların montajlarında kullanılacak rulman yatakları, rulmanlar, zincir hareket dişlisi, çıkarıcı zinciri, klavuz tambur, tamburlar, ana tambur ve makaraları, klavuz makaralar (bunlardan bir kısmı demontaj esnasında çıkan malzemeler olacak) yükleniciye İşletme tarafından verilecek olup; bunun haricinde projelerde gösterilen ve imalat-demontaj-montaj esnasında gerekli olabilecek malzemelerin tamamı yüklenici tarafından temin edilecektir.
- Curuf taşıyıcı curuf çıkarıcılar ve kül sevk boruları sistemi bazalt plakaların imalatları; II. ünitede mevcut curuf taşıyıcı baz alınarak ve teknik şartnamede belirtilen esaslar dahilinde yapılacaktır. İhaleye iştirak edecek firmalar; yer görme esnasında II. ünitedeki sistemden faydalananacaklardır. Projelerde belirtilmesine rağmen curuf taşıyıcılar curuf çıkarıcılar ve kül sevk boruları imalatları esnasında projelerde gözükmeyen kısımlarda II. ünite baz alınacak ve II. ünite curuf taşıyıcıya curuf çıkarıcı ve kül sevk borularına uygun olarak imalatlar yapılacaktır. II. ünite curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk sisteminde mevcut olup projelerde gözükmeyen bazalt sistemlerin imalatından ve montajından yüklenici sorumludur.

İmalat, demontaj ve montaj işleri 0 CK 266, 0 CK 265 ve K-442 nolu projelere göre yapılacaktır.

V- MUAYENE VE TESELLÜM:

-Yüklenici, sözleşmeyi imzalamasını müteakip curuf taşıyıcı curuf taşıyıcı ve kül sevk boruları sistemi imalatında kullanacağı tüm bazalt malzemeleri derhal tedarik ederek İşletme'den yetkili eleman isteyecektir. İşletme, malzeme kontrolleri için yetkili bir elemanını yüklenici imalathanesine gönderecektir.

-KTSEÜAŞ' yetkili elemanı nezaretinde imalatta kullanılacak farklı kalınlıktaki ergitilmiş dökme bazalt malzemelerden, 2'ser adet kimyasal analiz için ve 2'ser adet fiziksel analiz için numune hazırlanacaktır analiz için alınan numunelerden 1'er adedi analizlerin yapılması için resmi veya resmi kuruluştan onaylı tam teşekkülü bir laboratuvara verilecek ve diğer numuneler KTSEÜAŞ'da şahit numune olarak kalacaktır.

-Yüklenici tarafından KTSEÜAŞ'yetkili elemanı nezaretinde alınan numunelerin gerekli analiz ve test sonuçları şartname değerlerini sağlaması gerekmektedir. Şayet alınan sonuçlar şartname değerlerini sağlamaz ise alınan şahit numunelerin analiz ve testleri, masraflar Yükleniciye ait olmak üzere tekrar resmi veya resmi kuruluştan onaylı tam teşekkülü bir laboratuvara yapılacak ve alınan sonuçlar imalatı tamamlanan curuf taşıyıcı sistemlerinin tesellümüne esas alınacaktır.

-Projelerin eksik ve yetersiz olması halinde çıkabilecek ihtilaflarda II. Ünitede mevcut curuf taşıyıcı curuf çıkarıcının ve kül sevk sistemi boruları orjinal hali esas olacaktır.

L M - 2 - J

VI- TESLİM YERİ VE SÜRESİ:

Teslim Yeri: Kangal Termik Santral Elektrik Üretim AŞ'e Ambarları

Teslim Süresi: Yüklenici, sözleşmeyi imzalamasına müteakip derhal imalata başlayacaktır. Yüklenici I.II ve III. ünitelerin curuf çıkarıcı curuf taşıyıcı kül sevk boruları sistemi bazalt plakaları sözleşmenin imzalanmasına müteakip 60 takvim günü içerisinde imalatını tamamlayarak KTSEÜAŞ'a sevk edecektir. (KTSEÜAŞ' yetkili elemanı tarafından yapılacak kontroller esnasında geçecek zaman bu süreye ilave edilecektir.)

VII- İMALATLARDA UYGULANACAK CEZALAR:

a) 60 günlük süre sonunda curuf taşıyıcı bazalt plakaların imalatlarının Yüklenici tarafından tamamlanmaması halinde; 60 günlük süre sonunda (ve malzeme kontrolü için geçecek zaman ilavesiyle) yükleniciye yapılacak işe başlama yazısı sonrasında demontaj-montaj işleri gecikeceğinden sadece demontaj-montaj işleri gecikme cezaları uygulanacaktır.

b) Yapılacak imalatların projelere ve II. ünite curuf taşıyıcı sistemine uygun bulunmaması ve teknik şartnameye uygun nitelikte imalat yapılmaması halinde; yüklenicinin sözleşmesi fesh edilerek teminatı irad kaydedilecektir.

B-I.II ve III. ÜNITE KAZANALTI CURUF TAŞIYICI VE CURUF ÇIKARICI SİSTEMİ DEMONTAJ-MONTAJLARININ BAZALT PLAKALARLA KAPLI OLACAK ŞEKİLDE YAPILMASI VE CURUF TAŞIYICILAR ÇALIŞIR VAZİYETTE TESLİM EDİLMESİ İŞİ: II.ÜNİTE KÜL SEVK SİSTEMİ BAZALT KAPLI BORU VE DİRSEKLERİNİN DEMONTAJ VE MONTAJLARININ YAPILMASI İŞİ:

Aşağıda belirtilen I.II ve III. ünite curuf taşıyıcının ve curuf çıkarıcı gidiş, dönüş ve rampa kısımlarına teknik şartname esasları dahilinde yüklenici tarafından imalatı yapılan bazalt plakaların kaplanması ve demontaj-montajı tamamlanan curuf taşıyıcı ve curuf çıkarıcı sisteminin çalıştırılması ve II ünite kül sevk sistemi bazalt kaplı boru ve dirseklerinin demontaj ve montaj işlerinin yapılması

Yaptırılacak İşin Cinsi

Miktari:

I. ünite curuf taşıyıcı sistemin bazalt plakalarla kaplanması, demontaj-montajının yapılması ve çalışır vaziyette teslimi işi	1 adet
II. ünite curuf taşıyıcı sistemin bazalt plakalarla kaplanması, demontaj-montajının yapılması ve çalışır vaziyette teslimi işi	1 adet
III. ünite curuf taşıyıcı sistemin bazalt plakalarla kaplanması, demontaj-montajının yapılması ve çalışır vaziyette teslimi işi	1 adet

I. ünite curuf çıkarıcı tekne-rampa bazalt plakalarla kaplı olacak şekilde demontaj-montajının yapılması ve çalışır vaziyette teslimi işi	1 adet
II. ünite curuf çıkarıcı tekne-rampa bazalt plakalarla kaplı olacak şekilde demontaj-montajının yapılması ve çalışır vaziyette teslimi işi	1 adet
III. ünite curuf çıkarıcı tekne-rampa bazalt plakalarla kaplı olacak şekilde demontaj-montajının yapılması ve çalışır vaziyette teslimi işi	1 adet
II. ünite kül sevk sistemi borularının bazalt boru kaplı olacak şekilde demontaj-montajının yapılması ve çalışır vaziyette teslimi işi	1 adet

- 3 -

1) İŞİN TARİFİ:

a) I.II ve III-Ünitelerin revizyona girmelerini ve ya KTSEÜAŞ'nın belirleyeceği duruşlara müteakip Yükleniciye yer teslimi yapılacak, Yüklenici curuf taşıyıcı bazalt plakaların ve curuf çıkarıcı tekne-rampa bazalt plakaların ve kül sevk sistemi borularının demontaj-montaj işlerine başlayacaktır. İşin başlangıcında mevcut curuf taşıyıcı çıkarıcı ve kül sevk boruları sisteminin temizliği yapılacak, curuf taşıyıcı çıkarıcı ve kül sevk sisteminde mevcut zincirleri, rulman yatakları, rulmanlar, zincir hareket dişlisi, mili, elektrik motoru ve redüktörü, klavuz makaraları, ana tambur ve makaraları montajda kullanılabilecek şekilde sökülecek düzgün bir şekilde demonte edilecektir. Yüklenici tarafından imalatı yapılan curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk boruları sistemleri bazalt plakalar yüklenici tarafından montajları yapılacak ve projelere uygun olarak bazalt plakalar kaplanacaktır.

Bu işlemlerin sonrasında demontaj esnasında çıkan veya KTSEÜAŞ' tarafından verilecek curuf taşıyıcı zincirleri, zincir paletleri, klavuz tambur, tamburlar, dişlileri rulman ve rulman yatakları ile birlikte demontajdan çıkan redüktör, elektrik motoru vb. parçaların yerine montajları yapılacak ve curuf çıkarıcı sistemleri çalışır vaziyete getirilecektir.

b) Teknik şartname, projelere göre ve esas olarak II. Ünite curuf taşıyıcı sistemi baz alınarak imalatı yapılan curuf taşıyıcı sistemi;bazalt plakaları ve bazalt kaplı boruların teknik şartnamede belirtilen hususlar dahilinde hiçbir ölçü kaçıklığına müsaade edilmeyecek şekilde yerlerine monte edilecek.

c) Curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk boruları sistemi bazalt plakalar kaplandıktan sonra sistemin çalışmasında meydana gelebilecek aksaklılıklar yüklenici sorumluluğunda çözüme kavuşturulacaktır. Montaj işlemi tamamlandıktan sonra curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi bazalt kaplamaları sonrasında sistemin çalışmasında en ufak bir sorun olmaması gerekmektedir.

d) Montaj tamamlandıktan sonra zincirin gergi ayarının yapılması yüklenici sorumluluğundadır.

e) Montaj sırasında curuf taşıyıcı ve curuf çıkarıcı ya olan su borularının bağlantısı vb. işlerin yapılması yükleniciye aittir.

f) Demontaj-montaj esnasında demontajı yapılan curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi boruları sistemi çıkan hurda malzemelerinin hurdalık sahasına sevkini ve curuf taşıyıcılarının curuf çıkarıcıların ve kül sevk sistemi borularının montajı için gerekli tüm malzemelerin montaj yerine taşınması işi yüklenici sorumluluğundadır. Malzemelerin yerlerine montajı için gerekli olabilecek trifor, caraskal vb. gerekebilecek tüm aletler yüklenici tarafından temin edilerek KTSEÜAŞ' getirilecektir.

g) İşin bitiminde ve garanti süresi içerisinde curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk boruları enerji üretimindeki fonksiyonunu icra edecek şekilde ve sorunsuz olarak çalışması yüklenici sorumluluğundadır.

h) Tüm montaj işlemlerinin tamamlanmasını müteakip curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk boruları devreye alınarak deneme yapılacaktır. Geçici kabule esas kontroller ünitenin revizyon sonrası devreye alınmasını müteakip yapılacaktır. Curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi boru sisteminin kontrol edilmesi ve çıkabilecek mekanik problemlerin yüklenici tarafından giderilmesi sonrasında geçici kabul işlemleri yapılarak demontaj-montaj hakediş bedelleri yükleniciye ödenecektir.

2) DİĞER HUSUSLAR:

- a) Bu işle ilgili olarak yüklenici, demontaj-montaj için gerekli olabilecek tüm malzemeleri temin edecektir. Yükleniciye demontaj-montaj işi kapsamında KTSEÜAŞ' tarafından oksijen tüpü verilecek ve gerektiği taktirde KTSEÜAŞ'a ait forklift kullandırılabilircektir. Bunun dışında elektrot, kaynak makinası, kaynak kablosu, trifor, caraska, taş motoru vb. gerekli olabilecek tüm malzemeler yüklenicinin sorumluluğundadır.
- b) İşin yapılması sırasında gerekli emniyet tedbirlerinin tümünün alınmasından, uygulanmasından ve gerekli emniyet malzemelerini bulundurmaktan, emniyet malzemelerinin kullanılmasını sağlamak yüklenici sorumlu olacaktır. Bu iş kapsamında meydana gelebilecek kaza vb. durumlarda oluşabilecek yükümlülüklerden yüklenici yetkilileri sorumludur.
- c) İşin yapılması sırasında mevcut sisteme verilecek tüm zarar ve ziyanlar yüklenicinin istikakından tahsil edilecektir.

- d) Yüklenici çalışanları öğlen ve akşam yemeklerini ücreti mukabilinde bir gün önceden haber vermek şartıyla KTSEÜAŞ' yemekhanesinde yiyeceklerdir.
- e) Demontaj-montaj işleri ünite revizyonu çıktığında veya ara duruş tarihlerde yapılabaginişinden işin başlama tarihi KTSEÜAŞ' tarafından gerekirse değiştirilebilecektir. İşin daha öne alınması ve daha ileri bir tarihe atılması durumunda yüklenici kesinlikle ek bir hak talep etmeyecektir.
- f) Kazan içerisinde aynı anda diğer revizyonlarda yapılacağından Yüklenici işlerini yaparken diğer ekiplerle de uyumlu bir şekilde çalışacaktır.
- g) Yüklenici bu işe ilgili çalıştıracağı işçilerin S.G.K. İş Kanunu, İş Mevzuatı ve diğer kanunlardan doğan tüm yükümlülüklerini yerine getirerek işçilere ait S.G.K.ya verilen S.G.K. bildirgesinin bir suretiyle birlikte isim listelerini işe başlayacağı gün itibariyle KTSEÜAŞ'ye ibraz edecektir.
- h) İş bu sözleşme kapsamında yüklenicinin istihdam ettiği işçinin muhatabı ve sorumlusu yüklenicidir. Bu konuda KTSEÜAŞ' kesinlikle muhatap değildir.
- i) Yüklenici, sistemin fonksiyonel çalışması için proje ve teknik şartname ile belirtilmemiş olsa bile her türlü işi sözleşme bedeli haricinde ek bir ücret talep etmeksızın yerine getirecektir.

3) İŞE BAŞLAMA ve İŞİN SÜRESİ:

Yüklenicinin bu teknik şartname kapsamında yapacağı demontaj-montaj işleri; 2014 yılı içerisinde ünitelerin revizyonunda ve ünitelerin uzun süreli çalışmadiği zamanlarda yaptırılacaktır. Teknik şartname kapsamında yapılacak işlerin ünitenin uzun süreli olarak devreden çıkartılması gerekliliği nedeniyle ve Yüklenici sözleşmeyi imzalamasını müteakip ünitenin KTSEÜAŞ' tarafından bu teknik şartname ile belirtilen süre kadar devre dışı bırakılmasını 2014 yılı sonuna kadar bekleyeceklerdir. Yüklenici, 2014 yılı sonuna kadar bu sözleşme kapsamında yapacağı işi KTSEÜAŞ' ile imzaladığı sözleşme fiyatıyla yapmayı kabul eder. Ünitenin revizyon nedeniyle KTSEÜAŞ' tarafından devre dışı bırakılamaması ve yükleniciye 2014 yılı sonuna kadar KTSEÜAŞ' tarafından (ünitelerin devre dışı bırakılmaması nedeniyle) yer teslimi yapılamaması ve işin 30.12.2015 tarihine kadar yaptırılamaması halinde; yüklenici süre uzamasından kaynaklanan fiyat farkı talep etmeyecektir.

30.12.2015 tarihine kadar KTSEÜAŞ' tarafından ünitenin revizyon veya uzun süreli duruş olmaması nedeniyle KTSEÜAŞ' tarafından yükleniciye yer teslimi yapılamaması durumunda (ve dolayısıyla 2015 yılı içerisinde şartname konusu işin kısmen veya tamamen yapılmaması durumunda) ünite için sözleşme bedeli yükleniciye ödenmeyecektir. Bu durumda yüklenici bir hak talep etmeyecektir.

4) DEMONTAJ-MONTAJ İŞLERİNDE UYGULANACAK CEZALAR:

a) Teknik şartname kapsamında I.II ve III üniteler curuf curuf çıkarıcı ve II ünite kül sevk boruları için yapılacak tüm demontaj-montaj işlerinin zamanında bitirilememesi halinde; yükleniciye en fazla 3 gün ilave süre verilecek ve geçen her bir gün için yükleniciye toplam sözleşme bedelinin % 0,1 'i oranında ceza kesilecektir. İşin bitirilmesinde her bir ünite curuf çıkarıcı için ayrı 15 takvim günü curuf taşıyıcı ayrı ayrı 15 takvim günü ve II ünite kül sevk sistemi için 15 takvim günlük süre esas alınacak. Yükleniciye verilecek 3 günlük ek süre sonunda işin bitirilememesi halinde demontaj-montaj bedeli yükleniciye ödenmeyecek olup kalan işler işletme personeli tarafından yapılacaktır. Firmalar bunu göz önünde bulundurup gerekirse 24 saat çalışarak işi süresinde tamamlayacaktır.

b) Demontaj-montaj işlerinin teknik şartname esasları dahilinde ve KTSEÜAŞ' yetkili teknik personelinin tarif ettiği şekilde yapılmaması halinde; yükleniciye ödeme yapılmayacak ve sözleşmesi fesh edilerek teminatı irad kaydedilecektir.

c) Yüklenicinin işe başlaması için fax çekilmesine rağmen; yüklenicinin fax numarasının değişmiş olması, yükleniciye fax'ın ulaşmamış olması, yüklenicinin zamanında yer teslim tutanağı imzalamak üzere KTSEÜAŞ'ye müracaat etmemiş olması ve herhangi bir sebeple yükleniciye zamanında yer teslimi yapılamaması halinde yüklenicinin işe başlamayacağı ve işi yapamayacağı kabul edilerek sözleşmesi fesh edilecek ve teminatı irad kaydedilecektir. Bundan dolayı KTSEÜAŞ' ile sözleşme imzalayan firmaların yapacakları işlere ne zaman başlayacakları hususunu kendileri bizzat takip etmek zorundadırlar.

d) Yükleniciye yer teslimi yapılması sonrasında yüklenicinin çalıştıracağı elemanları en geç 2 takvim günü içerisinde SGK işlemlerini yaparak işe başlatmaları gerekmektedir. Şayet yer teslimi yapılması sonrasında 2 takvim gününde yüklenicinin sorumluluk alanında eleman bulunmaması halinde yükleniciye ihtarname çekilecek, şayet yer teslimini müteakip 7 takvim günü içerisinde yüklenicinin KTSEÜAŞ' eleman bulundurmaması halinde yüklenicinin sözleşmesi fesh edilecek ve teminatı irad kaydedilecektir.

e) Yüklenicinin bu sözleşme kapsamında yaptığı işler; KTSEÜAŞ' yetkili teknik elemanlarında günlük periyotlarla kontrol edilecek ve yüklenicinin çalıştırıldığı elemanların gerek sayı ve gerekse zaman olarak işi zamanında yetiştiremeyecekleri KTSEÜAŞ' yetkili elemanlarında tespit edildiği taktirde yükleniciye ihtarname çekilecektir. Şayet ihtarname çekilmesine rağmen yüklenici çalıştırıldığı elemanları sayı olarak artırmaz ve işin zamanında bitirilmesi için gerekli önlemleri almaz ise 2. bir ihtarnameye gerek kalmaksızın yüklenicinin sözleşmesi fesh edilecek ve teminatı irad kaydedilecektir.

IV) FİYAT:

İhaleye istirak edecek firmalar şartname kapsamında A ve B bölümlerinde belirtilen curuf taşıyıcı bazalt plaka, curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi boruları bazalt plaka imalat işleri için TL/adet ve curuf taşıyıcı bazalt kaplama, curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi bazalt plaka demontaj-montaj ve devreye alınması işleri için TL/adet bazında ayrı ayrı olacak şekilde ve toplam bazda teklif fiyatı vereceklerdir.

İmalat ve demontaj-montaj işi bir bütünlük arzettiğinden, değerlendirme toplam bedel üzerinden yapılacaktır.

V- ÖDEME:

Teknik şartname kapsamında imalatlar tamamlanıp gerekli kontroller yapıldıktan sonra KTSEÜAŞ'e sevk edilen ve teselliümü yapılan curuf taşıyıcı, curuf çıkarıcı, ve kül sevk sistemi boruları bazalt plakaların imalatı sözleşme bedellerinin % 80 'i yükleniciye ödenecektir. Yüklenici curuf çıkarıcı, curuf taşıyıcı ve kül sevk sistemi boruları sistemin demontaj-montajını, bazalt kaplamalarını yaptıktan ve curuf taşıyıcı, curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi boruları eksiksiz ve sorunsuz olarak çalışır duruma getirdikten sonra imalat sözleşme bedellerinin % 20 'lik kısmı yükleniciye ödenecektir.

Yükleniciye curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi boruları bazalt kaplama işçiliği için de hakediş düzenlenecektir. Curuf taşıyıcı, curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi boruları komple demontaj-montajının bazalt kaplamaların teknik şartname esasları dahilinde yapılmasını ve sistemin problemsiz çalışmasını müteakip hakediş düzenlenerek curuf taşıyıcı, curuf çıkarıcı kül sevk sistemi boruları demontaj-montaj bazalt kaplama işi sözleşme bedelinin %80 'i yükleniciye ödenecektir. Curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi boruları demontaj-montaj bazalt kaplama demontaj montajı işi sözleşme birim bedelinin kalan % 20 'lik kısmı ünite devreye alınıp curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi boruları sistemi tek tek denenerek kontroller yapıldıktan ve sistemin sağlıklı ve sorunsuz olarak çalıştığı testit edildikten sonra yapılacaktır.

Bazalt plaka ve borular en fazla 2 (iki) parti halinde teslimat yapla bilir her parti için hak ediş yapılarak hak ediş miktarı kadar ödeme yapılacaktır.

Tüm ödemeler KTSEÜAŞ' ödeme planına göre yapılacaktır.

VI- İHALEYE KATILIM ŞARTLARI:

1- İhaleye istirak edecek firmaların yer görme belgesi almaları mecburidir. İhaleye istirak edecek firmalar yer görme belgesi alırken sistemi inceleyecekler ve I.II ve III. Ünite curuf taşıyıcı ve curuf çıkarıcıda ve kül sevk sistemi borularında gerekli çalışmaları yaparak fiyat teklifinde bulunacaklardır.

2- İsteklilerce teklif edilen bedelin % 25' inden az olmamak üzere, bu ve benzeri işlerde tek sözleşme kapsamında bazalt kaplama demontaj-montaj işi deneyimine sahip olması gerekmektedir. Bundan dolayı teklif verecek firmalar, iş deneyim belgelerini mutlaka teklifleriyle birlikte vereceklerdir. Tekliflerinde bu belgeleri bulundurmayan ve bu kapsamda yeterli bulunmayan firmaların teklifleri değerlendirilmeye alınmayacağıdır.



4- Tüm nakliyeler yüklenici tarafından yapılacak olup nakliye sorumluluğunu almayan ve teklif fiyatına nakliye bedelini dahil etmeyen firmaların teklifleri değerlendirilmeye alınmayacağı.

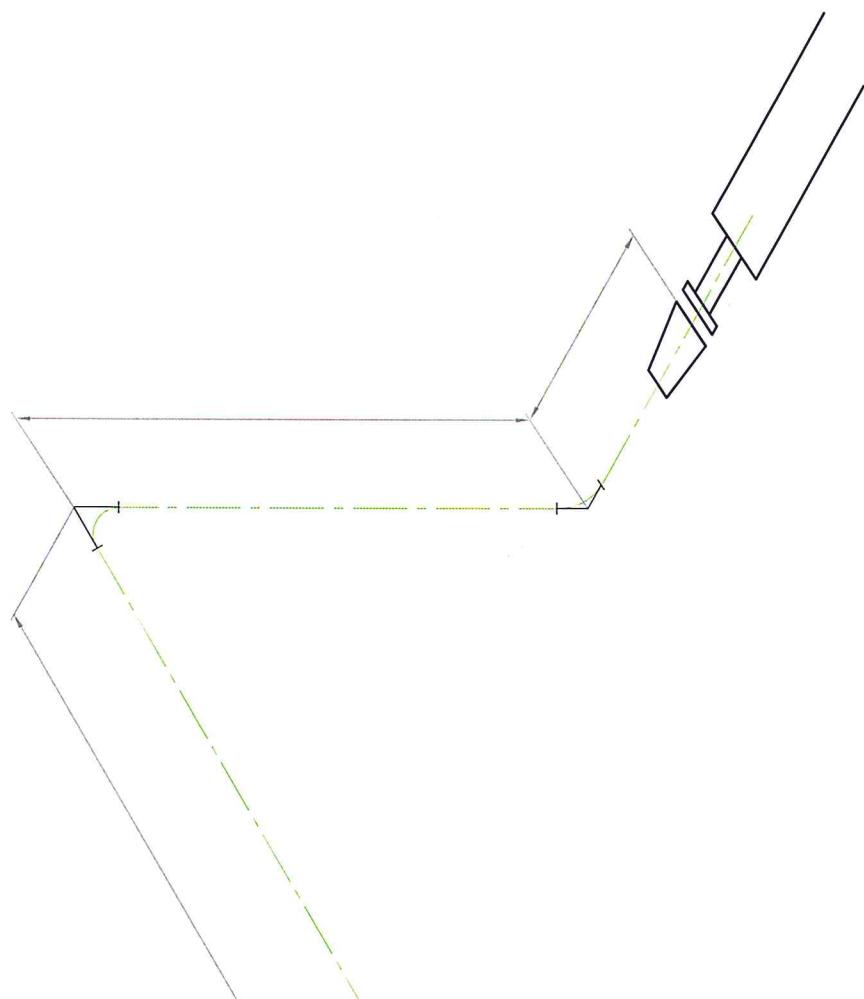
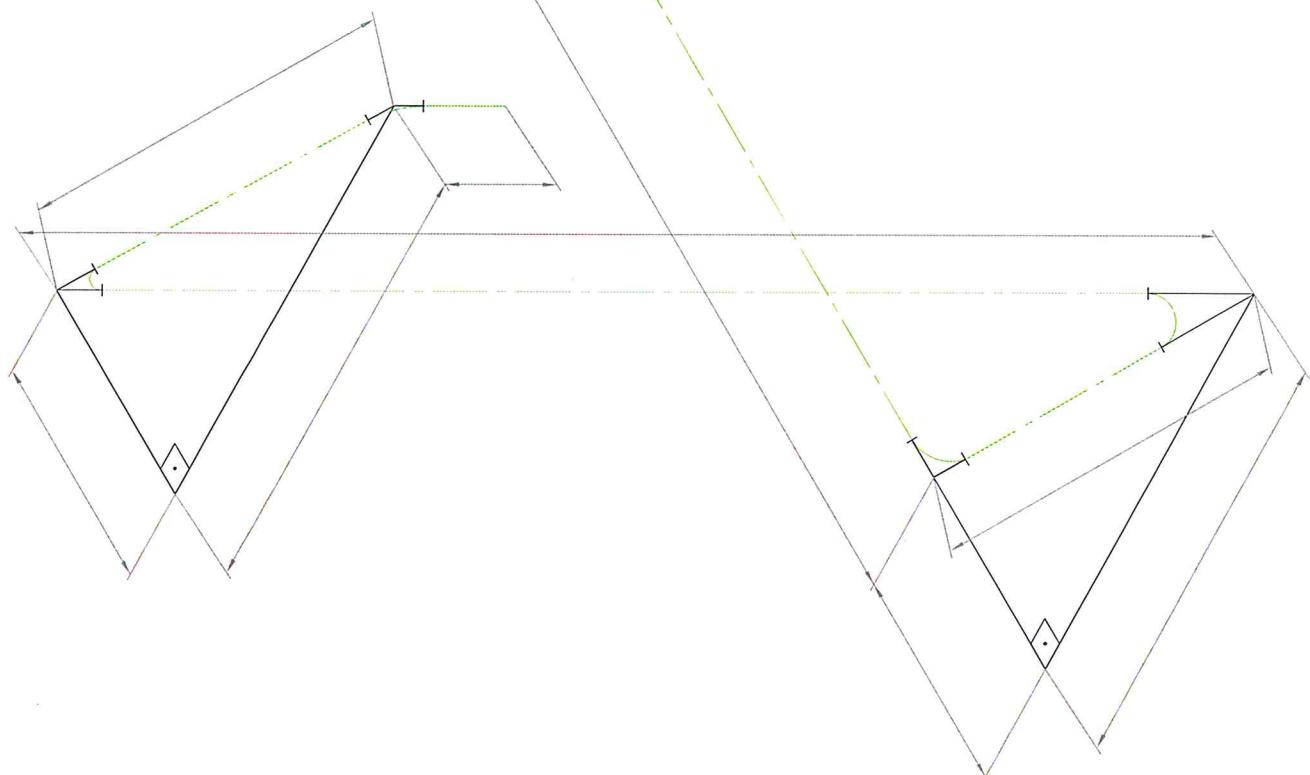
VII- GARANTİ: İhaleye iştirak edecek firmalar, yapacakları işlere ait tüm imalat, demontaj-montajları ve bazalt kaplamalarının tamamlanması ve ünitelerin devreye alınmasını müteakip yapılacak kontrollerde curuf taşıyıcı curuf çıkarıcının ve kül sevk sistemi boruları sorunsuz olarak çalışması halinde işin geçici kabulü yapılacaktır. Geçici kabulün yapılmasını müteakip curuf taşıyıcı curuf çıkarıcı ve kül sevk sistemi boruları sistemi 1 yıl garanti kapsamında olacak ve garanti süresi içerisinde demontaj ve montaj yapılan bazalt plakalarında çıkacak problemler yüklenici tarafından giderilecektir. Garanti süresi içerisinde curuf taşıyıcıda curuf çıkarıcılarda ve kül sevk sistemi borularında çıkabilecek problemler yükleniciye bildirildikten sonra en geç 2 takvim gününde yüklenici tarafından ekip gönderilerek curuf taşıyıcıda curuf çıkarıcılarda ve kül sevk sistemi borularında çıkan problemleri çözmek için müdahale bulunulacak ve sorun giderilecektir. Aksi halde 1 yıllık garanti kapsamında curuf taşıyıcıda curuf çıkarıcıda ve kül sevk sistemi borularında KTSEÜAŞ'tarafından yapılacak tüm bakım onarım çalışmalarında işçilik maliyetleri hesap edilerek ve bulunan değer 5 ile çarpılarak yüklenicinin kesin teminatından kesilecektir.

E K İ: 3 Adet teknik resim.

Günsel Karci
Bakırca

Serdar KARABULUT

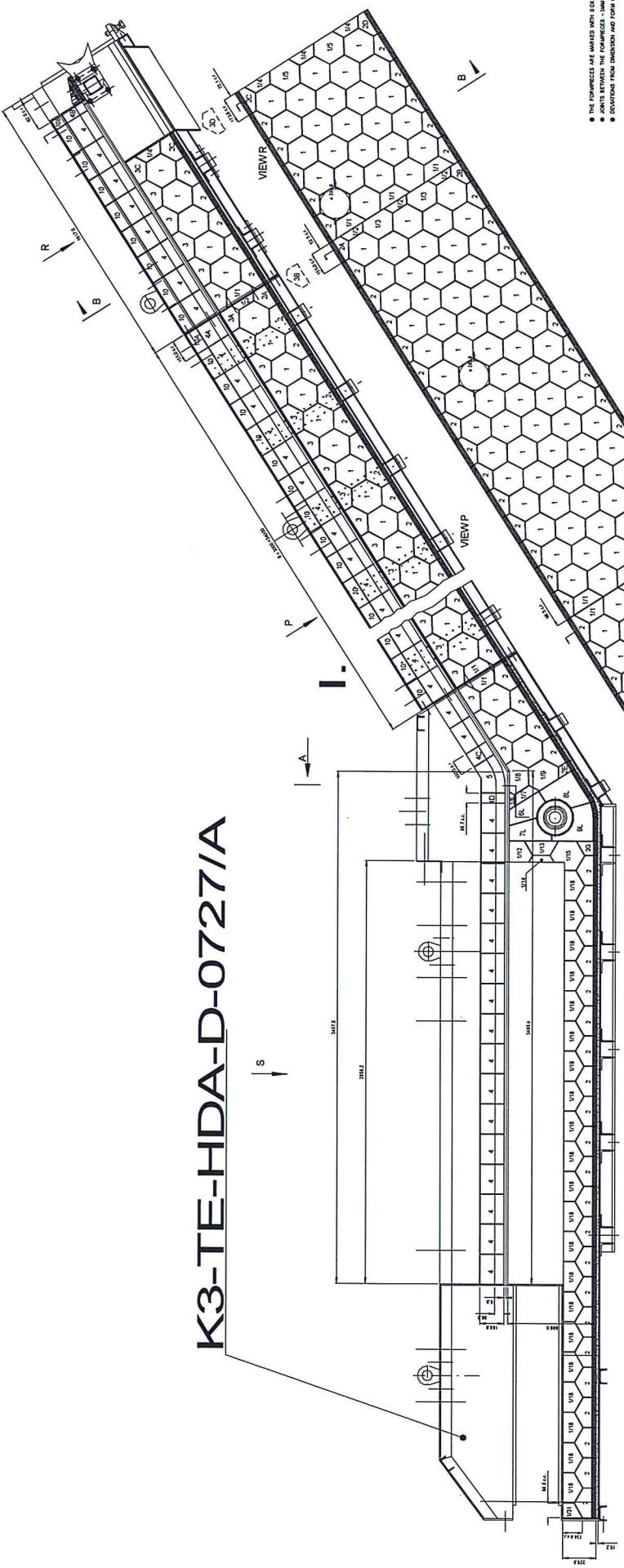

M.Türker DURSUN
Mekanik Bakım Müdürü

KANGAL TERMİK SANTRAL ELEKTRİK ÜRETİM A.Ş.		İmza
Çizen 19.03.2014 Selih CULHA		
Kontrol 20.03.2014 Serdar KARABULUT		
Kontrol 20.03.2014 M. Türker DURSUN		
Onay 20.03.2014 Muzaffer GÜHER		
Ölçek 1/20	Kül Sevk Hattı	Gizim No K-442

Am msh

K3-TE-IHDA-D-0727/A



- THE FORMPIECES ARE MARKED WITH O.C. 205 ITEM
- JOINTS BETWEEN THE FORMPIECES ~3MM
- DEVIATIONS FROM DIVISION AND FORM OF THE CAR

