

**sözleşme ile yapım
çalışmaları devam eden ...
Barajında “Memba batardosu
önüne yüksek basınçlı alüvyon
enjeksiyon yöntemi ile
geçirimsizlik perdesi
imalatı” yaptırıldığı, bu
imalat için yeni birim fiyat
oluşturulduğu
ancak, bu fiyatlara itiraz
olduğu**

FEN KURULU BAŞKANLIĞI KARAR VE GÖRÜŞLER

Karar Konusu : ... barajı yeni birim fiyatları

Karar No : 2006/57

Karar Tarihi : 06/09/2006

YÜKSEK FEN KURULU KARARI

I- GİRİŞ

... Belediye Başkanlığı Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel
Müdürlüğü, ... sayılı yazıları

ile, ... Su Temin Projesi kapsamında 2005 yılında akdedilmiş
sözleşme ile yapım çalışmaları

devam eden ... Barajında "Mamba batardosu önüne yüksek basınçlı alüvyon enjeksiyon yöntemi

ile geçirimsizlik perdesi imalatı" yaptırıldığı, bu imalat için yeni birim fiyat oluşturulduğu ancak,

bu fiyatlara itiraz olduğundan bahisle, bu konuda görüşümüze başvurmuştur.

II- KONU

İdaresince; işe ait teklif birim fiyatlı sözleşmede öngörülmeleyen bu imalatın fiyatının

tespiti için sözleşme eki Yapım İşleri Genel Şartnamesinin (YİĞŞ) 23. maddesi uyarınca,

Bakanlığımızca hazırlanmış bulunan 16.073 , 16.073/1 ,2 poz nolu analizlerden faydalanıldığı

ve "Poz no: KBF 6ZEL-2 Yüksek Basınçlı Alüvyon Enjeksiyon Deliği Açılması, Poz no: KBF

6ZEL-3 Yüksek Basınçlı Alüvyon Enjeksiyonu Yapılması, Poz no: KBF 6ZEL-4 çimento temini

ve nakliyesi" yeni birim fiyatlarının idaresince ve yüklenici ile birlikte oluşturularak onaylandığı ve 6 nolu hakediş ile bedellerinin ödendiği,

Ancak yüklenicinin daha sonra, yeni fiyatların oluşturulmasında dikkate alınan

Bayındırlık Bakanlığı fiyat analizlerinin Yüksek Basınçlı alüvyon enjeksiyonu deliği delinmesi

delgi ve enjeksiyonu işlerini tam olarak kapsamadığı, enjeksiyon ve delgi işleri ödemesinde,

delinen formasyonun yarattığı güçlük derecesi, delik çapı, delik derinliği ve konumuna bağlı

olarak oluşturulmuş olan DSİ birim fiyatlarının esas alınmasının uygulamada yapılan işi doğru

kapsayacağı kanaatinde olduklarını belirterek, "Yüksek Basıncılı Enjeksiyon Yapılması İçin Sondaj

Kuyuları Açılmasına İlişkin Klas Tutanağı" ile ödemeye esas alınacak DSİ pozları tespit edilmiş

iken 6 nolu hakedişte Bayındırlık Bakanlığı pozları ve bu pozlardan türetilmiş, yöntemi ve içeriği

açısından imalatlarına uymayan fiyatlar kullanılarak hazırlanan fiyat tutanağının imza altına

alındığı, ancak söz konusu tutanağa konuya ilişkin çeşitli zamanlarda yapmış oldukları itirazlarına

rağmen konunun çözümlenmediği, idare ile aralarındaki ilişkilerinin zedelenmemesi açısından

konunun iyi niyet çerçevesi içerisinde çözümlenebileceğini düşünerek itiraz şerhi koymadıkları,

bahse konu Klas Tutanağı çerçevesinde yapılan imalatların incelenerek mağduriyetlerinin

giderilmesi ve yeni birim fiyatların bu açıklamalar doğrultusunda düzeltilmesinin talep edildiği,

Yükleniciye verilen cevapta; isin kontrolluğunu üstlenmiş olan DSİ Genel

Müdürlüğüne bu konunun sorulduğu, Jet grouting uygulaması ile ilgili olarak DSİ'de analiz

ve birim fiyatının bulunmadığının bildirildiği, YİĞŞ'nde belirtilen hükümlere uyulması

gerektiği ve şartnamenin 23. maddesi doğrultusunda düzenlenen, Yüksek Basıncılı Alüvyon

Enjeksiyon Yöntemi İle Geçirimsizlik Perdesi Yapılması imalatına ait analizin herhangi

bir itiraz olmadan karşılıklı imzalanarak onaylandığı, ödemesinin yapıldığı ve herhangi bir

yanlışlığın bulunmadığını, birim fiyat tespitine yardımcı olacak zemin cinslerinin ve oranlarının belirlenmesi amacıyla Klas Komisyonunca düzenlenen Klas Tutanağında belirtilen poz

numaralarının ödemede esas teşkil etmeyeceği belirtildiğinden bahisle;

Yüklenici firmanın sonradan yapmış olduğu itirazlarının yerinde olup olmadığı, idarece

yapılan işlemlerin uygun olup olmadığı, uygun değilse fiyat tespitinin ne şekilde yapılacağı ve

fiyatının ne olacağı hususunda görüşlerimizin bildirilmesi istenilmektedir.

III- İNCELEME

Konu, ilgi yazı ve ekleri çerçevesinde incelenmiştir.

Öncelikle; bahse konu 16.072 ve 16.073 nolu "Her uzunlukta, her çapta ve her açıda jet

grouting kolonu enjeksiyon deliği açılması" pozlarının; DSİ birim fiyatlarında yer alan 7828,782

9,7830,7831,7832,7833,7834 ve 7835 nolu "Her türlü formasyonda karotlu/karotsuz enjeksiyon

deliğinin açılması" pozları ile birebir ilgisinin olmadığı, adından da anlaşılacağı üzere sadece jet

grouting kolonu teşkili imalatında enjeksiyon deliği açılması için zemin SPT değerlerine göre

kullanılması gerektiği bilinmelidir.

Teknik olarak projelendirilebilir ve uygulanabilir boyutta, düşey ekseninde bir jet

grouting kolon teşkili için ihtiyaç olunan enjeksiyon deliğinin; uzunluk, çap ve açısının

minimum ve maksimum hangi sınır değerlerinde olabileceğinin analizi doğru yapılmalıdır.

Uygulanan ekipman teknolojisi incelendiğinde, analizde yer alan makinenin, kolon teşkili için

öngörülebilecek sınır değerlerine göre, her uzunlukta, her çapta ve her açıda delik açabilme

yeteneğine sahip olduğu görülecektir.

Bilindiği üzere bu kolonlar, zemin taşıma gücünü arttırmak üzere zemin cinsine ve

şartlarına bağlı olarak yüksek basınçla, sadece çimento şerbetinin (Single-Phased method),

çimento şerbeti ve basınçlı havanın (Double-Phased method) veya çimento şerbeti, basınçlı

hava ve suyun (Triple-Phased method), mevcut zeminin içerisine döner başlık vasıtasıyla ayrı

ayrı püskürtülmesiyle teşkil edilebilmektedir. Zemin cinsine bağlı olarak imalat zorlaşmakta

olup bu müşkülât, SPT değerlerine göre (10 dan büyük veya küçük zeminler) birim fiyatlara

yansıtılmıştır.

16.072/1-2, 16.073/1-2 poz nolu jet grouting kolonu imalatları uygulama tekniği

gereği dairesel bir kesitte teşkil edilebilmektedir. Uygulamada da, istenilen zemin emniyetine

istinaden, zemin formasyonu ve şartlarına göre hesapla bulunan kolon çapı ve sayısına bağlı

olarak projelendirilmekte ve yerinde imal edilen örneklere göre istenilen kesitteki kolonun teşkili

için kesin yapım karar verilmektedir. Bu imalatın, diğer enjeksiyon imalatları gibi kullanılan

karışımdaki çimentonun ayrı mütalaa edilerek lmlendirilmesi ve analizlerin bu doğrultuda

yapılması yanlış olacaktır.

Yeni birim fiyatı yapılmak istenilen imalat, baraj in memba batardosu altında 0+270

-0+350 metreler arasında yer alan iri bloklardan müteşekkil geçirimli alüvyonun “yüksek basınçlı

alüvyon enjenksiyonu” yöntemi ile geçirimsiz hale getirilmesi imalatı olup, yaklaşık 25-30 metre

yüksekliğinde bir geçirimsizlik perdesi oluşturulması amaçlanmıştır.

İstenilen geçirimsizliği sağlayacak farklı imalat teknikleri ve yöntemlerinin varlığı

bilinmekte olup, alternatiflerin idaresince araştırıldığı ve karşılaştırmalı teknik rapora dayalı

olarak uygulanan yöntemin seçildiği varsayılmaktadır.

Yeni birim fiyatların oluşturulmasında idaresince uygulanan usl değerlendirildiğinde;

Bahse konu imalata ait onaylı yeni fiyat tutanağı yapılırken,

YİĞŞ'nin "Sözleşmede

bulunmayan işlerin birim fiyatının tespiti" başlıklı 23 üncü maddesinde yer alan, yeni birim

fiyatın tespitinde öncelik sırasına göre kullanılacak analiz ve rayiçlerinden; İdarede veya diğer

idarelerde mevcut olan ve yeni iş kalemine benzerlik gösteren iş kalemlerine ait analizler ve

rayiçlerin kullanılmaya çalışıldığı görülmektedir.

Yüklenicinin ihalede verdiği teklif cetvelinde; bahse konu geçirimsiz perdenin

fiyatının kıyaslanarak bulunmasında mesnet alınması gereken, "Poz no: KBF.E/l Barajlarda her

cins klastaki zeminlerde karotlu ve karotsuz enjeksiyon deliği açılması" ile "Poz no: KBF.E/3

Barajlarda kapak, perde, perde bağlantı enjeksiyonu yapılması" iş kalemlerine ait teklif fiyatları

ve bunların teklif analizlerinde de fiyat bileşenleri bulunmaktadır, Bu teklif fiyatlarının dayanağı

olarak da; "Sondaj ve Enjeksiyon Teknik Şartnamesi" ile "Su ve Temel Sondaj Kuyuları İnşaatına

ait Teknik Şartname-Enjeksiyon Talimatı" esaslarının, sözleşme ekinde yer aldığı,

Yeni fiyat tutanağı incelendiğinde ise, diğer idarelerde mevcut olan ve yeni iş kalemine

benzerlik gösteren iş kalemlerine ait analizlerden olduğu kabulüyle Bakanlığımızca yayınlanan

16.073, 16.073/1 ve 16.073/2 poz nolu jet grouting kolonu

enjeksiyon deliği açılması ve 0

60 ve 080 cm çapında jet grouting kolonu imalatı yapılmasına ait analizlerden faydalanıldığı

görülmektedir.

Yeni fiyat tespitinde, önceliklerin dikkate alınması önemli olup, bunun yanında önemli

bulunan diğer bir husus fiilen yerinde yaptırılan imalatın teknik uygulama şartlarını tarif eden bir

fiyat tutanağı ve analizinin taraflarca ortaya konulması ve buna göre yeni fiyatın oluşturulmasının

sözleşme gereği olduğudur, Yani; yeni fiyatların, fiilen yerinde yaptırılan imalatın teknik

uygulama şartlarını karşılayan bir analizle oluşturulması gerekmektedir.

Bakanlığımız birim fiyat analizlerini, tarif ve şartlarını, fiilen yerinde yapılan imalatla

kıyas ederek yeni fiyatı buna dayandırmak ve sonrada; bunun yapılan imalatın tam karşılığı

olmadığını iddia etmek anlaşılır bulunmamıştır.

IV- KARAR

Her yeni fiyatın yeni bir sözleşme hükmünde olduğu ve dolayısıyla, her yeni imalatın

kendi uygulama şartlarında doğru yöntemlerle analiz edilmesi gerektiğinden, taraflarca anlaşmaya

varılarak oluşturulan, idaresince tasdik edilerek uygulamaya konulan ve ödemeleri de buna

göre gerçekleştirilen bahse konu imalatın analizinde yer alan

değerler; analizin düzenlenmesi

safhasında ve gerçekleştirilen imalatın özelliğine göre taraflarca anlaşmaya varılarak tespit

edilmiş olduğundan yeni fiyat yapılmasına gerek duyulmadığına,

Kurulumuzun 06.09.2006 tarihli oturumunda oy birliği ile karar verilmiştir.