

T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Aydın Su ve Kanalizasyon İdaresi Genel Müdürlüğü
Yatırım ve İnşaat Dairesi Başkanlığı

T.C.
AYDIN BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
SU VE KANALİZASYON İDARESİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



ASKİ

İNŞAAT GENEL VE TEKNİK ŞARTNAMESİ

İŞİN ADI: Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m³ ve 10.000 m³ lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması.

İŞİN ADI : Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması


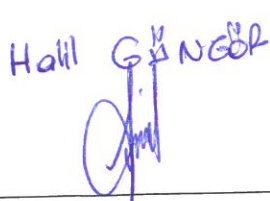
İÇİNDEKİLER

SIRA NO	SAYFA NO
1. GENEL HUSUSLAR	
2. NUMUNE ALMA	
3. KONTROL VE MUAYENE METOTLARI	
4. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME	
5. GARANTİ ŞARTLARI	
6. YARARLANILAN DOKÜMANLAR	
7. İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ	

“Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması” işine Ait Genel Şartname

1. GENEL HUSUSLAR:

1. İşin zamanında bitirilebilmesi bakımından; yapılacağı bölge, tekniği, yapım süresi, çalışma şartları vb. hususların ihaleden önce yerinde gözlenmesi önem arz etmektedir.
2. Tüm imalat mahal listeleri, şartnameler, proje ile fen ve sanat ilkelerine uygun olarak yapılacaktır. İmalatın uygunluğunu tespit etmek için, yapı denetim heyeti/görevlisi gerekli gördüğünde gerekli tüm test ve deneyleri akredite kurumlar, kuruluşlar, laboratuvarlar vasıtasıyla yaptırabilir. Bu test ve deneylerin tüm saha, laboratuvar, nakliye, işçilik, rapor, vb. masrafları yüklenici tarafından karşılanır.
3. “Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması” işi, onaylı projelere, proje kriterlerine ve şartnamede belirtilen hususlar ile mahal listesine bağlı olarak yürütülecektir. İmalatlar yapılırken projede belirtilen notlara uyularak gerekli imalatlar yapılacaktır. İşin kapsamında bulunan imalatın gerçekleşmesinde projede ve şartnamede yer almayan ancak fen ve sanat kuralları açısından yapılması zorunlu

HAZIRLAYAN	İNCELEYEN	ONAY
 Ali Can ÖZALTAŞ İnşaat Yüksek Mühendisi	 Halil GÜNÖR	

İŞİN ADI : Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması

imalat kalemleri de süre uzatımı ve fiyat farkı talep etmeden ihale kapsamında gerçekleştirilecektir.

4. İnşaat esnasında kazı, yıkım ve sökümünden çıkan kullanılabilir durumda olan malzemeler kullanıcı birliğin göstereceği yere, moloz ve imalat atıkları Belediyenin yazılı izni ile göstereceği döküm yerine boşaltılacaktır. Döküm yerinin düzeltilmesi yapılacaktır. Tüm yıkım, söküm ve taşıma işleri fiziki çevreye zarar vermeyecek şekilde yapılacaktır. İnşaat alanında sökülen her türlü malzeme (ağaçlar dahil - moloz hariç) kullanıcı birliğe tutanak karşılığı teslim edilecektir ve kışla sınırları içerisinde kullanıcı birliğin göstereceği yere taşınacaktır. Kazı esnasında ortaya çıkabilecek her türlü mevcut altyapının (elektrik, telefon, tıfiks, su isale hattı vb.) güzergah değişikliği yüklenicinin sorumluluğundadır. İnşaat sahasında çevre binalara, imalatlara, ağaçlara, altyapılara zarar verilebilecek durumlarda ve makine giremeyecek alanlarda kazılar el ile yapılacaktır.

5. Çalışma alanı ve güzergahı idare, yüklenici ve işletme yetkililerinin koordinesinde belirlenerek tutanak altına alınacaktır. Tüm işler fotoğraflanarak arşivlenecektir.

6. Çalışma sahasındaki mevcut çim, peyzaj ve ağaçlara zarar verilmeyecek, iş sırasında oluşan hasarlar yüklenici tarafından bilabedel giderilecektir.

7. İmalat için gerekli olan her cins malzeme inşaat sahasına getirilecek, olumsuz hava ve çevre koşullarından korunacaktır.


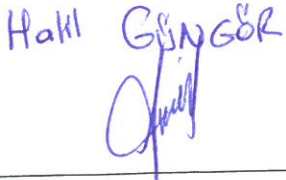
8. İnşaatların yapımı esnasında kaldırılan, bozulan veya hasar gören yol, altyapı, kaplamalı alan, yeşil alanlar vb. alanlar eski haline getirilecek şekilde onarılacaktır.

9. Kullanılacak bütün yerli ve ithal malzemenin menşei idareye önceden bildirilecek ve idarenin onayı alınacaktır. Seçimi yapılacak piyasada kabul görmüş, 1'inci kalite malzemelere yönelik 3 adet firmanın katalog ve belgeleri idareye sunulacak, idarenin onayını müteakip imalata başlanacaktır.

10. İş kapsamında bulunan tüm işlerin yapımında kullanılacak malzemelerin öncelikli olarak varsa TSE veya TSEK belgesi, yoksa diğer uluslararası standartlara(Euronorm, BS, DIN, vb.) uygunluk belgesi olacak ve bunların belgeleri yüklenici tarafından idareye ibraz edilecektir.

11. Su yalıtımı imalatının proje ve şartnamesine uygun olarak yapıldığına, işçilik ve malzemeden kaynaklanacak her türlü hasarın iş bitim tarihinden itibaren 5 (beş) yıl süre ile ücretsiz olarak gidereceğine dair yüklenici firmadan noter tasdikli taahhütname alınacaktır.

12. İnşaatla hatalı imalat yapılmış ise yapı denetim görevlisinin/heyetinin talimatına uygun olarak firma tarafından bedelsiz olarak kırılıp kaldırılarak/onarılarak düzeltilecektir. Hatalı imalatın yapı denetim

HAZIRLAYAN	İNCELEYEN	ONAY
 Ali Can ÖZALTAŞ İnşaat Yüksek Mühendisi	 Haki GÜNGÖR	

İŞİN ADI : Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması

görevlisi/heyeti tarafından sonradan tespit edilmesi, yüklenicinin bedelsiz olarak kırıp kaldırarak yenisini yapma/onarma sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

13. İnşaatlarda her imalat başlangıcında idare isterse bir örnek bölüm yapılacaktır, uygunluğunun idarece onayına müteakip imalata devam edilecektir.

14. Proje ve şartnamesine uygun yapılan ancak sonradan kontrolü/görülmesi mümkün olmayan imalatın proje ve şartnamesine uygun yapıldığına dair tutanaklar düzenlenecek, fotoğraf ve videolarla desteklenecektir. Bu tutanakları ve fotoğrafları söz konusu imalat kapanmadan zamanında yapı denetim heyetine sunarak imalatın üzerinin kapanmasını onaylatmak yüklenici sorumluluğundadır. Sonradan görülmesi/kontrolü mümkün olmayan bir imalata ait tutanaklar ve fotoğraflar zamanında idareye teslim edilmeden ve yapı denetim heyetinin bilgisi haricinde imalatın üzerinin kapatılması halinde, idare söz konusu imalata ait ödemeyi kısmen veya tamamen kesebilir, imalatın niteliğine göre lüzum görmesi halinde üzerindeki tüm imalatla birlikte mevcut imalatı yükleniciye bedelsiz olarak kırdırtıp kaldırtabilir ve yeniden yaptırabilir.

15. Onaylı uygulama projelerinde ve teknik şarnamelerde gösterilen veya bahsedilen poz numaralarının imalat tariflerine ve sağlanması gereken standartlara uygun olarak imalat yapılacaktır.

16. Aynı anda çok sayıda ekiple (en az 2 ekip) çalışılması gerekebilecektir ve bu konuda gerekli tüm tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır. Aynı anda kaç ekibin hangi depolarda işe başlayacağını ve nasıl devam edeceğini içeren bir iş planı yüklenici tarafından idare ve işletme koordine edilecek, işin zamanında bitirilebilmesi için tüm tedbirler yüklenici tarafından alınacaktır.


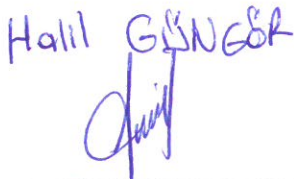
17. Proje ve şartnamelerde belirtilmeyen teknik hususlar eksiklikler ve yapılması teknik zorunluluk gerektiren işler idarenin ön göreceği ve işin tekniğine uygun şekilde yapılacaktır.

18. Bu ihale dökümanında özellikle belirtilmemiş olsa dahi inşaatların anahtar teslimi onarımlarının eksiksiz hizmete sunulabilmeleri için fen ve sanat kuralları açısından yapılması zorunlu imalat kalemleri de ihale kapsamında gerçekleştirilecektir.

19. Şantiyede, iş ve işçi güvenliği için her türlü "UYARI VE GÜVENLİK LEVHALARI" şantiyenin değişik bölgelerine asılacak, baret, emniyet kemeri vb. tüm "KORUYUCU MALZEMELERİN" şantiyede bulundurulması ve işçiler tarafından kullanılması sağlanacaktır.

20. İhale kapsamındaki imalat pozları ile ilgili nakliyeler birim fiyata dâhildir.



21. Şantiye mahallinde gerekli güvenlik tedbirleri alınacak, yeterli ikaz levha işaretlemeleri yapılacaktır. 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununda yer alan tüm zorunlu belgelerin bir nüshası idareye teslim edilecek, bahse konu kanunda yer alan gerekli tüm önlemler alınacaktır.

HAZIRLAYAN	İNCELEYEN	ONAY
 Ali Can ÖZALTAŞ İnşaat Yüksek Mühendisi	 Halil GÜNGÖR	

İŞİN ADI : Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması

Söz konusu yasa gereği OSGB firması ile imzalanan sözleşmenin bir nüshası idareye sunulacaktır.
22. İmalatın nasıl yapılacağı ve imalata nereden başlanılacağı hususunda idarenin görüşü alınacak ve idare onayı almadan hiçbir imalata başlanmayacaktır.

23. Bu ihale dokümanında belirtilmemiş olsa bile, yapılan bir imalatın/imalata giren bir malzeme/cihazın standart olarak kendisinden beklendiği şekilde çalışabilmesi, kullanılabilmesi, kendisinden beklenen standart hizmetini sunabilmesi için gerekli olan imalat kalemleri de anahtar teslim götürü bedel usulünün mantığına uygun olarak iş kapsamında gerçekleştirilecektir.

HAZIRLAYAN	İNCELEYEN	ONAY
 Ali Can ÖZALTAŞ İnşaat Yüksek Mühendisi	 Halil GÜNÖR	

İŞİN ADI : Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması

2. NUMUNE ALMA :

İmalata girecek malzemelerden numune alımları, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı şartnameleri ve yapım işleri genel şartnamesindeki usullere göre yapılacaktır.

3 KONTROL VE MUAYENE METOTLARI :

3.1. İhale konusu sistemin kontrol ve muayenesi 4734 sayılı kamu İhale Kanununun Yapım İşleri Muayene ve Kabul Yönetmeliğine uygun yapılacaktır.

3.2. Kalite kontrol ve muayene giderleri yüklenici firmaya aittir.

3.3. Kalite Kontrol ve Muayene sırasında lüzumlu her türlü personel, malzeme ve test cihazları yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

3.4. Muayene esnasında dizayn veya imalat hataları sebebiyle meydana gelebilecek her türlü kaza ve hasarlardan yüklenici firma sorumlu olacaktır.

4. AMBALAJ VE ETİKETLEME :

4.1. Yüklenici firma tarafından temin edilecek ihale konusu malzemeler, nakliye ve montaj esnasında dış etkenlerden korunacak şekilde ambalajlanmış olacaktır.

4.2. Onarım veya yenileme işleri bünyesinde yapılması gerekecek tüm nakliye, yatay ve düşey taşımalar, yükleme boşaltmalar, montaj, demontaj, işçilik, idare tarafından istenilen yere istif ve tasnif işleri yüklenici firma tarafından karşılanacaktır. Yapım sırasında oluşacak deformasyonlar ve hasarlar yüklenici firma tarafından giderilecektir.

5. GARANTİ ŞARTLARI :

6.1. Garanti süresince her türlü dizayn, imalat ve / işçilik hata/eksiklikleri yüklenici firma tarafından onarılacak veya yenisi tarafından değiştirilecektir. Garanti süresi içerisinde bakım gerektiğinde yüklenici firma tarafından giderilecektir.


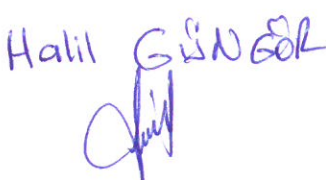
6. YARARLANILAN DOKÜMANLAR :

Üretici firma katalogları, TS normları, ISO 9000 normları, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Birim Fiyat Analizleri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Birim Fiyat Tarifleri,

7. İNŞAAT TEKNİK ŞARTNAMESİ

7.1. KAPSAM :

Bu Şartname "Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması" işine ilişkin, tüm imalat-onarım

HAZIRLAYAN	İNCELEYEN	ONAY
 Ali Çan ÖZALTAŞ İnşaat Yüksek Mühendisi	 Halil GÜNÖR	

İŞİN ADI : Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması

işlerinin yapımında, proje ve detayları ile uyulması zorunlu teknik özellikler, yıkım, söküm, imalat usullerinin belirlenmesi ve kontrol, muayene metotlarını içermektedir. Şartname hükümlerine aynen uyulacak, çıkabilecek sorunlar karşısında idarenin görüşü alınacaktır.


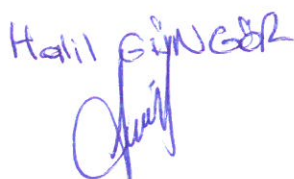
Teknik şartnamede belirtilen poz numaraları, iş kapsamında yapılacak imalatı tarif etmede yardımcı olarak kullanılmıştır. Teknik şartname; imalata ait tanımlar, tarifler ve tüm notlarla birlikte bir bütündür ve yüklenici sadece poz numaraları tarifini değil, aynı zaman da genel ve teknik şartname ile işin projelerini ve bunlarda yer alan tüm notları ve uyarıları da dikkate alarak imalatı fen ve sanat kurallarına uygun bir şekilde gerçekleştirecektir.

“Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması” kapsamında;

1. Nazilli merkez 4.000 m3 gömme su deposunun yalıtımında depo kısmı döşemesinde 43.675.1003 pozuna uygun şap yapılacaktır. Her iki gözün iç duvarlarında ÖZEL-1 pozuna uygun olarak Çimento esaslı, silis dumanı ve lif içeren polimer modifiyeli, klor geçirgenliği düşük, tiksotropik özellikli, tek bileşenli EN 1504-3' e göre R4 sınıfı tamir harcı ile tamir yapılacaktır. Tamirat sonrası ÖZEL-2 pozuna uygun olarak 2 kat halinde Negatif ve pozitif taraftan 13 Bar basıncının altında olmamak kaydıyla içme ve kullanma suyuna uygunluk belgeli EN 1504-2 standardında CE belgeli yalıtım harcıyla tavana kadar yalıtım yapılacaktır. Taban ve duvar birleşiminde her iki gözde de pah bandı yapılacaktır. Her iki göz ayrı ayrı tamir edilecek, tamirat sonrası testler tamamlanmasına müteakip diğer gözün onarımına başlanacaktır. Su kesintisine sebebiyet verilmeyecektir.


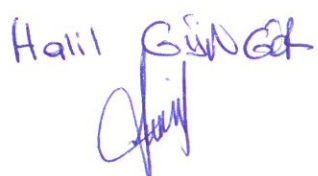
2. Nazilli merkez 10.000 m3 gömme su deposunun yalıtımında depo kısmı döşemesinde 43.675.1003 pozuna uygun şap yapılacaktır. Her iki gözün iç duvarlarında ÖZEL-1 pozuna uygun olarak Çimento esaslı, silis dumanı ve lif içeren polimer modifiyeli, klor geçirgenliği düşük, tiksotropik özellikli, tek bileşenli EN 1504-3' e göre R4 sınıfı tamir harcı ile tamir yapılacaktır. Tamirat sonrası ÖZEL-2 pozuna uygun olarak 2 kat halinde Negatif ve pozitif taraftan 13 Bar basıncının altında olmamak kaydıyla içme ve kullanma suyuna uygunluk belgeli EN 1504-2 standardında CE belgeli yalıtım harcıyla tavana kadar yalıtım yapılacaktır. Taban ve duvar birleşiminde her iki gözde de pah bandı yapılacaktır. Her iki göz ayrı ayrı tamir edilecek, tamirat sonrası testler tamamlanmasına müteakip diğer gözün onarımına başlanacaktır. Su kesintisine sebebiyet verilmeyecektir.

3. Nazilli merkez 4.000 m3 gömme su deposunun önüne 20 metre uzunluğunda betonarme istinat duvarı proje ve mahal listesine göre yapılacaktır. 15.120.1002 ve 15.120.1005 pozuna uygun olarak kazı yapılacak, çıkan hafriyat belediye'nin göstereceği yere götürülecektir. Perde duvar altına 15.150.1003 pozuna uygun grobeton dökülecek, 15.180.1003, 15.160.1003, 15.160.1004, 15.185.1001 pozlarına uygun olarak kalıp, kalıp iskelesi ve demir imalatları yapılacak ve 15.150.1005 pozuna uygun C25/30 MPa beton dökülecektir.

HAZIRLAYAN	İNCELEYEN	ONAY
 Ali Can ÖZALTAS İnşaat Yüksek Mühendisi	 Halil GÜNGÖR	

İŞİN ADI : Nazilli İlçesi merkezde bulunan 4.000 m3 ve 10.000 m3 lük depoların su yalıtımlarının yapılması, 20 m istinat duvarı yapılması, Kuşadası ilçesinde bulunan terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı boruların etrafının onarılması

4. Kuşadası ilçesi merkezde bulunan TM-3 ve TM-9 terfi merkezlerindeki Q500 mm çaplı çelik boruların etrafındaki boşluklar ÖZEL-4 pozuna uygun olarak 500 mm çaplı çelik boru etrafının Epoksi reçine bazlı yapıştırıcı ve tamir harcı ile enjeksiyon yapılacak ve bu kısımların su yalıtımları yapılacaktır.

HAZIRLAYAN	İNCELEYEN	ONAY
 Ali Can ÖZALTAŞ İnşaat Yüksek Mühendisi	 Halil GÜNEDİ	