

SABANCI ÜNİVERSİTESİ 3.ETAP TÜNEL BORU DEĞİŞİMİ ŞARTNAMESİ

HİZMETİN KONUSU ve KAPSAMI :

Üniversite'nin Tuzla kampüsü içinde, Diller Okulu, Rektörlük, Gösteri Merkezi ve Sport Center binalarını besleyen, yeraltı tünelleri içindeki ana kullanım suyu hatları yenilenecektir. (Ek.2) Bu yenileme esnasında mevcut hatlar sökülmeden yeni hatların montajı yapılacak ve minimum su kesintisi süresinde yeni hatların devreye alınması gerçekleştirilecektir. Kullanılacak bütün malzemeler yüklenici firma tarafından temin edilecektir.

İŞİN YAPIMI :

1. Üniversitedeki binaların kullanım suyu ihtiyacı, yeraltında bulunan yürünelir tünellerdeki galvaniz borular ile sağlanmaktadır. Yeni hatlar da galvanizli boru olacaktır.
2. Tüm boruların ve fittingslerin birleşimi yivli borular ile yapılacak ve Victaulic kaplinler kullanılacaktır. 8" (DN200) ten küçük çaplardaki borular hazır yivli olarak gelecektir. 8" borulara ise sahada yiv açılacaktır. Yiv açımı ile ilgili olarak yiv açma makinesinin ve aksesuarlarının sahada çalışır halde temini ve sarf malzemeleri yükleniciye aittir. Borulara yiv açıldıktan sonra yiv kanalları galvanizli boya ile boyanacaktır. Kaplin contasının oturacağı yüzeylerdeki pürüzler için mekanik temizlik uygulanacaktır
3. Montaj esnasında eski hatlar devrede olacak ve yeni hat ile by-pass bağlantıları yapılacaktır. Yeni hat devreye alındıktan sonra eski hat sökülmeyecektir.
4. Yeni boru hattı için tünel içindeki mevcut boru konsolları kullanılacaktır. İhtiyaç olması halinde, işveren talebine göre yeni konsol imalatları yapılacaktır. (Kaynakli imalat kapsamında)
5. Kullanılacak tüm tesisat malzemeleri (boru, fittings, vana, askı ve montaj malzemeleri, kaplinler vb.) yüklenici tarafından temin edilecektir. Bununla birlikte montaj ve kaynaklı imalat için gerekli tüm malzemeler, ekipmanlar ve sarf malzemeleri (kaynak makinası ve aksesuarları, elektrodlar, demir profiller, boya, ceraskal ve kaldırma ekipmanları, sehpa, iskele vb.) yüklenici kapsamındadır.
6. Yüklenici tarafından temin edilecek malzemelerin sahaya indirilmesi, istiflenmesi, kullanılacak noktalara taşınması vb. işler yüklenici kapsamındadır. Boru gibi ağır malzemelerin kamyonlardan indirilmesi için vinç gerekirse yüklenici temin edecektir.
7. Boruların ve montaj malzemelerinin tüneller içinde taşınması, manevra yaptırılması ve yerlerine kaldırılması için gerekli tüm destek ve düzenek yüklenici tarafından kurulacak veya temin edilecektir.

GENEL ŞARTLAR :

İşin tamamlanması ve yeni hatların çalışır halde devreye alınması için süre en fazla 2 aydır. Firmalar Ek.1 deki keşifte tahmini olarak belirtilen miktarları yerinde görerek teklif verecektir.

Suyun kesilmesi gereken durumlarda Sabancı Üniversitesi yönetiminin belirlediği en uygun zamanlarda (bina kullanıcılarının en az olduğu hafta sonu, resmi tatiller, gece vakti vb. zamanlarda) gerekli çalışma programı yapılacak ve organize olunacaktır.

Firma personeli verilecek işi, projelere, şartnameye, yürürlükteki mevzuat ve usullere, teknik ve fenni gereklere uygun olarak, birinci sınıf işçilik ile eksiksiz ve her türlü ayıptan arı bir şekilde yapacak ve zamanında teslim edecektir. Firma, işin tam ve mükemmel olarak tamamlanması için, gerekli olan ve/veya Üniversite tarafından talep edilen tüm iş ve işlemleri eksiksiz, zamanında ve her türlü ayıptan arı bir şekilde yapmayı, eksiksiz ve zamanında temin etmeyi, işbu sözleşme dışında hiçbir iddia ve talepte bulunmamayı kabul ve taahhüt eder.

Sözleşme bedeli, işin gerektirdiği her türlü işçilik, montaj, sigorta vb. hususlar da dahil ve fakat bunlarla sınırlı olmamak üzere Firma'nın işbu sözleşme ile taahhüt etmiş olduğu hizmetin yapımı, tamamlanması ve bakımı için yapılan tüm masraf ve giderler ile Firma'nın karı ve genel masraflarını da kapsar.

İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili tüm önlemler ve uygulamalar yüklenicinin kapsamında olacaktır. Yüklenici, Sabancı Üniversitesi iş güvenliği uzmanlarının gerekli gördüğü tüm önlemleri almak ve yasal tüm mevzuatlara uymakla yükümlüdür. **Yüklenicininin kampüs içinde çalışabilmesi için firma ve personel için ekte belirtilen tüm belgeleri ihale aşamasında Sabancı Üniversitesi'ne sunması ve gerekli onayları alması gerekmektedir.**

İŞİN KONTROLÜ VE KABUL EDİLMİYEN İŞLER:

Üniversite, iş için kullanılacak işçiliği muayene etmeye ve denetlemeye ve bu sözleşmede öngörülen şartlara uymayan bütün hususları düzeltmeye yetkilidir.

Firma reddedilen malzemeyi değiştirmeye ve bulunduğu yerden derhal uzaklaştırmaya ve kabul edilmeyen işleri bedelsiz yıkmaya ve/veya sökmeye ve bunları bedelsiz olarak yeniden yapmaya mecburdur. Firma, bu nedenle herhangi bir ücret talebinde bulunmayacağını kabul ve taahhüt eder. Bu yüzden meydana gelebilecek ilave işler yevmiyeden sayılmaz ve ilave ücret ödenmez.

Firma'nın yaptığı işin eksik ve/veya kusurlu olduğunun saptanıp, kendisine bildirilmesini müteakip, Firma verilen süre içinde ve her türlü malzeme ve işçilik dahil olmak üzere, bu işleri, ücretsiz olarak, sözleşmeye ve Üniversite'nin talimatlarına uygun olarak ücretsiz yeniden yapacak ve/veya düzeltecektir. Bundan dolayı süre uzatımı verilmeyecektir.

TANIMLAR:

ÇALIŞMA SAATLERİ :

Gündüz Vardiyası : Sabah 08:00 - 17:00 arası. 1 saat yemek molası. Günlük 8 saat çalışma

Akşam Vardiyası : 18:00 - 03:00. 1 saat yemek molası. Günlük 8 saat çalışma

NORMAL ÇALIŞMA GÜNLERİ : Haftanın 7 günü,

ÇALIŞACAK PERSONEL NİTELİKLERİ

Personel Türü	Görev Tanımı
Sertifikalı Kaynakçı Ustası	Çelik ve paslanmaz boru tesisatlarında her türlü kaynaklı imalat ve montaj işlerini yapacak (kaynak ekipmanı ve aksesuarları dahil), kaynakçı sertifikasına sahip
Normal Usta	<ul style="list-style-type: none">Dişli, flanşlı ve yivli bağlantılara sahip (kaynaklı olmayan) galvaniz, siyah ve paslanmaz boru tesisatı ve elemanlarının,Elektrofüzyon ve alın kaynaklı polietilen, PPRC boru tesisatı ve elemanlarının ,Yapıştırırmalı ve muflu PVC boru tesisatı ve elemanlarının, montaj/demontaj, tadilat, yatay ve düşey taşıma işleri, Mekanik sistemlere ait ekipmanların yatay ve dikey taşıma, montaj/demontaj, tadilat, bakım ve temizlik işleri
Yardımcı	Kaynakçı ustası ve Normal usta yanında çalışacak, ustaya yardımcı olacak eleman

KAYNAKLI İMALAT:

Montaj çalışmaları esnasında Sabancı Üniversitesi yönetiminin de uygun gördüğü,gerekli olan tüm çelik konstrüksiyon, support, askı ve destek sistemleri imalatlarını kapsar.Kaynaklı imalatlar **Ek.1** deki keşifte tahmini olarak belirtilmiş olup yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

Ek.1 TAHMİNİ KEŞİF:

TÜNEL KULLANMA SUYU GALVANİZ BORU KEŞİF METRAJİ				
BORUSAN	GALVANİZ BORU-YİVLİ DN 150x5mm BORUSAN ERW	DN 150	M t	266
BORUSAN	GALVANİZ BORU-YİVLİ DN 125x5mm BORUSAN ERW	DN 125	M t	336
BORUSAN	GALVANİZ BORU-YİVLİ DN 100x4,5mm BORUSAN ERW	DN 100	M t	6
BORUSAN	GALVANİZ BORU-YİVLİ DN 80x4mm BORUSAN ERW	DN 80	M t	6
BORUSAN	GALVANİZ BORU-YİVLİ DN 65x3,6mm BORUSAN ERW	DN 65	M t	6
BORUSAN	GALVANİZ BORU	DN 50	M t	6
BORUSAN	GALVANİZ BORU	DN 32	M t	6
VICTAULIC	S/10 DİRSEK – GALVANİZLİ Dirsek 90°	DN 150	Ad	6
VICTAULIC	S/11 DİRSEK – GALVANİZLİ Dirsek 45°	DN 150	Ad	5
	Dirsek 60° Özel imalat	DN 150	Ad	2
VICTAULIC	S/10 DİRSEK – GALVANİZLİ Dirsek 90°	DN 125	Ad	10
VICTAULIC	S/11 DİRSEK – GALVANİZLİ Dirsek 45°	DN 125	Ad	8
VICTAULIC	S/10 DİRSEK – GALVANİZLİ Dirsek 90°	DN 80	Ad	4
VICTAULIC	S/11 DİRSEK – GALVANİZLİ Dirsek 45°	DN 80	Ad	2
VICTAULIC	S/10 DİRSEK – GALVANİZLİ Dirsek 90°	DN 65	Ad	3
VICTAULIC	S/11 DİRSEK – GALVANİZLİ Dirsek 45°	DN 65	Ad	3
VICTAULIC	S/25 REDÜKSİYON TE - GALVANİZLİ	DN 150x65x150	Ad	1
VICTAULIC	S/25 REDÜKSİYON TE-GALVANİZLİ	DN 150x80x150	Ad	1
VICTAULIC	S/25 REDÜKSİYON TE-GALVANİZLİ	DN 125x65x125	Ad	1
VICTAULIC	S/20 TE - GALVANİZLİ	DN 65x65x65	Ad	6
VICTAULIC	S/20 TE - GALVANİZLİ	DN 125x125x125	Ad	1
VICTAULIC	S/20 TE - GALVANİZLİ	DN 80x80x80	Ad	1
	Dişli Tee	DN 50x50x50	Ad	1
	Dişli Tee	DN 32x32x32	Ad	1
	Dirsek 90°	DN 32	Ad	3
VICTAULIC	S/920 YİVLİ MEKANİK TE /// HIRSIZ KELEPÇE - GALVANİZLİ	DN 125x25	Ad	3
VICTAULIC	S/920 YİVLİ MEKANİK TE /// HIRSIZ KELEPÇE - GALVANİZLİ	DN 150x25	Ad	1

VICTAULIC	S/920 YİVLİ MEKANİK TE /// HIRSIZ KELEPÇE - GALVANİZLİ	DN 125x32	Ad	1
VICTAULIC	S/920 YİVLİ MEKANİK TE /// HIRSIZ KELEPÇE - GALVANİZLİ	DN 125x50	Ad	1
VICTAULIC	S/25 REDÜKSİYON TE - GALVANİZLİ	DN 150x125	Ad	1
VICTAULIC	S/25 REDÜKSİYON TE - GALVANİZLİ	DN 125x100	Ad	1
VICTAULIC	Victaulic 761 Serisi Vic-300 MasterSeal™ YİVLİ KELEBEK VANA	DN 125	Ad	3
VICTAULIC	Victaulic 761 Serisi Vic-300 MasterSeal™ YİVLİ KELEBEK VANA	DN 80	Ad	2
VICTAULIC	Victaulic 761 Serisi Vic-300 MasterSeal™ YİVLİ KELEBEK VANA	DN 65	Ad	4
DUYAR	KÜRESEL VANA	DN 25	Ad	4
DUYAR	KÜRESEL VANA	DN 32	Ad	1
DUYAR	KÜRESEL VANA	DN 50	Ad	1
VICTAULIC	S/75 ESNEK KAPLİN - STANDART MONTAJ - GALVANİZLİ Victaulic Style 75 EPDM Conta	DN 150	Ad	60
VICTAULIC	S/75 ESNEK KAPLİN - STANDART MONTAJ - GALVANİZLİ Victaulic Style 75 EPDM Conta	DN 125	Ad	96
VICTAULIC	S/75 ESNEK KAPLİN - STANDART MONTAJ - GALVANİZLİ Victaulic Style 75 EPDM Conta	DN 100	Ad	2
VICTAULIC	S/75 ESNEK KAPLİN - STANDART MONTAJ - GALVANİZLİ Victaulic Style 75 EPDM Conta	DN 80	Ad	20
VICTAULIC	S/75 ESNEK KAPLİN - STANDART MONTAJ - GALVANİZLİ Victaulic Style 75 EPDM Conta	DN 65	Ad	15
LİNK	ÖZEL ÜRETİM M.16 CRAP BETONA ROT MONTAJ PLAKASI	DN 150	Ad	40
LİNK	ÖZEL ÜRETİM M.16 CRAP BETONA ROT MONTAJ PLAKASI	DN 125	Ad	26
LİNK	6" EKYA AĞIR YÜK END.TİP KELEPÇE ÇİFTLİ 3336	DN 150	Ad	28
LİNK	5" EKYA AĞIR YÜK END.TİP KELEPÇE ÇİFTLİ 3335	DN 125	Ad	58
LİNK	6" SDNA AĞIR YÜK KELEPÇESİ 2089	DN 150	Ad	40
LİNK	5" SDNA AĞIR YÜK KELEPÇESİ 2088	DN 125	Ad	26
LİNK	4" SDNA AĞIR YÜK KELEPÇESİ 2087	DN 100	Ad	1
LİNK	3" SDNA AĞIR YÜK KELEPÇESİ	DN 80	Ad	2
LİNK	2 1/2" SDNA AĞIR YÜK KELEPÇESİ	DN 65	Ad	4
	KAYNAKLI İMALAT	NPU 200mm	M t	64
	PLAKA	250x250x10mm	Ad	44