ANAHTAR TESLİMİ GÖTÜRÜ BEDEL TEKLİF MEKTUBU

MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığına

İşin adı	İLETİŞİM FAKÜLTESİ ARKASI YAĞMURSUYU HATTI VE HATTIN BİTİMİNE YAĞMURSUYU TOPLAMA DEPOSU YAPILMASI İŞİ
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası[1]	
Vergi Kimlik Numarası	
Adresi	
Telefon ve Faks numarası	

1) Yukarıda adı yer alan işe ilişkin tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere işin dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

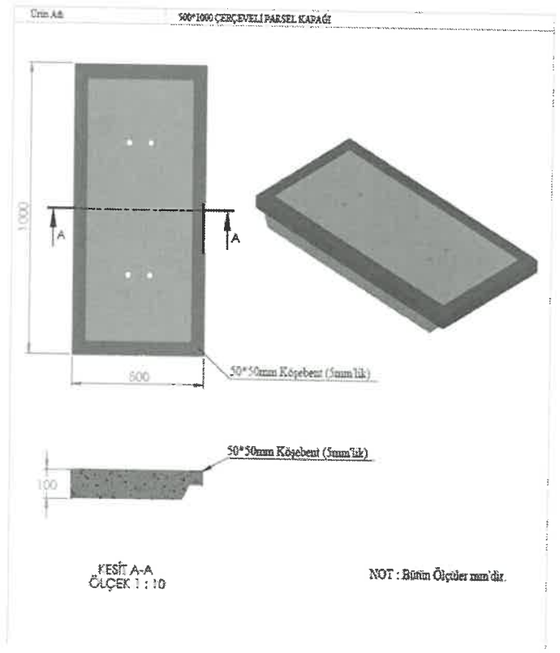
2) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince yerli istekli durumundayız.

3) işin tamamını Katma Değer Vergisi hariç toplam ... .TL ...Yalnız .... anahtar teslimi götürü bedel üzerinden yapmayı kabul ve taahhüt ederiz.

Adı SOYADI/Ticaret Unvanı –
Kaşe ve İmza[3]

Ekler:
1- Şartname (21s.)
2- Sözleşme Tasarısı
3- Malzeme Öneri ve Onay Formu
4- Yer Teslim Tutanağı
Mesleki faaliyetini gösteren belgeyi (Ticaret Sanayi odası belgesi / Meslek odası belgesi / Ticaret sicil gazetesin' den herhangi biri) Teklif mektubuna eklenecek
Not: Teklifler kapalı zarfta kaşeli ve imzalı olacak şekilde fiziki olarak teslim edilecektir.

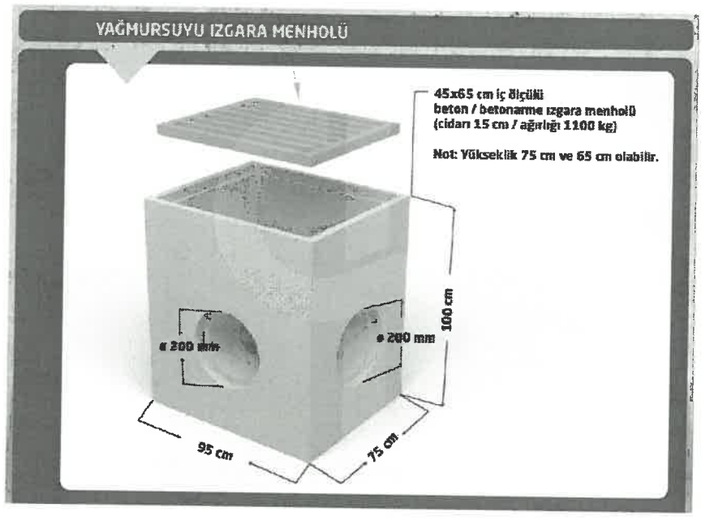
[1]Türk vatandaşı gerçek kişiler 11 rakamdan oluşan T.C. Kimlik numaralarını yazacaklardır.
[2]Toplam tutar rakam ve ve yazı ile para birimi belirtilerek yazılacaktır.
[3]Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.



TİP-1 BACA



TİP-2 BACA

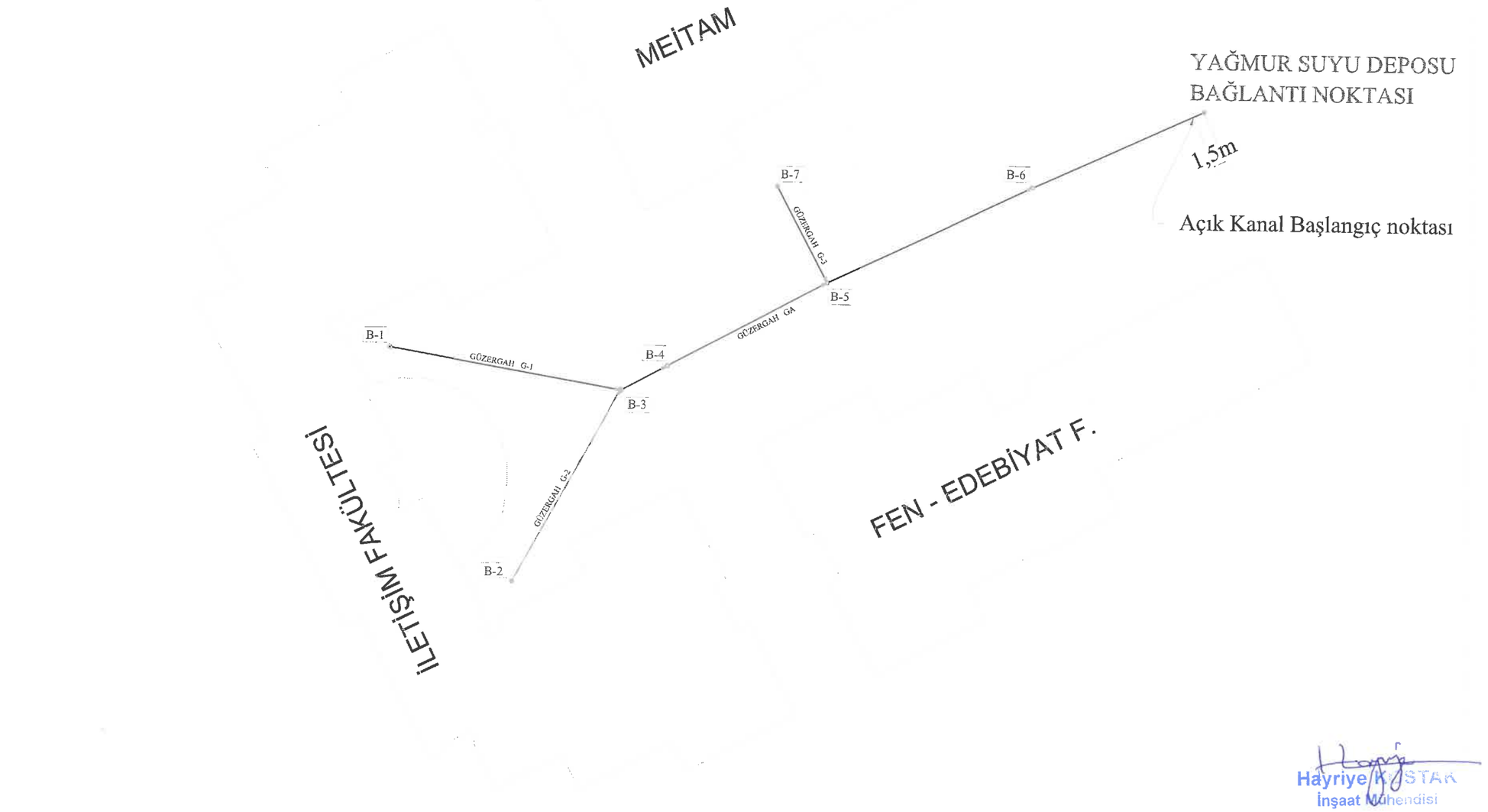


TİP-3 BACA

Hayriye KO
İnşaat Mühen.

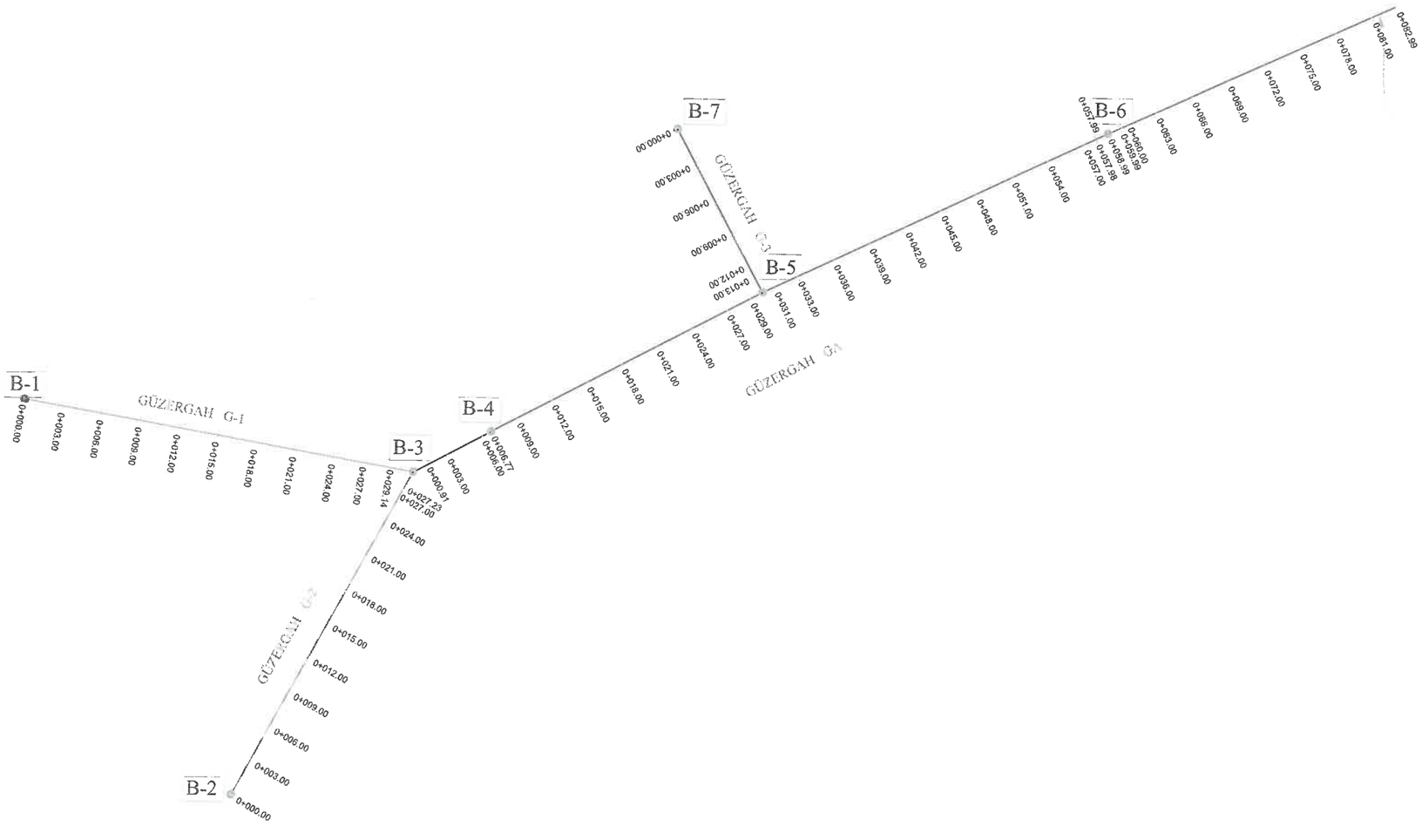
K

VAZİYET PLANI



Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

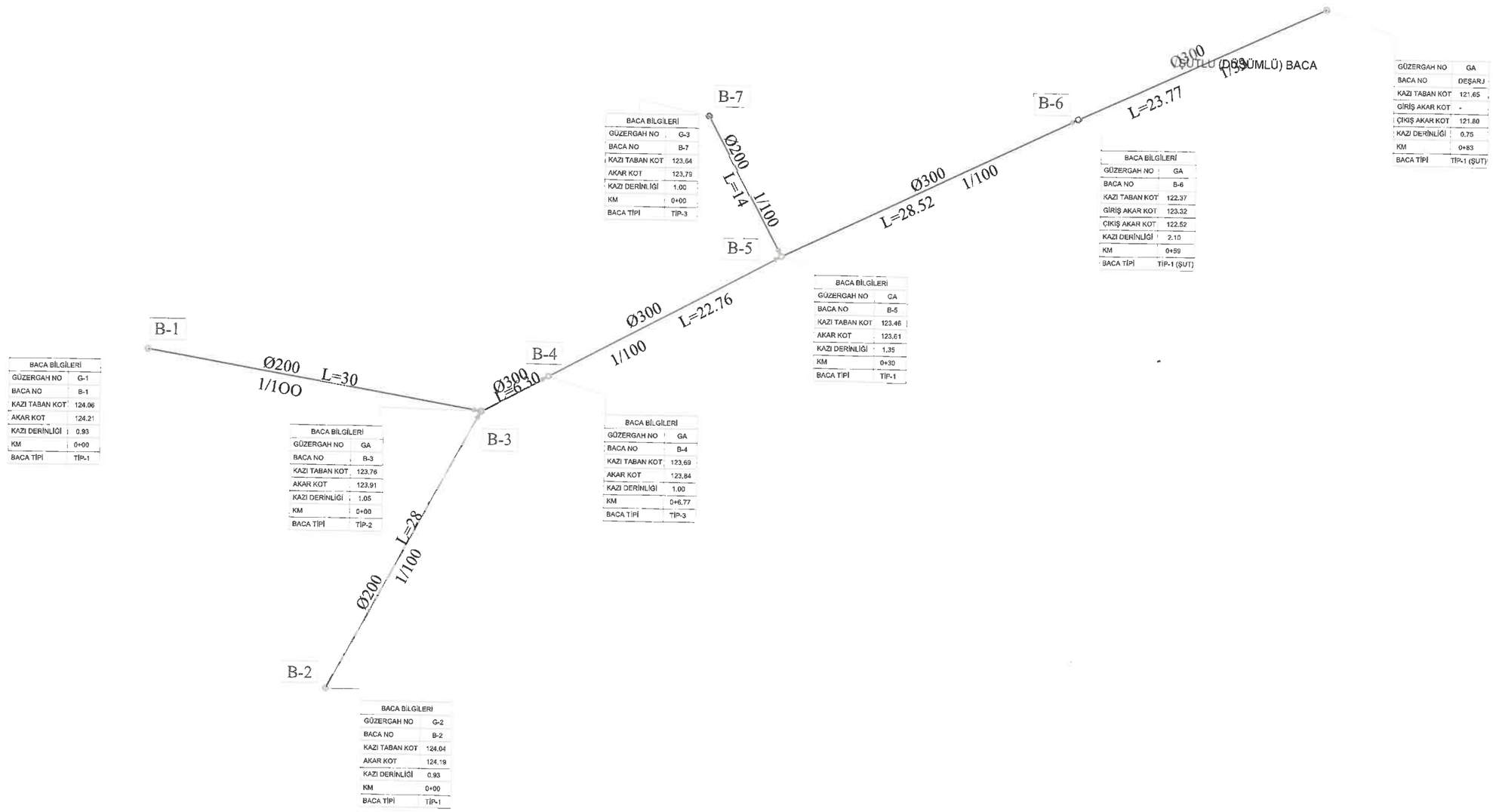
YAĞMUR SUYU DEPOSU
BAĞLANTI NOKTASI



Açık Kanal Başlangıç noktası

Hayriye K
İnşaat M

YAĞMUR SUYU DEPOSU BAĞLANTI NOKTASI



BACA BİLGİLERİ	
GÜZERGAH NO	G-3
BACA NO	B-7
KAZI TABAN KOT	123.64
AKAR KOT	123.79
KAZI DERİNLİĞİ	1.00
KM	0+00
BACA TİPİ	TİP-3

BACA BİLGİLERİ	
GÜZERGAH NO	GA
BACA NO	B-6
KAZI TABAN KOT	122.37
GİRİŞ AKAR KOT	123.32
ÇIKIŞ AKAR KOT	122.52
KAZI DERİNLİĞİ	2.10
KM	0+59
BACA TİPİ	TİP-1 (ŞUT)

BACA BİLGİLERİ	
GÜZERGAH NO	GA
BACA NO	DEŞARJ
KAZI TABAN KOT	121.65
GİRİŞ AKAR KOT	-
ÇIKIŞ AKAR KOT	121.80
KAZI DERİNLİĞİ	0.75
KM	0+83
BACA TİPİ	TİP-1 (ŞUT)

BACA BİLGİLERİ	
GÜZERGAH NO	GA
BACA NO	B-5
KAZI TABAN KOT	123.46
AKAR KOT	123.61
KAZI DERİNLİĞİ	1.35
KM	0+30
BACA TİPİ	TİP-1

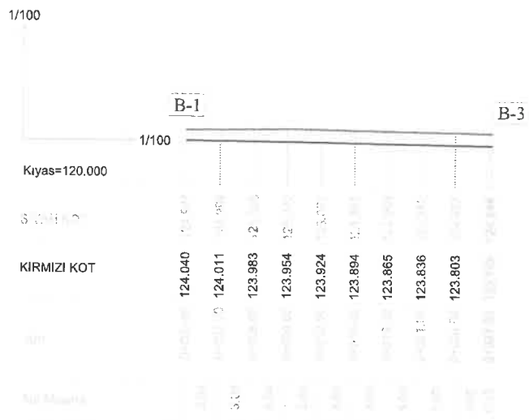
BACA BİLGİLERİ	
GÜZERGAH NO	G-1
BACA NO	B-1
KAZI TABAN KOT	124.06
AKAR KOT	124.21
KAZI DERİNLİĞİ	0.93
KM	0+00
BACA TİPİ	TİP-1

BACA BİLGİLERİ	
GÜZERGAH NO	GA
BACA NO	B-3
KAZI TABAN KOT	123.76
AKAR KOT	123.91
KAZI DERİNLİĞİ	1.05
KM	0+00
BACA TİPİ	TİP-2

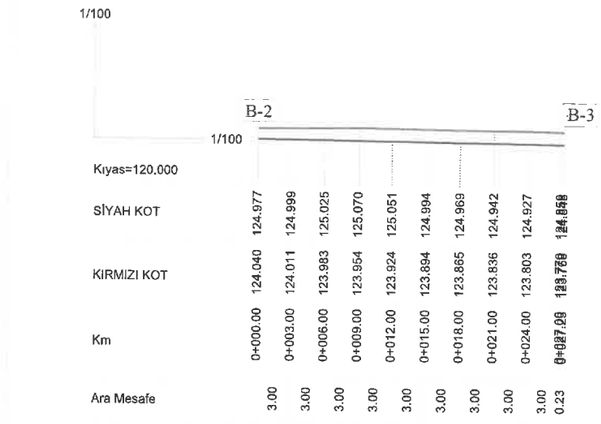
BACA BİLGİLERİ	
GÜZERGAH NO	GA
BACA NO	B-4
KAZI TABAN KOT	123.69
AKAR KOT	123.84
KAZI DERİNLİĞİ	1.00
KM	0+6,77
BACA TİPİ	TİP-3

BACA BİLGİLERİ	
GÜZERGAH NO	G-2
BACA NO	B-2
KAZI TABAN KOT	124.04
AKAR KOT	124.19
KAZI DERİNLİĞİ	0.93
KM	0+00
BACA TİPİ	TİP-1

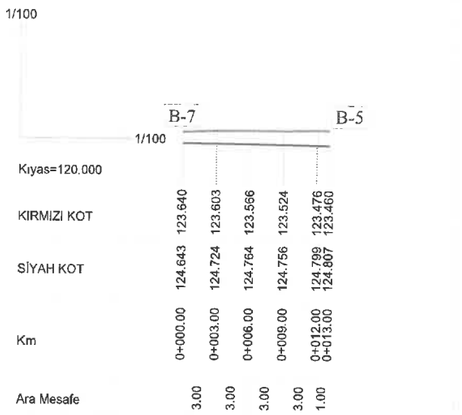
Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi



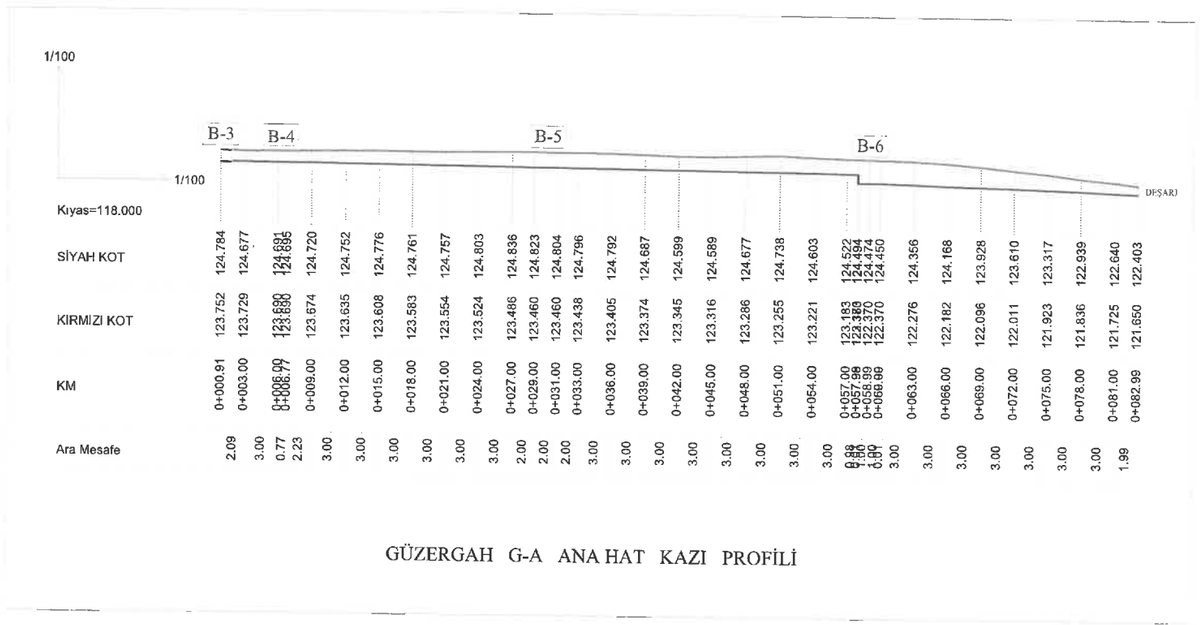
GÜZERGAH G-1 KAZI PROFİLİ



GÜZERGAH G-2 KAZI PROFİLİ



GÜZERGAH G-3 KAZI PROFİL



GÜZERGAH G-A ANA HAT KAZI PROFİLİ

GÜZERGAH KAZI PROFİLİ

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

GÜZERGAH G-1 ENKESİT KÜBAJ CETVELİ

Kilometre	Ara Uzaklık	ALAN (m2)		HACİM (m3)		KÜMÜLATİFHACİM (m3)		BRÜKNER DEĞERİ
	(m)	YARMA	DOLMA	YARMA	DOLMA	YARMA	DOLMA	
0+000.00	0.00	0.569	-	-	-	-	-	+0.000
0+003.00	3.00	0.625	-	1.791	-	1.791	-	+1.791
0+006.00	3.00	0.659	-	1.926	-	3.717	-	+3.717
0+009.00	3.00	0.701	-	2.040	-	5.757	-	+5.757
0+012.00	3.00	0.670	-	2.056	-	7.813	-	+7.813
0+015.00	3.00	0.724	-	2.091	-	9.904	-	+9.904
0+018.00	3.00	0.702	-	2.139	-	12.043	-	+12.043
0+021.00	3.00	0.689	-	2.087	-	14.130	-	+14.130
0+024.00	3.00	0.697	-	2.079	-	16.209	-	+16.209
0+027.00	2.14	0.701	-	2.097	-	18.306	-	+18.306
0+029.14		0.667	-	1.464	-	19.770	-	+19.770

GÜZERGAH G-2 ENKESİT KÜBAJ CETVELİ

Kilometre	Ara Uzaklık	ALAN (m2)		HACİM (m3)		KÜMÜLATİFHACİM (m3)		BRÜKNER DEĞERİ
	(m)	YARMA	DOLMA	YARMA	DOLMA	YARMA	DOLMA	
0+000.00	0.00	0.568	-	-	-	-	-	+0.000
0+003.00	3.00	0.598	-	1.749	-	1.749	-	+1.749
0+006.00	3.00	0.631	-	1.843	-	3.592	-	+3.592
0+009.00	3.00	0.676	-	1.961	-	5.553	-	+5.553
0+012.00	3.00	0.683	-	2.038	-	7.591	-	+7.591
0+015.00	3.00	0.666	-	2.024	-	9.615	-	+9.615
0+018.00	3.00	0.669	-	2.002	-	11.617	-	+11.617
0+021.00	3.00	0.671	-	2.010	-	13.627	-	+13.627
0+024.00	3.00	0.684	-	2.033	-	15.660	-	+15.660
0+027.00	0.23	0.665	-	2.024	-	17.684	-	+17.684
0+027.23		0.660	-	0.152	-	17.836	-	+17.836

GÜZERGAH G-3 ENKESİT KÜBAJ CETVELİ

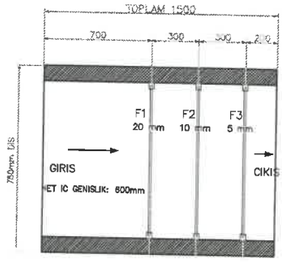
Kilometre	Ara Uzaklık	ALAN (m2)		HACİM (m3)		KÜMÜLATİFHACİM (m3)		BRÜKNER DEĞERİ
	(m)	YARMA	DOLMA	YARMA	DOLMA	YARMA	DOLMA	
0+000.00	0.00	0.610	-	-	-	-	-	+0.000
0+003.00	3.00	0.683	-	1.940	-	1.940	-	+1.940
0+006.00	3.00	0.731	-	2.121	-	4.061	-	+4.061
0+009.00	3.00	0.753	-	2.226	-	6.287	-	+6.287
0+012.00	1.00	0.808	-	2.341	-	8.628	-	+8.628
0+013.00		0.823	-	0.816	-	9.444	-	+9.444

GÜZERGAH G-A ANA HAT ENKESİT KÜBAJ CETVELİ

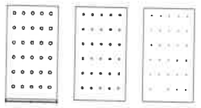
Kilometre	Ara Uzaklık	ALAN (m2)		HACİM (m3)		KÜMÜLATİFHACİM (m3)		BRÜKNER DEĞERİ
	(m)	YARMA	DOLMA	YARMA	DOLMA	YARMA	DOLMA	
0+000.91	0.00	0.636	-	-	-	-	-	+0.000
0+003.00	2.09	0.581	-	1.272	-	1.272	-	+1.272
0+006.00	3.00	0.617	-	1.797	-	3.069	-	+3.069
0+006.77	0.77	0.618	-	0.474	-	3.543	-	+3.543
0+009.00	2.23	0.643	-	1.407	-	4.950	-	+4.950
0+012.00	3.00	0.684	-	1.991	-	6.941	-	+6.941
0+015.00	3.00	0.715	-	2.099	-	9.039	-	+9.039
0+018.00	3.00	0.722	-	2.155	-	11.195	-	+11.195
0+021.00	3.00	0.737	-	2.188	-	13.383	-	+13.383
0+024.00	3.00	0.785	-	2.283	-	15.666	-	+15.666
0+027.00	3.00	0.829	-	2.421	-	18.087	-	+18.087
0+029.00	2.00	0.838	-	1.667	-	19.754	-	+19.754
0+031.00	2.00	0.824	-	1.662	-	21.416	-	+21.416
0+033.00	2.00	0.832	-	1.656	-	23.072	-	+23.072
0+036.00	3.00	0.847	-	2.518	-	25.591	-	+25.591
0+039.00	3.00	0.800	-	2.470	-	28.061	-	+28.061
0+042.00	3.00	0.762	-	2.343	-	30.404	-	+30.404
0+045.00	3.00	0.779	-	2.312	-	32.716	-	+32.716
0+048.00	3.00	0.850	-	2.444	-	35.159	-	+35.159
0+051.00	3.00	0.906	-	2.634	-	37.793	-	+37.793
0+054.00	3.00	0.843	-	2.623	-	40.417	-	+40.417
0+057.00	3.00	0.821	-	2.496	-	42.913	-	+42.913
0+057.98	0.98	0.814	-	0.801	-	43.714	-	+43.714
0+057.99	0.01	1.297	-	0.011	-	43.724	-	+43.724
0+058.99	1.00	1.283	-	1.290	-	45.014	-	+45.014
0+059.99	1.00	1.266	-	1.274	-	46.289	-	+46.289
0+060.00	0.01	1.266	-	0.013	-	46.302	-	+46.302
0+063.00	3.00	1.268	-	3.801	-	50.103	-	+50.103
0+066.00	3.00	1.218	-	3.729	-	53.832	-	+53.832
0+069.00	3.00	1.124	-	3.513	-	57.345	-	+57.345
0+072.00	3.00	0.983	-	3.161	-	60.505	-	+60.505
0+075.00	3.00	0.855	-	2.757	-	63.262	-	+63.262
0+078.00	3.00	0.673	-	2.292	-	65.554	-	+65.554
0+081.00	3.00	0.557	-	1.845	-	67.399	-	+67.399
0+082.99	1.99	0.457	-	1.009	-	68.408	-	+68.408

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

YAGMURSUYU HATTI – DEPO ONCESI ACIK U KANAL / 3 KADEMELI FILTRE DETAYI



HER FILTRE 750 mm ENINDE; DELIK DIZILIMI TEMSILIDIR



F1 – 20 mm Göz aralıkları F2 – 10 mm Göz aralıkları F3 – 5 mm Göz aralıkları

HER FILTRE 750 mm ENINDE; DELIK DIZILIMI TEMSILIDIR

EN KESIT – FILTRE HIZASINDA



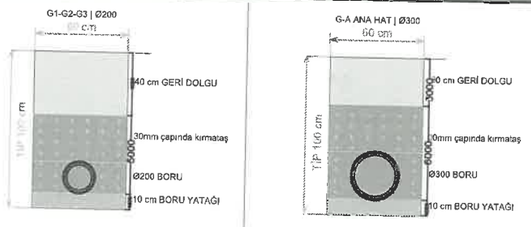
UYGULAMA VE OLCU NOTLARI
01 AKIS YONU: 20 mm (F1) > 10mm (F2) > 5 mm (F3) SIRASI.
02 FILTRE DELIK CAPI 20 / 10 / 5 mm;

CIZIM: ACIK BETON U KANAL + 3 KADEMELI FILTRE | BIRIM: mm

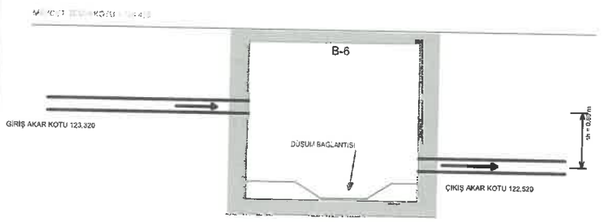
MERSİN ÜNİVERSİTESİ | İLETİŞİM FAKÜLTESİ
YAĞMUR SUYU HATTI - TAMAMLAYICI UYGULAMA DETAYLARI

ÖN ÇALIŞMA - KOT VE ÖLÇÜLER SAHADA KONTROL EDILECEKTIR

DETAY 01 | BORU HENDEGİ KESİTLERİ



DETAY 02 | B-6 DÜŞÜMLÜ BACA



UYGULAMA NOTLARI

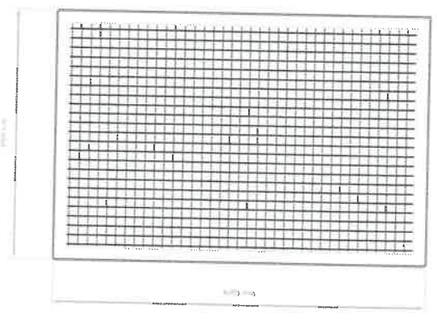
1. Hat güzergâhı ve baca kotlarında haritacının projesi esas alınacaktır.
2. Hendek genişliği 60 cm, tip derinlik 1,00 m'dir. Kazı kotları boykesite göre uygulanacaktır.
3. B-6 düşüm bağlantısı ve baca ölçüleri uygulamadan önce kontrol edilecektir.
4. Kaide 600x400x30 cm ön ölçü. C30/37 beton ve alt-üst Q188 hasır 30cm öngörülmüştür.
5. Su deposu temini, montajı ve tesisat bağlantıları iş kapsamı dışındadır.
6. Depo bağlanana kadar boru ucu korunacak, yağmur suyu için geçici tahliye sağlanacaktır.

MERSİN ÜNİVERSİTESİ | İLETİŞİM FAKÜLTESİ
YAĞMUR SUYU HATTI - BETONARME DEPO KAIDESİ DETAYLARI

BETON C30/37 | ALT + ÜST Q188 HASIR

DETAY 05 | BETONARME KAIDE PLANI

Q188 / 188 HASIR (ALT + ÜST 2 KAT)
HASIR YERLEŞİMİ TEMSİLİDİR



DETAY 06 | BETONARME KAIDE KESİTİ



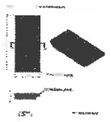
KAIDE UYGULAMA NOTLARI

1. Kaide ölçüsü 6000 x 4000 x 300 mm olarak öngörülmüştür.
2. Beton sınıfı C30/37 olacaktır. Donatı alt ve üst sırada Q188 hasır çeliktir.
3. Deponun dolu ağırlığı, oturma ayakları / mesnet yerleri ve zemin taşıma gücü kontrol edilecektir.
4. Kaide üst ve alt kotları kesinleşmeden kazı ve beton imalatına başlanmayacaktır.
5. Depo temini, montajı, giriş-çıkış boru bağlantıları hattı bu iş kapsamındadır.
6. Beton kaide için metrekareye 3adet olacak şekilde 10luk sehpa eklenecektir.

BETONARME KAIDE - PLAN / KESİT
ÖLÇEK: ŞEMATİK | BOYUTLAR mm CİNSİNDENDİR

Hayri KOSTAK
İnşaat Mühendisi

MERSİN ÜNİVERSİTESİ
İLETİŞİM FAKÜLTESİ ARKASI YAĞMURSUYU HATTI VE HATTIN BİTİMİNE YAĞMURSUYU TOPLAMA
FRPOSU YAPILMASI İŞİ



TİP-1 BACA



TİP-2 BACA



TİP-3 BACA







UYGULAMA NOTLARI

1. Bu proje, İletişim Fakültesi arkasında yapılacak yağmur suyu toplama hattı, parsel ve muayene bacaları, ızgaralı yağmur suyu menholleri, filtreli betonarme U kanal 1.5 metre uzunluğunda , betonarme depo kaidesi ve 20 ton kapasiteli fiberglas su deposu imalatlarını kapsamaktadır.

2. İmalata başlamadan önce mevcut zemin kotları, hat güzergâhları, baca yerleri ve boru bağlantı kotları yerinde kontrol edilecektir. Proje ile mevcut durum arasında farklılık bulunması halinde idarenin bilgisi ve onayı doğrultusunda işlem yapılacaktır.

3. Yağmur suyu hatlarında projede belirtilen güzergâh ve eğimlere uygun Ø200 mm ve Ø300 mm koruge borular kullanılacaktır. Boruların döşenmesinde boy kesitlerde gösterilen akar kotları esas alınacaktır.

4. Boru hendekleri proje kotlarına uygun şekilde açılacaktır. Boru altına 10 cm kalınlığında granüler yataklama(ince kırmataş) malzemesi serilecek, boru yanları doldurulacak ve boru üst kotundan itibaren 30 cm yüksekliğe kadar uygun granüler dolgu yapılacaktır. Dolgu malzemesi borulara zarar vermeyecek şekilde yerleştirilip sıkıştırılacaktır.

5. Boru çevresindeki koruma dolgusu tamamlandıktan sonra hendeklerin kalan kısımları, dolguya uygun kazı malzemesi kullanılarak tabakalar halinde doldurulacak ve mekanik ekipmanlarla sıkıştırılacaktır. Dolguya uygun olmayan malzemeler geri dolguda kullanılmayacaktır.

6. Projede Tip-1 olarak gösterilen B-1, B-2, B-5 ve B-6 bacaları parsel bacası olarak yapılacaktır. Bu bacalarda dıştan dışa 100 × 100 cm ölçülerinde kare prefabrik beton elemanlar kullanılacaktır. Baca yükseklikleri taban, gövde ve uygun yükseklik ayar elemanlarıyla tamamlanacak olup parsel bacalarında konik eleman kullanılmayacaktır.

7. Tip-1 parsel bacalarının üzerinde köşebent çerçeveli, iki parçalı betonarme kapak bulunacaktır. Kapaklar baca üst açıklığına uygun ölçülerde yerleştirilecek, kapak ve çerçeve üst kotları çevre zemin kotuyla uyumlu olacaktır.

8. Projede Tip-2 olarak gösterilen B-3 bacası muayene bacası olarak yapılacaktır. Baca tabanı, gövdesi ve üst kapama elemanları projede belirtilen ölçülere, boru bağlantılarına ve kotlara uygun şekilde yerleştirilecektir.

9. Projede Tip-3 olarak gösterilen B-4 ve B-7 bacaları, ızgaralı yağmur suyu toplama menholü olarak yapılacaktır. Menhol ızgaraları yüzey sularının girişini sağlayacak şekilde çevre kaplama kotuna uygun yerleştirilecek, boru bağlantıları sızdırmaz şekilde tamamlanacaktır.

10. B-6 parsel bacası, projede belirtilen giriş ve çıkış akar kotları arasındaki fark dikkate alınarak düşümlü (şutlu) baca olarak yapılacaktır. Düşüm bağlantısı, suyun baca içerisinde kontrollü akışını sağlayacak şekilde düzenlenecektir.

11. Yağmur suyu hattının sonunda, suyun depoya aktarılmadan önce süzülmesi amacıyla 150 cm uzunluğunda C30/37 sınıfı beton kullanılarak betonarme U kanal yapılacaktır. Kanalın üzeri, bakım ve temizlik işlemlerine imkân verecek şekilde sökülebilir, sıcak daldırma galvanizli çelik ızgara ile kapatılacaktır. Kanalın ölçüleri, donatısı ve giriş-çıkış kotları onaylı uygulama detayına uygun olacaktır.

12. Betonarme U kanal içerisinde, akış yönünde sırasıyla Ø20 mm, Ø10 mm ve Ø5 mm delik çaplarına sahip üç adet paslanmaz demir filtre bulunacaktır. Birinci filtre kanal girişinden 70 cm, ikinci filtre 100 cm ve üçüncü filtre 130 cm mesafede yerleştirilecektir. Son filtre ile kanal çıkışı arasında 20 cm mesafe bırakılacaktır.

13. Filtreler AISI 304 kalite paslanmaz çelik perfore sacdan imal edilecek ve uygun paslanmaz çelik profil çerçevelere sabitlenecektir. Filtre çerçeveleri betonarme kanal içerisine sağlam şekilde monte edilecek, filtrelerin yanlarından kontrolsüz su geçişi önlenecektir. Filtrelerin temizliği üst ızgara kaldırılarak yapılabilecek şekilde düzenlenecektir. Filtrelerin delik düzeni, su geçiş kapasitesi ve tıkanma halinde güvenli tahliye düzeni uygulama öncesinde kontrol edilecektir.

14. Yağmur suyu deposu için projede gösterilen yerde 600 × 400 × 30 cm ölçülerinde betonarme kaide yapılacaktır. Kaidede C30/37 sınıfı beton ve alt-üst iki kat Q188 çelik hasır kullanılacaktır. Donatı yerleşimi, paspayları ve bindirme boyları uygulama detayına uygun olacaktır. Kaidenin taşıma yeterliliği, depo yükleri ve zemin koşulları dikkate alınarak uygulama öncesinde kontrol edilecektir.

15. İş kapsamında yağmur suyu hattı, parsel ve muayene bacaları, ızgaralı menholler, filtreli betonarme U kanal, betonarme depo kaidesi, 20 m³ kapasiteli fiberglas su deposunun temini ve montajı ile depoya ait bağlantı, taşma ve tahliye imalatları yapılacaktır. Pompa ve diğer mekanik tesisat imalatları, onaylı proje ve şartname cetvelinde belirtilen kapsamda gerçekleştirilecektir.

16. Kazı güzergâhında bulunan mevcut parke taşları ve bordürler, imalat için gerekli görülen yerlerde sökülecektir. Altyapı imalatları tamamlandıktan ve dolgular sıkıştırıldıktan sonra bozulan kaplamalar yeni parke taşı ve bordür kullanılarak mevcut düzenine uygun şekilde onarılacaktır.

17. Sökülen mevcut parke taşları, bordürler ve diğer malzemeler idarenin göstereceği alana taşınacaktır. Kazıdan çıkan ve yeniden kullanılamayan malzemeler uygun şekilde sahadan uzaklaştırılacaktır.

18. Boru bağlantıları, baca birleşimleri ve yağmur suyu toplama noktaları dolgu yapılmadan önce kontrol edilecektir. Hat içerisinde su akışını engelleyecek malzeme, harç artığı veya inşaat atığı bırakılmayacaktır.

19. Kazı sırasında mevcut altyapı hatlarına ve çevredeki yapılara zarar verilmemesi için gerekli önlemler alınacaktır. Kazı derinliği ve zemin koşulları dikkate alınarak gerekli şev veya iksa tedbirleri uygulanacaktır. Çalışma alanında iş sağlığı güvenliği sağlayacak tedbirler alınacaktır.

20. İmalatlar tamamlandıktan sonra yağmur suyu hatlarının akışı, baca ve boru bağlantıları, depo giriş-çıkış bağlantıları, filtrelerin temizlenebilirliği, üst ızgara montajı ve çevre kaplamaları kontrol edilecektir. Hat ve depo bağlantılarında su akışını engelleyecek herhangi bir malzeme bırakılmayacaktır. Gerekli kontroller tamamlandıktan sonra iş teslim edilecektir.

21. Yağmur suyu hattının sonunda, betonarme kaide üzerine 20 m³ kapasiteli yatay silindirik CTP (fiberglas) su deposu yerleştirilecektir. Yağmur suyu, betonarme U kanal içerisindeki üç kademeli filtre sisteminden geçirilerek depoya aktarılacaktır. Depo bağlantı boruları, gerekli bağlantı parçaları, taşma ve tahliye düzenlemeleri projeye uygun şekilde yapılacaktır. Depo ayaklarının betonarme kaideye tam oturması sağlanacak, kaidenin taşıma yeterliliği uygulama öncesinde kontrol edilecektir.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	1
Poz No	15.120.1101
Tanımı	Makine ile her derinlik ve her genişlikte yumuşak ve sert toprak kazılması (derin kazı)
Birimi	M3
Tarifi	Yumuşak ve sert toprak zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cidarlarının, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı: ÖLÇÜ: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır. NOT: 1)Bu birim fiyata su zammı, iksa, 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir. 2)Derinlik zammı ödenmez.

Sıra No	2
Poz No	15.150.1006
Tanımı	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 30/37 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)
Birimi	M3
Tarifi	Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m3/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bunkerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemli, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bunkeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkanmış, elenmiş granülometrik kum-çakıl ve/veya kırmataş, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 30/37 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın alınan hazır beton harcının; beton kalite kontrollerinin yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine beton pompası ile basılması, yerleştirilmesi, vibratör ile sıkıştırılması, sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması ve bakımının yapılması, gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereç ve laboratuar giderleri, işyerindeki her türlü yatay ve düşey taşımalar, yükleme ve boşaltmalar, beton bünyesine giren granülometrik kum çakıl veya kırmataşın ve çimentonun temin edildiği, üretildiği veya satın alındığı yerden taşıtlara yüklenmesi, beton tesisine nakli, taşıtlardan boşaltılması, istifi, beton tesisine konulması, beton bünyesinde ve sulama için kullanılan suyun temini ve nakli, beton tesisi ve diğer tüm ekipmanların temini ve amortisman giderleri ile her türlü diğer giderler ve müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, yerinde dökülmüş ve basınç dayanımı C 30/37 olan gri renkte, normal hazır betonun 1 m³fiyatı: ÖLÇÜ:Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. NOT: 1) Üretilen veya satın alınan betonun üretildiği tesisin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgeleri imalata başlamadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespit ve kullanılmasına müsaade edilmesi kaydıyla ancak, bu tesiste üretilen veya satın alınan ve yürürlükteki mevzuatına göre piyasa arz koşullarını da taşıyan uygunluk belgeli betonun imalatta kullanılması mümkün olacaktır. 2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelerine eklenmesi zorunludur. 3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir. 4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.

Hayriye KÖSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	3
Poz No	15.160.1002
Tanımı	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 3,001-10,000 kg/m2 (10,000 kg/m2 dahil)
Birimi	TON
Tarifi	4,00 mm ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi, mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 ton hasır çeliğin fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır. 2) Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz. 3) Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri analizdeki zayiat içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz.

ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU
ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² (Tek yön)

Çap	Kg/m.	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm	250mm	300mm
4.0	0.099	1.97	1.32	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33
5.0	0.154	3.08	2.06	1.54	1.03	0.77	0.62	0.51
5.5	0.187	3.73	2.49	1.87	1.24	0.93	0.75	0.62
6.0	0.222	4.44	2.96	2.22	1.48	1.11	0.89	0.74
6.5	0.260	5.21	3.47	2.60	1.74	1.30	1.04	0.87
7.0	0.302	6.04	4.03	3.02	2.01	1.51	1.21	1.01
7.5	0.347	6.94	4.62	3.47	2.31	1.73	1.39	1.16
8.0	0.395	7.89	5.26	3.95	2.63	1.97	1.58	1.32
8.5	0.445	8.91	5.94	4.45	2.97	2.23	1.78	1.48
9.0	0.499	9.99	6.66	4.99	3.33	2.50	2.00	1.66
9.5	0.556	11.13	7.42	5.56	3.71	2.78	2.23	1.85
10.0	0.617	12.33	8.22	6.17	4.11	3.08	2.47	2.06
10.5	0.680	13.59	9.06	6.80	4.53	3.40	2.72	2.27
11.0	0.746	14.92	9.95	7.46	4.97	3.73	2.98	2.49
11.5	0.815	16.31	10.87	8.15	5.44	4.08	3.26	2.72
12.0	0.888	17.76	11.84	8.88	5.92	4.44	3.55	2.96

Sıra No	4
Poz No	15.160.1003
Tanımı	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması
Birimi	TON
Tarifi	Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı: ÖLÇÜ: 1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür. 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır. 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz. 4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esastır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayiat analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz. Çap (Ø) Birim Ağırlığı mm Kg/m 8 0,395 10 0,617 12 0,888

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	5
Poz No	15.180.1002
Tanımı	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması
Birimi	M2
Tarifi	Proje ve şartnamesine göre; iç yüzeyleri rendelenmiş ve yağlanmış II. sınıf çam kerestesinden düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet, kadronlar, kuşaklar, destekler, çivi, tel, benzeri gereçler, malzeme ve zayiatı ile işçilik, iş yerinde yatay-düşey taşıma, yükleme-boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ: Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dâhil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz. NOT : 1) Kalıp iskelesi ayrıca ödenir. 2) Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.

Sıra No	6
Poz No	15.435.1005
Tanımı	8 cm yüksekliğinde normal çimentolu buhar kürlü beton parke taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)
Birimi	M2
Tarifi	Kaplama yapılacak tabanın düzenlenmesi ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimentolu, her ebat, renk ve desende buhar kürlü beton parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz aralığında döşenmesi, taşların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı: ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzey alanı proje üzerinden hesaplanır.

Sıra No	7
Poz No	15.435.1214
Tanımı	75 x 30 x 15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordür döşenmesi (pahlı, her renk)
Birimi	M
Tarifi	Proje ve tekniğine uygun olarak 75x30x15 cm boyutlarında normal çimentolu buhar kürlü beton bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m fiyatı: Ölçü: Bordür boyu projesi üzerinden hesaplanır.

Sıra No	8
Poz No	15.550.1202
Tanımı	Lama ve profil demirlerden çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması
Birimi	KG
Tarifi	Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı : Ölçü: İmalât ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. Not: Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır. % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	9
Poz No	25.150.3106
Tanımı	20 m3 (en az 8 mm cidar kalınlığında) Cam Elyaf Takviyeli Polyester (CTP) Silindirik su depoları
Birimi	AD
Tarifi	Cam Elyaf Takviyeli (CTP) polyester kullanılarak imal edilmiş olan depo; gövde, bombe ve ayaklardan oluşan monoblok (yekpare) yapıda olmalıdır. Bağlantı elemanları paslanmaya dayanıklı(galvaniz, paslanmaz) malzemeden seçilmelidir. Depolar yatay veya dikey olarak üretilip darbelere ve toprak yüküne karşı dayanıklı olmalıdır. Depoların içerisinde yeterli miktarda bölme(dalgakıran) bulunmalıdır Depo üzerinde araç trafiği olmamalıdır. Depo üzerinde takılacak giriş, çıkış, havalandırma manşonu ve adam deliği bulunmalıdır. Depolar CE işaretli olacaktır.

Sıra No	10
Poz No	43.527.1002
Tanımı	Çapı 200 mm HDPE Koruge boru döşenmesi (SN 8, lastik conta, boru ve sızdırmazlık bedelleri dahil)
Birimi	M
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış, çapı 200 mm, çember rijitliği sınıfı SN 8 olan, HDPE koruge boru ve bağlantı elemanlarının iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, uçlarının temizlenmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, hendek tabanına indirilmesi, döşendikten sonra sızdırmazlık testlerinin boru hattı ile beraber yapılması için gereken her türlü makina araç, gereçleri, işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı, şantiye içi taşıtlara yüklenmesi, taşıma ve taşıtlardan boşaltılması bedelleri ile Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, HDPE koruge boruların döşenmesinin 1,00 (bir) metre fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre döşenen HDPE koruge boru hattına ait uzunluğun (Hat üzerindeki baca vb. diğer imalatların uzunlukları dahil edilmez) metre cinsinden miktarıdır. Not: 1) Boru, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedelleri dahildir. 2) Birim fiyat analiz girdilerinde bulunan malzemelere ait nakliye bedelleri için; Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanan İnşaat ve Tesisat Birim Fiyatları Kitabında yer alan "Esas İnşaat Gereçleri" tablosu "Satın Alma Yeri" sütunundaki bilgiler esas alınacaktır.

Sıra No	11
Poz No	43.527.1003
Tanımı	Çapı 300 mm HDPE Koruge boru döşenmesi (SN 8, lastik conta, boru ve sızdırmazlık bedelleri dahil)
Birimi	M
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış, çapı 300 mm, çember rijitliği sınıfı SN 8 olan, HDPE koruge boru ve bağlantı elemanlarının iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, uçlarının temizlenmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, hendek tabanına indirilmesi, döşendikten sonra sızdırmazlık testlerinin boru hattı ile beraber yapılması için gereken her türlü makina araç, gereçleri, işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı, şantiye içi taşıtlara yüklenmesi, taşıma ve taşıtlardan boşaltılması bedelleri ile Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, HDPE koruge boruların döşenmesinin 1,00 (bir) metre fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre döşenen HDPE koruge boru hattına ait uzunluğun (Hat üzerindeki baca vb. diğer imalatların uzunlukları dahil edilmez) metre cinsinden miktarıdır. Not: 1) Boru, baş bağlama ve sızdırmazlık testi bedelleri dahildir. 2) Birim fiyat analiz girdilerinde bulunan malzemelere ait nakliye bedelleri için; Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığınca yayımlanan İnşaat ve Tesisat Birim Fiyatları Kitabında yer alan "Esas İnşaat Gereçleri" tablosu "Satın Alma Yeri" sütunundaki bilgiler esas alınacaktır.

Hayriye OSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	12
Poz No	43.560.1101
Tanımı	Prefabrik parsel bacası beton taban elemanının yerleştirilmesi (h: 0,50 m, iç ebadı: 0,80 x 0,80 m, et kalınlığı: 0,10 m, baca elemanları arası birleşim yerleri 600 dozlu harçla)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış, H: 0,50 m, İç boyutu: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m boyutlarında, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış prefabrik taban elemanının, parsel bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, baca kazı çukuru kenarından temel tabanına indirilmesi ve projesine uygun olarak yerleştirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, taban elemanının uçlarının temizlenmesi, uygun kapasitede iş makinasıyla hendek içerisine indirilmesi için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, prefabrik parsel bacası yapılması için, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış taban elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre, prefabrik parsel bacası yapılması için temel tabanına yerleştirilen, parsel bacası taban elemanının adet cinsinden miktarıdır. Not: Prefabrik taban elemanı bedeli dahil, temin edildiği yerde taşıtlara yüklenmesi, şantiyeye kadar taşınması, şantiyede taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariçtir.

Sıra No	13
Poz No	43.560.1102
Tanımı	Prefabrik parsel bacası beton gövde elemanının yerleştirilmesi (h: 0,50 m, iç ebadı: 0,80 x 0,80 m, et kalınlığı: 0,10 m, baca elemanları arası birleşim yerleri 600 dozlu harçla)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış; H: 0,50 m, İç boyutu: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m boyutlarında, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, entegre contalı prefabrik gövde elemanının, parsel bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, baca kazı çukuru kenarından, çukur içerisinde daha önce yerleştirilmiş prefabrik taban elemanı üzerine indirilerek projesine uygun olarak yerleştirilmesi, 600 dozlu ince harcın hazır olarak işbaşında temin edilmesi, 600 dozlu ince harcın baca temeli içine indirilmesi, ek yerlerinin ince harç ile içten ve dıştan sıvanması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, gövde elemanının uçlarının temizlenmesi, uygun kapasitede iş makinasıyla hendek içerisine indirilmesi için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, prefabrik parsel bacası yapılması için, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, entegre contalı gövde elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre, prefabrik parsel bacası yapılması için taban elemanı üzerine yerleştirilen, parsel bacası gövde elemanının adet cinsinden miktarıdır. Not: Prefabrik gövde elemanı bedeli dahil, temin edildiği yerde taşıtlara yüklenmesi, şantiyeye kadar taşınması, şantiyede taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariçtir.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	14
Poz No	43.560.1103
Tanımı	Prefabrik parsel bacası beton gövde elemanının yerleştirilmesi (h: 0,25 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, et kalınlığı: 0,10 m, 500 dozlu, buhar kürlü, baca elemanları arası birleşim yerleri 600 dozlu harçla)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak Yüklenici firma tarafından temin edilmiş, test ve kontrolleri yapılmış ve iş yerine getirilmiş; 43.560.1102: H: 0,50 m, İç boyutu: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m 43.560.1103: H: 0,25 m, İç boyutu: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m 43.560.1122: H: 0,50 m, İç boyutu: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m 43.560.1123: H: 0,25 m, İç boyutu: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m boyutlarında, buhar kürlü, 500 dozlu, C35/45 betonu ile yapılmış prefabrik gövde elemanının, parsel bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlar için), hasarlı olanların kullanılmaması, baca kazı çukuru kenarından, çukur içerisinde daha önce yerleştirilmiş prefabrik taban elemanı üzerine indirilerek projesine uygun olarak yerleştirilmesi, 600 dozlu ince harcın hazır olarak işbaşında temin edilmesi, 600 dozlu ince harcın baca temeli içine indirilmesi, ek yerlerinin ince harç ile içten ve dıştan sıvanması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, gövde elemanının uçlarının temizlenmesi, uygun kapasitede ekskavatörle hendek içerisine indirilmesi için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile Yüklenici genel giderleri ve karı dahil (Prefabrik gövde elemanı bedeli dahil, temin edildikleri yerden şantiyeye kadar, taşıtlara yüklenmesi, taşıma ve taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariç) prefabrik parsel bacası yapılması için, buhar kürlü, 500 dozlu, C35/45 betonu ile yapılmış gövde elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim tariflerine göre, prefabrik parsel bacası yapılması için taban elemanı üzerine yerleştirilen, parsel bacası gövde elemanının adet cinsinden miktarıdır.

Sıra No	15
Poz No	43.560.1104
Tanımı	Prefabrik parsel bacası beton gövde yüksekliği ayar elemanının yerleştirilmesi (h: değişken yüksek. iç ebadı: 0,80 x 0,80 m, et kalınlığı: 0,10 m, baca elemanları arası birleşim yerleri 600 dozlu harçla)
Birimi	M
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış; H: değişken yükseklikte, İç boyutu: 0,80 x 0,80 m, Et kalın.: 0,10 m boyutlarında, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, entegre contalı prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanının, parsel bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, baca kazı çukuru kenarından, çukur içerisinde daha önce yerleştirilmiş prefabrik gövde elemanı üzerine indirilerek projesine uygun olarak yerleştirilmesi, 600 dozlu ince harcın hazır olarak işbaşında temin edilmesi, 600 dozlu ince harcın baca temeli içine indirilmesi, ek yerlerinin ince harç ile içten ve dıştan sıvanması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, gövde yüksekliği ayar elemanının uçlarının temizlenmesi, uygun kapasitede iş makinasıyla hendek içerisine indirilmesi için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, prefabrik parsel bacası yapılması için, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, entegre contalı gövde yüksekliği ayar elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre, prefabrik parsel bacası yapılması için taban veya gövde elemanları üzerine yerleştirilen, parsel bacası gövde yüksekliği ayar elemanının adet cinsinden miktarıdır. Not: Prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı bedeli dahil, temin edildiği yerde taşıtlara yüklenmesi, şantiyeye kadar taşınması, şantiyede taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariçtir.

Ayrıye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	16
Poz No	43.560.1106
Tanımı	Profil demiri ile çerçevelenmiş betonarme kapağın parsel bacası üzerine yerleştirilmesi (0,50 x 1,00 x 0,10 m, C35/45 betonu yapılmış)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış, hendek başına indirilmiş; 0,50 x 1,00 x 0,10 m boyutlarında, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, parsel bacaları için imal edilmiş, profil demiri ile çerçevelenmiş betonarme kapağın, baca kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, baca kazı çukuru kenarından, çukur içerisinde prefabrik elemanlarla yapımı tamamlanan parsel bacası üzerine indirilerek projesine uygun olarak yerleştirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış çerçeveli betonarme kapağın, prefabrik parsel bacası üzerine yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre yapılan prefabrik parsel bacası üzerine yerleştirilen çerçeveli baca kapaklarının adet cinsinden miktarıdır. Not: 1) 1 adet prefabrik parsel bacası için 2 adet çerçevesiz baca kapağı kullanılacaktır. 2) Profil demiri ile çerçevelenmiş betonarme parsel bacası kapağı bedeli dahil, temin edildiği yerde taşıtlara yüklenmesi, şantiyeye kadar taşınması, şantiyede taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariçtir.

Sıra No	17
Poz No	43.560.1401
Tanımı	Çıkış çapı 200 mm, 1 giriş, 1 çıkışlı prefabrik muayene bacası beton taban elemanının yerleştirilmesi (500 dozlu, buhar kürlü, taban elemanı boru girişleri ve baca elemanları arası bağlantılar entegre contalı, sızdırmazlık test bedeli dahil)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak Yüklenici firma tarafından temin edilmiş, test ve kontrolleri yapılmış ve iş yerine getirilmiş; 1,32 x 1,32 x 0,88 m boyutlarında, buhar kürlü, 500 dozlu, C35/45 betonu ile yapılmış, çıkış çapı 200 - 400 mm, 1 giriş, 1 çıkışlı, boru bağlantıları entegre contalı, prefabrik taban elemanının, muayene bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlar için), hasarlı olanların kullanılmaması, temel tabanına indirilmesi ve projesine uygun olarak yerleştirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, taban elemanının uçlarının temizlenmesi, uygun kapasitede ekskavatörle hendek içerisine indirilmesi, için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı, sızdırmazlık test bedeli, Yüklenici genel giderleri ve karı dahil (Prefabrik taban elemanı bedeli dahil, temin edildikleri yerden şantiyeye kadar, taşıtlara yüklenmesi, taşıma ve taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariç) prefabrik muayene bacası yapılması için, buhar kürlü, 500 dozlu, C35/45 betonu ile yapılmış taban elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim tariflerine göre, prefabrik muayene bacası yapılması için temel tabanı üzerine yerleştirilen, muayene bacası taban elemanının adet cinsinden miktarıdır. Not: 1) Buhar kürlü prefabrik elemanlarla teşkil edilen muayene bacası kazı genişliklerine muayene bacası taban elemanına ait projede belirtilen boyutlar dışında en fazla 2,5 x 0,5 m çalışma payı ilave edilir. 2) Bu çalışma payına iksa kalınlığı dâhil değildir. 3) Uygulamada 1. maddede belirtilen ölçüden daha az genişlikte açılan temel kazı genişliği bedelinin ödenmesi fiili genişliğe göre yapılır.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	18
Poz No	43.560.1404
Tanımı	Prefabrik muayene bacası beton taban elemanının yerleştirilmesi (Çıkış çapı 300 mm, 1 giriş, 1 çıkışlı, boru girişleri ve baca elamanları arası bağlantılar entegre contalı)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış; 1,32 x 1,32 x 0,88 m boyutlarında, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, çıkış çapı 300 mm, 1 giriş, 1 çıkışlı, boru bağlantıları entegre contalı, prefabrik taban elemanının, muayene bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, temel tabanına indirilmesi ve projesine uygun olarak yerleştirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, taban elemanının uçlarının temizlenmesi, uygun kapasitede iş makinasıyla hendek içerisine indirilmesi, için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı, sızdırmazlık test bedeli, Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, prefabrik muayene bacası yapılması için, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış taban elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre, prefabrik muayene bacası yapılması için temel tabanı üzerine yerleştirilen, muayene bacası taban elemanının adet cinsinden miktarıdır. Not: Prefabrik taban elemanı bedeli dahil, temin edildiği yerde taşıtlara yüklenmesi, şantiyeye kadar taşınması, şantiyede taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariçtir.

Sıra No	19
Poz No	43.560.1405
Tanımı	Çıkış çapı 300 mm, 2 giriş, 1 çıkışlı prefabrik muayene bacası beton taban elemanının yerleştirilmesi (500 dozlu, buhar kürlü, taban elemanı boru girişleri ve baca elemanları arası bağlantılar entegre contalı, sızdırmazlık test bedeli dahil)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak Yüklenici firma tarafından temin edilmiş, test ve kontrolleri yapılmış ve iş yerine getirilmiş; 1,32 x 1,32 x 0,88 m boyutlarında, buhar kürlü, 500 dozlu, C35/45 betonu ile yapılmış, çıkış çapı 200 - 400 mm, 2 giriş, 1 çıkışlı, boru bağlantıları entegre contalı, prefabrik taban elemanının, muayene bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlar için), hasarlı olanların kullanılmaması, temel tabanına indirilmesi ve projesine uygun olarak yerleştirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makine araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, taban elemanının uçlarının temizlenmesi, uygun kapasitede ekskavatörle hendek içerisine indirilmesi, için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı, sızdırmazlık test bedeli, Yüklenici genel giderleri ve karı dahil (Prefabrik taban elemanı bedeli dahil, temin edildikleri yerden şantiyeye kadar, taşıtlara yüklenmesi, taşıma ve taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariç) prefabrik muayene bacası yapılması için, buhar kürlü, 500 dozlu, C35/45 betonu ile yapılmış taban elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim tariflerine göre, prefabrik muayene bacası yapılması için temel tabanı üzerine yerleştirilen, muayene bacası taban elemanının adet cinsinden miktarıdır. Not: 1) Buhar kürlü prefabrik elemanlarla teşkil edilen muayene bacası kazı genişliklerine muayene bacası taban elemanına ait projede belirtilen boyutlar dışında en fazla 2,0 x 0,5 m çalışma payı ilave edilir. 2) Bu çalışma payına iksa kalınlığı dâhil değildir. 3) Uygulamada 1. maddede belirtilen ölçüden daha az genişlikte açılan temel kazı genişliği bedelinin ödenmesi fiili genişliğe göre yapılır.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	20
Poz No	43.560.1455
Tanımı	Prefabrik muayene bacası beton gövde yüksekliği ayar bileziği elemanının yerleştirilmesi (h: 0,15 - 0,60 m değişken, Çapı: 1,00 m, et kalınlığı: 0,15 m, entegre contalı)
Birimi	M
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış yüksekliği: 0,15 0,60 m, değişken çapı 1,00 m, Et kalın.: 0,15 m boyutlarında, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, entegre contalı prefabrik gövde yüksekliği ayar bileziği elemanının, muayene bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi, (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, prefabrik gövde elemanının uçları ile entegre conta yüzeyinin temizlenmesi, baca kazı çukuru kenarından, çukur içerisinde daha önce yerleştirilmiş prefabrik taban elemanı veya gövde bileziği elemanları üzerine indirilerek projesine uygun olarak yerleştirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, uygun kapasitede iş makinasıyla indirilmesi için gereken yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile sızdırmazlık test bedeli, Y üklenici kârı ve genel giderler dâhil prefabrik muayene bacası yapılması için, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış gövde yüksekliği ayar bileziği elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) metre fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre, prefabrik muayene bacası yapılması için taban elemanı üzerine yerleştirilen, muayene bacası gövde yüksekliği ayar bileziği elemanının adet cinsinden miktarıdır. Not: Prefabrik gövde yüksekliği ayar bileziği elemanı bedeli dahil, temin edildiği yerde taşıtlara yüklenmesi, şantiyeye kadar taşınması, şantiyede taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariçtir.

Sıra No	21
Poz No	43.560.1457
Tanımı	Prefabrik muayene bacası beton konik elemanının yerleştirilmesi (h: 0,65 m, Çapı: 1,00 m, et kalınlığı: 0,15 m, entegre contalı)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış; yüksekliği: 0,65 m, çapı 1,00 m, Et kalınlığı: 0,15 m boyutlarında, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, entegre contalı prefabrik konik elemanının, muayene bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, prefabrik gövde elemanının uçları ile entegre conta yüzeyinin temizlenmesi, baca kazı çukuru kenarından, çukur içerisinde daha önce yerleştirilmiş prefabrik taban elemanı, gövde bileziği veya gövde yüksekliği ayar elemanları üzerine üst üste gelecek şekilde projesine uygun olarak yerleştirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması, uygun kapasitede iş makinasıyla indirilmesi için gereken yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile sızdırmazlık test bedeli, Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, prefabrik muayene bacası yapılması için, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, entegre contalı konik elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre, prefabrik muayene bacası yapılması için taban elemanı, gövde bileziği veya gövde yüksekliği ayar elemanları üzerine yerleştirilen, muayene bacası konik elemanının adet cinsinden miktarıdır. Not: Prefabrik konik elemanı bedeli dahil, temin edildiği yerde taşıtlara yüklenmesi, şantiyeye kadar taşınması, şantiyede taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariçtir.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	22
Poz No	43.560.1460
Tanımı	Prefabrik muayene bacası beton çerçeve montaj elemanının yerleştirilmesi (h: 0,29 m, Çapı: 0,62 m, et kalınlığı: 0,15 m, entegre contalı)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak test ve kontrolleri yapılmış, yüksekliği: 0,29 m, iç çapı 0,62 m, et kalınlığı: 0,15 m boyutlarında, buhar kürlü, dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, prefabrik çerçeve montaj elemanının (Sfero döküm baca kapağı çerçevesi ile birlikte entegre olarak imalatı yapılmış), muayene bacası kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlara karşı), hasarlı olanların kullanılmaması, prefabrik çerçeve montaj elemanının uçları ile entegre conta yüzeyinin temizlenmesi, baca kazı çukuru kenarından, çukur içerisinde daha önce yerleştirilmiş konik elemanı ve boyun bileziği elemanı üzerine gelecek şekilde projesine uygun olarak yerleştirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereçlerin işbaşında hazırlanması ve indirilmesi için gereken yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile sızdırmazlık test bedeli, Yüklenici kârı ve genel giderler dâhil, prefabrik muayene bacası yapılması için, buhar kürlü, sertleşmiş dayanımı C35/45 olan beton ile yapılmış, çerçeve montaj elemanı (Sfero döküm baca kapağı çerçevesi ile birlikte entegre olarak imalatı yapılmış) elemanının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim fiyat tariflerine göre, prefabrik muayene bacası yapılması için konik elemanı ve boyun bileziği üzerine yerleştirilen, muayene bacası çerçeve montaj elemanı (Sfero döküm baca kapağı çerçevesi ile birlikte entegre olarak imalatı yapılmış) elemanının adet cinsinden miktarıdır. Not: Prefabrik çerçeve montaj elemanı bedeli dahil, temin edildiği yerde taşıtlara yüklenmesi, şantiyeye kadar taşınması, şantiyede taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariçtir.

Sıra No	23
Poz No	43.565.1003
Tanımı	Prefabrik yağmursuyu beton ızgara menholü yerleştirilmesi (Tip 3; G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m, Ø200 çıkış) (500 dozlu, buhar kürlü, menhol elemanları arası birleşim yerleri 600 dozlu harçla)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak Yüklenici firma tarafından temin edilmiş, test ve kontrolleri yapılmış ve iş yerine getirilmiş hendek başına indirilmiş; 43.565.1001 (Tip 1) : G: 0,75 m, U: 0,71 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m, 43.565.1002 (Tip 2) : G: 0,75 m, U: 0,86 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m, 43.565.1003 (Tip 3) : G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m, 43.565.1004 (Tip 4) : G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m boyutlarında, buhar kürlü, 500 dozlu, C20/25 betonu ile yapılmış prefabrik yağmursuyu menhol elemanının kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlar için), hasarlı olanların kullanılmaması, birleşim yapılacak yüzeylerinin temizlenmesi, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak; hendek içine uygun kapasitede ekskavatörle hendek içerisine indirilmesi, menhol elemanlarının döşenmesinde ve birbirine bağlantısında 600 dozlu ince harcın hazır olarak işbaşında temin edilmesi, 600 dozlu ince harcın hendek içine indirilmesi, ek yerlerinin ince harç ile içten ve dıştan sıvanması için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile Yüklenici genel giderleri ve karı dahil (Prefabrik yağmursuyu menhol elemanı bedeli dahil, temin edildikleri yerden şantiyeye kadar, taşıtlara yüklenmesi, taşıma ve taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariç) buhar kürlü, 500 dozlu, C20/25 betonu ile yapılmış prefabrik yağmursuyu menhol elemanlarının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim tariflerine göre, prefabrik yağmursuyu menhol elemanlarının yerleştirilmesinin adet cinsinden miktarıdır. Not: 1) Hendek kazılması, hendek tabanı ıslahı ve tesviyesi, kum-çakıl ile temel yataklaması, radye temeli yapılması işlerine ait şartlar için, sözleşme ekinde yer alan mahal listesi ve özel birim fiyat tarifleri esas alınacaktır. 2) Hendek tabanında menhol elemanı altına 15 cm kalınlığında kum-çakıl ile temel yataklaması, 10 cm kalınlığında C12/15 betonu ile demirsiz radye temeli yapılacaktır.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	24
Poz No	43.565.1004
Tanımı	Prefabrik yağmursuyu beton ızgara menholü yerleştirilmesi (Tip 4; G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m, Ø300 çıkış) (500 dozlu, buhar kürlü, menhol elemanları arası birleşim yerleri 600 dozlu harçla)
Birimi	AD
Tarifi	TSE belgeli, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak Yüklenici firma tarafından temin edilmiş, test ve kontrolleri yapılmış ve iş yerine getirilmiş hendek başına indirilmiş; 43.565.1001 (Tip 1) : G: 0,75 m, U: 0,71 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m, 43.565.1002 (Tip 2) : G: 0,75 m, U: 0,86 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m, 43.565.1003 (Tip 3) : G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m, 43.565.1004 (Tip 4) : G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m boyutlarında, buhar kürlü, 500 dozlu, C20/25 betonu ile yapılmış prefabrik yağmursuyu menhol elemanının kazı çukuru kenarında hazır hale getirilmesi, iç ve dış yüzeylerinin kontrol edilmesi (Yüklenmesi, taşınması ve indirilmesi sırasında oluşabilecek hasarlar için), hasarlı olanların kullanılmaması, birleşim yapılacak yüzeylerinin temizlenmesi, İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak; hendek içine uygun kapasitede ekskavatörle hendek içerisine indirilmesi, menhol elemanlarının döşenmesinde ve birbirine bağlantısında 600 dozlu ince harcın hazır olarak işbaşında temin edilmesi, 600 dozlu ince harcın hendek içine indirilmesi, ek yerlerinin ince harç ile içten ve dıştan sıvanması için gereken her türlü işçilik, yükleme boşaltma giderleri, malzeme ve zayiatı ile Yüklenici genel giderleri ve karı dahil (Prefabrik yağmursuyu menhol elemanı bedeli dahil, temin edildikleri yerden şantiyeye kadar, taşıtlara yüklenmesi, taşıma ve taşıtlardan boşaltılması bedelleri hariç) buhar kürlü, 500 dozlu, C20/25 betonu ile yapılmış prefabrik yağmursuyu menhol elemanlarının yerleştirilmesinin 1 (bir) adet fiyatıdır. Ölçü: Projedeki boyutları, ilgili şartname ve özel birim tariflerine göre, prefabrik yağmursuyu menhol elemanlarının yerleştirilmesinin adet cinsinden miktarıdır. Not: 1) Hendek kazılması, hendek tabanı ıslahı ve tesviyesi, kum-çakıl ile temel yataklaması, radye temeli yapılması işlerine ait şartlar için, sözleşme ekinde yer alan mahal listesi ve özel birim fiyat tarifleri esas alınacaktır. 2) Hendek tabanında menhol elemanı altına 15 cm kalınlığında kum-çakıl ile temel yataklaması, 10 cm kalınlığında C12/15 betonu ile demirsiz radye temeli yapılacaktır.

Sıra No	25
Poz No	43.610.1004
Tanımı	Kazı malzemesinden makina ile hendek ve temel dolgusu yapılması
Birimi	M3
Tarifi	İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak, hendek veya temel kazısından elde edilen toparağın hendek veya temel kazısı üst kenarlarına geri dolguda kullanılması için yığılması, dolgu malzemesinin kök, ot, kesek ve taşlardan temizlenmesi, makina ile alınarak hendek veya temel içine yerleştirilmesi, 20,0 cm'lik tabakalar halinde el ile serilerek sulanması ve kompaktörle sıkıştırılması, son tabakadan sonra üst yüzeylerinin tesviye ve düzenlemesi için gerekli her türlü işçilik, su, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereç bedelleri, yükleme, boşaltma, hendek veya temel içindeki taşıma ile Yüklenici karı ve genel giderler dâhil, hendek kenarındaki toprakla makina ile hendek ve temel dolgusu yapılmasının 1,0 m³ (Bir metreküp) fiyatı. Ölçü: Dolgu boşluğu üzerinden ölçülen m³ (metreküp) cinsinden hacmidir. Not: Birim fiyata tüm bedeller dahildir.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	26
Poz No	43.610.1051
Tanımı	Konkasörle kırılmış 0 - 30 mm çapında kırma taşın kompaktör ile sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklaması ve borunun gömlekleme yapılması
Birimi	M3
Tarifi	İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak, ocak taşından konkasörle kırılmış, elenmiş, 0 - 30 mm çapında kırmataşın, hendek veya temel kazısı üst kenarına dökülmesi, hendek veya temel tabanının tesviyesi tamamlanıp tabandaki suyun kurutulmasından sonra, hendek veya temel kazısı üst kenarından makina ile alınarak hendek ve temel tabanı ile boru üstü gömleklemesi için 20 cm'lik tabakalar halinde el ile serilmesi ve sulanarak kompaktörle sıkıştırılması için gerekli her türlü işçilik, su, malzeme ve zayiatı, makina araç gereç, yükleme, boşaltma, hendek veya temel içindeki taşıma, kırmataş bedeli ile Yüklenici karı ve genel giderleri dâhil, ocak taşından konkasörle elenmiş, 0 - 30 mm çapında, 1,0 m³ kırmataşın kompaktörle sıkıştırılarak, projesinde belirtilen şartlarda ve esaslarda hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması veya boru gömleklenmesi yapılmasının 1,0 m³ (Bir metreküp) fiyatı. Ölçü: 1) Konkasörle kırılmış 0 - 30 mm çapında kırmataşın kompaktör ile sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması veya gömleklemesinin yapılmasının m³ (metreküp) cinsinden miktarıdır. 2) Zemin ıslahında: Projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile dolgu yapılan hendek boyunun çarpımından elde edilen m³ (metreküp) cinsinden miktarıdır. 3) Boru gömleklenmesi ve yataklanmasında, projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile yataklama ve gömlekleme yapılan hendek boyunun çarpımından, dolgu kesiti içinde kalan boru ve beton dış hacimlerinin minha edilmesi ile elde edilen m³ (metreküp) cinsinden miktarıdır. Not: 1) El ile tokmakla sıkıştırılmış 1,0 m³ zemin ıslah malzemesinin yoğunluğu, sıkıştırılmış kırmataş kum-çakılın yoğunluğuna (1,6 ton/m³) eşittir. 2) Bu birim fiyat; a. İdarece projesi onaylanmış ve uygulanacağı belirtilmiş olan hatlarda, boru hendek taban ıslahı, boru yataklanması ve boru gömleklenmesi yapılan imalatlara uygulanır. b. İmalatın birim fiyat tarifine uygun olarak yapılmaması halinde ise uygulanamaz. 3) Birim fiyata tüm bedeller dahildir.

Sıra No	27
Poz No	43.665.1055
Tanımı	Sfero döküm, çerçeveli ızgaranın yerleştirilmesi (80 kg, İller Bankası KNL-TP-12 tip projesine uygun boyut ve özelliklere sahip, kapak bedeli dahil)
Birimi	AD
Tarifi	İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak, kontrolleri yapılmış sfero döküm 80,00 kg ağırlığında, (D400 basınç dayanım sınıfında) ızgaraların yerleştirilmesi için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina araç gereç, iş yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, sfero döküm çerçeveli ızgara bedelleri ile Yüklenici karı ve genel giderler dâhil, sfero döküm ızgaranın yerine yerleştirilmesinin 1 adet fiyatıdır. Ölçü: 80,00 kg ağırlığındaki sfero döküm çerçeveli ızgaranın adet cinsinden miktarıdır. Yerine yerleştirilmeden önce tartılır, ağırlık 80,00 (±3) kg'dır. Bu tolerans dışına çıkan kapak kabul edilmez. Not: Birim fiyata tüm bedeller dahildir.

Sıra No	28
Poz No	77.100.1009
Tanımı	Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi, taşların plaklardan ayrılması, yol kenarına istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, parke, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesinin 1 m² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen taş ve plaklar alanı ölçülerek hesaplanır.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

İNŞAAT İŞLERİ TEKNİK ŞARTNAMESİ

İşin Adı: İletişim Fakültesi Arkası Yağmursuyu Hattı ve Hattın Bitimine Yağmursuyu Toplama Deposu Yapılması İşi

Sıra No	29
Poz No	77.100.1011
Tanımı	Her türlü bordür sökülmesi
Birimi	MT
Tarifi	Bordürlerin sökülmesi, yol kenarına istifi, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, bordür sökülmesinin 1 m fiyatı: ÖLÇÜ : Yerinde ölçülerek hesaplanır.

Hayriye KOSTAK
İnşaat Mühendisi

T.C.
MERSİN ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı

……. YAPIM İŞİNE AİT SÖZLEŞME

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları
1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta **Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı** (bundan sonra İdare olarak anılacaktır) ile diğer tarafta **……** (bundan sonra Yüklenici olarak anılacaktır) arasında aşağıda yazılı şartlar dahilinde akdedilmiştir.

Madde 2 - Taraflara ilişkin bilgiler

2.1. İdarenin:
a) Adı: Mersin Üniversitesi Yapı İşleri ve Teknik Daire Başkanlığı
b) Adresi: Çiftlikköy Mahallesi Üniversite Caddesi 33343 Yenişehir/MERSİN
c) Telefon numarası: 0 324 361 0001
ç) Faks numarası: 0 324 361 0057
d) Elektronik posta adresi:

2.2. Yüklenicinin:
a) Adı, Soyadı/Ticaret unvanı:
b) T.C. Kimlik No:
c) Vergi Kimlik No:
ç) Yüklenicinin tebligata esas adresi:
d) Telefon numarası:
e) Bildirime esas faks numarası:
f) Bildirime esas elektronik posta adresi:

2.3. Her iki taraf, 2.1. ve 2.2. maddelerinde belirtilen adreslerini tebligat adresi olarak kabul etmişlerdir. Adres değişiklikleri usulüne uygun şekilde karşı tarafa tebliğ edilmedikçe, en son bildirilen adrese yapılacak tebliğ, ilgili tarafa yapılmış sayılır.
2.4. Taraflar, yazılı tebligatı daha sonra süresi içinde yapmak kaydıyla, kurye, faks veya elektronik posta gibi diğer yollarla da bildirim yapabilirler.

Madde 3- Sözleşmenin Konusu
3.1. Sözleşmenin konusu; İdarenin ihtiyacı olan proje ve teknik özellikleri teknik şartnamede düzenlenen …… doğrudan temin dokümanı ile bu sözleşmede belirlenen şartlar dâhilinde Yüklenici tarafından yapımı ve idareye teslimi işidir.
3.2. Sözleşme kapsamında yapılacak olan yapım işinin tanımı:
3.2.1 Yapım İşi-1 Takım
3.3.Bu Sözleşme ile imza altına alınan yapım işi, sözleşme ve eklerinde yer alan düzenlemelere uygun teslim edilecektir.
3.4. Sözleşme imzalanmış olması, idareye yapım işini yapma yükümlülüğü getirmez.

Madde 4 - Sözleşmenin dili
4.1. Sözleşmenin dili **Türkçe** dir.

Madde 5 - Tanımlar
5.1. Bu Sözleşmenin uygulanmasında, 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve 4735 sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesinde ve ihale dokümanında oluşturan diğer belgelerde yer alan tanımlar geçerlidir.

Madde 6 - Sözleşmenin türü ve bedeli
6.1. Bu Sözleşme, anahtar teslimi götürü bedel sözleşme olup, iş kapsamındaki dokümanlar arasında yer alan uygulama projeleri ve bunlara ilişkin mahal listeleri, poz tarifleri, özel ve genel teknik şartnamelere dayalı olarak, işin tamamı için yüklenici tarafından teklif edilen (KDV hariç) **…….. TL (……..TL)** toplam bedel üzerinden akdedilmiştir.
6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, yüklenicinin teklif ettiği toplam bedel esas alınır.

Madde 7 - Sözleşme bedeline dâhil olan giderler
7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, resim, harç, çalıştırılacak personelin 5510 sayılı yasa kapsamındaki sigortalılık giderleri vb giderler ile ulaşım, sözleşme kapsamındaki her türlü sigorta giderleri sözleşme bedeline dâhildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dâhil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir. Sözleşmeyle ilgili Damga Vergisi ödeme emri belgesinde belirtilerek Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Dairesi Başkanlığı'nca tahsil edilecektir.

Madde 8 - Sözleşmenin ekleri
8.1. Sözleşme, ekindeki doküman ve diğer belgelerle bir bütündür, İdareyi ve Yükleniciyi bağlar.

Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi
9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren yer teslimi yapılarak yer teslim tutanağı düzenlenerek işe başlanır. Doğrudan temin tüm yapım işlerinde Başkanlığımız Peyzaj Planlama Şube Müdürü İle Teknik Bakım Onarım Şube Müdürü yer teslim komisyonu doğal üyesi olup, ilgi şube müdürlerinin onayı alınmadan yer teslimi yapılmaz.
9.2. Yüklenici taahhüdün tümünü, sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren **….. gün** içinde tamamlamak zorundadır. İşin başladığı tarih sözleşmenin imzalandığı gündür.
9.3. Yüklenici işin bitiminde bir dilekçe ile işin bittiğini idareye bildirecektir. İşin bitim tarihi olarak yüklenicinin dilekçe tarihi esas alınacaktır.

Madde 10 - Ödeme yeri ve şartları
10.1. Yüklenicinin hakedişi Maliye Bakanlığınca onaylanan AFP deki serbest bırakma ilke ve oranlarına göre **Mersin Üniversitesi Strateji Geliştirme Başkanlığınca** ödenir.

Madde 11 - Avans verilmesi şartları ve miktarı
11.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

Madde 12 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları
12.1. Yüklenici, sözleşmenin tamamen ifasına kadar, vergi, resim, harç ve benzeri mali yükümlülüklerde artışa gidilmesi veya yeni mali yükümlülüklerin ihdası gibi nedenlerle fiyat farkı verilmesi talebinde bulunamaz.
12.2. Fiyat farkı hesaplanmayacaktır.
12.3. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

Madde 13 - Montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarım, yedek parça gibi destek hizmetlerine ait şartlar
13.1. Yüklenici yükleniminde bulunan işin gereği olan her türlü montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarımı yapmakla yükümlüdür.

Madde 14 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları
14.1. Süre uzatımıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 15 - Sözleşmede değişiklik yapılması
15.1. Sözleşme imzalandıktan sonra, sözleşme bedelinin aşılmaması ve İdare ile Yüklenicinin karşılıklı olarak anlaşması kaydıyla, aşağıda belirtilen hususlarda sözleşme hükümlerinde değişiklik yapılabilir:
a) İşin yapılma yeri,
b) İşin süresinden önce yapılması kaydıyla işin süresi ve bu süreye uygun olarak ödeme şartları.

Madde 16 - Gecikme halinde uygulanacak cezalar ve sözleşmenin feshi
16.1. Bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde ihtarda bulunmaksızın gecikme cezası uygulanır.
16.2. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için **sözleşme bedeli 50.000,00 TL'ye kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %1'i (yüzde bir), sözleşme bedeli 50.000,00 TL ile Doğrudan temin üst sınırına kadar olan sözleşmelerde sözleşme bedelinin %0,5'i (binde beş)** oranında gecikme cezası uygulanır.
16.3. Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak ödemelerinden kesilir. Bu cezaların ödemelerinden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsilat yapılır.
16.4. Gecikme halinde uygulanacak cezalar dahil sözleşme kapsamında kesilecek cezaların toplam tutarı, hiçbir durumda, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçemez. Toplam ceza tutarının, ilk sözleşme bedelinin % 15'ini geçmesi durumunda, bu orana kadar uygulanacak cezanın yanı sıra 4735 sayılı Kanunun 20 nci maddesinin (b) bendine göre protesto çekmeye gerek kalmaksızın sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 17 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar
17.1. Sözleşmenin İdare veya Yüklenici tarafından feshedilmesine ilişkin şartlar ve sözleşmeye ilişkin diğer hususlarda 4735 Sayılı Kamu İhale Sözleşmeleri Kanunu ile Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.
17.2. Birinci fıkrada sayılanlar dışında, işin herhangi bir aşamasında yüklenici tarafından sözleşmenin feshedilmesi talep edilirse idarece o ana kadar yapılmış olan imalatlara ilişkin herhangi bir ödeme yapılmayacak, durum tutanak altına alınarak İdarenin de uygun görmesi halinde sözleşme feshedilecektir.
Madde 18 - Sözleşme kapsamında yaptırılabilecek ilave işler ve iş eksilişi
18.1. Sözleşme kapsamında yaptırılabilecek ilave işler ve iş eksilişine ilişkin olarak; işin planlanmasından sonra bir ihtiyaç doğması halinde veya planlanan imalatın fenni olarak değiştirilmesinin gerekmesi halinde doğrudan temin limitleri içerisinde kalmak kaydıyla idarece iş artışına veya iş eksilişine gidilebilir.
18.2. İş artışı veya azalışı; tenzilat oranı harcama talep formunda belirtilen KDV hariç bedel ile yüklenicinin teklif ettiği bedelin oranlanmasıyla bulunacak sabit tenzilat oranı üzerinden yapılır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

18.3 Yüklenici iş artışı yapmayı herhangi bir sebeple kabul etmediği durumlarda iş artışını kabul etmediğini dilekçe ile idareye bildirir. İdare iş artışına konu olan kısmı başka bir sözleşme kapsamında farklı bir yükleniciye yaptırabilir. Bu durumda her yüklenici yaptığı kısım ile ilgili işlerden sorumlu olacaktır. Sözleşmeyi imzalayan yüklenici bu durumu kabul etmiş sayılır.

Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar

19.1. İşin teknik şartnamesi ve/veya diğer satın alma dokümanlarında bulunmasa dahi yüklenici iş tesliminden önce çıkan her türlü hafriyatı bedel talep etmeksizin kampüs dışına uzaklaştırmak ve iş yerinin temizliğini yaparak İdareye teslim etmek zorundandır.

19.2. İşin yükleniciye teslimi maliyet çalışmalarını yapanlar ve Başkanlıkça oluşturulacak Kabul Komisyonunca birlikte yapılır. Denetim ve kabul işlemleri ise Başkanlıkça oluşturulmuş olan Muayene ve Kabul Komisyonu tarafından yapılır.

19.3. Tasarı yapılan binanın yapım sürecinde projeden kaynaklı oluşan hata, kusur ve uyumsuzlukların idareye oluşturacağı maddi zarar ve kayıplarla ilgili proje müellifleri sorumludur.

Madde 20- İşin Yürütülmesi, İş Sağlığı ve Güvenliği

20.1. Yüklenicinin sözleşme konusu işte çalıştıracağı personelle ilgili sorumlulukları ve buna ilişkin şartlarda, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

20.2. Yüklenici tüm işyerlerinde iş kazaları ve meslek hastalığı olmaması için 6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili yönetmeliklerinde belirtilmiş olan İş Sağlığı ve Güvenliğine ilişkin tüm önlemleri almak ve işyerinde uygulanmakta olan kurallara uymak, her türlü malzeme, araç, gereç ve kişisel koruyucu ekipmanları sağlamak, iş yerinde bulundurmak, işçilerine kullandırmak, alınan önlemlere uyulup uyulmadığını denetlemek zorundadır. İşin devamı sırasında işyerinde yapılacak çalışmalar nedeniyle, işçilerle çevre halkının kazaya uğramalarını, zarar görmelerini ve işlerde zarar ve hasar meydana gelmesini önleyici tedbirlerin alınmasından da yüklenici sorumlu olup alınan bütün tedbirlere rağmen, yüklenicinin yaptığı işlerden dolayı üçüncü şahısların kendilerine veya mallarına hasar verilmesi durumunda oluşan zarardan yine yüklenici sorumludur.

Madde 21- İşin Kapsamında Kullanılacak Yapı Malzemelerine İlişkin Hususlar

21.1. Yüklenici firma; tüm malzeme imalatlarında, imalattan önce idareden malzeme onayı almalıdır. Malzemelerin seçimi esnasında yüklenicinin sunacağı TSE veya TSEK Standartlarına uygun olarak üretilmiş en az 3 (Üç) alternatifli malzeme numunelerinden birini idare seçebileceği gibi, bunların tümünü reddedebilir, yeni malzeme sunulmasını isteyebilir. Aksi takdirde idarece malzeme onayı verilmeyecektir. Yüklenici, malzemeleri iş programlarını aksatmayacak şekilde önceden idarenin onayına sunacak ve meydana gelecek gecikmeden sorumlu olacaktır. Malzeme seçimi idare onayı ile kesinlik kazanacaktır. Onay tutanakları gerektiği takdirde iş bitiminde Kabul Komisyon üyelerine sunulacak şekilde saklanmalıdır. İdare istediği imalat ve malzemelerin testini isteyebilir, yüklenici testi yaptırmak ve ücretini ödemekle mükelleftir. Söz konusu onaylara ilişkin sözleşme dokümanı eki malzeme onay formu kullanılacaktır.

Madde 22 - Anlaşmazlıkların çözümü

22.1. Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü anlaşmazlığın çözümünde **Mersin İdari** mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

Madde 23- Hüküm bulunmayan haller
23.1. Bu sözleşme ve eklerinde hüküm bulunmayan hallerde, ilgisine göre 4734 sayılı Kanun ve 4735 sayılı Kanun hükümleri, bu Kanunlarda hüküm bulunmaması halinde ise Borçlar Kanunu hükümleri uygulanır.

Madde 24 - Yürürlük
24.1. Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Madde 25 - Sözleşmenin imzalanması
25.1. Bu sözleşme **25** maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan **../../2026** tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

İdare **Yüklenici**

	MALZEME ÖNERİ VE ONAY FORMU	Doküman No:	
		İlk Yayın Tarihi:	
		Revizyon Tarihi:	
		Revizyon No:	
		Sayfa No:	

İŞİN ADI			
YÜKLENİCİ			
SÖZLEŞME BEDELİ			
SÖZLEŞME TARİHİ			
İŞİN BİTİŞ TARİHİ			
BAŞVURU NO		BAŞVURU TARİHİ	

YÜKLENİCİ TARAFINDAN İDAREYE İLETİLECEKTİR.

ÖNERİLEN MALZEMENİN YERİ

KABA İNŞAAT	☐	KUVVETLİ AKIM ELETRİK TESİSATI	☐	ALT YAPI	☐
ÇATI	☐	ZAYIF AKIM ELEKTRİK TESİSATI	☐	PEYZAJ	☐
SIVA	☐	MÜŞTEREK TESİSATI	☐	DIŞ CEPHE	☐
TAVAN KAPLAMASI	☐	ISITMA - HAVALANDIRMA TESİSATI	☐	İÇ CEPHE	☐
DUVAR KAPLAMASI	☐	SIHHİ TESİSAT	☐		☐
DÖŞEME KAPLAMASI	☐	İZOLASYON	☐		☐
DOĞRAMA	☐	CAM	☐		☐

ÖNERİLEN MALZEMENİN KULLANILACAĞI YER VE SEÇENEKLERİ

BU BÖLÜM YÜKLENİCİ TARAFINDAN DOLDURULACAKTIR.

MAHAL				TEST RAPOR NO/TARİH	ÖRNEK	KATALOG
SIRA NO	CİNSİ	MARKASI	TİPİ			
1						
2						
3						
4						
5						

ÖNEREN (YÜKLENİCİ)

KONTROL TARAFINDAN SEÇİLECEKTİR.

UYGUN BULUNAN MALZEME SEÇENEKLERİ

MAHAL				TEST RAPOR NO/TARİH	ÖRNEK	KATALOG
SIRA NO	CİNSİ	MARKASI	TİPİ			
1						
2						
3						
4						
5						

Not: İdare Onayı Olmadan Malzeme bağlantısı ve imalatı yapılmayacaktır.

İDARE TARAFINDAN ONAY VERİLECEKTİR.

ONAY
..../..../20..
İLGİLİ YAPI DENETİM GÖREVLİSİ

Hazırlayan

İŞ YERİ TESLİM TUTANAĞI

İŞİN	**İŞİN ADI**			
	YÜKLENİCİ			
	YERİ			
	SÖZLEŞME BEDELİ		**SÖZLEŞME TARİHİ**	

Aşağıda imzaları bulunan ……..……, ..., …… ile Yüklenici Firma …….. 2026 Yılı …… Ayının …..'si ……. günü yapılacak işler hakkında gerekli teknik bilgiler verilerek çalışılacak iş kısımlarının yerleri,

İşe Başlama: …./…/2026 …….. ...

Yükleniciye gösterilmiş ve teslim edilmiş olduğuna dair bu tutanak (2) nüsha olarak düzenlendi.

	KONTROL TEŞKİLATI	**YÜKLENİCİ**	**KONTROL AMİRİ**
ADI SOYADI İMZA, MÜHÜR TARİH			**…/…/2026**