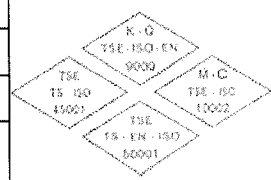
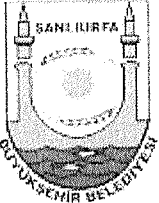
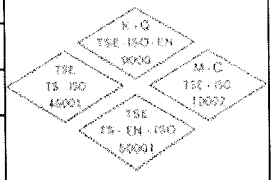
	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	Yayın Tarihi	24.08.2023	
		Revizyon	0	
		Revizyon Tarihi	24.08.2023	
	Teklif Mektubu		DHD-01-FR-008	

S.NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	MİKTAR	MARKA	BİRİM FİYATI	TUTARI
1.	45x55 cm yarım ayaklı lavabo	AD	2			
2.	Paslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm bir gözlü damlalıksız eviye (TS EN 13310)	AD	2			
3.	Bataryalı TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun piring sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (birinci sınıf) bir gözlü eviye tesisatı	AD	2			
4.	1/2 inç uzun musluk, süzgeçli rozet dahil (TS EN 200'e uygun)	AD	1			
5.	Tek kumandalı, tek gövde, yüksek tip kumandalı lavabo bataryası	AD	2			
6.	5,00 m3 prizmatik modüler paslanmaz çelik su deposu	AD	1			
7.	Debi:0-5 m3/h, basınç:20-40mss, tek pompalı düşey milli frekans konvertörlü hidrofor	AD	1			
8.	Elektrikli su ısıtıcı 100 lt 1800 watt ve üzeri (TS 2212 EN 60335-2-21/A2)(TS736)	AD	1			
9.	Manometre ø 100 mm 1 atmosfer kadar bölüntülü	AD	2			
10.	150 lt.'lik çelikten kapalı, diyaframli genleşme deposu: 10 atm.	AD	1			
11.	Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)	M	15			
12.	Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı olarak döşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)	M	120			
13.	25 Ø mm, 1" Piring, preste imal edilmiş teflon, (PTFE) contalı, tam geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)	AD	4			
14.	Doğalgaz küresel vana, piring preste imal edilmiş teflon contalı, tam geçişli, (1/2" vidalı) ø 15 mm. (TS EN 331)	AD	2			
15.	Pislik tutucu,pn 16,buhar için,pres döküm 1", ø 25 mm. (TS 11494)	AD	1			
Sayfa Toplamı						

	Teklif verme süresi 6.03.2026 15:00:00 'ne kadardır.
1.	Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2.	Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3.	Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim./...../2026

TEKLİF VEREN
(Kaşe - İmza)

	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	Yayın Tarihi	24.08.2023	
		Revizyon	0	
		Revizyon Tarihi	24.08.2023	
Teklif Mektubu		DHD-01-FR-008		

Devreden Toplam						
S.NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	MİKTAR	MARKA	BİRİM FİYATI	TUTARI
16.	ø 25 mm Geri tepme ventili PN 16 gövdesi piring, iç aksam komple paslanmaz çelik (flaşlar arası uygulanan disco tip.) (TS EN 12334)	AD	2			
17.	Emniyet ventili piring,yaylı,vidalı,pn-16 ø 15 mm.(1/2) (ts en iso 4126-1, 4, 6,7)	AD	1			
18.	Kauçuk Köpüğü prefabrik boru ile ısı yalıtımı, dış çapı: (1") 35 ø mm, et kalınlığı: 13 mm	M	8			
19.	Kuru hava filtresi (elemanları temizlenmeyen) 100-500 m3/h.	AD	1			
20.	1/2" Paslanmaz çelik boru (boru montaj malzemeleri dahil)	MT	8			
21.	Paslanmaz çelik ızgara	MT	12			
Sayfa Toplamı						
TOPLAM TUTAR						

Yazı ile :

	Teklif verme süresi 6.03.2026 15:00:00 'ne kadardır.
1.	Fiyatlara sigorta, harç v.s. tüm vergiler ve her türlü gider kalemi dahildir.
2.	Fiyatlara montaj, işçilik ve nakliye dahildir. KDV hariçtir.
3.	Söz konusu alımın (hizmet/mal/yapım) tamamının veya bir kısmının zamanında teslim edilmemesi durumunda yapılan doğrudan temin işinin idarenizce tek taraflı olarak iptal edilmesini kabul ve taahhüt ediyorum.

Yukarıda cins, miktar, özellik ve şartları yazılı işi Teknik Şartnameye uygun olarak belirttiğim fiyatla vermeyi taahhüt ederim./...../2026

TEKLİF VEREN
(Kaşe - İmza)

TOPDAĞI SOSYAL GİRİŞİMCİLİK SÜT İŞLETMESİ MERKEZİ YAPIM İŞİNE AİT İDARİ ŞARTNAMESİ

1. Tekliflerin verileceği adres: Bamyasuyu Mah.154 sok.no:2 Haliliye/Şanlıurfa Kat3 satınalma birimi (mail adresi: satinalma@sanliurfa.bel.tr)
2. Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; 06.03.2026 saat: 15:00
3. İşin Yapılacağı/Malın teslim edileceği yer: ŞANLIURFA
4. Teklifler ekindeki belgelerin her sayfası dâhil, teklifi veren firma tarafından iletişim bilgileri de yazılarak kaşelenip imzalandıktan sonra bir zarfa konularak, zarfın yapıştırılan yeri kaşeli ve imzalı, zarfın arka yüzünde ise işin adı yazılı olacak şekilde 4(Dört) nolu teklif kutusuna atılacaktır.
5. Mail, faks, posta, kargo v.b şekilde gönderilen tekliflerin sorumluluğu firmalara aittir. Yüklenici tarafından kurumsal mail adresimize satinalma@sanliurfa.bel.tr gönderilen teklifler ilan edilen saatte İhale ve Satınalma Müdürü Sorumluluğunda teklife çıkan personel ile birlikte açılacaktır. Tekliflerin açılış saatinde firmalar hazır bulunabilir.
6. Son teklif verme tarih ve saatinden sonra gelen teklifler kabul edilmeyecektir.
7. Dokümanda (teknik şartname, teklif, proje v.b) değişiklik olması durumunda o saate kadar teklif verenlerin teklifleri açılmadan iade edilir.
8. Son teklif verme tarih ve saatine kadar verilen teklif sayısının 3'ten az olması durumunda, teklif verme tarih ve saati işin ivediliği göz önünde bulundurularak idarece uzatılabilir. O saate kadar teklif verenlerin talep etmesi durumunda teklifler açılmadan iade edilir.
9. Firmalar teklif verdiklerinde işin yapılacağı yeri görmüş ve dokümandaki tüm şartları kabul etmiş sayılır.
10. İdare, tekliflerin incelenmesi, karşılaştırılması ve değerlendirilmesinde yararlanmak üzere açık olmayan hususlarla ilgili firmalardan açıklama isteyebilir.
11. Teklif mektuplarında teknik şartnamenin eksik veya imzalı kaşeli olmaması durumunda; teklif sahipleri takip eden iş günü mesai bitimine kadar eksikliklerini tamamlayacaklardır. Tamamlamayanların teklifleri değerlendirme dışı bırakılacaktır.
12. Teklif mektuplarını silinebilir kalemle ile dolduran firmaların teklifleri geçersiz sayılacaktır.
13. Dijital ortamda gönderilen tekliflerin formatı PDF veya JPG olmalıdır. Farklı formatlarda veya bulut uygulamaları üzerinden gönderilen formatlarda sunulan teklifin görüntülenmemesi durumunda idare sorumlu değildir.
14. Teklifin, çarpım ve toplamalarında aritmetik hata olması durumunda, Firmanın teklifi red edilecektir, bu farklılıklar firmanın teklifinde yazılı birim fiyatlar esas alınarak idare tarafından re'sen düzeltilecektir. Yapılan bu düzeltme sonucu bulunan tutar, firmanın nihai teklif fiyatı olarak kabul edilecektir.
15. En düşük fiyatı veren firmanın, Kamu İhale Kurumunun yasaklılar listesinde bulunması durumunda değerlendirme dışı bırakılır.
16. Yüklenicinin sözleşmeye gelmemesi, Mal, hizmet ve yapım işini yapmaktan imtina etmesi, Yapım, mal ve hizmet alımlarını teknik şartname ve eklerinde yazılı şartlarda yerine getirmedeğinde; idare teklifleri 1 (bir) yıl boyunca değerlendirmemekte serbesttir.
17. İdare verilen teklif tutarlarını yeterli görmeyerek yeniden teklif verilmesini isteyebilir.
18. İdare doğrudan temin işini yapıp yapmamakta serbesttir. Firmalar herhangi bir hak iddia edemez.
19. Ekonomik açıdan en avantajlı tekliflerin eşit olması durumunda eşit tekliflerden yeniden teklif istenecektir.

İLETİŞİM: Fatma Acar Polat 0552 499 17 96

YER GÖRME BELGESİ

.....alım idari şartname kapsamında alımı yapılacak olan malzeme/ iş'i
yerinde gördüm, malzeme/iş'e ait şartnameleri okudum ve gerekli bilgileri aldım

İMZA – KAŞE

ALICI :

ADI SOYADI :

FİRMA ÜNVANI :

ADRESİ :

..... - Adı geçen firma yukarıda
tanımlanan ihale numaralı malzeme/iş'i yerinde görmüş olup, bu belge
Şanlıurfa Büyükşehir Belediyesi tarafından tanzim edilmiştir...../...../

ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
TOPDAĞI SOSYAL GİRİŞİMCİLİK SÜT İŞLETMESİ
MERKEZİ TADİLAT İŞLERİ
YAPILACAK İŞLER

1. BASINÇLI HAVA HATTI İŞLERİ

Mevcut **Bilsan BK-500-P** tipi, 7,5 kW gücünde, 8 bar maksimum basınçlı kompresör ile mevcut **süt mayalama ünitesi** arasında basınçlı hava hattı tesis edilecektir.

Hattın tamamı **AISI 304 kalite paslanmaz çelik** malzemeden imal edilecek olup, borular **TS EN 10217-7 standardına** uygun. 21,3 mm dış çaplı ve 1,65 mm et kalınlığında, dikişli veya dikişsiz olacaktır.

Kompresör çıkışına sırasıyla;

- Minimum 50 cm uzunluğunda paslanmaz çelik örgülü titreşim önleyici hortum
 - 5 mikron filtrasyonlu kuru hava filtresi (100–200 m³/h kapasiteli)
 - Otomatik tahliyeli nem ayırıcı
 - 0–10 bar ayar aralıklı paslanmaz gövdeli basınç regülatörü (çıkış basıncı 2,2 bar ayarlanacaktır)
 - 2,5 bar açma basınçlı emniyet ventili
 - Regülatör öncesi ve sonrası olmak üzere 2 adet 0–10 bar skalalı paslanmaz manometre
- montaj edilecektir.

Filtrasyon ve regülasyon grubu sonrası yaklaşık 8 metre uzunluğunda paslanmaz çelik boru hattı, her 1,5 metrede bir kauçuk kaplı paslanmaz kelepçe ile sabitlenecek ve %1–2 eğimle döşenecektir. Yönlendirmeler vidalı paslanmaz dirsek ve fittingsler ile yapılacaktır.

Hat sonunda 1/2" erkek – 3/8" hortum çıkışlı paslanmaz hızlı bağlantı elemanı monte edilecek ve mevcut mayalama ünitesine esnek hortum ile bağlantı sağlanacaktır.

Tüm bağlantılar kaynak yapılmaksızın vidalı sistem ile oluşturulacak, sızdırmazlık gıda sınıfı PTFE bant veya Loctite 577 ile sağlanacaktır. Hat montajı sonrası 12 bar hidrostatik basınç testi yapılacaktır.

Basınçlı hava hattı yoğunlaşma oluşumunu önleyecek şekilde döşenecek, gerekli görülen noktalarda drenaj imkânı sağlanacaktır. Sistem çalışır ve sızdırmaz halde teslim edilecektir.

Mahmut FULATMANOĞLU
Mesleki Sanat ve Eğitim
Şube Müdürü

2. SU DEPOSU, HİDROFOR VE SU TESİSATI İŞLERİ

İdarenin belirleyeceği alana **5 ton kapasiteli AISI 304 kalite paslanmaz çelik modüler su deposu** temin ve montaj edilecektir. Depo;

- Kapaklı menhol,
 - Havalık,
 - Taşma hattı,
 - Seviye göstergesi,
 - Dip tahliye vanası
- ile birlikte komple olarak teslim edilecektir.

Depo, beton kaide üzerine yerleştirilecek ve ankrajlanacaktır. Havalık hattına **paslanmaz sineklikli havalık başlığı** takılacaktır. Dip tahliye hattı uygun gidere bağlanacaktır.

Mevcut bina su hattından **1" PP-R boru** ile depoya besleme hattı çekilecek, depo çıkışından **hidrofor sistemi** üzerinden tekrar mevcut bina tesisatına bağlantı yapılacaktır. Hat üzerinde paslanmaz küresel vana, çekvalf ve pislik tutucu bulunacaktır. Dış ortamda kalan borular kauçuk köpüğü ile yalıtılacaktır.

Depo çıkışına;

- **3 m³/h – 30 mSS kapasiteli**
 - **Frekans konvertörlü**
 - **Paslanmaz pompalı**
 - **150 litre, 10 bar genleşme tanklı**
- komple **hidrofor sistemi** kurulacaktır.

Hidrofor sistemi **sabit basınçta çalışacak şekilde mekanik olarak ayarlanmış**, titreşimleri önlemek amacıyla emiş ve basma hatlarında kompansatörler kullanılmış halde teslim edilecektir.

Hidrofor çıkışı;

- **1" PP-R boru** ile mevcut bina su tesisatına,
 - **1/2" PP-R boru** ile süt işletmesindeki cihazlara
- bağlanacaktır. Cihaz bağlantılarında **gıdaya uygun hortumlar** kullanılacaktır.

Tüm su tesisatı montajı sonrası **10 bar basınç testi** yapılacak, sistem **su dolu, çalışır ve basınç ayarlı** şekilde teslim edilecektir.

3. EVYE, LAVABO, TERMOSİFON VE İÇ TESİSAT İŞLERİ

Süt işletmesi mahalline;

- **2 adet paslanmaz çelik damlalıksız evye**

Mahmut Bülent KIRMANOĞLU
Meslek Kurum ve Eğitim
Şube Müdürü

- **2 adet yarım ayaklı paslanmaz lavabo** temin edilerek, idarenin göstereceği noktalara duvara ankrajlanacaktır.

Tüm evye ve lavabolara sıva üstü **PP-R boru** ile sıcak-soğuk su tesisatı çekilecek, her bir hatta **1/2" PP-R küresel vana** konulacaktır. Atık sular sıva üstü PP-R borular ile mevcut yer oluğuna bağlanacaktır.

Sıcak su ihtiyacı için **100 litre kapasiteli, paslanmaz iç hazneli elektrikli termosifon** monte edilecektir. Termosifon tesisat bağlantıları mekanik olarak tamamlanmış halde teslim edilecektir.

Sıcak su dağıtım hatları ısı kaybını önlemek amacıyla yalıtılacaktır. Ortam yıkaması için uygun noktaya **1 adet uzun musluk** konulacaktır.

Mahalde bulunan yer oluğu üzerine, araç ve personel güvenliği için **A15 yük sınıfında, kaymaz yüzeyli paslanmaz çelik ızgara kapaklar** dönecek ve sabitlenecektir.

Tüm tesisat; vanalar açık, sifonlar sızdırmaz, alan temizlenmiş halde teslim edilecektir.

4. YALITIM VE KORUMA İŞLERİ

Dış ortamda açıkta kalan tüm galvaniz ve metal borular;

- **13 mm kalınlıkta kapalı hücreli kauçuk köpüğü**
- **Üzeri UV dayanımlı alüminyum folyo kaplama** ile yalıtılacak ve paslanmaz kelepçelerle sabitlenecektir.

5. GENEL HÜKÜMLER

1. İş; tüm malzeme temini, nakliye, montaj, mekanik bağlantılar, testler ve temizlik dahil olmak üzere **anahtar teslimi götürü bedel** olarak yapılacaktır.
2. İş kapsamında gerekli olan her türlü yardımcı malzeme, bağlantı elemanı ve montaj aksesuarları ayrıca belirtilmemiş olsa dahi **işin ayrılmaz parçası sayılır**.
3. Yüklenici, tüm sistemleri **çalışır, sızdırmaz ve kullanıma hazır** şekilde teslim etmekle yükümlüdür.
4. Uygulama sırasında ortaya çıkabilecek ölçü, güzergâh ve montaj uyumsuzlukları için **ilave bedel talep edilmeyecektir**.
5. Yüklenici, yapılan tüm işler için **en az 1 yıl işçilik ve montaj garantisi** verecektir.

Not: Su deposu, eviye, lavabo gibi yeni imalatlar idarenin belirlediği yere konulacaktır.

Mahmut Fuat ATMANOĞLU
Müşteri Sorumlusu ve Eğitim
5000 Mühürü

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Topdağı Sosyal Girişimcilik Süt İşletmesi Merkezi Tadilat İşleri

02.01-Sahibi Tesisat

Sıra No	1
Poz No	25.100.1012
Tanım	45x55 cm yarım ayaklı lavabo
Birim	AD
Tarifi	Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz, beyaz renkte, lavahonun montaj elemanları ile birlikte, işyerinde temini, yerine montajı, Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not:Renkli ıslak seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar % 15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.

Sıra No	2
Poz No	25.118.1101
Tanım	Yaslanmaz çelik takriben 50x50x15 cm bir gözlü damlalıksız eviye (TS EN 13310)
Birim	AD
Tarifi	Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.

Sıra No	3
Poz No	25.120.1101
Tanım	Bataryalı TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun piriç sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (birinci sınıf) bir gözlü eviye teslatı
Birim	AD
Tarifi	BFT 25.118.1100-1200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılacak üzere; TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun 15 mm lik piriçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esash (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm. eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tıpten 6 cm. koku fermuarlı, duvara kadar uzatma parçaları ve rezetli, 32 mm.lik sargeçli, piriçten kromajlı veya sert plastik esash TS-EN 274-1-2-3'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilir tıpten en az 800C sıcaklığa dayantıklı, eviye sifonu; bakalitlen tapası, kromajlı zincir ve babacı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pırsu boyaltma bonusu) fiyata dahil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır.)

Sıra No	4
Poz No	25.130.1102
Tanım	1/2 inç uzun musluk, süzgeçli rozet dahil (TS EN 200'e uygun)
Birim	AD
Tarifi	Aşağıdaki kalite belgesini haiz amattörlerin işyerinde temini ve yerine montajı. TSE EN 200 'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı.

Sıra No	5
Poz No	25.130.3202
Tanım	Tek kumandalı, tek gövde, yükecek tip kumandalı lavabo bataryası
Birim	AD
Tarifi	Gövde dahil piriç parçaları döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çabuktan talaş kaldırılarak işlenek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 1980, TS EN 12164, TS EN 12165 standartlarına uygun hammaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 234, TS EN 817, TS 5143 ürün standartlarına uygun olarak üretilen, tek kumandalı amattörler TS ISO 7005 , çift kumandalı bataryalar TS 200'e uygun olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerle kullanılan Instik Hapeli standart salmasra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun hammaddelerden talaş kaldırılmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yığ. conta, o-ring vb. bileşenler KTW(Kalt Trinken Wässer, içme suyu standard), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dış parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereinigung des Gas-und Wassertechnischen) belgelerinden birine sahip, perlatörler EN 246'ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testler, sudaki renk ve tat değişimlerinin ölçüsü) ya da DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksibil bağlantı hortanlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortunu EPDM olan, fleksibil DVGW , KIWA , SWGW(Mekanik testler, akustik testler, sudaki renk ve tat değişimlerinin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibil üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı ağırlık veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF (The Public Health and Safety Company)veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ucunlar CE belgeli olmalıdır. Üretici firma imalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000 , ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır. Not: Amattörler PVD (Fiziksel Buhar Kaplama) yapımına halinde montajlı fiyatlar % 25 arttırılacak, montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır. Enerji ve su tasarrufu sağlayan, ısı ve debi limitli bir kartuşa sahip, kireç tutmayan perlatörlü, metal tam sifon dahil.

Sıra No	6
Poz No	25.150.1204

Mahmut Fırat AYANÖZ
Müşteri Satış ve Eğitim
Şube Müdürü

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Topdağı Sosyal Girişimcilik Süt İşletmesi Merkezi Tadilat İşleri

Tanım	5,00 m3 prizmatik modüler paslanmaz çelik su deposu
Birim	AD
Tarifi	Tanımı AISI 304 paslanmaz çelikten üretilmiş, tüm iç, dış malzemeleri, gergi çubukları, cıvataları, ayağı, menbol, bavalık ve bağlama ağızları paslanmaz malzemeden, üzerindeki armatürleri paslanmaz veya piring malzemeden mamul, mukavemet hesapları ve projeleri idarece onaylanmış, tüm parçaları fabrika şartlarında soğuk şekillendirme, bükme veya kıvrım metodu ile üretilmiş olup, imalatında ve montaj mahallinde hiçbir kaynak işlemi gerektirmeden silikon ve epoksi macunlar kullanılarak cıvatalar ile birleştirilen, deponun tabanında taban malzemesiyle örtülmesi keserek PVC veya polietilen dışıyama olan, Türk Standartları Uyumluk Belgesine sahip modüler su deposunun işçiliği temini ve tesisata bağlanarak yerine montajı. Not: - Depo üzerinde bulunan paslanmaz veya kromajlı piring malzemeden mamul armatürler, paslanmaz depo ayağı, seviye flaklı, giriş-çıkış köresel vanaları, köresel blöf vanası, hava tahliye nefeslik aparatı, depo içine ağız ve borusu, seviye göstergesi, vanaların ve bağlama musluğu, üst ve alt menbol bakım kapağı, depo tırtıllama merdiveni fiyata dahildir. - Ara değerlere ait birim fiyatlar enterpolasyonla bulunur. - Depo sac kalınlıklarına ilişkin Çizelge Sıhhi tesisat genel açıklamaları bölümünde yer almıştır. - Deponun montajından önce yerden en az 50 cm yüksekliğinde olaşık şekilde, betonarme ya da çelik kaideler hazırlanmalıdır. - Depo içindeki suyun %100 önd boşaltmaya uygun taban tasarımına sahip, depo içinde dış bükücü paneller kullanılmalı, biri iş bükücü drenaj paneli olmalı, taban panelleri dışıya cıvatalı olmalıdır.

Sıra No	7
Poz No	25.160.2101
Tanım	Debi:0-5 m3/h, basınç:20-40mss, tek pompalı düşey millî frekans konvertörlü hidrofor
Birim	AD
Tarifi	Aşağıda belirtilen kapasite ve özelliklerde; üzerinde pislik tutucu, çek valf, köresel açma kapama vanaları, alt ve üst finisleri gerekli basınç ayarlanabilen otomatik basınç şalteri (Pompa sayısına eşit), su basıncını gösteren manometresi, ayrı yükü karşı termik korumalı flaklı su seviye şalteri veya elektroli seviye kontrolü ile suuz çalışmaya karşı emniyetli, şalter ve göstergeleri üzerinde olan elektrik panolu paket hidrofor. Santrifaj Pompa: TSE uyumluluk belgesine sahip, kapasitesine göre kademe sayıları farklı düşey veya yatay millî, bağlama flanşları olan pompaya direkt veya özel bir kaplin ile akupile motorun su sözdümazlığı mekanik salıncıkla ile çalışması, su talebine göre tek veya müsterek olarak devreye giren 3000d/d monofaze veya trifaze pompa motoruna sahip. Basınçlı Tank: TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir memurlu St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda denge tankı bulunan basınçlı tank, pompa-motor aynı şase üzerine sabitleştirilmiş, veya bağlama hortumun ile irtibatlandırılmış, posa karşı gerekli önlemleri alınmış, tüm boru, kollektör, kablo bağlanmaları yapılmış TSE kalite belgeli düşey veya yatay millî tam otomatik paket hidroforun komple çalışır durumda işçiliği temini ve montajı. NOT: Maksimum pompa şaltı sayısı: Pompa gücü 1.1 KW'n kadar 180 defa/h. 1.1 KW'n üzerinde ise 40 defa/h. olarak alınacak. 2- Birden fazla pompalı hidroforlarda belirtilen kapasiteler pompa debilerinin toplamıdır. Metal bir şase üzerine monte edilmiş, gerekli çek valf, van, bağlama elemanları kullanılarak emme ve basma kollektörleri ile birbirine bağlanmış, 1 ile 6 adet çok kademeli pompa ile bu pompaların otomatik işlevini gerçekleştirebilecek şekilde seçilmiş, bünyesinde frekans konvertör ünitesi entegre edilmiş bir elektrik kontrol panelinden meydana gelen, basınç kollektörü üzerinde bulunan analog basınç sensörü ile pompaları sıra kontrolü olarak devreye alan veya çıkarma rotasyon özelliği, kontrol panosunda zararlı gerilim dalgalanmalarını önleyici filtreleri, programlama özelliği, sigortaları, motor koruma şalteri, kuru çalışma, kısa devre, perili basınç sensörü anızatı gibi güvenlik düzeni olan ve menü kontrol paneli, elektrik motorları IP 54 koruma sınıfında, termik koruması olan, genişletme tankı, TS EN ISO 11124-1,2,3,4 e uygun çelikten atmosfere kapalı değişebilir memurlu St. 37-2 malzemeden üretilmiş yeterli hacim ve sayıda tankı bulunan, frekans konvertörlü hidroforun, iş yerinde temini ve montajı. Tek Pompalı Düşey Millî Frekans Konvertörlü Hidrofor Debi: m3 / h Basınç: mSS 0-5 20-40

Sıra No	8
Poz No	25.175.4307
Tanım	Elektrikli su ısıtıcı 100 lt 1800 watt ve üzeri (TS 2212 EN 60335-2-21/A2)(TS736)
Birim	AD
Tarifi	Çihazlar , 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe uygun olarak üretilmiş, CE işaretli olarak , piyasaya arz edilmiş olacaktır. Not: Rezistans gücünün minimum değerleridir.

Sıra No	9
Poz No	25.250.2301
Tanım	Manometre 0 100 mm 1 atmosfer kadar bölünmüş
Birim	AD
Tarifi	TS EN 837-1/3, TS EN 542 standardı ve 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretliyle piyasaya arz edilmiş, aşağıda belirtilen çaplarda, skalası kolay okunabilir, 3 ağızlı musluklu komple manometrenin işçiliği temini ve yerine montajı.


 Mahmut F. AYMANOĞLU
 Mersinli İnşaat ve Emlak
 Şube Müdürü

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARIFLARI

İşin Adı: Topdağı Sosyal Girişimcilik Süt İşletmesi Merkezi Tadilat İşleri

Birim	AD
Tarifi	305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine, 2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE sertifikalı, MOP 5-20 bar unatı çalıştırma basıncında, doğal gaz testatlarında kullanılmak üzere piring kesici elemanlı, piring veya sfero döküm gövdeli, vidalı veya flanşlı, geçişli bir küre ile kumanda edilen, karesi paslanmaz çelik delü küreli, elle açılıp kapanma vana ile donatılmış iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	15
Poz No	25.325.1103
Tanım	Pistik tutucu, pn 16, buhar için, pres döküm 1", ø 25 mm. (TS 41494)
Birim	AD
Tarifi	Sıvı, buhar ve gaz donanımına monte edilecek, akışkanın basınç ve sıcaklığına tabi olarak gövdesi piring, bronz, sfero, dökme demir veya çelikten, iç süzgeci piring veya paslanmaz çelikten, süzgeci kolayca sökülüp temizlenebilen, flanşlı veya vidalı plastik tutucunun iş yerinde temini ve yerine montajı. Not: Filtre hassaslığı; DN 20 ye kadar 500 µm (0.5 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen. DN 50 ye kadar 700 µm (0.7 mm)'den büyük parçaları geçirmeyen. DN 150 ye kadar 1200 µm (1.2 mm)'den büyük parçaları geçirmeyecek şekilde seçilecektir.

Sıra No	16
Poz No	25.325.3303
Tanım	ø 25 mm Geri tepme ventili PN 16 gövdesi piring, iç aksam komple paslanmaz çelik (flanşlar nece uygulanan dıscı tip.) (TS EN 12334)
Birim	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, projede belirtilen yerlere monte edilmek üzere, basınç ve sıcaklığı tabi olarak piring, dökme demir, çelik veya paslanmaz çelikten gövdeli; menteşe veya oturmali, klape li veya baskı ynlı tipte geri tepme ventilinin iş yerinde temini ve yerine montajı.

Sıra No	17
Poz No	25.327.1101
Tanım	Emniyet ventili piring, çaybı, vidalı, pn-16 ø 15 mm, (1/2) (ts en iso 4126-1, 4, 6, 7)
Birim	AD
Tarifi	2014/68/AB Basınçlı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun olarak TSE uygunluk belgeli piyasaya arz edilmiş olup, subap, yuvası mli paslanmaz malzemeden ve tutukluk yapmadan çalışacak emniyet cihazının yerine monte edilmesi, ayarlarının yapıldı işler halinde teslimi.

Sıra No	18
Poz No	25.400.5017
Tanım	Küçük Köpüğü prefabrik boru ile su yalıtımı, dış çapı: (1") 35 ø mm, et kalınlığı: 13 mm
Birim	M
Tarifi	TS EN 14304 standardına göre üretilmiş, CE işaretli, maliletkenliği 0"m ile <= 0.040 W/(m.K), su buharı difüzyon direnç katsayısı (µ) >= 7.000, boru yüzeyindeki pas ve kirlerinin temizlenmesi ve iki kat siliyen boya ile boyanması, yalıtım malzemesinin boru dış çaplarına uygun seçilerek boruya geçirilmesi takiben ıyık iki yakasına kauçuk köpüğü için özel geliştirilmiş yapıştırıcı sürülerek yapıştırılmasından sonra yank üzerinin ve emme ek yerlerinin kendinden yapışır elastomerik kauçuk bant ile buleştirilmesi; dış ortamlardaki kullanımlarda yalıtım malzemesinin üzerine sac kaplama yapılmay neaksa, dış etkenlerden korumak için iki kat özel imal edilmiş "UV" koruma boyasının sürülmesi, adı geçen yalıtım malzemelerinin temini, işyerine getirilmesi ve montajlarının yapılması. (siliyen boya ve UV boyası bedelli hariç) Ayrıca kaplama malzemesi kullanılmı durumda ilgili BFT pozlarından hesaplanır. Not-) 114 Ø mm den daha büyük çaplı borularda, istenilen yalıtım kalınlığında elastomerik kauçuk köpüğü levha kullanılacak ve BFT 25.489.1500'den hesaplanacaktır.

Sıra No	19
Poz No	25.455.1201
Tanım	Kuru hava filtresi (elemanları temizlenmeyen) 100-500 m3/h.
Birim	AD
Tarifi	Aşağıda belirtilen kapasite lerde % 75/10 mikrondan büyük % 25/10-6/1 mikron olan tozlardan havayı % 80 temizleyebilecek nitelikte, temiz m2 sinde toz yükü 200 gr/m2 dan az olduğu zaman dirençli, 1,5 m/s'n hızda 40 paskal (4,5 mm.SS) olan ve metrokaresinde 1200 gram toz toplanabilen (1200 gr/m2 toz yükünde 1,5 m/s'n hız için dirençli 72 paskal (8 mm. SS)'den az olan); bu kadar tozu topladıktan sonra elemanı değiştirilen hava filtresinin mevcut santrale kolayca monte edilebilecek ve kolayca sökülebilecek konstrüksiyonda gerekli kızakları ile büfekte, montesi, çalışır halde teslimi.

Mahmut F. ATMANOĞLU
Müşteri Sorumlusu ve Elçisi
Güfte Mühürü

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Topdağı Sosyal Girişimcilik Süt İşletmesi Merkezi Tadilat İşleri

Sıra No	20
Poz No	ÖZE1-T01
Tanım	1/2" Paslanmaz çelik boru (boru montaj malzemeleri dahil)
Birim	MT
Tarifi	Malzeme AISI 304 (1.4301) kalite paslanmaz çelik olacak, gıda temasına uygun, hijyenik ve korozyona dayanıklı olacaktır. Boru ve dirsekler TS EN 10217-7 (dikizli) veya TS EN 10216-5 (dikizsiz) standartlarına tam uyumlu üretilmeli, her pariti için EN 10204 Tip 3.1 malzeme sertifikası sunulmalıdır. Boru dış çapı 21,3 mm, et kalınlığı 1,65 mm olacak, iç çap yaklaşık 18 mm olarak hesaplanacaktır. Boru ağırlığı metre başına 0,80 kg'ı geçmeyecek, düzlük sapması %0,2'yi, ovalite ise %1,5'i aşmayacaktır. İç yüzey pürüzlülüğü (Ra) 0,8 µm'den düşük olacak, dış yüzey 2B finish mat görünümü ve çarışmaz teslim edilecektir. Vidalı fittings ile boru montaj malzeme bodeleri (dirsek, nişel manşon vb.) dahil olacaktır. Kullanılacak fittingslerde paslanmaz çelik malzemeden gıda temasına uygun olacaktır. Mevcut kompresörle mevcut mayalara ünitesi arasına bağlanması çalıştırma vizesinde teslimi yapılacaktır.

Sıra No	21
Poz No	ÖZE1-T02
Tanım	Paslanmaz çelik ızgara
Birim	MT
Tarifi	Yaklaşık 10 cm genişliğindeki mevcut oluklara aynı kalite paslanmaz çelik (AISI 304) ızgara dönecek, ızgara kalınlığı 3 mm, yük sınıfı A15 olacak ve kaymaz yüzeyli (delikli veya tırtlıklı) seçilecektir. Her ızgara parçası ayak yüksekliği ölçü alınmak suretiyle belirlenecek, istendiği takdirde çıkarılabilir tipte olacak şekilde yaklaşık 10 cm genişlikte (mevcutta ki boşluklara göre) özel imal edilecek, ayaklar 50x30x3 mm profil paslanmaz çelikten kaynaklı olacak ve oluk tabanına yereyecek ve hareketli yüklerde oynamayacak şekilde monte edilecektir. İzgaraya yüzeyi oluk üst seviyesinde kalacak, aralıklar 8 mm'den geniş olmayacak, tüm ızgaralar TS EN 1433 standardına uygun, gıda hijyeni için pasivasyonlu ve çalıştırma vizesinde, temizlenmiş olarak teslim edilecektir.


 Mehmet Emin ATMANOĞLU
 Mühür ve Eğitim
 Şube Müdürü

PROJE BİRİM FİYAT POZ TARİFLERİ

İşin Adı: Topdağı Sosyal Girişimcilik Sift İşletmesi Merkezi Tadilat İşleri

Sıra No	10
Poz No	25.255.3005
Tanım	150 lt./tük çelikten kapalı, diyaframlı genişleme deposu: 10 atm.
Birim	AD
Tarifi	TS EN 12831'e uygun ölçü ve nitelikte çelik malzemeden (En az TS EN 10025-1/2/3/4/5 Fe 37-2 malzemeden) üretilmiş, atmosfere kapalı genişleme deposu gaz doldurma ventili, ventili muhafazası su doldurma ağzı, membran değişime flanşı, en az 100 °C'ye dayanıklı diyafram (Membran) (diyafram malzemesi: Etil propilen, butil, nitril, tabii ve süreli, butadien kauçuk veya bunların karışımları) ile birlikte tank gövdesi, yüzey temizleme usulüne uygun temizleme banyolarında temizlenecek tüm yüzeyler fosfatlanıp diğer yüzeyler elektrostatik method ile boyanıp fırınlanacaktır. Genişleme deposu gelik levha ve diyafram el kalınlığı en az 2 mm. olacaktır. Gaz odası inert gazları ile doldurulmuş (Azot, Helyum v.b.) tankın komple işyerinde temini ve montajı. Not: 1- 97/23/EC Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliği uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretleriyle piyasaya arz edilmiş olacaktır. 2- Deponun sızdırmazlık deneyi minimum işletme basıncının 1.5 katı basınçta, basınçlı su ile test edilecektir. 50 Lt. kapasitenin üzerindeki depolar yere montajı yapılabilen şekilde ayaklı olacaktır. 8 Atmosfer işletme basıncında.

Sıra No	11
Poz No	25.305.2101/A
Tanım	Pn 20 polipropilen 1/2" ø20/3,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyotermi kaynak ve vidalı olarak düşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)
Birim	M
Tarifi	TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), 1/2" tip, 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığı'ndan içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelenen boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyotermi kaynak makinesi ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. Birim Fiyatı Dahil: Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100, BFT 25.305.3100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyotermi kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı piring vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3ten mamül direkt manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tap ve ineği "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not: (Sağlık Bakanlığı'ndan içme suyu kullanıldığında sakınca bulunmadığını dair belgelenen olacaktır.)

Sıra No	12
Poz No	25.305.2103/A
Tanım	Pn 20 polipropilen 1" ø32/5,4 mm temiz su boruları (Bina içinde fizyotermi kaynak ve vidalı olarak düşenmiş polipropilen boru montaj malzemesi bedeli dahil) (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7)
Birim	M
Tarifi	TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR- C), 1" tip, 3ten mamül ve Sağlık Bakanlığı'ndan içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelenen boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyotermi kaynak makinesi ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. Birim Fiyatı Dahil: Bina içi tesisatında kullanılan BFT 25.305.2100, BFT 25.305.3100 ve BFT 25.305.4100'de ki polipropilen boruların kendi aralarında fizyotermi kaynaklı veya vana, rakor, musluk vb. gibi malzemelerin bağlantılarında kullanılan bir tarafı kaynaklı diğer tarafı piring vidalı olarak kullanılan polipropilen PPR-C tip 3ten mamül direkt manşon, "T" istavroz, redüksiyon, tap ve ineği "T", vb gibi bağlantı parçaları ile plastik ve metal kelepçe, askı, kovan gibi her türlü tespit malzemesi bedeli olarak montajlı polipropilen boru tutarının Not: (Sağlık Bakanlığı'ndan içme suyu kullanıldığında sakınca bulunmadığını dair belgelenen olacaktır.)

Sıra No	13
Poz No	25.320.2103
Tanım	25 Ø mm, 1" Piring, preste imal edilmiş teflon (PTFE) conta, tüm geçişli, vidalı küresel vana (TS 3148) (TS EN 13547)
Birim	AD
Tarifi	2014/68/AB Basıncılı Ekipmanlar Yönetmeliğine uygun, piringin kesici elemanı, pik karbonlu çelik veya paslanmaz çelikten, vidalı, wafer, lug veya flanşlı, geçişli bir küre ile konumlandırılan, elle açılıp kapanan düzensiz küresel vanaların tüm bağlantı elemanları ile birlikte iş yerinde temini ve yerne montajı.

Sıra No	14
Poz No	25.320.3101
Tanım	Doğalgaz küresel vana, piring preste imal edilmiş teflon conta, tüm geçişli, (1/2" vidalı) ø 15 mm. (TS EN 131)

Mahmut İsmail EMEKÇİ
Meslekî Eğitim ve Eğitim
Genel Müdürlüğü