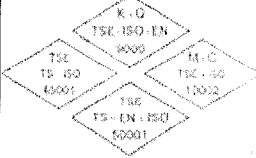
	ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ	Yayın Tarihi	24.08.2023	
		Revizyon	0	
		Revizyon Tarihi	24.08.2023	
Teklif Mektubu		DHD-01-FR-008		

S.NO	İMALATIN CİNSİ	BİRİM	MİKTAR	MARKA	BİRİM FİYATI	TUTARI
1.	SATEN ALÇI KAPLAMASI YAPILMASI(ORTALAMA 1MM KALINLIK)	M2	200			
2.	ALÇI LEVHALAR İLE ÇİFT İSKELETLİ ASKI SİSTEMLİ ASMA TAVAN YAPILMASI(ASKI ÇUBUGU MES.AYNI YÖNDE 900MMANATAŞIYICI PROFİLMES1000MM TALİ TAŞIYICI PROFİL MES.500MM AKS ARALIKLARI İLE)(12,5MM TEKKAT SUEMME ORANI AZALTILMIŞ ALÇI LEVHA İLE)	M2	150			
3.	ESKİ BOYALI YÜZEYLERE ASTAR UYGULANARAK İKİ KAT SU BAZLI SİLİKONLU MAT İÇ CEPHE (ÖRTÜCÜLÜK SINIF:2 YOD:SINIF:2 PARLAKLIK:G3)BOYA YAPILMASI İÇ CEPHE	M2	750			
4.	SATEN ALÇILI TAVAN YÜZEYLERE İKİ KAT SU BAZLI TAVAN BOYASI(ÖRTÜCÜLÜK SINIF:2YOD:SINIF:5 PARLAKLIK G3)YAPILMASI İÇ CEPHE	M2	750			
5.	ALÜMİNYUM SAC ALÇİPANEL TAŞYÜNÜ CAMYÜNÜ VB TAVAN SÖKÜLMESİ	M2	150			
6.	SU YALITIMI VE ROOFTOP MEKANİK CİHAZLARI YÜKSELTME İŞİ	Adet	1			
TOPLAM TUTAR						

Yazı ile :

	Teklif verme süresi 8.01.2026 14:00:00 tarihi mesai bitimine 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)

ROOFTOP YÜKSELTİLMESİ VE YATILIM YAPIM BAKIM ONARIM İŞİNE AİT İDARİ ŞARTNAMESİ

1. Tekliflerin verileceği adres: Paşa bağı Mah. Adalet Cad. Büyükşehir Belediyesi Ek hizmet binası (Ticaret ve Sanayi odası güneyi) 2. Kat satın alma birimi no 17/2 - HALİLİYE / ŞANLIURFA (mail adresi: satinalma@sanliurfa.bel.tr)
2. Tekliflerin verileceği son tarih ve saat; **08.01.2026 saat: 14:00**
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 **5(Beş)** 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: YUSUF DOĞAN 0536 640 37 68

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...../...../

Teknik Şartname

Sayfa No : 1

İşin Adı: SU YALITIMI VE ROOFTOP MEKANİK CİHAZLARI YÜKSELTME İŞİ

Sıra No	1
Poz No	
Tanımı	Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)
Birimi	M2
Tarifi	Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m2 fiyatı. ÖLÇÜ : 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır. 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür. 4)Not: 10 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No	2
Poz No	
Tanımı	Alçı levhalar ile çift iskeletli askı sistemli asma tavan yapılması (Askı çubuğu mes. aynı yönde 900mm,anataşıyıcı profil mes. 1000mm,tali taşıyıcı profil mes. 500mm aks aralıkları ile)(12,5mm tekkat suemme oranı azaltılmış alçı levha ile)
Birimi	M2
Tarifi	İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; tavan U-profilinin (TU28) duvar ile temas eden kısımlarına 50 mm'lik yalıtım bandı yapıştırılması ve her iki profil uçlarından yaklaşık 5 cm mesafeden başlayarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara vida ve plastik dubel kullanılarak sabitlenmesi, ilk ana taşıyıcı ekseninin tavan yüzeyine mevcut duvardan 15 cm mesafede işaretlenmesi, en fazla 100 cm arayla ardışık eksenlerin sabitleneceği hatların işaretlenmesi, işaretlenen hatlar üzerine en fazla 90 cm arayla çelik dubellerin sabitlenmesi, askı çubuklarının çelik dubellere takılması, askı maşalarının askı çubuklarına takılması, tavan C-profilinin (TC60) kesilmesi, TC60 profilleri askı maşalarına takılarak teraziye alınması ve böylece ana taşıyıcının oluşturulması, ana taşıyıcı TC60 profillerine dik doğrultuda tali taşıyıcı TC60 profillerinin 50 cm aralıklarla klips ile sabitlenmesi, tüm TC60 profillerin ek yerlerinde ekleme parçası kullanılması ve profil ek yerlerinin şaşırtılması, alçı levhaların gerektiği durumlarda kesilerek ebatlanması ve rende kullanılarak kesilen kenarlar düzeltilmesi, kesilen kenarlara ve levhaların pahlı olmayan kenarlarına uygun aparatlarla yaklaşık 45° açıyla suni pah açılması, alçı levhaların TU28 ve TC60 profillerine vida başları alçı levha ile hem yüz olacak şekilde, 25 mm'lik borazan vidalarla en fazla 30 cm mesafede sabitlenmesi, levha kısa kenar derzlerinin birbirinden en az 40 cm şaşırtılması, derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle asma tavanın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı : ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır. NOT : 1- 0,50 m² den küçük boşluklar düşülmez. 2- TS 1475-1 uygulama standardında belirtilen uygulama kurallarına uyulmalıdır. 3-Not: 10 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No	3
Poz No	
Tanımı	Eski boyalı yüzeylere astar uygulanarak iki kat su bazlı silikonlu mat iç cephe (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) boya yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Eski boyalı yüzeylerin kabaran dökülen yerlerinin temizlenmesi, gerekli alçı /macun tamirinin yapılması, zımparalanması, tek kat m2 de 0,070 Lt su bazlı astar sürülmesi, istenilen renkte 2 katta ortalama 0,135 lt su bazlı silikonlu mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 10m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Teknik Şartname

Sayfa No : 2

İşin Adı: SU YALITIMI VE ROOFTOP MEKANİK CİHAZLARI YÜKSELTME İŞİ

Sıra No	4
Poz No	
Tanımı	Saten alçılı tavan yüzeylere iki kat Su bazlı Tavan Boyası (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf:5, Parlaklık G3) yapılması (iç cephe)
Birimi	M2
Tarifi	Boyanacak saten alçılı yüzeyde zımparalama ve temizlik yapıldıktan sonra, 2 katta ortalama 0,300 gr su bazlı tavan boyası yapılması için her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı: Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür. Not: 10 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No	5
Poz No	
Tanımı	Alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyıcı, camyünü vb. asma tavan sökülmesi
Birimi	M2
Tarifi	Alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyıcı, camyünü vb. asma tavan sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, alüminyum, sac, alçıpanel, taşıyıcı, camyünü vb. asma tavan sökülmesinin 1 m ² fiyatı: ÖLÇÜ : Sökülen asma tavan hesaplanır. NOT : Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir. 2-Not: 10 m den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

Sıra No	6
Poz No	
Tanımı	SU YALITIMI VE ROOFTOP MEKANİK CİHAZLARI YÜKSELTME İŞİ
Birimi	AD
Tarifi	Özel teknik şartnameye bkz.



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YAPI İŞLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



**SU YALITIMI VE ROOFTOP MEKANİK CİHAZLARI YÜKSELTME İŞİ
ÖZEL TEKNİK ŞARTNAMESİ**

1. İŞİN TANIMI

Bu iş; Bilim Merkezi hizmet binasına ait kenetli metal çatı ve betonarme çatı alanlarında meydana gelen su sızıntılarının tamamen ve kalıcı olarak giderilmesi amacıyla; kenetli metal çatı birleşim noktalarının onarılması, yağmur suyu oluklarının düzenlenmesi, betonarme çatı alanlarında çatlak ve derz boşluklarının giderilmesi, su birikmesi olan bölgelerde lokal eğim düzenlemeleri yapılması, betonarme çatı üzerinde bulunan rooftop ve VRF mekanik cihazlarının yükseltilmesi ve bu cihazların bulunduğu tüm alanlarda suyun yapıya zarar vermesini önleyici her türlü imalatın **anahtar teslimi** olarak yapılmasını kapsar.

Yüklenici, çatı alanlarında su sızıntısına sebep olan tüm noktaları tespit etmek, gerekli teknik çözümleri uygulamak ve su sızıntısını tamamen ortadan kaldırmakla sorumludur.

2. UYGULAMA ALANLARI

Kenetli metal çatı birleşim ve detay noktaları

Yağmur suyu olukları ve iniş ağızları

Betonarme çatı alanları

Betonarme çatı üzerinde bulunan

8 adet rooftop mekanik cihaz

5 adet VRF dış ünite

3. KENETLİ METAL ÇATI – BİRLEŞİM NOKTASI ONARIMLARI

3.1 Kenetli metal çatı üzerinde bulunan ve su sızıntısı tespit edilen tüm birleşim yerleri, ek noktaları, kenet uçları ve detay bölgeleri yüklenici tarafından yerinde incelenecektir.

3.2 Açılmış, gevşemiş, deformasyona uğramış veya su aldığı tespit edilen tüm kenet birleşim noktaları;

Mekanik olarak sağlamlaştırılacak,

Metal yüzeylerle tam uyumlu,

UV dayanımlı,

Dış hava koşullarına dayanıklı,

Kalıcı elastikiyet özelliğini kaybetmeyen,

Y



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YAPI İŞLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



Zamanla çatlama, sertleşme veya yüzeyden ayrılma yapmayan

sızdırmazlık ve onarım malzemeleri kullanılarak kapatılacaktır.

3.3 Kullanılacak tüm malzemelerin üretici teknik föyleri idareye sunulacak, şartnameye uymayan ürünler kabul edilmeyecektir.

3.4 Yapılan onarımlar sonrasında kenetli metal çatıdan hiçbir noktada su sızıntısı kalmayacaktır.

4. YAĞMUR SUYU OLUĞU VE DRENAJ İŞLERİ

4.1 Mevcut yağmur suyu oluklarının tamamı temizlenecek, içlerinde birikmiş tortu, pislik ve inşaat artıkları tamamen giderilecektir.

4.2 Oluk eğimleri kontrol edilecek, suyun oluk içerisinde göllenmeden iniş ağızlarına doğru akması sağlanacaktır. Gerekli görülen tüm seviye ve eğim düzenlemeleri yapılacaktır.

4.3 Yağmur suyu oluklarının iç yüzeylerinde;

Çatlak, ek ve birleşim noktaları onarılacak,

Oluk iç yüzeyine UV dayanımlı, dış ortam koşullarına uygun, kalıcı elastikiyetini koruyan sızdırmazlık uygulamaları yapılacaktır.

4.4 Oluk–iniş borusu birleşim noktaları yeniden düzenlenecek, iniş ağızları oluk tabanı ile uyumlu kotta ve çalışır halde bırakılacaktır.

5. BETONARME ÇATI – ÇATLAK, DERZ VE SU BİRİKME ONARIMLARI

5.1 Betonarme çatı alanlarında çatlamış yüzeyler, derz boşlukları, yüzey ayrışmaları ve su sızıntısına sebep olan tüm noktalar yüklenici tarafından tespit edilecektir.

5.2 Tespit edilen çatlaklar ve derz boşlukları; yüzeye uygun tamir ve dolgu işlemleri yapılarak kapatılacak, bu bölgelerde suyun betonarme içine sızmasını engelleyecek şekilde sızdırmazlık sağlanacaktır.

5.3 Betonarme çatı üzerinde su birikmesi tespit edilen alanlarda, suyun göllenmesini önlemek amacıyla lokal eğim düzenlemeleri yapılacaktır.

5.4 Bu kapsamda; su biriken bölgelerde, mevcut çatı yüzeyine zarar vermeden, büzülme yapmayan, suya ve dış hava koşullarına dayanıklı, polimer katkılı tamir harçları kullanılarak,

✓



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YAPI İŞLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



suyun giderlere veya doğal akış yönüne doğru yönlendirilmesini sağlayacak şekilde yüzey düzenlemesi yapılacaktır.

5.5 Yapılacak bu işlemler sonucunda betonarme çatı üzerinde su birikmesi oluşmayacak ve alt katlara sızma tamamen önlenecektir.

6. ROOFTOP VE VRF MEKANİK CİHAZLARIN YÜKSELTİLMESİ

6.1 Betonarme çatı üzerinde bulunan 8 adet rooftop ve 5 adet VRF dış ünite, su birikmesini ve alt katlara sızmayı önlemek amacıyla minimum 15 cm yükseltilecektir.

6.2 Yükseltme işlemi;

Galvanizli çelik profilden imal edilecek demir konstrüksiyon kaideler ile yapılacaktır.

Kaideler, cihazların statik ve dinamik yüklerini güvenle taşıyacak kapasitede olacaktır.

6.3 Kaideler;

Altı açık olacak,

Su birikimine izin vermeyecek,

Çatı döşemesinde ilave yük oluşturmayacak,

Korozyona karşı dayanıklı şekilde imal edilecektir.

7. ROOFTOP – VRF ÇEVRESİ SU YÖNLENDİRME VE SIZDIRMAZLIK

7.1 Yükseltilen her bir mekanik cihaz kaidesinin çevresinde, suyun cihaz altına girmesini engelleyecek ve suyu kaide dışına yönlendirecek su yönlendirici bordür/etek detayları oluşturulacaktır.

7.2 Rooftop ve VRF cihazlarının bulunduğu tüm bölgelerde;

Boru geçişleri,

Kanal bağlantı noktaları,

Kaide çevresi ve birleşim detayları

su sızdırmayacak şekilde sızdırmazlık uygulamaları ile güçlendirilecektir.

8. MEKANİK VE ELEKTRİK BAĞLANTILARI

8.1 Rooftop ve VRF mekanik cihazlarının yükseltilmesi sırasında mevcut mekanik bağlantılar, hava kanalları ve geçiş elemanları yeni kotlara uygun şekilde düzenlenecektir.

Y



T.C.
ŞANLIURFA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ
FEN İŞLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI
YAPI İŞLERİ ŞUBE MÜDÜRLÜĞÜ



8.2 Yükseltme işlemi esnasında mevcut elektrik besleme kabloları, kontrol kabloları ve topraklama hatları zarar görmeyecek şekilde korunacaktır.

8.3 Gerekli olması halinde mevcut elektrik bağlantıları yeni kotlara uygun şekilde düzenlenecek olup, bu işlemler mevcut tesisat üzerinden yapılacaktır.

8.4 Yapılan tüm işlemler sonrasında rooftop ve VRF cihazları mekanik ve elektriksel olarak eksiksiz, güvenli ve çalışır durumda teslim edilecektir.

8.5 Elektrik ve mekanik bağlantılardan kaynaklı oluşabilecek herhangi bir arıza, kopma veya çalışmama durumu yüklenici tarafından giderilecek olup, bu hususlar ek bedel gerekçesi olarak ileri sürülemeyecektir.

9. YER GÖRME VE TEKLİF SORUMLULUĞU

Yüklenici, teklifini vermeden önce işin yapılacağı alanı yerinde görmek, çatı alanlarını, mevcut durumu, su sızıntılarının olduğu bölgeleri ve mekanik cihazları incelemekle yükümlüdür.

Yerinde inceleme yapılmadan verilen teklifler, yüklenicinin işin tüm kapsamını ve mevcut koşulları bildiği kabul edilerek değerlendirilir. Bu nedenle iş süresince ortaya çıkabilecek hiçbir husus ek bedel, fiyat farkı veya süre uzatımı gerekçesi olarak ileri sürülemez.

10. GENEL HÜKÜMLER VE GARANTİ

10.1 İş anahtar teslimi olup, çatı alanlarında hiçbir noktada su sızıntısı kalmayacak şekilde tamamlanacaktır.

10.2 Yüklenici, su sızıntısına sebep olan tüm sorunları gidermekle yükümlüdür.

10.3 Yapılan tüm imalatlar en az 2 yıl süreyle garanti kapsamındadır. Bu süre içerisinde oluşacak her türlü sızdırma, imalat ve uygulama hatası yüklenici tarafından bedelsiz olarak giderilecektir.

Yusuf DOĞAN

Makina Mühendisi