

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA

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

Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası	21 Temmuz 2023/ 4790-304-23/285
İşin Tanımı	15 Kalem Uydu Sistemi Kurulumuna Ait Malzeme Alımı (Montajlı)
Teklif sahibinin adı ve soyadı/ ticaret unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numarası (Gerçek Kişi ise)	
Vergi Kimlik Numarası	
Tebliğat adresi	
Telefon ve faks numarası	
e-posta adresi	

1) Yukarıda Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası ve İşin Tanımı yer alan Alıma ilişkin Alım Dokümanını oluşturan tüm belgeler ile sözleşme tasarısı tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiş, kaşelenip imzalanarak teklifimizin ekinde sunulmuştur. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere Alım Dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

2) Teklifimiz 30 (OTUZ) takvim günü geçerlidir.

3) 4734 sayılı Kamu İhale Kanununun 11'inci madde hükümleri kapsamında olmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz.

4) Alım konusu mal/malların idarenizce belirtilen teslim yerlerine nakliyesi, taşınması, yüklenmesi, istiflenmesi, indirme/bindirme işleri ile sigorta vb. giderler firmamız tarafından karşılanacaktır. İdarenizden personel, ekipman ve araç/gereç talebinde bulunulmayacaktır.

5) Firmamızın Kamu İhale Kurumunun yasaklı listesinde olması durumunda teklifimizin değerlendirme dışı bırakılacağını kabul ediyoruz.

6) Alım dokümanında alternatif teklif verilmesine izin verilmesi halleri dışında, 4734 sayılı Kanunun 17 nci maddesinin (d) bendi gereğince ihale konusu işe kendimiz veya başkaları adına doğrudan veya dolaylı olarak, asaleten ya da vekaleten birden fazla teklif vermediğimizi beyan ediyoruz.

7) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız.

8) Bu alımın uhdemizde kalması halinde Alım Komisyonu Kararını Tebliğe / sözleşme imzalamaya yetkili olduğumuzu gösteren imza sirkülerini veya imza beyannamesi ile varsa vekaletname ve vekilin imza beyannamesinin asıl nüshalarının veya aslı idarece onaylanmış suretlerinin idarenize teslim edeceğimizi beyan ediyoruz.

9) Sözleşmenin imzalanmasını takip eden ilk günden itibaren 25 (Yirmibeş) gün içerisinde kurulumu tamamlanarak idareye teslim edilecektir.

10) Bu alım için alım;

a. Komisyon Kararı Alınacak, (%0,569 Damga Vergisi)

b. Geçici Teminat Alınmayacak,

c. Kesin Teminat Alınmayacak,

ç. Sözleşme İmzalanacak, (%0,948)

11) Ayrıca ödeme aşamasında;

a. Fatura tutarının %0,948 oranında ödeme emrinin damga vergisi,

b. Alım dokümanında garanti istenmesi ve garanti belgesi düzenlenmesinin mümkün olmadığından garanti taahhütnamesi verilmesi durumunda fatura tutarının %0,948 oranında garanti taahhütnamesine ilişkin damga vergisi kesilecektir.

12) KDV ödenecektir.

13) Yerli Malına %15 fiyat avantajı uygulanmayacaktır.

14) Fiyat değerlendirilmesi (her kısım için ayrı ayrı olmak üzere) en düşük toplam bedel üzerinden yapılacağından kısmi oluşturan bütün kalemlere teklif verilmesi gerektiğini, aksi takdirde teklifimizin geçersiz sayılacağını kabul ediyoruz.

15) İhale konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını] her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden (rakamla).....T.L. (yazıyla).....Türk Lirası bedel karşılığında yerine getireceğimizi kabul ve taahhüt ediyoruz.

Ekler _____:

Ek-A (Birim fiyat teklif cetveli)

Ek-B (Alım dokümanının kaşeli imzalı sureti)

Adı Soyadı / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza

304 NUMARALI ONAY BELGESİNİN BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

S/N	STOK NUMARASI	MALZEMENİN ADI	MİKTARI	D/B	TEKLİF EDİLEN BİRİM FİYAT (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*	TUTARI (PARA BİRİMİ BELİRTİLECEK) (1)*
1	582027HD25170	10/32 MULTISWITCH	1	EA	TL	TL
2	534027HD25068	SIKIŞTIRMALI MAVİ F KONNEKTÖR	50	EA	TL	TL
3	593527HD75579	PRİZ.UZATMA	4	EA	TL	TL
4	6135270000492	PİL,1.5V,KALEM	20	EA	TL	TL
5	6135270271754	PİL,KALEM,KUCUK	20	EA	TL	TL
6	5970270219804	BANT,IZOLE	20	EA	TL	TL
7	8135270216557	BANT.ERİYEN	5	EA	TL	TL
8	597527HD38634	KABLO, KANALI, 25X40MM (DELİKLİ)	40	MR	TL	TL
9	5975270242533	KABLO BAĞI	400	EA	TL	TL
10	702527HD93159	KABLO,HDMI,15 METRE	4	EA	TL	TL
11	702527HD92492	DISPLAYPORT TO HDMI CONVERTER	4	EA	TL	TL
12	5985270453253	ANTEN, ÇANAK, UYDU SİSTEMİ	1	EA	TL	TL
13	582027HD25072	QUATRO LNB	1	EA	TL	TL
14	773027HD73452	ALICI,UYDU	3	EA	TL	TL
15	5995270075426	RG6 75 OHM KOAKSİYEL KABLO	500	MR	TL	TL
Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)						TL

* EA:ADET

Adı-SOYADI / Ticaret Ünvanı
Kaşe ve İmza (2)*

(1)* Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.

(2)* Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.



MERKEZİ UYDU SİSTEMİ MALZEMELERİ

TEKNİK ÖZELLİK LİSTESİ

S/N	STOK NO	MALZEMENİN İSMİ	TEKNİK ÖZELLİKLER (MALZEME TANITICI BİLGİLER)	GARANTİ SÜRESİ	İSTENEN BELGE, DOKÜMAN
1	582027HD25170	10/32 MULTISWITCH	MULTISWITCH-10/32 (UYDU SANTRAL) 1. EN AZ 10 (ON) GİRİŞ/32 (OTUZİK) ÇIKIŞI OLACAKTIR. SD/HD YAYINLARA UYGUN OLACAKTIR. 2. ÇALIŞMA FREKANSI UYDU İÇİN 950-2150 MHZ OLACAKTIR. SONLU VE KASKAT BİRARADA OLACAKTIR. 3. 3 (ÜÇ) YIL BİREBİR DEĞİŞİM GARANTİSİ OLACAKTIR. (ARIZADA TAMİR EDİLMEMEYİCEK DEĞİŞTİRİLECEKTİR.) 4. SINYAL ÇIKIŞ GÜCÜ EN AZ : 100 DBM/V OLACAKTIR. KAZANÇ EN AZ +5DB OLACAKTIR 5. ÇİHAZ ÇALIŞIRKEN TAKILMA, KILITLENME, V.B OLMAYACAKTIR. İSINMA PROBLEMİ OLMAYACAKTIR 6. VIDEO SINYALI VE SESTE ZAYIFLAMA, PARAZİT, KESİNTİ V.B OLMAYACAKTIR. 7. CİHAZIN 100 (YÜZ) METREYE KADAR SINYAL DESTEĞİ OLACAKTIR. 8. ÜZERİNDE HANGİ ÇIKIŞIN AKTİF OLDUĞU GÖSTEREN LED SİSTEMİ OLACAKTIR.	3 YIL (BİREBİR DEĞİŞİM)	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB
2	534027HD25068	SIKTIKIRMALI MAVİ F KONNEKTÖR	RG6/U6 F KONNEKTÖR 1. RG6/U6 KABLOYA UYGUN F KONNEKTÖR OLACAKTIR. UZUN TIP-SIKMALI VE YALITIMLI OLACAKTIR. 2. GÖYDESİ KALİTELİ PASLANMAZ,KOROZYONA DAYANIKLI OLACAKTIR. (İÇİNE SU ALMAYACAKTIR.) 3. GEREKTEĞİNDE KULLANILMAK İÇİN 5 ADET F DİŞİ/F DİŞİ ADAPTÖR ÜCRETSİZ VERİLECEKTİR. 4. KURULUM SONUNDA KALAN KONNEKTÖRLER BİRLİĞE İADE EDİLECEKTİR.	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
3	593527HD75579	PRİZLİ UZATMA	PRİZLİ UZATMA KABLOSU (ELEKTRİK) 1. 220 VOLT/50HZ-16 AMPER OLACAKTIR. EN AZ 3 (ÜÇ) ADET TOPRAKLI PRİZ DESTEĞİ OLACAKTIR. 2. KABLO UZUNLUĞU EN AZ 3 (ÜÇ) METRE OLACAKTIR. İŞKİLİ AÇMA/KAPATMA ANAHTARI OLACAKTIR. 3. TERCİHEN BEYAZ VEYA SİYAH RENK OLACAKTIR. TSE STANDARTLARINDA OLACAKTIR.	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
4	6135270000492	PİL,1.5V,KALEM	PİL (AAA) 1. AA EBATLARINDA 1.5 VOLT ALKALİN PİL OLACAKTIR. PİLLER ŞARISIZ TIP VE TAM DOLU OLACAKTIR. 2. MARKALARIN YÜKSEK AKIMLI MODELLERİNDEN OLACAKTIR. SON KULLANIM TARİHİ EN AZ 2028 OLACAKTIR. 3. PİYASADA BİLİNE MARKALARIN ÜRÜNÜ OLACAKTIR.	İSTENMEYECEKTİR	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
5	6135270271754	PİL,KALEM,KUCUK	PİL (AAA) 1. AA EBATLARINDA 1.5 VOLT ALKALİN PİL OLACAKTIR. PİLLER ŞARISIZ TIP VE TAM DOLU OLACAKTIR. 2. MARKALARIN YÜKSEK AKIMLI MODELLERİNDEN OLACAKTIR. SON KULLANIM TARİHİ EN AZ 2028 OLACAKTIR. 3. PİYASADA BİLİNE MARKALARIN ÜRÜNÜ OLACAKTIR.	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
6	5970270219804	BANT,İZOLE	ELEKTRİK BANDI 1. ELEKTRİK İŞLERİNDE YALITIM İÇİN KULLANILACAKTIR. VINİL ÖZELLİKTE ESNEK YAPIDA OLACAKTIR. 2. 1.9 CM EN VE EN AZ 10 METRE UZUNLUĞUNDA OLACAKTIR. 3. SICAK-SOĞUK,YAĞMUR-KAR V.B ETKİLENMEYECEKTİR. ESNEK VE YAPIŞMA ÖZELLİĞİ İYİ OLACAKTIR 4. TERCİHEN SİYAH RENKTE VE AMBALAJLI OLACAKTIR. 5. ELEKTRİK GEÇİRMEYEN (YALITKAN) YAPIDA OLACAKTIR. KOPMA YAPMAYACAKTIR.	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
7	8135270216557	BANT,ERİVEN	ERİVEN BANT 1. YUMUŞAK VE ÇOK SERT OLMAYACAKTIR. (MACUN KIVAMINDA VEYA ESNEMEYEN TARZDA OLMAYACAKTIR) 2. KORUYUCU BANTTAN AYRILMASI KOLAY OLACAKTIR. 3. 1.9 CM EN VE EN AZ 8 METRE UZUNLUĞUNDA OLACAKTIR. 4. SICAK-SOĞUK,YAĞMUR-KAR V.B ETKİLENMEYECEKTİR. 5. ESNEK VE YAPIŞMA ÖZELLİĞİ İYİ OLACAKTIR. SİYAH RENKTE VE AMBALAJLI OLACAKTIR 6. ELEKTRİK GEÇİRMEYEN (YALITKAN) YAPIDA OLACAKTIR. KOPMA YAPMAYACAKTIR.	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
8	597527HD38634	KABLO, KANALI, 25X40MM (DELİKLİ)	PLASTİK KABLO KANALI 1. 2 METRE UZUNLUĞUNDA 25 MM ENİNDE-16MM YÜKSEKLİĞİNDE OLACAKTIR. DELİKLİ OLACAKTIR. 2. YAPIŞKAN BANTLI (SAĞLAM YAPIŞKANLI) OLACAKTIR. KAPAKLI OLACAKTIR. BEYAZ-PLASTİK OLACAKTIR.	2 YIL	TSE/ TSEK VE/VEYA CE VB
9	5975270242533	KABLO BAĞI	PLASTİK KABLO BAĞI 1. EN AZ 50 CM UZUNLUĞUNDA 9 MM ENİNDE OLACAKTIR. TERCİHEN BEYAZ RENKLİ-PLASTİK OLACAKTIR. 2. KILIT MEKANİZMASI SAĞLAM OLACAK İNSAN EL KUVVETİYLE AÇILMAYACAKTIR.	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
10	702527HD93159	KABLO,HDMI,15 METRE	KABLO,HDMI,15 METRE Bağlantı olacak ve veri taşıyan tüm elektronik ağırlama. Projeksiyona uyumlu olmalı Kesintisiz veri ve görüntü aktarımı sağlamalıdır. HDMI kablo uzunluğu en az 15 Metre en fazla 20 Metre olmalıdır. Versiyon: 1.4 Geriye Donuk HDMI versiyonları ile Uyumlu olmalıdır. 3d desteği olmalıdır Transfer hızı 17.28 gbps Max olmalıdır Maksimum Çözünürlükleri olan : 4K: 2K; 3840- 2160p 60@30-bit/px / 1920- 1200p 60@48-bit/px değerleri desteklemelidir. Bağlantı bant genişliği 576 MHz olmalıdır. Kırılmalara ve darbelerle karşı yüksek dayanıklılık sağlamalıdır. Modern grafik kartlarıyla uyum sağlamalıdır. Kesintisiz ses ve görüntü aktarımı sağlamalıdır HDMI kablo yüksek iletkenlik gösteren altın kaplama uçlara ve iç bağlantı noktalarına sahip olmalıdır.	2 YIL	
11	702527HD92492	DISPLAYPORT TO HDMI CONVERTER	DISPLAYPORT TO HDMI CONVERTER Erkek Çıkış HDMI Olmalıdır. Çevreli 10.8 Gbps Video bant genişliği desteklemelidir DisplayPort çevirici Display Port girişine sahip tüm cihazları desteklemelidir. Kolay kullanım tak çalıştır desteği olmalı ve herici bir güç kaynağına gerek olmadan çalışabilmelidir Çevri ile hd monitor ve projeksiyon ve tv de sorunsuz bir şekilde çalışabilmelidir	2 YIL	

12	5985270453253	ANTEN, ÇANAK, UYDU SİSTEMİ	UYDU ÇANAK ANTENİ (120 CM) 1. EN AZ 120 (YÜZYİRMİ) CM ÇAPINDA OFFSET OLACAKTIR. HD YAYINLAR İÇİN UYGUN OLACAKTIR. 2. ÇANAK ANTENİN MONTAJI İÇİN GEREKEN MONTAJ KİTİ, DUBEL, KELEPÇE, V.B HERŞEY DAHİL OLACAKTIR. 3. MONTAJ KİTİ DÜZ, YANDAN 2 DESTEKLELİ OLACAKTIR. TABANI KARE VE 4 DELİKLİ OLACAKTIR. 4. ÇANAK ANTEN TERCIHİ EN BEYAZ RENKTE DELİKSİZ, KALIN, PASLANMAZ SAC OLACAKTIR. 5. LNB İLE UYUNMLU MONTAJ APARATI ÜZERİNDE OLACAKTIR. 3 KOLLU LNB SABİTLEME SİSTEMİ OLACAKTIR. 6. ÇANAK ANTEN KAR/BUZ TUTMAYAN VE FIRTINAYA DAYANIKLI BİR YAPIYA SAHİP OLACAKTIR.	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
13	583027HD25072	QUATRO LNB	LNB (MULTISWITCH İÇİN) 1. KU BANDI UNIVERSAL QUATRO LNB OLACAKTIR. HD YAYINLAR İÇİN UYGUN OLACAKTIR. 2. YÜKSEK KAZANÇLI-DÜŞÜK GÜRÜLTÜLÜ (0 DB) OLACAKTIR. 3. MULTISWITCH/SANTRAL (4 PORT) LNB'Sİ OLACAKTIR. PORTLAR RENKLİ OLACAKTIR. 4. KONNEKTÖRLERİ KORUMALI KAPAKLI OLACAKTIR. LNB ÇANAĞA TAM OTURACAKTIR. 5. INPUT : 10-70-12-75 GHZ OUTPUT : 950-2150 MHZ LO : 9-75-10-60 GHZ OLACAKTIR.	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
14	773027HD73452	ALICI UYDU	HD UYDU ALICISI (MINİ) 1. SD/HD YAYINLARA UYGUN OLACAKTIR. (1080P DESTEKLI OLACAKTIR) 2. SETUP BOX (MASAÜSTÜ) TARZINDA MINİ YAPIDA OLACAKTIR. AKILLI KUMANDASI OLACAKTIR. 3. HDMI ÇIKIŞI OLACAKTIR. KUMANDA İÇİN ALICI ÇIKIŞI (KANAL GÖSTERGELİ) OLACAKTIR. 4. TÜRK SAT KANAL GÜNCELLEME SİSTEMİ (TRGS) OLACAKTIR. 5. EN AZ CPU-600MHZ FLASH-4MB RAM-64MB OLACAKTIR. 6. ÇIH AZ ÇALIŞIRKEN TAKILMA, KİLİTLENME, V.B OLMAYACAKTIR. İSİNMA PROBLEMİ OLMAYACAKTIR. 7. EN AZ 5000 (BEŞBİN) KANAL KAPASİTESİ OLACAKTIR. KANAL GEÇİŞLERİ HIZLI OLACAKTIR. 8. TAK-KULLAN ÖZELİKLİ VE TÜRKÇE DİL DESTEKLI OLACAKTIR. 9. PAKET İÇERİĞİ (ADAPTOR-HDMI KABLO-AKILLI KUMANDA-PİL V.B) TAM OLACAKTIR. 10. ÇIH AZIN DIŞ KASA RENGİ KIRMIZI VEYA MAVİ OLACAKTIR. 11. 2 (İKİ) ADET HDMI BAĞLANTISI OLMAYAN TV İÇİN (A/V-SCART) KABLO ÜCRETSİZ VERİLECEKTİR.	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB.
15	5995270075426	RG6 75 OHM KOAKSİYEL KABLO	RG6/U6 KABLO (CU-CU) 1. RG6/U6 CU-CU İÇ VE DIŞ KABLoları TAMAMEN BAKIR (KAPLAMA DEĞİL) OLACAKTIR. 2. DIŞ KAPLAMASI DIŞ ETKİLERE KARŞI KORUMALI PVC VEYA HFRR OLACAKTIR. 3. RENGİ TERCIHEN BEYAZ-YEŞİL-SİYAH-YEŞİL OLACAKTIR. KABLO YA NUMARALANDIRMA YAPILACAKTIR. 4. KABLO KESİLMİŞ, SARILMIŞ, PARÇA KABLO OLMAYACAKTIR. (TEK PARÇA OLACAKTIR) 5. KOAKSİYEL KABLONUN ÜZERİNDE KABLO BİLGİLERİ VE UZUNLUK BİLGİSİ YER ALACAKTIR. 6. KABLO TSE STANDARTLARINDA VE TÜRK MALI OLACAKTIR. (ÇİN MALI OLMAYACAKTIR) 7. KABLO ÇEKİMİ FİRMA TARAFINDAN YAPILACAKTIR. (AÇIKTA KABLO KALMAYACAKTIR) 8. DIŞARIDA KANGAL BORU İÇİNDE, ODA İÇLERİNDE BEYAZ RENKLİ KABLO KANALI İÇİNDEN ÇEKİLECEKTİR 9. KURULUM SONUNDA KALAN KABLO (TEK PARÇA OLARAK) BİRLİĞE İADE EDİLECEKTİR. 10. KABLO 100 (YÜZ) METREYE KADAR HD YAYINLAR İÇİN UYGUN OLACAKTIR. 11. KABLO 100 METREDE 22dB/1000 MHZ VE 32-5dB/2150 MHZ'DEN DAHA FAZLA ZAYIFLATMA YAPMAYACAKTIR 12. KABLO DİRENÇİ 75±3 (YETMİŞBEŞ) OHM OLACAKTIR. KAPASİTE EN FAZLA 52±2 PFM OLACAKTIR 13. EN AZ 10(BİR) ADET TAM BAKIR EKRANI OLACAKTIR. KABLO 70°C KADAR DAYANIKLI OLACAKTIR. 14. KABLONUN CPR, ROSH, REACH SERTİFİKALARI VE ALEV GEÇİRTİRİCİ ÖZELLİĞİ OLACAKTIR 15. FİRMA İSTENİLDİĞİNDE KABLO İLE İLGİLİ RESMİ TEKNİK VERİLERİ VE TSE BELGESİNİ VERECEKTİR	2 YIL	TSE/TSEK VE/VEYA CE VB CPR, ROSH, REACH

GENEL ÖZELLİKLER

- MERKEZİ UYDU SİSTEMİNE AIT UYDU ÇANAK ANTEN, LNB, HD UYDU ALICISI PİYASADA BİLİNEBİLİR (YERLİ) MALI TSE ONAYLI MARKALAR OLACAKTIR
- MALZEMELER KENDİ İÇİNDE BİRBİRİ İLE UYUNMLU OLACAKTIR (ÇANAK ANTEN LNB İLE, LNB UYDU ALICISI İLE)
- UYDU ÇANAK ANTEN, LNB, HD UYDU ALICISI AYNI MARKANIN ÜRÜNÜ OLACAKTIR
- MALZEMELERDE PAS, KIRIK, ÇATILAK, EZİLME, BÜKÜLMÜ, V.B HASAR OLMAYACAKTIR
- MALZEMELER KAPALI KUTU, KULLANILMAMIŞ (SİFİR), ORJİNAL OLACAKTIR
- MALZEMELER DONANIM VE YAZILIM OLARAK EN GÜNCEL SON SÜRÜM OLACAKTIR

KURULUM

- FİRMA BİRLİĞE AIT 1 ADET UYDU ÇANAK ANTEN, LNB'NİN ÇATIYA MONTAJINI ÜCRETSİZ YAPACAKTIR.
- FİRMA BİRLİĞE AIT 3 (ÜÇ) ADET UYDU ALICISININ KURULUMUNU ÜCRETSİZ YAPACAKTIR.
- ÇATININ YALITIMI, KABLolarIN VE LNB'NİN SU ALMAMASI İÇİN ONLEM ALINACAKTIR
- ÇANAK ANTEN SABİT OLUP, RÜZGAR V.B SEBEPLERDEN SALLANMAYACAKTIR.
- UYDU ÇANAK ANTENİN TOPRAKLAMA BAĞLANTISI YAPILACAKTIR.
- MULTISWITCH ÇATI ARASINDA DEĞİL BELİRTİLEN ODAYA KURULUM YAPILACAKTIR.
- KABLolar ÇATI ARASINDAN VEYA ASMA TAVAN ARASINDAN SABİTLENEREK ÇEKİLECEKTİR.
- HIÇBİR KABLO AÇIKTAN ÇEKİLMİYECİKTİR. KANGAL BORU/PLASTİK KANAL İÇİNDEN ÇEKİLECEKTİR.
- SİSTEME AIT HIÇBİR KABLO YA EK YAPILMAYACAKTIR. TEK PARÇA OLARAK ÇEKİLECEKTİR.
- KABLolar EN KISA YOLDAN MESAFİYİ UZATMADAN DÜZENLİ OLARAK ÇEKİLECEKTİR
- KABLolar KIRILMADAN GENİŞ AÇILI OLARAK ÇEKİLECEKTİR. KESKİN DÖNÜŞLER OLMAYACAKTIR
- KABLO ÇEKİMİ İSNASINDA KABLONUN ZARAR GÖRMESİ İÇİN AZAMI DİKKAT EDİLECEKTİR
- KIRMA VE DELME İŞLEMLERİ SONUCUNDA O BÖLGENİN YALITIMI/BOYASI YAPILACAKTIR
- KABLolar ODA İÇLERİNDE PLASTİK KANAL İÇİNDEN ÇEKİLECEKTİR.
- F KONNEKTÖRLER SAĞLAM VE KABLO AÇIĞI AÇIĞI OLMADAN KABLO YA BAĞLANACAKTIR.


Hüseyin ENGİZ
Hic-Mu Asb Kd Beyş
Tls. ve R/L Sls Tk K.