

BİRİM FİYAT TEKLİF MEKTUBU

2'NCİ HBF MÜDÜRLÜĞÜ İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA
KAYSERİ

..... / /

Alım Onay Belgesi Tarih ve Numarası	17 Kasım 2021/ 4790-347-21/270
İşin Tanımı	14 Kalem Kompanzasyon Panosunda Kullanılacak Muhtelif Elektrik Malzemeleri Alımı
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 Kanunun 11'inci madde hükümleri kapsamında olmadığımızı beyan ve taahhüt ediyoruz.

4) Alım konusu mal/mallar için teslim süresi sözleşme imzalanmasına müteakip; en geç 13 ARALIK 2021 tarihine kadar teslim edilecektir.

5) 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.

6) Bu alım için alım komisyonu kararı alınıp sözleşme yapılacağını ve yürürlükteki oranlarda damga vergisi tarafımızdan yatırılacağını kabul ettiğimizi beyan ediyoruz.

7) Bu alımın uhdemizde kalması halinde sözleşme imzalanması aşamasında, 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.

8) İdare tarafından KDV Ödenecektir.

9) Yerli Malına fiyat avantajı uygulanmayacaktır.

10) Fiyat değerlendirilmesinin en düşük toplam bedel üzerinden yapılacaktır.

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

12) İdari şartnamede 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.

13) 4734 sayılı Kanunun 4 üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız.

14) İhale konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını] her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç (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

347 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	5945270620810	REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ	3	EA	TL	TL
2	5910270063033	KONDANSATÖR	6	EA	TL	TL
3	5910270068383	KONDANSATÖR	12	EA	TL	TL
4	591027HB07830	KONDANSATÖR	11	EA	TL	TL
5	611027HC24757	KONTAKTÖR	12	EA	TL	TL
6	611027HC24758	KONTAKTÖR	12	EA	TL	TL
7	6110270459095	KONTAKTÖR	50	EA	TL	TL
8	5950270620598	TRAFO AKIM, 1600/5 A	6	EA	TL	TL
9	5950270074167	TRANSFORMATOR,GUC	3	EA	TL	TL
10	614527HB12377	KABLO	150	MR	TL	TL
11	5940270071120	PABUC,KABLO	1500	EA	TL	TL
12	5920152206696	SİGORTA, BİCAKLI	114	EA	TL	TL
13	5920270044095	SİGORTA	42	EA	TL	TL
14	592527HC25063	SİGORTA	81	EA	TL	TL
Toplam Tutar (K.D.V. Hariç)					TL	

* EA:ADET, MR:METRE

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

(1)* Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.

(2)* Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır.

2



S/N	STOK NU.	MALZEME ADI	TEKNİK ÖZELLİKLERİ	İSTENEN BELGE VE DÖKÜMANLAR	GARANTİ SÜRESİ
1	5945270620810	REAKTİF GÜÇ KONTROL RÖLESİ	1. Cihaz, mikroişlemci tabanlı olmalıdır. 2. Cihazın, kademe sayısı 18 olmalıdır. 3. Cihazın SVC çıkış kademesi olmalıdır. 4. Cihaz, reaktörlerin gücüne uygun tristörlü endüktif yük sürücüsünü kontrol edebilmelidir. 5. Cihazın menüsünde, kademe güçleri görülebilmelidir. 6. Cihazın menüsünden, endüktif ve kapasitif set değerleri girilebilmelidir. 7. Cihaz, sistemin kompanze edilmemiş reaktif güç profilini hafızasına alabilmelidir. 8. Cihazın ana ekranından, her faz için aktif ve reaktif güçler izlenebilmelidir. 9. Cihazın ana ekranından, sistemin ulaştığı endüktif ve kapasitif yüzdeler izlenebilmelidir. 10. Cihazın üzerinde, kademe/ power/ kapasitif/ normal/ endüktif/ alarm/ haberleşme durumlarını belirten LED'ler olmalıdır. 11. Cihaz, LCD ekranlı veya grafik ekranlı olmalıdır. 12. Cihazın boyutları, (En-Boy-Derinlik) 145 x 145 x 100,4 mm olmalıdır. 15. Cihaz, reaktörlerin aşırı ısınmasını önleyecek koruma termik girişine sahip olmalıdır. 16. Cihazın, sistemdeki yük değişikliklerine cevap verme süresi 20 ms'ye kadar inebilmelidir. 17. Cihazın, algılama akımı 3 mA – 5,5A aralığında olmalıdır. 18. Cihazın, röle kontak çıkış akımı 5 A (230 V için) olmalıdır. 19. Cihazın, çalışma gerilimi 150 – 250 V AC arası olmalıdır. 20. Cihazın, jeneratör girişi çalışma gerilimi 180 – 240 V AC aralığında	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL

KAŞE / İMZA

2	5910270063033	KONDANSATÖR	olmalıdır. 21. Cihazın haberleşme protokolü, Standart Modbus-RTU olmalıdır. 22. Cihaz, RS-485 bağlantısını desteklemelidir. 23. Cihaz vasıtasıyla, aktif/reaktif güçler ve tüm elektriksel parametreler uzaktan izlenebilmelidir. 24. Cihaz üzerinden, akım trafolarının görmediği yükler ek güç olarak girilebilmelidir. 25. Cihazın ölçüm hassasiyeti, %1 olmalıdır. 26. Cihazın nominal frekansı, 50 – 60 Hz aralığında olmalıdır. 27. Cihazın koruma sınıfı, IP40 olmalıdır. 28. Cihaza, monofaze/trifaze kondansatör ve şönt reaktör kademesi bağlanabilmelidir. 29. Reaktif güç kontrol rölesi 3 adet olacaktır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL
			1. 20 KVAR Kondansatör, IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarını sağlamalıdır. 2. Kondansatör nominal gerilimleri, 525 V AC şeklinde olmalıdır. 3. Kondansatör nominal frekansı, 50 – 60 Hz aralığında olmalıdır. 4. Kondansatörün maksimum gerilimi, $U_n + \%10$ (8saat/24saat) olmalıdır. 5. Kondansatörün maksimum akımı, 2 x I_n olmalıdır. 6. Kondansatörün, iç bağlantısı üçgen bağlantı şeklinde olmalıdır 7. Kondansatörün kapasite toleransı, $\% -5 - \% +10$ olmalıdır. 8. Kondansatörün terminal test gerilimi, 2,15 x U_n, AC 2S olmalıdır. 9. Kondansatörün kasa terminal test gerilimi, 3 kV, AC 10S olmalıdır. 10. Kondansatörün darbe akımı (Inrush), maksimum 200 x I_n olmalıdır. 11. Kondansatörün dielektrik kayıpları, 0,2 W/kV Ar'dan küçük olmalıdır.		

Kaşe / imza

3	5910270068383	KONDANSATÖR	12. Kondansatör, silindirik alüminyum kasada olmalıdır. 13. Kondansatörün, dış gövde koruma sınıfı IP20 olmalıdır. 14. Kondansatörün, bulunduğu çevre sıcaklığı -40°C ile +55°C arasında olmalıdır. 15. Kondansatör, doğal hava soğutmalı olmalıdır. 16. Kondansatörün yalıtıkanlık sistemi, kuru tip, metalize edilmiş polipropilen (MKP) filmten oluşmalıdır. 17. Kondansatörün emdirmesi, PCB içermeyen ve reçineli koruma özellikli olmalıdır. 18. Kondansatörün koruması, aşırı basınca duyarlı 3 faz devre ayırıcılı özellikte olmalıdır. 19. Kondansatör, deniz seviyesinden 2000 metre yükseklikte çalışabilmelidir. 20. Kondansatörün montaj pozisyonu, dikey olmalıdır. 21. Kondansatörün montajı ve topraklaması, somun ve yaylı pulla, kasanın alt kısmından vida dışı açılmış M 12 x 16 mm cıvata vasıtasıyla yapılmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL
			1. 6 Adet 25 KVAR Kondansatör, 6 Adet 30 KVAR Kondansatör, IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarını sağlamalıdır. (Toplam 12 Adet) 2. Kondansatör nominal gerilimleri, 525 V AC şeklinde olmalıdır. 3. Kondansatör nominal frekansı, 50 – 60 Hz aralığında olmalıdır. 4. Kondansatörün maksimum gerilimi, $U_n + \%10$ (8saat/24saat) olmalıdır. 5. Kondansatörün maksimum akımı, $2 \times I_n$ olmalıdır. 6. Kondansatörün, iç bağlantısı üçgen bağlantı şeklinde olmalıdır 7. Kondansatörün kapasite toleransı, $\% -5 - \% +10$ olmalıdır. 8. Kondansatörün terminal test gerilimi, $2,15 \times U_n$, AC 2S olmalıdır. 9. Kondansatörün kasa terminal test gerilimi, 3 kV, AC 10S olmalıdır.		

4	591027HB07830	KONDANSATÖR	10. Kondansatörün darbe akımı (Inrush), maksimum 200 x In olmalıdır. 11. Kondansatörün dielektrik kayıpları, 0,2 W/kVAr'dan küçük olmalıdır. 12. Kondansatör, silindirik alüminyum kasada olmalıdır. 13. Kondansatörün, dış gövde koruma sınıfı IP20 olmalıdır. 14. Kondansatörün, bulunduğu çevre sıcaklığı -40°C ile +55°C arasında olmalıdır. 15. Kondansatör, doğal hava soğutmalı olmalıdır. 16. Kondansatörün yalıtkanlık sistemi, kuru tip, metalize edilmiş polipropilen (MKP) filminden oluşmalıdır. 17. Kondansatörün emdirmesi, PCB içermeyen ve reçineli koruma özellikli olmalıdır. 18. Kondansatörün koruması, aşırı basınca duyarlı 3 faz devre ayırıcılı özellikte olmalıdır. 19. Kondansatör, deniz seviyesinden 2000 metre yükseklikte çalışabilmelidir. 20. Kondansatörün montaj pozisyonu, dikey olmalıdır. 21. Kondansatörün montajı ve topraklaması, somun ve yaylı pulla, kasanın alt kısmından vida dışı açılmış M 12 x 16 mm civata vasıtasıyla yapılmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL
			1. 50 KVAR Kondansatör, IEC 60831-1, IEC 60831-2 standartlarını sağlamalıdır. 2. Kondansatör nominal gerilimleri, 525 V AC şeklinde olmalıdır. 3. Kondansatör nominal frekansı, 50 – 60 Hz aralığında olmalıdır. 4. Kondansatörün maksimum gerilimi, $Un \pm \%10$ (8saat/24saat) olmalıdır. 5. Kondansatörün maksimum akımı, 2 x In olmalıdır. 6. Kondansatörün, iç bağlantısı üçgen bağlantı şeklinde olmalıdır 7. Kondansatörün kapasite toleransı, $\% -5 - \% +10$ olmalıdır.		

KARCELİM A

			8. Kondansatörün terminal test gerilimi, 2,15 x Un, AC 2S olmalıdır. 9. Kondansatörün kasa terminal test gerilimi, 3 kV, AC 10S olmalıdır. 10. Kondansatörün darbe akımı (Inrush), maksimum 200 x In olmalıdır. 11. Kondansatörün dielektrik kayıpları, 0,2 W/kVAr'dan küçük olmalıdır. 12. Kondansatör, silindirik alüminyum kasada olmalıdır. 13. Kondansatörün, dış gövde koruma sınıfı IP20 olmalıdır. 14. Kondansatörün, bulunduğu çevre sıcaklığı -40°C ile +55°C arasında olmalıdır. 15. Kondansatör, doğal hava soğutmalı olmalıdır. 16. Kondansatörün yalıtkanlık sistemi, kuru tip, metalize edilmiş polipropilen (MKP) filmten oluşmalıdır. 17. Kondansatörün emdirmesi, PCB içermeyen ve reçineli koruma özellikli olmalıdır. 18. Kondansatörün koruması, aşırı basınca duyarlı 3 faz devre ayrıcılı özellikte olmalıdır. 19. Kondansatör, deniz seviyesinden 2000 metre yükseklikte çalışabilmelidir. 20. Kondansatörün montaj pozisyonu, dikey olmalıdır. 21. Kondansatörün montajı ve topraklaması, somun ve yaylı pulla, kasanın alt kısmından vida dışı açılmış M 12 x 16 mm cıvata vasıtasıyla yapılmalıdır.		
5	611027HC24757	KONTAKTÖR	1. 30 KVAR Kompanzasyon Kontaktörü cihaz, çalışma gerilimi 400 V AC olmalıdır. 2. Cihaz, çalışma frekansı 50 Hz olmalıdır. 3. Cihazda, hızlı tip sigorta kullanılmalıdır. 4. Cihazda, kullanılabilecek minimum kablo kesiti 10 mm2 olmalıdır. 5. Cihazın, azami çalışma akımı 35 A. olmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB. KAPALI İMZA	2 YIL

6	611027HC24758	KONTAKTÖR	6. Cihaz boyutları, (En-Boy-Derinlik) 161 x 153,25 x 170 olmalıdır. 7. Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -10 °C ile +55 °C arasında olmalıdır. 8. Cihaz, 2 yıl garantili olmalıdır. 1. 50 KVAR Kompanzasyon Kontaktörü cihaz, çalışma gerilimi 400 V AC olmalıdır. 2. Cihaz, çalışma frekansı 50 Hz olmalıdır. 3. Cihazda, hızlı tip sigorta kullanılmalıdır. 4. Cihazda, kullanabilecek minimum kablo kesiti 16 mm2. olmalıdır. 5. Cihazın, azami çalışma akımı 40 A. olmalıdır. 6. Cihaz boyutları, 161 x 153,25 x 170. olmalıdır. 7. Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -10 °C ile +55 °C arasında olmalıdır. 8. Cihaz, 2 yıl garantili olmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL
7	6110270459095	KONTAKTÖR	1. 60 KVAR Kompanzasyon Kontaktörü cihaz, çalışma gerilimi 400 V AC olmalıdır. 2. Cihaz, çalışma frekansı 50 Hz olmalıdır. 3. Cihazda, kullanabilecek minimum kablo kesiti 35 mm2 olmalıdır. 4. Cihazın, azami çalışma akımı 80 A olmalıdır. 5. Cihaz boyutları, (En-Boy-Derinlik) 186 x 149 x 280 olmalıdır. 6. Cihazın çalışma ortam sıcaklığı, -10 °C ile +55 °C arasında olmalıdır. 7. Cihaz, 2 yıl garantili olmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL
8	5950270074167	TRAFO AKIM, 1600/5 A	1. Akım trafosunun çevirme oranı, 1500/5 olmalıdır. 2. Akım trafosunun delik çapı, Bakır lama 100x10mm olmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL

9	5950270074167	TRANSFORMATO R, GUC	3. Akım trafoları, 15 VA gücünde olmalıdır. Clas 0.5 Primer Akımı 1500A sekonder Akımı 5A olmalıdır 4. Akım trafosunun nüvesi, manyetik materyalden olmalıdır. 5. Akım trafosunun sargıları, H sınıfı emaye tel olmalıdır. 6. Akım trafosu, reçine kalıplama yöntemiyle kaplanmalıdır. 7. Ürün, en az 2 yıl garantili olmalıdır. 8. Ürün, en az 3 yıl piyasada kullanılan ticari bir ürün olmalıdır.		
10	614527HB12377	KABLO	1. Akım trafosunun çevirme oranı, 1200/5AMP olmalıdır. 2. Akım trafosunun delik çapı, Bakır lama 100x10mm olmalıdır. 3. Akım trafoları, 15 VA gücünde olmalıdır. Clas 0.5 Primer Akımı 1200 sekonder Akımı 5A olmalıdır 4. Akım trafosunun nüvesi, manyetik materyalden olmalıdır. 5. Akım trafosunun sargıları, H sınıfı emaye tel olmalıdır. 6. Akım trafosu, reçine kalıplama yöntemiyle kaplanmalıdır. 7. Ürün, en az 2 yıl garantili olmalıdır. 8. Ürün, en az 3 yıl piyasada kullanılan ticari bir ürün olmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL
			1. 35' lik NYAF kabloun tipi: NYAF, anma gerilimi: 300-500 V, kesti: 35'lik, maks. Kısa devre sıcaklığı: 160 °C, çalışma sıcaklığı: 70 °C , PVC izole rengi: siyah, ambalaj şekli: rulo halinde naylon ambalajında olacaktır. TS 9760, VDE 0281, IEC 60227, BS6500, HD21.5 S3 standartlarına uygun olacaktır. VDE belgesi olacaktır. Kablo tek parça halinde rulo şeklinde	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL

KASIM

[Handwritten signature]

			paketlenmiş/poşetlenmiş olarak teslim edilecektir. 2. Ürün, en az 2 yıl garantili olmalıdır.			
11	5940270071120	PABUC, KABLO	1. 35'LİK SKP KABLO PABUCU OLACAKTIR. 2. Ürün, en az 2 yıl garantili olmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL	
12	5920152206696	SİGORTA, BİÇAKLI	1. SİGORTA, 125A, 500V NH sigortalar TS EN 60269-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır. 2. Gövde malzemesi olarak yüksek ısıya ve kısa devrelere karşı dayanıklı olan steatit malzemeden yapılmış olmalıdır. 3. 114 adet 125 A, NH bıçaklı sigorta 38 adet yük ayırıcıları ile birlikte teslim edilmiş olmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL	
13	5920270044095	SİGORTA	1. SİGORTA, 40A, BİÇAKLI, NH00 sigortalar TS EN 60269-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır. 2. Gövde malzemesi olarak yüksek ısıya ve kısa devrelere karşı dayanıklı olan steatit malzemeden yapılmış olmalıdır. 3. 42 Adet 40 A NH bıçaklı sigorta 14 adet yük ayırıcıları ile birlikte teslim edilmiş olmalıdır.	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL	
14	592527HC25063	SİGORTA	1. SİGORTA, 32A, BİÇAKLI NH sigortalar TS EN 60269-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş olmalıdır. 2. Gövde malzemesi olarak yüksek ısıya ve kısa devrelere karşı dayanıklı olan	TSE VE/ VEYA CE VB.	2 YIL	

KAŞE İMZA

			statit malzemedden yapılmış olmalıdır.		
			3. 81 adet 32 A NH bıçaklı sigorta, 27 adet yük ayırıcıları ile birlikte teslim edilmiş olmalıdır		

KARŞI İMZA

Mehmet Fatih GÜMÜŞ
Hy.İs.Asb.Kd.Üçvş.
Enrj.Ürt. ve Dağ.Atl.K.