

4734 SAYILI KAMU İHALE KANUNUN 13-1 (Ğ) MADDESİNE GÖRE DOĞRUDAN TEMİN USULÜ İLE YAPILACAK YAPIM İŞİ ANAHTAR TESLİM GÖTÜRÜ BEDEL YAPIM İŞİ TEKLİF MEKTUBU	
34'ÜNCÜ HUDUT TUGAY KOMUTANLIĞI İHALE KOMİSYON BAŞKANLIĞINA	
30800-Şemdinli/ HAKKÂRİ	
TEL&FAX: 0-438-411 31 93 & 0-438-411 29 06	
10/04/2025	
İhale Kayıt Numarası	25DT515367
Alımın Adı	ŞEHİT P.BNB. ÖMER AKTUĞ KIŞLASINDA 1988-MUT-BET-003 ALBÜM NUMARALI MUTFAK BİNASINDA BULUNAN KOMPANZASYON PANOSUNUN BAKIM ONARIMI
Teklif Sahibini Adı ve Soyadı/ Ticaret Unvanı	
Uyruğu	
TC Kimlik Numrası¹ (Gerçek Kişi İse)	
Vergi Kimlik Numarası	
Tebliğat Adresi	
Telefon ve Faks Numarası	
Elektronik Posta Adresi (zorunludur)	
1) Yukarıda ihale kayıt numarası ve adı yer alan ihaleye alıma ilişkin ihale dokümanını oluşturan tüm belgeler tarafımızdan okunmuş, anlaşılmış ve kabul edilmiştir. Teklif fiyata dahil olduğu belirtilen tüm masraflar ve teklif geçerlilik süresi de dahil olmak üzere ihale dokümanında yer alan tüm düzenlemeleri dikkate alarak teklif verdiğimizizi, dokümanda yer alan yükümlülükleri yerine getirmememiz durumunda uygulanacak yaptırımları kabul ettiğimizi beyan ediyoruz. 2) İhale tarihinde, 4734 sayılı Kanunun 10'uncu maddesinin dördüncü fıkrasının (a), (b), (c), (d), (e), (g) ve (i) bentlerinde belirtilen durumlarda olmadığımızı ve olmayacağımızı, anılan maddenin dördüncü fıkrasının (c) ve (d) bentleri hariç, bu hususlara ilişkin olarak durumumuzda değişiklik olması veya yeterli sertifikası kapsamındaki belgelere ilişkin şartların değişmesi halinde buna ilişkin belgeleri derhal vereceğimizi; ihalenin üzerimizde kalması halinde ise sözleşme imzalanmadan önce ihale tarihi itibarıyla mesleki faaliyetimizi mevzuatı gereği ilgili odaya kayıtlı olarak sürdürdüğümüze ve ihale tarihinde anılan maddenin dördüncü fıkrasının (a), (b), (c), (d), (e) ve (g) bentlerinde belirtilen durumlarda olmadığımızı ilişkin belgeleri, anılan Kanun ve ilgili mevzuat ile ihale dokümanında yer alan düzenlemelere uygun olarak İdarenize sunacağımızı taahhüt ediyoruz. 3) 4734 sayılı Kanunun 4'üncü maddesindeki "yerli istekli" tanımı gereğince [yerli/yabancı] istekli durumundayız. 4) Alım konusu işin [tamamını/ ek cetvelde yer alan kısmını/ ek cetvelde yer alan kısımlarını]³ her bir iş kalemi için teklif ettiğimiz birim fiyatlar üzerinden Katma Değer Vergisi hariç [.....] bedel karşılığında yapmayı ve yukarıda yer alan elektronik posta adresime veya imza karşılığını elden tarafıma yapılacak tebligatların esas olacağını kabul ve taahhüt ederiz.⁵	
Adı - SOYADI/Ticaret Unvanı	
e-imza⁶	

Ek:

1. Birim Fiyat Teklif Cetveli
2. Mahal Listesi
3. Teknik Şartname

¹ İsteklinin Türk vatandaşı gerçek kişi olması halinde, 11 rakamdan oluşan Türkiye Cumhuriyeti kimlik numarası yazılacaktır.

² Bu belgelerden hangilerinin isteneceği alım dokümanında belirtilecektir. Alım dokümanında belirtilen söz konusu belgelerin, istekli tarafından taahhüt edilmesi gerektiğinden bu hususları içeren taahhütnameler isteklinin teklifleri kapsamında sunulması veya bu maddeye dâhil edilmesi gerekmektedir.

³ Yerli malı teklif edenler lehine fiyat avantajı uygulanması öngörülen ihalede bu avantajdan yararlanmak isteyenler, "Yerli malı teklif edilmesi lehine tanımlı fiyat avantajından yararlanmak için gerekli olan yerli malı belgesi/belgeleri ekte sunulmuştur." cümlesini ekleyecektir.

İdare tarafından yerli malı teklif edenler lehine fiyat avantajının tanınmadığı alımda bu dipnota yer verilmeyecektir.

⁴ Kısmi teklif verilmesine izin verilmeyen alımda sadece "tamamını" ibaresine yer verilecektir. Kısmi teklife açık alımda ise istekli alım dokümanına ve teklifine uygun ibareyi seçecektir.

⁵ Kousorsiyum olarak teklif verilmesi halinde, her bir ortağın teklif verdiği kısma ilişkin teklif bedeli rakamı ve yazı ile ayrı ayrı yazılacaktır. İdare, kousorsiyum olarak teklif verilmesine izin verilmeyen alımda bu dipnota yer verilmeyecektir.

⁶ Teklif vermeye yetkili kişi tarafından imzalanacaktır. Ortak girişimi olarak teklif verilmesi halinde, teklif mektubu bütün ortaklar veya yetki verdikleri kişiler tarafından imzalanacaktır.

GÖTÜRÜ BEDEL BİRİM FİYAT TEKLİF CETVELİ

İhale Kayıt Numarası :25DT515367

Sıra No	A ¹			B ²	
	Mal Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat (Para birimi belirtilerek)	Tutarı (Para birimi belirtilerek)
1	Bara Takımı ve Montajı	Adet	1		
2	Elektromontaj	Adet	1		
3	Halogen Free NYA Kablo ve Sarf Malzeme	Adet	1		
4	ENTES Endüktif Yük Sürücü 10kVAR	Adet	1		
5	ENTES Şönt Reaktör 2,5kVAR ve Montajı	Adet	3		
6	ENTES Reaktif Güç Rölesi 20 Kademe (SVC)	Adet	1		
7	ENTES 0,5 kVAR Monofaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	2		
8	ENTES 1 kVAR Monofaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	2		
9	ENTES 2,5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	1		
10	ENTES 5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	2		
11	ENTES 7,5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	2		
12	ENTES 10 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	2		
13	ENTES 15 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	2		
14	ENTES 20 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	2		
15	ENTES 25 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	2		
16	ENTES 30 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	1		
17	ENTES 40 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	Adet	1		
18	ENTES Kontaktör 2,5 kVAR ve Montajı	Adet	5		
19	ENTES Kontaktör 5 kVAR ve Montajı	Adet	2		
20	ENTES Kontaktör 12,5 kVAR ve Montajı	Adet	4		
21	ENTES Kontaktör 20 kVAR ve Montajı	Adet	4		
22	ENTES Kontaktör 60 kVAR ve Montajı	Adet	4		
23	Siemens 1x6 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	4		
24	Siemens 1x10 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	6		
25	Siemens 1x16 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	6		
26	Siemens 1x25 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	7		
27	Siemens 1x50 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	6		
28	ENTES 160 A Yük Ayırıcı ve Montajı	Adet	5		
29	ENTES NH00 125 A Buşon ve Montajı	Adet	15		
30	Pano Çatı Fanı ve Montajı	Adet	1		
31	Pano Termostatı ve Montajı	Adet	1		
32	4x250A ATS (Otomatik Transfer Şalteri) ve Montajı	Adet	1		
33	Siemens TMŞ 1000 A Sabit Şalter ve Montajı	Adet	1		
34	Siemens TMŞ 80 A Sabit Şalter ve Montajı	Adet	1		
35	Siemens TMŞ 63 A Sabit Şalter ve Montajı	Adet	1		
36	Siemens TMŞ 160 A Sabit Şalter ve Montajı	Adet	4		
37	Siemens TMŞ 125 A Sabit Şalter ve Montajı	Adet	7		
38	Siemens TMŞ 250 A Sabit Şalter ve Montajı	Adet	3		
39	Siemens 3X100 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	1		
40	Siemens 3X80 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	1		
41	Siemens 3X63 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	4		
42	Siemens 3X50 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	5		
43	Siemens 3X32 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	3		
44	Siemens 3X40 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	3		
45	Siemens 3X25 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	4		
46	Siemens 3X16 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	7		
47	Siemens 1X40 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	5		
48	Siemens 1X32 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	Adet	5		
49	Siemens TMŞ 630 A Sabit Şalter 70kA ve Montajı	Adet	1		
50	HİMEL Açırma Bobini Sabit 1000-1600A ve Montajı	Adet	1		
51	ENTES Algılama Rölesi ELR-30 ve Montajı	Adet	1		
52	ENTES TROİD Trafosu Çap 210 ve Montajı	Adet	1		
53	ENTES 1000/5 Cl:0,5 -15 VA Akım ve Montajı	Adet	3		
54	Kompanzasyon Panosu Yapılması Dağıtım Panosu Dahil	Adet	1		
Toplam Tutar (KDV Hariç)					

Adı-Soyadı / Ticaret Unvanı
Kaşe ve İmza³

1 Bu sütun Idarece hazırlanacaktır.
2 Bu sütun isteklilerce doldurulacaktır.
3 Teklif vermeye yetkili kişi tarafından her sayfası ad soyad/ticaret unvanı yazılarak imzalanacaktır. Ortak girişim olarak teklif verilmesi halinde, her sayfası ad soyad/ticaret unvanı yazılarak bütün ortaklar veya bu ortakların yetki verdikleri kişiler tarafından imzalanacaktır.

MAKİNE VE TEÇHİZAT BAKIM ONARIMI
(ŞEHİT P.BNB. ÖMER AKTUĞ KİŞİSİNDE 1988-MUT-BET-003 ALBÜM NUMARALI MUTFAK BİNASINDA
BULUNAN KOMPANZASYON PANOSUNUN BAKIM ONARIMI)

BİRLİĞİN ADI

34'ÜNCÜ HUDUT TUGAY KOMUTANLIĞI ŞEMDİNLİ/HAKKARİ

TESİSİ KULLANAN BİRLİK

34'ÜNCÜ HUDUT TUGAY KOMUTANLIĞI ŞEMDİNLİ/HAKKARİ

BİNA VEYA TESİS ALBÜM NO

1988-MUT-BET-003

KEŞİFTEKİ İŞİN TARİFİ

MAKİNE VE TEÇHİZAT BAKIM ONARIMI(ŞEHİT P.BNB. ÖMER AKTUĞ KİŞİSİNDE 1988-MUT-BET-003 ALBÜM NUMARALI MUTFAK BİNASINDA BULUNAN KOMPANZASYON PANOSUNUN BAKIM ONARIMI)

SIRA NO	İŞ KALEMLERİ	PURSANTAJ ORANLARI (%)
1	Bara Takımı ve Montajı	3,302
2	Elektromontaj	12,384
3	Halogen Free NYA Kablo ve Sarf Malzeme	8,256
4	ENTES Endüktif Yük Sürücü 10kVAR	1,651
5	ENTES Şönt Reaktör 2,5kVAR ve Montajı	4,334
6	ENTES Reaktif Güç Rörlesi 20 Kademe (SVC)	1,651
7	ENTES 0,5 kVAR Monofaze Kondansatör Grubu Takılması	0,227
8	ENTES 1 kVAR Monofaze Kondansatör Grubu Takılması	0,330
9	ENTES 2,5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	0,320
10	ENTES 5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	0,660
11	ENTES 7,5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	0,826
12	ENTES 10 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	0,826
13	ENTES 15 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	0,867
14	ENTES 20 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	0,908
15	ENTES 25 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	0,908
16	ENTES 30 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	0,495
17	ENTES 40 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	0,640
18	ENTES Kontaktör 2,5 kVAR ve Montajı	1,754
19	ENTES Kontaktör 5 kVAR ve Montajı	0,702
20	ENTES Kontaktör 12,5 kVAR ve Montajı	1,404
21	ENTES Kontaktör 20 kVAR ve Montajı	1,651
22	ENTES Kontaktör 60 kVAR ve Montajı	5,779
23	Siemens 1x6 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,091
24	Siemens 1x10 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,173
25	Siemens 1x16 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,173
26	Siemens 1x25 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,202
27	Siemens 1x50 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,297
28	ENTES 160 A Yük Ayırıcı ve Montajı	1,548

SIRA NO	İŞ KALEMLERİ	PURSANTAJ ORANLARI (%)
29	ENTES NH00 125 A Buşon ve Montajı	0,774
30	Pano Çatı Fanı ve Montajı	0,516
31	Pano Termostatı ve Montajı	0,041
32	4x250A ATS (Otomatik Transfer Şalteri) ve Montajı	5,160
33	Siemens TMŞ 1000 A Sabit Şalter ve Montajı	8,256
34	Siemens TMŞ 80 A Sabit Şalter ve Montajı	0,619
35	Siemens TMŞ 63 A Sabit Şalter ve Montajı	0,516
36	Siemens TMŞ 160 A Sabit Şalter ve Montajı	3,302
37	Siemens TMŞ 125 A Sabit Şalter ve Montajı	5,201
38	Siemens TMŞ 250 A Sabit Şalter ve Montajı	2,663
39	Siemens 3X100 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,248
40	Siemens 3X80 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,206
41	Siemens 3X63 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,660
42	Siemens 3X50 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,722
43	Siemens 3X32 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,341
44	Siemens 3X40 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,372
45	Siemens 3X25 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,413
46	Siemens 3X16 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,578
47	Siemens 1X40 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,258
48	Siemens 1X32 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	0,237
49	Siemens TMŞ 630 A Sabit Şalter 70kA ve Montajı	5,160
50	HİMEL Açırma Bobini Sabit 1000-1600A ve Montajı	0,083
51	ENTES Algılama Rölesi ELR-30 ve Montajı	0,310
52	ENTES TROİD Trafosu Çap 210 ve Montajı	0,310
53	ENTES 1000/5 Cl:0,5 -15 VA Akım ve Montajı	0,372
54	Kompanzasyon Panosu Yapılması Dağıtım Panosu Dahil	10,320
TOPLAM		100,000

HİZMETE ÖZEL

T.C.
KARA KUVVETLERİ KOMUTANLIĞI
34'ÜNCÜ HUDUT TUGAY KOMUTANLIĞI
30800-Şemdinli/HAKKÂRİ

**MAKİNE VE TEÇHİZAT BAKIM ONARIMI
ŞEHİT P.BNB. ÖMER AKTUĞ KIŞLASINDA 1988-MUT-BET-003
ALBÜM NUMARALI MUTFAK BİNASINDA BULUNAN
KOMPANZASYON PANOSUNUN BAKIM ONARIMI İŞİNE AİT
TEKNİK ŞARTNAME**

ŞARTNAME NO:

34HDTUGKKTŞ-ELK-2025-03

TARİH:

.....Mart 2025

1. Bu onaylı teknik şartname, yayım tarihinden itibaren yürürlüğe girer.
2. Bu onaylı teknik şartnamenin yürürlük süresi yayımlandığı tarihten itibaren en fazla **5 (beş)** yıl olacaktır.
3. Bu onaylı teknik şartname üzerinde değişiklik yapılamaz.
4. Bu onaylı teknik şartname, kapak dahil toplam **15 (Onbeş)** sayfadan ibarettir.

HİZMETE ÖZEL

İÇİNDEKİLER

1. KONU
2. GENEL HUSUSLAR
3. İSTEK VE ÖZELLİKLER
4. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME
5. DENETİM VE MUAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA
6. DENETİM VE MUAYENE
7. GARANTİ ŞARTLARI VE İSTEKLER
8. YARARLANILAN KAYNAKLAR
9. EKLER

HİZMETE ÖZEL

1. KONU:

1.1. Bu teknik şartname; 34'üncü Hudut Tugay Komutanlığının ihtiyacı için satın alınacak olan “Şht.P.Bnb. Ömer AKTUĞ Kışlasında 1988-MUT-BET-003 Albüm Numaralı Mutfak Binasında Bulunan Kompanzasyon Panosunun Bakım Onarımı” işinin teknik özelliklerini, denetim ve muayene metotlarını ve ilgili diğer hususları konu alır.

2. GENEL HUSUSLAR:

2.1. Tanımlar:

2.1.1. Sigorta: Tesisatı ve tesisata bağlı elektrik cihazlarını aşırı akımlara ve kısa devrelere karşı koruyan bir devre elemanıdır.

2.1.2. Kondansatör: Elektrik enerjisini elektrik alan olarak depolayan iki uçlu bir devre elemanıdır.

2.1.3. Termik Manyetik Şalter: Elektrik devrelerini aşırı yüklerden, kısa devrelerden ve diğer elektrik arızalarından korumak için tasarlanmış bir elektrik anahtarlama devresidir.

2.1.4. Reaktif Güç Kontrol Rölesi: Merkezi kompanzasyonda tesisin reaktif gücünü kontrol ederek aktif gücün görünür güce oranı olarak tanımlanan güç katsayısının değerini kullanıcı tarafından ayarlanan güç katsayısı değerine getirmeye çalışan cihazlardır.

2.1.5.

2.2. Kısaltmalar:

2.2.1. kVAR: Kilo Volt Amper Reaktif

2.2.2. Hz: Hertz

2.2.3. kA: Kilo Amper

2.2.4. W: Watt

2.2.5. AC: Alternating Current (Alternatif Akım)

2.2.6. A: Amper (Akım Şiddeti)

2.2.7. V: Volt (Potansiyel Fark - Gerilim)

2.2.8. kV: Kilo Volt

2.3. Kapsamı:

2.3.1. Bu şartname, kompanzasyon panolarının onarımı maksadıyla alınacak olan ve 3'üncü maddede istek ve özellikleri yazılı olan malzemeleri kapsar.

3. İSTEK VE ÖZELLİKLER:

3.1. Genel İstekler:

3.1.1. Kullanılacak tüm mal ve malzemelerin üzerinde kırık, çatlak, ezilme, büzülme, boya hatası, kabarma ve deformasyon bulunmayacaktır. Mal ve malzeme kullanılmamış olacaktır.

3.1.2. Mal ve malzemenin taşınmasında meydana gelebilecek her türlü hasar ve zararlar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

HİZMETE ÖZEL

HİZMETE ÖZEL

3.1.3. Malzemelerin nakliyesinden ve istenilen yere indirilip bindirilmesinden yüklenici sorumludur. Malın taşınmasında meydana gelebilecek her türlü hasar ve zararlar yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

3.1.4. Mal ve malzemenin montajı esnasında gerekli olacak takım avadanlık, vida, cıvata, somun ve diğer bağlantı parçaları yüklenici firma tarafından karşılanacaktır.

3.1.5. Alımı yapılacak olan tüm kablolar TS IEC60502-1, TS 9758, VDE 0276, VDE 0281 vb. standartlara uygun olacaktır. Sigortalar TS 5018 EN, 60898 TSE EN 60947-2 vb. standartlarına uygun olacaktır.

3.1.6. Üretici firmanın üretim esnasında yaptığı kalite kontrol test sonuçları veya raporları, idare tarafından istenildiği takdirde yüklenici firma tarafından denetim ve muayeneler esnasında muayene komisyonuna ibraz edilecektir.

3.1.7. Alımı yapılacak tüm mal ve malzemeler TSE, TSEK, CE, DIN, ISO 9001 vb. belgelerden en az birinin standardına uygun olarak imal edilmiş olacaktır. Yüklenici firma, mal ve malzemelerin TSE, CE, DIN, ISO 9001 standardına uygun olarak imal edildiğini gösteren TSE, CE, DIN, ISO 9001 uygunluk belgesini denetim ve muayeneler esnasında muayene komisyonuna ibraz edilecektir. 1'inci sınıf ve 1'inci Kalite olacaktır.

3.1.8. Kodlandırma Hükümü; Yürürlükte olan "Milli Kodlandırma Hizmetleri Yönergesi" esaslarına göre kodlandırma hükümleri uygulanacaktır.

3.1.9. Teknik Şartname, Mahal Listesi vb. dokümanlar arasında tereddütte düşülen durumlarda İdarenin görüşü esastır. Bu durumlarda yüklenici firma İdare ile irtibata geçecek ve İdarenin onayını müteakip imalatlara devam edecektir.

3.1.10. Onarım ve yenileme sırasında, mevcut mahallere verilecek her türlü zarardan (işin gereği olan yıkım söküm işleri haricinde) yüklenici birinci derecede sorumludur. Bu durumda yüklenici verilen zararı tazminle yükümlüdür (Malzemelerin mahalline getirilmesi, inşaattan çıkan artıkların yüklenmesi ve nakli sırasında söz konusu binaya verilmesi muhtemel zararlar dahil).

3.1.11. Tüm onarımlar için her türlü malzeme kaybı, işçilik, araç gereç giderleri yükleniciye ait olacaktır.

3.1.12. Yüklenici, ihale öncesi inşaat mahallinde yapılacak olan işe ait mahal ve ihtiyaç listesini bizzat kendisi hazırlayacaktır. Mahal listesi ve teknik evsaf listelerinden verilen ölçülerde eksik, hata veya sehven yapılan yazım hatalarından idare sorumlu değildir. Yüklenici her ne sebeple olursa olsun işi tam ve eksiksiz olarak yapmak zorundadır ve bu konuda idare tarafından ilave para ödemesi yapılmayacaktır.

3.1.13. Kompanzasyon Sistemi, mevcut ADP panosundan çıkış alınarak tesis edilecektir. Kompanzasyon Sistemi, Faz başına kompanzasyon prensiplerine göre imal edilecektir. Kullanılacak olan kontaktörler özel kompanzasyon (Çift Kontaklı) kontaktörlü olacaktır. Jeneratörler çalıştığında kompanzasyon devre dışı kalacaktır.

3.1.14. Kompanzasyon sistemi geçici kabulden kesin kabule kadar yüklenicinin sorumluluğunda olup, yüklenici EPDK tarafından belirlenen yürürlükteki endüktif ve kapasitif reaktif güç oranlarını sağlayacak şekilde denetleyecek ve bu oranların sağlanması için sistemde gerekli düzenlemeleri yapacaktır. Sistem, belirlenen reaktif güç oranlarını aşması halinde faturaya yansıyan endüktif ve/veya kapasitif fatura bedelleri yüklenici tarafından ödenecektir.

HİZMETE ÖZEL

HİZMETE ÖZEL

3.1.15. Kompansasyon sistemi istenilen değerde çalışmadığı takdirde kademe ve kondansatör değerleri uygun şekilde düzenlenecektir.

3.1.16. Yapılacak olan pano kompanzasyon ve dağıtım panosunu içerecektir. Yapılacak olan elektromontaj ve kablo bağlantıları dağıtım panosunu da kapsamaktadır.

3.2. Teknik Özellikler:

3.2.1. Pano Bara Takımı ve Montajı:

Ana baralar dikdörtgen kesitli elektrolitik bakır lamalardan yapılacaktır. Nötr barası kesiti faz barası kesiti ile aynı olacaktır. Panodaki sıcaklık artışı, kısa devrelerde meydana gelecek termik ve dinamik zorlamalar ve titreşimlere göre imalatçı tarafından farklı kesitlerde de seçilebilir. Pano bayutları ve cihazların yerleşimlerine göre baralar panonun tabanına göre paralel veya düşey konumda yerleştirilecek ve gerekli sayıda mesnet izolatörleri ile tespit edilecektir. Mesnet izolatörleri ile tespit edilecektir. Mesnet izolatörlerinin tepe kuvveti, kısa devrede meydana gelecek dinamik kuvvetlere dayanacak kapasitede seçilecektir. Nötr çıkış barası yatay baraların en altında olacak ve en az panonun çıkış adedi kadar terminali bulunmalıdır.

3.2.2. Elektromontaj:

Cihazlar arası bağlantılarda kullanılacak kablolar halojen free yalıtımlı ve NYA kablo olacaktır. Bu bağlantılarda ek ve lehimle birleştirme yapılmayacak, bağlantılar sabit terminaller üzerinden yapılacaktır. Kullanılan kablo tipine uygun olan terminaller üzerinden yapılacaktır. Kullanılan kablo tipine uygun olmayan terminaller için manşon ve pabuç gibi bağlantı parçaları kullanılacaktır. Cihazlar arası bağlantılarda kullanılacak kablolar pano içinde yatay ve düşey yönlerde mont edilmiş kablo kanallarına yerleştirilecektir.

3.2.3. Halojen Free Kablo ve Sarf Malzeme:

Pano İçerisinde kullanılan kablolar **Halogen Free NYA** tipi kablo kullanılacaktır. TS IEC 60502-1, VDE 0250 standartlarına uygun, halojen free izoleli ve kılıflı, bakır iletkenine sahip olacaktır. 40kVAR olan trifaze kondansatörün kullandığı hatta 4X25 Halogen free NYA kablo, 20-30kVAR trifaze olan kondansatörlerin kullandığı hatta 4X16 Halogen free NYA kablo, 10-15kVAR trifaze kondansatörlerin kullandığı hatta 4X10 Halogen free NYA kablo, 7,5kVAR trifaze kondansatörlerin kullandığı hatta 4X6 Halogen free NYA kablo, 5kVAR trifaze kondansatörün kullandığı hatta 4X4 halogen free NYA kablo, 2,5kVAR trifaze kondansatörün kullandığı hatta 4X2,5 halogen free NYA kablo, 0,5-1kVar monofaze kondansatörlerin kullandığı hatta 1X2,5 halogen free NYA kablo kullanılacaktır. Ebatları kabloların panoya montajı ve pano montajında gidebilecek sarf malzemelerin tümü dahil ve işçilik fiyatıdır.

3.2.4. ENTES Endüktif Yük Sürücü 10kVAR:

Entes marka endüktif yük sürücü nominal gücü 10kVar olacaktır. Nominal gerilimi 400-440V olmalıdır. Nominal frekansı 50Hz olmalıdır. Trifaze Şönt reaktörü sürebilecektir. 3 ader monofaze şönt reaktörü sürebilmelidir. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.5. ENTES Şönt Reaktör 2,5kVAR ve Montajı:

Entes marka Şönt Reaktör 2,5 kVAR gücüne uygun olacaktır. Trifaze olacaktır. Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Montaj vidaları yanında olacaktır. TSE standardına uygun olacaktır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde

HİZMETE ÖZEL

olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.6. ENTES Reaktif Güç Kontrol Rölesi 20 Kademe (SVC):

Entes marka 3 Akım trafolu, 3x380 V AC Beslemeli, min 20 kademeli Reaktif güç kontrol rölesi, kademelere ek olarak bağlanan yarı iletken sürücü sayesinde her bir şönt reaktörün gücünü ayarlanabilir bir değerde devreye alabilen, ve bağlı olduğu kompanzasyon sistemindeki kondansatörlerin güçlerini otomatik olarak ölçebilen, yük durumuna göre ihtiyaç olan kondansatör kademelerini seçerek beraber devreye alabilen veya çıkarabilen arızalı kondansatörleri tespit edebilen özellikte olmalıdır. Bağlı olduğu sisteme ait fazın gerilim değeri (V), akım trafosunun bağlı olduğu faz akımının RMS değerini, sistemin güç katsayısının, sistemin geçtiği Aktif gücü, Reaktif gücü, Aktif enerji, İndüktif Reaktif-Kapasitif Enerji değerlerini ölçebilen ve pano montajına uygun ebatlarda ve TSE standartlarına uygun olmalıdır. Röle devreye alındığında otomatik kurulum modu ve öğrenme modu kullanılarak hatalı bağlantıların düzeltilmesi sağlanmalıdır.

3.2.7. ENTES 0,5 kVAR Monofaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 0,5 kVAR değerinde monofaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.8. ENTES 1 kVAR Monofaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 1 kVAR değerinde monofaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.9. ENTES 2,5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 2,5 kVAR değerinde trifaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.10. ENTES 5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 5 kVAR değerinde trifaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.11. ENTES 7,5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 7,5 kVAR değerinde trifaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

HİZMETE ÖZEL

3.2.12. ENTES 10 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 10 kVAR değerinde trifaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.13. ENTES 15 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 10 kVAR değerinde trifaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.14. ENTES 20 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 20 kVAR değerinde trifaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.15. ENTES 25 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 25 kVAR değerinde trifaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.16. ENTES 30 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 30 kVAR değerinde trifaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.17. ENTES 40 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması:

Entes marka Kondansatör kompanzasyon sisteminde kullanılmak üzere 40 kVAR değerinde trifaze olmalıdır. Kondansatör tüp tipinde silindirik ve Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Sıcaklık aralığı -40/+55 C olmalıdır. Kompanzasyon panosunda kullanılmaya uygun montaj özelliklerinde olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.18. ENTES 2,5kVAR Kompanzasyon Kontaktörü ve Montajı:

Entes marka Kontaktörler 2,5 KVAR gücüne uygun olacaktır. Trifaze olacaktır. Yardımcı kontak bloğu üzerinde olacaktır. Bobin besleme (kontrol devresi) gerilimi 220 VAC olacaktır. Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Montaj vidaları yanında olacaktır. TSE standardına uygun olacaktır.

3.2.19. ENTES 5kVAR Kompanzasyon Kontaktörü ve Montajı:

Entes marka Kontaktörler 5 KVAR gücüne uygun olacaktır. Trifaze olacaktır. Yardımcı kontak bloğu üzerinde olacaktır. Bobin besleme (kontrol devresi) gerilimi 220 VAC olacaktır. Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Montaj vidaları yanında olacaktır. TSE standardına uygun olacaktır.

3.2.20. ENTES 12,5kVAR Kompanzasyon Kontaktörü ve Montajı:

Entes marka Kontaktörler 12,5 KVAR gücüne uygun olacaktır. Trifaze olacaktır. Yardımcı kontak bloğu üzerinde olacaktır. Bobin besleme (kontrol devresi) gerilimi 220 VAC olacaktır. Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Montaj vidaları yanında olacaktır. TSE standardına uygun olacaktır.

3.2.21. ENTES 20kVAR Kompanzasyon Kontaktörü ve Montajı:

Entes marka Kontaktörler 20 KVAR gücüne uygun olacaktır. Trifaze olacaktır. Yardımcı kontak bloğu üzerinde olacaktır. Bobin besleme (kontrol devresi) gerilimi 220 VAC olacaktır. Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Montaj vidaları yanında olacaktır. TSE standardına uygun olacaktır.

3.2.22. ENTES 60kVAR Kompanzasyon Kontaktörü ve Montajı:

Entes marka Kontaktörler 60 KVAR gücüne uygun olacaktır. Trifaze olacaktır. Yardımcı kontak bloğu üzerinde olacaktır. Bobin besleme (kontrol devresi) gerilimi 220 VAC olacaktır. Nominal çalışma voltajı 400-440 VAC, frekansı 50/60 Hz olacaktır. Montaj vidaları yanında olacaktır. TSE standardına uygun olacaktır.

3.2.23. Siemens 1X6 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 1 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (6 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.24. Siemens 1X10 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 1 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (10 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.25. Siemens 1X16 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 1 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (16 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.26. Siemens 1X25 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 1 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma

HİZMETE ÖZEL

akımı (25 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.27. Siemens 1X50 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 1 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (50 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.28. ENTES 160 A Yük Ayırıcı ve Montajı:

Entes marka yük ayırıcı 160A anma işletme akımına uygun. Çalışma frekansı 50/60 Hz olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.29. ENTES NH00 125 A Buşon ve Montajı:

Entes marka NH00 125 A Buşon, Anma gerilimi 500V anma akım 125 A olmalıdır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.30. Pano Çatı Fanı ve Montajı:

Kurulacak olan kompanzasyon panosuna uygun ebatta tavan tipi pano fanı olacaktır. Min hava debisi 400m³ olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.31. Pano Termostatı ve Montajı:

Pano içinde oluşan sıcaklığın kontrolünde kullanılacaktır. Çalışma frekansı 50/60 Hz, voltajı AC230V olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.32. 4X250A ATS (Otomatik Transfer Şalteri) ve Montajı:

Otomatik Transfer Şalteri 4X250 A, 35kA kısa devre kesme kapasitesi ve 4 kutuplu olacaktır. Kesinti anında otomatik olarak devreye girmeli ve enerji akışını kesintisiz bir şekilde sağlamalıdır. IEC 60947-6-1 belgelerine uygun olmalıdır. Kurulacak Panoya uygun olacaktır.

3.2.33. Siemens TMS 1000 A Sabit Şalter ve Montajı:

Siemens marka, nominal çalışma değeri AC 3 fazlı 1000A, 55kA, 50Hz olmalıdır. Voltaj değeri AC 220/380V olmalıdır. 3 kutuplu ve raya monte edilebilir olmalıdır. Ürünün üzerinde test butonu bulunmalıdır. Binalarda bulunan mevcut sisteme uygun olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.34. Siemens TMS 80 A Sabit Şalter ve Montajı:

Siemens marka, nominal çalışma değeri AC 3 fazlı 80A, 25kA, 50Hz olmalıdır. Voltaj değeri AC 220/380V olmalıdır. 3 kutuplu ve raya monte edilebilir olmalıdır. Ürünün üzerinde test butonu bulunmalıdır. Binalarda bulunan mevcut sisteme uygun olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

HİZMETE ÖZEL

3.2.35. Siemens TMS 63 A Sabit Şalter ve Montajı:

Siemens marka, nominal çalışma değeri AC 3 fazlı 63A, 25kA, 50Hz olmalıdır. Voltaj değeri AC 220/380V olmalıdır. 3 kutuplu ve raya monte edilebilir olmalıdır. Ürünün üzerinde test butonu bulunmalıdır. Binalarda bulunan mevcut sisteme uygun olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.36. Siemens TMS 160 A Sabit Şalter ve Montajı:

Siemens marka, nominal çalışma değeri AC 3 fazlı 160A, 36kA, 50Hz olmalıdır. Voltaj değeri AC 220/380V olmalıdır. 3 kutuplu ve raya monte edilebilir olmalıdır. Ürünün üzerinde test butonu bulunmalıdır. Binalarda bulunan mevcut sisteme uygun olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.37. Siemens TMS 125 A Sabit Şalter ve Montajı:

Siemens marka, nominal çalışma değeri AC 3 fazlı 125A, 36kA, 50Hz olmalıdır. Voltaj değeri AC 220/380V olmalıdır. 3 kutuplu ve raya monte edilebilir olmalıdır. Ürünün üzerinde test butonu bulunmalıdır. Binalarda bulunan mevcut sisteme uygun olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.38. Siemens TMS 250 A Sabit Şalter ve Montajı:

Siemens marka, nominal çalışma değeri AC 3 fazlı 250A, 36kA, 50Hz olmalıdır. Voltaj değeri AC 220/380V olmalıdır. 3 kutuplu ve raya monte edilebilir olmalıdır. Ürünün üzerinde test butonu bulunmalıdır. Binalarda bulunan mevcut sisteme uygun olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.39. Siemens 3X100 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 3 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (63 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.40. Siemens 3X80 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 3 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (63 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.41. Siemens 3X63 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 3 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (63 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

HİZMETE ÖZEL

3.2.42. Siemens 3X50 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 3 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (50 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.43. Siemens 3X32 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 3 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (32 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.44. Siemens 3X40 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 3 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (40 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.45. Siemens 3X25 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 3 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (25 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.46. Siemens 3X16 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 3 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (25 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.47. Siemens 1X40 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 1 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma akımı (40 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.48. Siemens 1X32 Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı:

Siemens marka Otomatik sigorta 1 fazlı standartlara uygun aynı zamanda anahtar vazifesi gören 6kA kesme kapasiteli, tek kutuplu nötr ve faz kesme özelliğine sahip C eğrisi tipinde anma

HİZMETE ÖZEL

HİZMETE ÖZEL

akımı (32 A'e kadar) ray üzerinde montaja uygun tipte olacaktır. Orijinal paketinde hiç açılmamış kırık, çatlak, çizik, patlamamış ve deformasyona uğramamış ve birinci sınıf kalitede komple olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.49. Siemens TMS 630 A Sabit Şalter ve Montajı:

Siemens marka, nominal çalışma değeri AC 3 fazlı 630A, 55kA, 50Hz olmalıdır. Voltaj değeri AC 220/380V olmalıdır. 3 kutuplu ve raya monte edilebilir olmalıdır. Ürünün üzerinde test butonu bulunmalıdır. Binalarda bulunan mevcut sisteme uygun olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.50. HİMEL Açıtırma Bobini Sabit 1000-1600A ve Montajı:

HİMEL marka açıtırma bobini olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.51. ENTES Algılama Rölesi ELR-30 ve Montajı:

ENTES marka ELR-30 serisi algılama rölesi olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.52. ENTES TROİD Trafosu Çap 210 ve Montajı:

Entes marka TROİD Trafosu iç çap 210mm olacaktır. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

3.2.53. ENTES 1000/5 Cl:0,5 – 15VA Akım ve Montajı:

Entes marka Kullanılacak akım trafoları istenilen teknik özellikte olup (1000/5) Cl:0,5 – 15VA, TSE, CE standartlarında ve en az 1 (bir) yıl süreli garantili taahhüdü verilecek olup, garanti süre içerisinde imalat ve malzeme hatalarından doğacak arıza, şişme yanma gibi aksaklıklardan yüklenici sorumlu olacaktır.

3.2.54. Kompanzasyon Panosu Yapılması (Dağıtım Panosu Dahil):

Takriben 2200 mm. yükseklik, 500 mm. derinlik ve 2200 mm. eninde (Pano ölçüleri gerekli görülürse idare tarafından değiştirilebilir.) köşebent veya profil demirden iskelet üzerine 2 mm.lik DKP sac kaplamış, tamamen kapalı, tablo ön veya arka veya her iki yüzünde kilitli kapaklı cihazların konması için pano üzerine gerekli deliklerin açılması, tablo iç ve dış iskeletin pas ve dış etkilere karşı istenilen renkte fırın ve selülozik boya ile boyanması cihaz bağlantıları için her nevi ufak malzeme, klemensler ve işçilik dahil yerine montajı. Malzeme 3.1.3.'de yazılı belgelerden herhangi birinin mevzuatına uygun üretilmiş olacaktır.

4. AMBALAJLAMA VE ETİKETLEME:

- 4.1. Ambalajlama ve etiketleme ile ilgili hususlar, idari şartnamede belirtildiği gibi olacaktır.
- 4.2. Ambalajlar üzerinde firma adı, adresi, tlf. no, malzeme cinsi, ölçüleri, emniyetli taşınması için gerekli işaretleme etiketleri kolayca okunacak şekilde bulunacaktır.
- 4.3. Ambalajından arızalı, bozuk ve hasarlı olarak çıkan malzemeler, muayene edilmeksizin ret edilecektir.

5. DENETİM VE MAYENELER İÇİN NUMUNE ALMA:

- 5.1. Numune alma işlemleri, yürürlükte olan "Türk Silahlı Kuvvetleri Mal Alımları, Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri Yönergesi" esaslarına göre yapılacaktır.

HİZMETE ÖZEL

HİZMETE ÖZEL

5.2. Satın alınacak olan malzemelerin her biri, tüm ekipmanları ile birlikte denetim ve muayene tabi tutulacaktır.

5.3. Seçilen numuneler, malzemelerin tamamını temsil edecektir.

5.4. Muayene heyeti lüzumlu gördüğü takdirde numune sayısını arttırabilir.

6. DENETİM VE MUAYENE:

6.1 Denetim ve Muayenelerle İlgili Genel Hususlar:

6.1.1. Muayene masraflarından, muayene esnasında dizayn ve imalat hataları sebebiyle meydana gelebilecek kaza ve hasarlardan yüklenici firma sorumludur.

6.1.2. İmalatlar; Yapım İşleri Genel Şartnamesi, Teknik Şartname hükümleri ve yapı denetim görevlisinin öneri, tavsiye ve istekleri doğrultusunda yapılacaktır. Aykırı durumlarda yapı denetim görevlisi yapılan imalatların düzeltilmesini, sökölüp veya yıkılıp tekrar yapılmasını isteyebilir.

6.1.3. Kontroller esnasında her türlü masraf yükleniciye ait olacaktır.

6.1.4. Muayene komisyonunun sağlıklı analiz ve değerlendirme yapabilmesi için gerekli taahhüt belgeleri tüm hususların yer aldığı bir liste halinde sunulacak ve muayene aşamasında komisyona teslim edilecektir.

6.1.5. Yüklenici tarafından karşılanan ve muayenelerde yapılacak tüm cihaz ve ölçü aletlerinin kalibrasyonlarının yapıldığına dair kalibrasyonu yapan akredite firma/kurum veya kuruluşun verdiği muayene esnasında geçerliliği bulunan belge/sertifika, muayeneler sırasında Muayene ve Kabul Komisyonuna ibraz edilecektir.

6.2. Yapılacak Muayeneler:

6.2.1. Satın alınacak mal ve malzemelere, aşağıdaki alt maddelerde belirtilen muayenelerin tamamı uygulanacaktır.

6.2.2. **Göz Muayenesi:** Teknik şartnamedeki belirtilen istek ve özellikleri karşılayıp karşılamadığı hususunda göz muayenesine tabi tutulacaktır.

6.2.3. **Teknik Muayenesi:** Yapım işinde kullanılacak malzemelerin belirtilen istek ve özellikleri karşılayıp karşılamadığı hususunda yapı denetim görevlisi teknik personel olarak muayene edecektir.

6.2.4. Yüklenici firma, teknik şartnamede belirtilen istek ve özellikleri karşıladıklarını gösteren belgeleri denetim ve muayeneler esnasında ibraz edecek ve bu maddelerin uygunluklarının kontrolü, yüklenici firma tarafından verilecek olan bu belgelere bakılarak yapılacaktır.

6.2.5. Muayene esnasında lüzumlu her türlü personel ve test cihazı firma tarafından karşılanacaktır.

6.3. Muayene Metotları:

6.3.1. **Göz Muayenesi:** Gözle muayene, mal ve malzemeye bakılarak yapılacaktır.

6.3.2. **Teknik Muayene:** Fiziksel ölçümleri, ölçülere ve ölçü toleranslarına uygun hassasiyette ölçü aletleri kullanılarak yapılacaktır.

7. GARANTİ ŞARTLARI VE İSTEKLER:

7.1. Bu iş bünyesinde kullanılacak her türlü malzeme ve yapılacak imalat, geçici kabul tarihinden itibaren kesin kabul tarihine kadar kullanıcı hataları hariç, yüklenici firmanın sorumluluğu

HİZMETE ÖZEL

altındadır. Bu süre içerisinde yüklenici firma, malzeme ve imalat hatasından kaynaklanan her türlü arızayı en kısa sürede gidermek zorundadır.

7.2. Yüklenici İhale konusu malzemeler ile ilgili olarak 4077 sayılı tüketicinin korunması kanununda öngörülen asgari garanti süresi 2 yıldan az ise teknik şartnamede yazılı süre uygulanacaktır. Garanti süresi 2 yıldan fazla ise kanunda ön görülen ve/veya firmalarca verilen süre uygulanacaktır. Bakım, onarım ve satış sonrası servis hizmetlerine ilişkin hükümler saklı kalmak kaydı ile malzemelere ait fabrika garanti sürelerinin ne olduğu ve bakım onarım ile ilgili satış sonrası servis hizmetlerine ilişkin hususlar teslim esnasında yüklenici tarafından verilecektir.

7.3. Yüklenici Satın alınacak malzemelerin tamamı fabrikasyon hatalarına karşı en az **1 (Bir)** yıl garantili olacaktır.

7.4. Malzemelerle ilgili doküman ve/veya garanti belgeleri Yapı Denetim Görevlisine ve/veya ilgili idareye teslim edilecektir.

7.5. İş kapsamında kullanılacak olan her türlü malzeme, idarenin onayına sunulması ve kabul görmesi doğrultusunda uygulamada kullanılacaktır.

7.6. İşin süresi yer teslimine müteakip **45 (Kırkbeş)** takvim günüdür. Süre uzatımı kesinlikle verilmeyecektir.

8. YARARLANILAN KAYNAKLAR:

- 8.1.** TS Standartları
- 8.2.** Üretici Firma Katalogları
- 8.3.** TEKBİM Şartnameleri

9. EKLER:

- 9.1.** Ek yoktur.

HİZMETE ÖZEL

..... MART 2025 TARİH VE 34HDTUGKKTŞ-ELK-2025-03 NO'LU 34'ÜNCÜ HUDUT TUGAY KOMUTANLIĞINCA “ŞEHİT P.BNB. ÖMER AKTUĞ KIŞLASINDA 1988-MUT-BET-003 ALBÜM NUMARALI MUTFAK BİNASINDA BULUNAN KOMPANZASYON PANOSUNUN BAKIM ONARIMI İŞİNE AİT TEKNİK ŞARTNAME” İŞİNİN TEKNİK ŞARTNAME İMZA SAYFASIDIR.

ŞARTNAMEYİ HAZIRLAYANLAR

HİZMETE ÖZEL

SEHİT P.BNB. ÖMER AKTUĞ KISLASINDA 1988-MUT-BET-003 ALBÜM NUMARALI MUTFAK BİNASINDA BULUNAN KOMPANZASYON PANOSUNUN BAKIM ONARIMI

İŞİNE AİT SÖZLEŞME

İKN (İhale Kayıt Numarası): **25DT515367**

Madde 1 - Sözleşmenin tarafları

1.1. Bu Sözleşme, bir tarafta **34'ÜNCÜ HD.TUG.K.LİĞİ MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI MSB BAĞLILARI** (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: **34'ÜNCÜ HD.TUG.K.LİĞİ MİLLİ SAVUNMA BAKANLIĞI MSB BAĞLILARI**
- b) Adresi: **34'ÜNCÜ HUDUT TUGAY KOMUTANLIĞI 30700 HAKKARI - SEMDİNLI / HAKKARI**
- c) Telefon numarası: **0-438-411 31 93**
- ç) Faks numarası: **0-438-411 29 07**
- d) Elektronik posta adresi: **ihalekomisyonu34hudut@gmail.com**
- e) Elektronik tebligat adresi: **ihalekomisyonu34hudut@gmail.com**

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:
- g) Elektronik tebligat 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. Yüklenicinin ortak girişim olması durumunda, pilot ortak veya koordinatör ortağa yapılan tebligatlar ortak girişimi oluşturan bütün ortaklara 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 - İşin adı, yapılma yeri, niteliği, türü ve miktarı

3.1. İşin adı : **MAKİNE VE TECHİZAT BAKIM ONARIMI SEHİT P.BNB. ÖMER AKTUĞ KISLASINDA 1988-MUT-BET-003 ALBÜM NUMARALI MUTFAK BİNASINDA BULUNAN KOMPANZASYON PANOSUNUN BAKIM ONARIMI**

3.2. İşin yapılma yeri: **34'ÜNCÜ HD.TUG.SHT.P.BNB. ÖMER AKTUĞ KISLASI - SEMDİNLI/HAKKARI**

3.3. İşin niteliği, türü ve miktarı:

54 (Ellidört) Kalem Anahtar Teslim Götürü Bedel Yapım İşi

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, ihale dokümanında yer alan uygulama projeleri ve bunlara ilişkin mahal listelerine dayalı olarak, işin tamamı için yüklenici tarafından teklif edilen (rakam ve yazıyla) toplam bedel üzerinden akdedilmiştir.

6.2. Yapılan işlerin bedellerinin ödenmesinde, yüklenicinin teklif ettiği toplam bedel esas alınır.

Madde 7 - Sözleşme bedeline dahil olan giderler

7.1. Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin her türlü vergi, resim, harç, yapı kullanım izin belgesi giderleri vb giderler ile ulaşım, sözleşme kapsamındaki her türlü sigorta giderleri sözleşme bedeline dahildir. İlgili mevzuatı uyarınca hesaplanacak Katma Değer Vergisi sözleşme bedeline dahil olmayıp, İdare tarafından Yükleniciye ödenir.

7.2 Taahhüdün yerine getirilmesine ilişkin sözleşmenin çoğaltılması da dahil sözleşme giderleri, ulaşım, ambalaj, tahmil, tahliye, istif, tartı, muayeneye hazır hale getirme ve muayene (muayene komisyonlarının yol ve özlük giderleri ile numune nakil masrafları hariç), her türlü sigorta giderleri v.b. sözleşme bedeline dahildir.

Madde 8 - Sözleşmenin ekleri

8.1. Sözleşme, ekindeki ihale dokümanı ve diğer belgelerle bir bütündür, İdareyi ve Yükleniciyi bağlar. Ancak, Sözleşme hükümleri ile ihale dokümanını oluşturan belgelerdeki hükümler arasında çelişki veya farklılık olması halinde, ihale dokümanında yer alan hükümler esas alınır.

8.2.İhale dokümanını oluşturan belgeler

8.2.1. İhale dokümanını oluşturan belgeler arasındaki öncelik sıralaması aşağıdaki gibidir

- 1-İdari Şartname,
- 2-Sözleşme Tasarısı,
- 3-Mahal Listesi,
- 4-Özel Teknik Şartname,
- 5-Genel Teknik Şartname,
- 6-Açıklamalar (varsa),
- 7-Diğer Ekler.

8.3. Varsa, zeyilnameler ait oldukları dokümanın öncelik sırasına sahiptir.

Madde 9 - İşe başlama ve bitirme tarihi

9.1. Sözleşmenin imzalandığı tarihten itibaren **15 (Onbeş)** gün içinde Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümlerine göre yer teslimi yapılarak işe başlanır. Yüklenici işi **45 (Kırkbeş)** gün içinde tamamlayarak geçici kabule hazır hale getirmek zorundadır. Sürenin hesaplanmasında; havanın fen noktasından çalışmaya uygun olmayan dönemi ile resmi tatil günleri dikkate alındığından, bu nedenlerle ayrıca süre uzatımı verilmez.

9.2. Yüklenicinin sözleşmede belirlenmiş olan süre içinde yer teslimi için hazır bulunmaması halinde bu durum idare tarafından görevlendirilen yapı denetim görevlisinin de bulunduğu komisyon tarafından süre bitiminde tutanak altına alınır ve işin süresi başlar.

Madde 10-Teminata ilişkin hükümler

10.1. Kesin teminat

10.1.1. Yüklenici,..... (rakam ve yazıyla) kesin teminat vermiştir.

10.1.2. Teminatın, teminat mektubu şeklinde verilmesi halinde; kesin teminat mektubunun süresi/...../..... tarihine kadardır. Kanunda veya sözleşmede belirtilen haller ile cezalı çalışma

nedeniyle kesin kabulün gecikeceğinin anlaşılması durumunda teminat mektubunun süresi de işteki gecikmeyi karşılayacak şekilde uzatılır.

10.2. Ek kesin teminat

10.2.1. Fiyat farkı hesaplanmasının öngörülmesi halinde, fiyat farkı olarak ödenecek bedelin ve/veya iş artışı olması halinde bu artış tutarının % 6'sı oranında teminat olarak kabul edilen değerler üzerinden ek kesin teminat alınır. Fiyat farkı olarak ödenecek bedel üzerinden hesaplanan ek kesin teminat hakedişlerden kesinti yapılmak suretiyle de karşılanabilir.

10.2.2. Ek kesin teminatın teminat mektubu olması halinde, ek kesin teminat mektubunun süresi, kesin teminat mektubunun süresinden daha az olamaz.

10.3. Yüklenici tarafından verilen kesin teminat ve ek kesin teminat, 4734 sayılı Kanunun 34 üncü maddesinde belirtilen değerlerle değiştirilebilir. Her ne suretle olursa olsun, İdarece alınan teminatlar hacedilemez ve üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

10.4. Kesin teminatın ve ek kesin teminatın geri verilmesi

10.4.1. Kesin teminatın ve ek kesin teminatın geri verilmesi hususunda Yapım İşleri Genel Şartnamesindeki hükümler uygulanır.

Madde 11 - Ödeme yeri ve şartları

11.1. Yüklenicinin hakedişi usulüne uygun tanzim edilen belgelere istinaden Mly.Büt.S.Md.lüğünce tahakkuka bağlanacak, Semdinli Defterdarlık Muhasebe Müdürlüğünce 2025 Mali Yılı bütçesinden Maliye Bakanlığının belirlediği esas, usuller ve serbest bırakılan 03.07.30.02/Makina -Techizat Bakım ve Onarım Giderleri ödeneğinden Türk Lirası olarak ödenir.

11.2. Hakediş raporları, bu Sözleşmenin eki olan Yapım işleri Genel Şartnamesinde düzenlenen esaslar çerçevesinde, kanuni kesintiler de yapılarak her ayın ilk beş iş günü içinde düzenlenir. Hakediş raporları yüklenici veya vekili tarafından imzalanıp idareye verildiği tarihten başlamak üzere İdarece en geç otuz gün içinde onaylandıktan sonra otuz gün içinde tahakkuka bağlanarak on beş gün içinde ödenir.

Bu iş için sözleşme bedeli üzerinden; %100 ödenek tespit olunmuştur. Yüklenici yapım işi için sözleşmede belirtilen ödenekleri iş programına uygun şekilde imalat ve/veya ihzarat olarak sarf etmek zorundadır.

11.3. Yukarıda belirtilen yılı ödenekleri, toplam sözleşme bedeli içinde kalmak kaydıyla Yüklenicinin de görüşü alınarak artırılabilir. Yüklenici artırılan ödenekleri, onaylanan revize iş programına uygun şekilde yılı içinde imalat ve/veya ihzarat olarak gerçekleştirmek zorundadır.

11.4. İdarenin talebi olmaksızın Yüklenici iş programına nazaran daha fazla iş yaparsa, İdare bu fazla işin bedelini imkan bulduğu takdirde öder.

11.5. Yüklenici, her türlü hakediş ve alacaklarını İdarenin yazılı izni olmaksızın başkalarına temlik edemez. Temliknamelerin noter tarafından düzenlenmesi ve İdarece istenilen kayıt ve şartları taşıması gerekir.

Madde 12 - İş programı

12.1. Yüklenici, iş programını yer tesliminin yapıldığı tarihten itibaren on beş gün içinde, sözleşme bedeli üzerinden imalatların niteliği, teknik özelliği ve yapım süreleri de göz önünde bulundurulmak suretiyle, gün bazında yapılması gereken iş tutarlarını hesaplayarak, ödeneklerin yıllara göre dağılım esasları ile varsa işin kısımları ile bitirme tarihlerini de dikkate alarak İdarece verilen örneklere uygun olarak hazırlar. Bu programda ayrıca; iş kalemlerini ve iş gruplarını, aylık imalatı ve iş miktarlarını, yıllık ödenek dilimleri ve bunların aylara dağılımı gösterilir ve iş programı en az dört nüsha hazırlanarak onaylanmak üzere İdareye teslim edilir.

12.2. İdare, iş programını verildiği tarihten başlamak üzere 5 gün içinde onaylar.

12.3. İş programının hazırlanması ve uygulanması ile ilgili diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 13 - Avans verilmesi şartları ve miktarı

13.1. Bu iş için avans verilmeyecektir.

Madde 14 - Fiyat farkı ödenmesi ve hesaplanması şartları

14.1. Yüklenici, gerek sözleşme süresi gerekse uzatılan süre içinde, 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.

14.2. Fiyat farkı hesaplanmayacaktır. Ancak, mücbir sebepler veya idareden kaynaklanan nedenlerle işin bitim tarihinin süre uzatımı verilmek suretiyle uzatılması halinde, yürürlükte bulunan fiyat farkına ilişkin esaslar dikkate alınarak fiyat farkı hesaplanacaktır.

14.3. Sözleşmede yer alan fiyat farkına ilişkin esas ve usullerde sözleşme imzalandıktan sonra değişiklik yapılamaz.

Madde 15 - Alt yükleniciler

15.1. Bu iste alt Yüklenici çalıştırılmayacak ve işlerin tamamı Yüklenicinin kendisi tarafından yapılacaktır.

Madde 16 - Montaj, işletmeye alma, eğitim, bakım onarım, yedek parça gibi destek hizmetlerine ait şartlar

16.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 17 - İşin ve iş yerinin korunması ve sigortalanması

17.1. Yüklenici; işyerlerindeki her türlü araç, malzeme, ihzarat, iş ve hizmet makineleri, taşıtlar, tesisler ile sözleşme konusu iş için, işin özellik ve niteliğine göre, işe başlama tarihinden geçici kabul tarihine kadar geçen süre içinde oluşabilecek deprem, su baskını, toprak kayması, fırtına, yangın gibi doğal afetler ile hırsızlık, sabotaj gibi risklere karşı, Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler çerçevesinde "all risk" sigorta yaptırmak zorundadır.

17.1.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

17.2. Yüklenici, işin geçici kabul tarihinden kesin kabul tarihine kadar geçecek süreye ilişkin,

a) Yüklenicinin sözleşme şartları dahilindeki yükümlülükleri kapsamında eksik ve kusurların giderilmesi amacıyla yaptığı çalışmalar sırasında sigortalı kıymetlere verdiği zarar ve ziyanlar,

b) Bakım devresi esnasında ortaya çıkan ve inşaat devresinde yüklenicinin sorumlu olduğu bir nedene dayanan ziyan ve hasarlara karşı genişletilmiş bakım devresi teminatını içeren sigorta yaptırmak zorundadır.

17.3. Yüklenicinin iş ve iş yerinin korunması ve sigortalanması ile ilgili sorumlulukları konusunda Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler uygulanır.

Madde 18 - Süre uzatımı verilebilecek haller ve şartları

18.1. Süre uzatımıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 19 - Teslim, muayene ve kabul işlemlerine ilişkin şartlar

19.1. İşin teslim etme ve teslim alma şekil ve şartları ile kısmi kabul, geçici ve kesin kabul işlemleri Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümlerine göre yürütülür.

19.2. Madde boş bırakılmıştır.

Madde 20 - Teminat süresi

20.1. Teminat süresi 14 ay olup, bu süre geçici kabul itibar tarihinden başlar.

Madde 21 - Yapı denetimi ve sorumluluğuna ilişkin şartlar

21.1. İşlerin denetimi, yapı denetim görevlisinin yetkileri, Yüklenici ile yapı denetim görevlisi arasındaki anlaşmazlıklar ve diğer hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 22 - Yüklenicilerin/Alt yüklenicilerin sorumluluğu

22.1. Yüklenici ve alt yüklenicinin sorumluluğuna ilişkin hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler uygulanır.

22.2. Yüklenicinin tüzel kişi olması ve ihalede sunulan iş deneyim belgesinin yüklenicinin yarısından fazla hissesine sahip ve 4734 sayılı Kanuna göre yapılacak ihalelere ilişkin sözleşmelerin yürütülmesi konusunda temsile ve yönetime yetkili ortağına ait olması halinde yüklenici, aşağıda yer alan ifadeyi içeren beyanı her hakedişle birlikte idareye sunar.

.....(Teklif kapsamında sunulan belgenin düzenleme tarihi yazılacaktır.) tarihli Ortaklık Tespit Belgesinde yer alan bilgilerde bugüne kadar değişiklik olmadığını ve ortağımıza ait iş deneyimini gösteren belgelerin tamamının, başka bir tüzel kişiye kullanılmadığını taahhüt ederiz.

Madde 23 - Teknik personel, makine, teçhizat ve ekipman bulundurulması

23.1. Yüklenici, 23.3. maddesi uyarınca, İdareye bildirdiği teknik personelin onaylandığının kendisine bildirildiği tarihten itibaren aşağıda adet ve unvanları belirtilen teknik personeli iş programına göre iş yerinde bulundurmak zorundadır.

Adet	Pozisyonu	Mesleki Ünvanı	Mesleki Özellikleri
1	Şantiye Şefi	İnşaat Mühendisi/Makine Mühendisi/Mimar	

23.2. Yüklenici, yukarıda adet ve mesleki unvanı belirtilen teknik personeli idareye süresinde bildirmediği veya iş programına göre iş başında bulundurmadığı takdirde;

1-	(Mesleki ünvan) için	TL/Gün
1	İnşaat Mühendisi/Makine Mühendisi/Mimar	500

ceza müteakiben düzenlenecek ilk hakediştten kesilir. Bu cezalar, yüklenicinin cezalı çalıştığı süre içerisinde yukarıdaki yükümlülükleri yerine getirmemesi halinde de uygulanır.

23.3. Teknik personelin idareye bildirilmesi ve iş yerinde bulundurulmasıyla ilgili hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesinde yer alan hükümler uygulanır.

23.4. Yüklenici, işe başlama tarihinden itibaren aşağıda cinsi, çeşidi, adedi ve kapasitesi belirtilen makine, teçhizat ve ekipmanı iş programına uygun olarak iş yerinde bulundurmak zorundadır.

Cinsi	Çeşidi	Adedi	Kapasitesi

23.4.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

23.5. Yüklenici tarafından ihale konusu işte kullanılacak olan ve bu sözleşmenin eki “Yerli Malı Kullanılacak Makine, Malzeme ve Ekipman Listesi”nde belirtilen makine, malzeme ve ekipmanın yerli malı olması zorunludur. Ancak, her durumda 4734 sayılı Kanunun 63 üncü maddesi uyarınca ilgili Bakanlıklar tarafından belirlenen ve Kurum tarafından ilan edilen listelerde yer alan makine, malzeme ve ekipman yerli malı olacaktır.

23.6. (Mülga 30/09/2020-31260 R.G. / 23. md., yürürlük: 20/10/2020)

Madde 24 - Sözleşmede değişiklik yapılması

24.1. Sözleşme imzalandıktan sonra, sözleşme bedelinin aşılması ve İdare ile Yüklenicinin karşılıklı olarak anlaşması kaydıyla, aşağıda belirtilen hususlarda sözleşme hükümlerinde değişiklik yapılabilir:

- İşin yapılma yeri,
- İşin süresinden önce yapılması kaydıyla işin süresi ve bu süreye uygun olarak ödeme şartları.

Madde 25 - Gecikme halinde uygulanacak cezalar ve sözleşmenin feshi

25.1. Bu sözleşmede belirtilen süre uzatımı halleri hariç, Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde en az 10 gün süreli yazılı ihtar yapılarak gecikme cezası uygulanır.

25.2. Yüklenici sözleşmeye uygun olarak işi süresinde bitirmediği takdirde, gecikilen her gün için ilk sözleşme bedelinin % **0,06 (on binde altı)** oranında gecikme cezası uygulanır.

25.3. İhtarda belirtilen sürenin bitmesine rağmen aynı durumun devam etmesi halinde ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın kesin teminatı gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

25.4. Gecikme cezaları ayrıca protesto çekmeye gerek kalmaksızın Yükleniciye yapılacak hakediş ödemelerinden kesilir. Bu cezaların hakediş ödemelerinden karşılanamaması halinde Yükleniciden ayrıca tahsilat yapılır.

25.5. Kısmi kabul öngörülme işlerde işin tamamının bitirilmemesi halinde, günlük gecikme cezası sözleşme bedeli üzerinden alınır.

25.6. Kısmi gecikme cezası uygulanan işlerde, işin tamamının süresinde bitirilmemesi halinde gecikme cezası işin bitirilmeyen kısımları için uygulanır. Bu durumda sözleşme bedelinin tamamı üzerinden gecikme cezası uygulanmaz.

25.7. 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 kesin teminat gelir kaydedilir ve sözleşme feshedilerek hesabı genel hükümlere göre tasfiye edilir.

Madde 26 - Sözleşmenin feshine ilişkin şartlar

26.1. 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.

Madde 27 - Sözleşme kapsamında yaptırılabilir ilave işler, iş eksilişi ve işin tasfiyesi

27.1. Sözleşme kapsamında yaptırılabilir ilave işler, iş eksilişi ve işin tasfiyesine ilişkin hususlarda Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümleri uygulanır.

Madde 28 - Sözleşmede bulunmayan veya fiyatı belli olmayan işlere ait birim fiyat tespiti ile iş kalemi miktarının değişmesi

28.1. Sözleşme ve eklerinde birim fiyatı bulunmayan yeni iş kalemlerinin bedeli, Yapım İşleri Genel Şartnamesi hükümlerine göre hesaplanır.

28.1.1. Bu madde boş bırakılmıştır.

28.2. Bu madde boş bırakılmıştır.

Madde 29 - Yüklenicinin sözleşme konusu iş ile ilgili çalıştıracağı personele ilişkin sorumlulukları

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

29.2. Yüklenici, tüm giderleri kendisine ait olmak üzere çalışanların işle ilgili sağlık ve güvenliğini sağlamakla yükümlüdür. Bu çerçevede; çalışanların iş güvenliği uzmanı, iş yeri hekimi ve zorunlu olması halinde diğer sağlık personeli tarafından sunulan hizmetlerden yararlanması, çalışanların sağlık gözetiminin yapılması, mesleki risklerin önlenmesi, eğitim ve bilgi verilmesi dâhil her türlü tedbirin alınması, organizasyonun yapılması, gerekli araç ve gereçlerin sağlanması, sağlık ve güvenlik tedbirlerinin değişen şartlara uygun hâle getirilmesi ve mevcut durumun iyileştirilmesi, işyerinde alınan iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyulup uyulmadığının izlenmesi, denetlenmesi ve uygunsuzlukların giderilmesi gibi iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı kapsamında iş sağlığı ve güvenliğine ilişkin alınması zorunlu tedbirler yüklenicinin sorumluluğundadır.

Madde 30 - Geçici kabul noksanları

30.1. Geçici kabul noksanları için düzenlenen her hakedişte yapılan iş tutarının % 3'ü kadar teminat mektubu alınır ve bu teminat mektubu, geçici kabul noksanı bulunmayan işlerde geçici kabul onay tarihinden sonra, geçici kabul noksanı bulunan işlerde ise bu eksikliklerin tamamlanmasını müteakip, geçici kabul onay tarihinden sonra yükleniciye iade edilir. Fiyat farkı ödenen işlerde teminat tutarı, sözleşme tarihinden itibaren endeks üzerinden güncelleştirilmek suretiyle belirlenir. Yüklenicinin teminat mektubu vermemesi durumunda; düzenlenen her hakedişte yapılan iş tutarının % 3'üne karşılık gelen kısmı tutulur ve bu tutar, geçici kabul noksanı bulunmayan işlerde geçici kabul onay tarihinden sonra, geçici kabul noksanı bulunan işlerde ise bu eksikliklerin tamamlanmasını müteakip, geçici kabul onay tarihinden sonra yükleniciye ödenir. Fiyat farkı ödenen işlerde bu tutar, sözleşme tarihinden itibaren endeks üzerinden güncelleştirilmek suretiyle kesilir. İşin devamı sırasında yüklenicinin hakedişlerden yapılan kesintiler karşılığında teminat mektubu vermesi durumunda idare hesabında tutulan tutar yükleniciye ödenir. Geçici kabul noksanları için alınan teminatlar hacz edilemez ve bunların üzerine ihtiyati tedbir konulamaz.

Madde 31 - Anlaşmazlıkların çözümü

31.1. Bu sözleşme ve eklerinin uygulanmasından doğabilecek her türlü uyuşmazlığın çözümünde **HAKKARI** mahkemeleri ve icra daireleri yetkilidir.

Madde 32 - Hüküm bulunmayan haller

32.1. 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 33 - Diğer hususlar

33.1. Sehit P.Bnb. Ömer AKTUĞ Kışlasında 1988-MUT-BET-003 Albüm Numaralı Mutfak Binasında Bulunan Kompanzasyon Panosunun Bakım onarımı maksadıyla; komutanlığımız sınırları içinde faaliyet gösterecek olan firması sahibi ve/veya firma adına imza yetkisi sahibi olan yetkilisi ile 34'üncü Hd.Tug.K.lığı arasında güvenlik konularını kapsayan protokol düzenlenecektir.

33.2. Güvenlik Protokolünün yapılabilmesi maksadıyla firma tarafından birliğe teslim edilmesi gerekli personel, arac, vb. bilgileri ile diğer resmi ve/veya özel belgeler işe başlanmasından en az 7 gün önce tamamlanacak ve teslim edilecektir.

33.3. Birlik içindeki iş yerinde çalıştırılacak personelin (Mühendis, taseron, usta, bekçi, işçi, yemek görevlisi, şoför vb.) mahalli savcılık ve emniyet makamlarından soruşturması firma tarafından yaptırılacak ve neticeleri birlik komutanlığına verilmek suretiyle iş yerine alınacaktır. Nüfus cüzdanı (veya geçerli bir tanıtıcı belgesi) olmayan işçi çalıştırılmayacaktır. Bu konuda firma, işe başlamadan önce aşağıda belirtilen hususları içeren bir personel dosyası oluşturarak birliğe teslim edecektir.

33.3.1. İsim listesi (Sıra No. / Alfabetik Sıra ile Soyadı - Adı / T.C. Kimlik No / Görevi)

33.3.2. Tüm personelin mahalli savcılıklardan, emniyet makamlarından veya e-devlet sitesinden alınacak güncel adli sicil ve adli sicil arşiv kaydı (özel iş değil, RESMÎ KURUM olarak),

33.3.3. Tüm çalışanların onaylı nüfus cüzdanı suretleri,

33.3.4. Tüm çalışanların onaylı ikametgâh belgeleri,

33.3.5. Tüm çalışanlara ait son bir yıl içinde çekilmiş birer adet renkli vesikalık fotoğraf.

33.4. İnşaat veya iş yerinde çalışacak araçlara ait aşağıda belirtilen hususları içeren bir araç dosyası oluşturarak işe başlamadan önce birliğe teslim edecektir.

33.4.1. Kısılaya giriş yapacak araçların ve bunları kullanacak şoförlerin listesi (Sıra No./Aracın Cins ve Modeli / Rengi / Plakası / Kullanıcısı (şoförü) / Kullanım yeri/maksadı),

33.4.2. Arac sürücülerinin kimlik bilgileri,

33.4.3. Arac plakaları ve modelleri,

33.4.4. Ehliyet fotokopileri,

33.4.5. Ruhsat fotokopileri.

33.5. Firma birlik ve kışlalarda yabancı uyruklu (Türkiye Cumhuriyeti vatandaşı olmayan) şahıs çalıştırmayacaktır.

33.6. Kısılaya sigara dışında tütün vb. mamul, alkol, uyusturucu/uyarıcı her türlü madde getirilmeyecek, alkol, uyusturucu/uyarıcı madde kullanmış olarak kısılaya girilmeyecektir.

33.7. İmzalanacak olan Güvenlik Protokolüne mutlak riayet edilecektir.

33.8. Yüklenici, Teknik Şartnamede yer alan hususlara harfiyen riayet edecek, tenakuza düşülen durumlarda İdareye yazılı olarak başvuracaktır.

33.9. İş kapsamında yapılacak imalatlar esnasında mevcut altyapıya (doğalgaz, su, kanalizasyon, iletişim, elektrik hatları vb.) zarar verilmesi durumunda aynı gün içerisinde tüm masraflar ve sorumluklar yükleniciye ait olmak üzere zarar giderilecek ve sistem çalışır hale getirilecektir.

Madde 34 - Yürürlük

34.1. Bu sözleşme taraflarca imzalandığı tarihte yürürlüğe girer.

Madde 35 - Sözleşmenin imzalanması

35.1. Bu sözleşme **35 (Otuzbeş)** maddeden ibaret olup, İdare ve Yüklenici tarafından tam olarak okunup anlaşıldıktan sonra/...../..... tarihinde bir nüsha olarak imza altına alınmıştır. Ayrıca İdare, Yüklenicinin talebi halinde sözleşmenin "aslına uygun idarece onaylı suretini" düzenleyip Yükleniciye verecektir.

İDARE

YÜKLENİCİ

MAKİNE VE TEÇHİZAT BAKIM ONARIMI ŞEHİT P.BNB. ÖMER AKTUĞ KIŞLASINDA 1988-MUT-BET-003 ALBÜM NUMARALI MUTFAK BİNASINDA BULUNAN KOMPANZASYON PANOSUNUN BAKIM ONARIMI				
MAHAL LİSTESİ				
S.NO.	POZ NO.	YAPILACAK İŞİN ADI/MALZEME CİNSİ	MİKTAR	BİRİM
1	ÖZEL PİYASA	Bara Takımı ve Montajı	1	Adet
2	ÖZEL PİYASA	Elektromontaj	1	Adet
3	ÖZEL PİYASA	Halogen Free NYA Kablo ve Sarf Malzeme	1	Adet
4	35.130.2602	ENTES Endüktif Yük Sürücü 10kVAR	1	Adet
5	35.130.2753	ENTES Şönt Reaktör 2,5kVAR ve Montajı	3	Adet
6	ÖZEL PİYASA	ENTES Reaktif Güç Rörlesi 20 Kademe (SVC)	1	Adet
7	ÖZEL PİYASA	ENTES 0,5 kVAR Monofaze Kondansatör Grubu Takılması	2	Adet
8	ÖZEL PİYASA	ENTES 1 kVAR Monofaze Kondansatör Grubu Takılması	2	Adet
9	35.130.3220	ENTES 2,5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	1	Adet
10	35.130.3225	ENTES 5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	2	Adet
11	35.130.3230	ENTES 7,5 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	2	Adet
12	35.130.3235	ENTES 10 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	2	Adet
13	35.130.3245	ENTES 15 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	2	Adet
14	35.130.3250	ENTES 20 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	2	Adet
15	35.130.3255	ENTES 25 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	2	Adet
16	35.130.3260	ENTES 30 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	1	Adet
17	35.130.3265	ENTES 40 kVAR Trifaze Kondansatör Grubu Takılması	1	Adet
18	ÖZEL PİYASA	ENTES Kontaktör 2,5 kVAR ve Montajı	5	Adet
19	ÖZEL PİYASA	ENTES Kontaktör 5 kVAR ve Montajı	2	Adet
20	ÖZEL PİYASA	ENTES Kontaktör 12,5 kVAR ve Montajı	4	Adet
21	ÖZEL PİYASA	ENTES Kontaktör 20 kVAR ve Montajı	4	Adet
22	ÖZEL PİYASA	ENTES Kontaktör 60 kVAR ve Montajı	4	Adet
23	ÖZEL PİYASA	Siemens 1x6 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	4	Adet
24	ÖZEL PİYASA	Siemens 1x10 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	6	Adet
25	35.105.1210	Siemens 1x16 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	6	Adet
26	35.105.1211	Siemens 1x25 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	7	Adet
27	ÖZEL PİYASA	Siemens 1x50 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	6	Adet
28	ÖZEL PİYASA	ENTES 160 A Yük Ayırıcı ve Montajı	5	Adet
29	ÖZEL PİYASA	ENTES NH00 125 A Buşon ve Montajı	15	Adet
30	ÖZEL PİYASA	Pano Çatı Fanı ve Montajı	1	Adet
31	ÖZEL PİYASA	Pano Termostatı ve Montajı	1	Adet
32	ÖZEL PİYASA	4x250A ATS (Otomatik Transfer Şalteri) ve Montajı	1	Adet
33	35.110.1301	Siemens TMS 1000 A Sabit Şalter ve Montajı	1	Adet
34	ÖZEL PİYASA	Siemens TMS 80 A Sabit Şalter ve Montajı	1	Adet
35	35.110.1201	Siemens TMS 63 A Sabit Şalter ve Montajı	1	Adet
36	35.110.1204	Siemens TMS 160 A Sabit Şalter ve Montajı	4	Adet
37	35.110.1203	Siemens TMS 125 A Sabit Şalter ve Montajı	7	Adet
38	35.110.1206	Siemens TMS 250 A Sabit Şalter ve Montajı	3	Adet
39	ÖZEL PİYASA	Siemens 3X100 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	1	Adet
40	ÖZEL PİYASA	Siemens 3X80 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	1	Adet
41	35.105.1233	Siemens 3X63 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	4	Adet
42	ÖZEL PİYASA	Siemens 3X50 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	5	Adet
43	ÖZEL PİYASA	Siemens 3X32 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	3	Adet
44	35.105.1232	Siemens 3X40 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	3	Adet
45	35.105.1231	Siemens 3X25 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	4	Adet
46	35.105.1230	Siemens 3X16 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	7	Adet
47	35.105.1222	Siemens 1X40 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	5	Adet
48	ÖZEL PİYASA	Siemens 1X32 A Otomatik Sigorta C 6kA ve Montajı	5	Adet
49	ÖZEL PİYASA	Siemens TMS 630 A Sabit Şalter 70kA ve Montajı	1	Adet
50	ÖZEL PİYASA	HİMEL Açtırma Bobini Sabit 1000-1600A ve Montajı	1	Adet
51	ÖZEL PİYASA	ENTES Algılama Rölesi ELR-30 ve Montajı	1	Adet
52	ÖZEL PİYASA	ENTES TROİD Trafosu Çap 210 ve Montajı	1	Adet
53	ÖZEL PİYASA	ENTES 1000/5 C1:0,5 -15 VA Akım ve Montajı	3	Adet
54	ÖZEL PİYASA	Kompanzasyon Panosu Yapılması Dağıtım Panosu Dahil	1	Adet