

№ 1138

Ticaret

29 Kasım 1978

Çalışmaz durumda olan
Üniteler ve gereksinme
artığı malzeme Hk.

T E K
MAKİNA İKMAL VE SATINALMA DAİRESİ BAŞKANLIĞI
Anbar Stok Kontrol Müdürlüğü

ANKARA

İLGİ: 17.7.1978 tarih ve 13396-33254 sayılı
26.9.1978 tarih ve 17122 sayılı yazınız.

Gereksinme dışı malzeme kitabında yer alan ve çalışmaz durumda olduğu için sabit kıymetlerden ihraç edilen I, III, IV No.lu türbin grupları ve 1, 2 No.lu kazanlardan Kuruma dahil Santraller ile işletme ihtiyacı teçhizat çıktıktan sonra kalan malzeme listeleri ile Anbardan muhtelif santrallara verilen ve işletmece alıkonulan malzemeden sonra Anbarda kalan gereksinme artığı malzeme listesi ekte gönderilmiştir.

Bilgilerinize arz ederim.

DŞ.

EK: 2 Tk (10 sayfa liste) Türbin gr.
2 Tk (1 " ")Kazanlar
2 Tk (5 " ")Anbar Malz.

BİLGİ: TERMİK SANT.İŞL.DA.BŞK.

(2.10.1978 tarih ve 5/NKL-2-6/25364 sayılı yazınız)

Özdemir ÇIRPAN
İşletme Müdürü

№ 1138

2 9 Kasım 1978

Ticaret

Çalışma durumu olan
Ünvanlar ve görevler
arılığı maaşına HK.

T M K

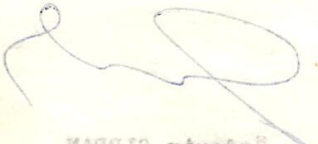
ANKARA İKTİSADİ VE BAHARİYAT DİREKSİYONU
Ankar Stok Kontrol Müdürlüğü

ANAKA

İlgil: 17.7.1978 tarih ve 13396-33254 sayılı
26.9.1978 tarih ve 17122 sayılı yazınız.

Gereğince diğer maaşına kitabında yer alan ve çalışması durumunda
olduğu için emeklilik kayımlarından istisna edilmiş I, III, IV No.lu Kurumlar
ve I, 2 No.lu Kurumlar Kurum dahi Kurumlar ile ilgili olarak
mühürli belgeleri ile Ankar Stok Kontrol Müdürlüğüne
Ankara'da kalan görevine arılığı maaşına istisna etmiş olduğu
gösterilmiştir.

Bilgilerinize arz ederim.



Ünvanlar ve görevler
Çalışma durumu

6-4/21928/1



HK: 2 TK (10 sayfa liste) (Ticaret) gr.
2 TK (1 " " (Kamusal)
2 TK (2 " " (Ankar Halk.)
İlgil: TMMOB İŞL. DA. BŞK.

(2.10.1978 tarih ve 2/ANK-2-6/25364 sayılı yazınız)

SİLAHTARAĞA TERMİK SANTRALINDA SABİT KIYMETLERDEN İHRAÇ EDİLEN
2 ADET (1 ve 2 No) FOSTER WHEELER KAZANLARIN KALAN MALZEME LİSTESİ

<u>C İ N S İ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>RAYIÇ</u> <u>BİRİM FİYATI TL</u>	<u>TUTARI TL</u>
Çelik konstrüksiyon	2 x 48 ton	3.000,- TL/Ton	288.000,-
Üst dem 153 x 165 x 705	2 x 17,1 ton	2.000,- "	64.800,-
Alt dem 61 x 67 x 850	2 x 5,4 ton	2.000,- "	21.400,-
Izgara komple(pik)	2 x 15 ton	2.000,- "	60.000,-
Hava ısıtıcı boruları(Dikişli)	2 x 16 ton	6.000,- "	192.000,-
Kaynatma,kızdırıcı,ısıtıcı borular.Muhtelif çelik çekme (51/41,82/72 φ mm)	2 x 65 ton	15.000,- "	1.950.000,-
Kollektörler	2 x 6,5 ton	3.000,- "	39.000,-
Baca aspiratörü(Fan)Motorsuz	2 Adet	50.000,- TL/Adet	100.000,-
Hava fanı (Motorsuz)	2 "	40.000,- "	80.000,-
Baca 10 m	2 "	10.000,- "	20.000,-
Kumanda(ölçü aletleri)panosu	2 "	10.000,- "	20.000,-
		TOPLAM	2.835.200,- TL

NOT : Rayiç Birim Fiyatları Sökme (Demontaj)dahil bedelidir.

SALAH BAHASA TERBUK SAHABATLILWA SABIT KIYAHILIRIDON INRAQ EDILIR
 2 ADIR (1 ve 2 No) POSTER WHEIR KAZAWALIRIN KALAN MAIRIME LIRISIR

TUTARI TL	HAJIQ BIRIM ALATI TL	MIKTARI	Q I N B I
288.000,-	3.000,- TL\ton	2 x 48 ton	Qelik komatrasyon
64.800,-	"	2 x 17,1 ton	Ust dom 153 x 165 x 105
21.400,-	"	2 x 2,4 ton	Ait dom 61 x 67 x 850
60.000,-	"	2 x 15 ton	Isara kompla(dik)
124.000,-	"	2 x 16 ton	Hava rarier horalar(Dikigil) 2 x 16 ton
			Kaynalar, kiralar, rarier horalar, kumalar, qelik qama
1.250.000,-	12.000,-	2 x 65 ton	(21/41, 88/72 h m)
32.000,-	3.000,-	2 x 2 ton	Kollektorlar
100.000,-	20.000,- TL\adet	2 adet	Bow aspirator(Ban) Motorlar
80.000,-	40.000,-	"	Hava rarier (Motorlar)
20.000,-	10.000,-	"	Bow 10 m
20.000,-	10.000,-	"	Komanda(Biq aistleri)panee 2
TOPLAN			
2.832.200,- TL			

64/21929/1

NOT : Hajiq Birim Rarier BIRIME (Demektir) bahil bedelidir.

1

SILAHTARAÇA TERMİK SANTRAL İŞLETMESİNDEKİ KASIM 1978 İTİBARI İLE
GEREKSİNME ARTIĞI GEREKSİNME DIŞI MALZEMELER LİSTESİ

<u>ÜNİTE</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>MİKTAR</u>	<u>TEKRİBİ BİRİM FİYAT</u>	<u>TEKRİBİ TUTARI</u>
<u>I. ÜNİTE</u>				
<u>TÜRBİN</u>		1 Adet	450.000	450.000
Firma	: AEG : AEG			
Kuruluş Tarihi	: 1931			
Tip	: 11-20016			
No	: 20950			
Güç	: 25 MW			
Devir	: 3000 D/Dk			
Özelliği	: Çift kademe Aksiyon türbin			
Normal buhar basıncı	: 35 kg/cm ²			
" " sıcaklığı	: 420 C°			
Vakum (17 C° Soğutma suyu)	: % 95,6			
<u>KONDENSER</u>		1 Adet	288.000	288.000
Boru adedi	: 366 Adet (Diğerleri alındı)			
" çapı	: 21/23 ϕ			
" uzunluğu	: 6665 mm			
" malzemesi	: Cu-Ni			
Kondense vakumu	: % 97			
Soğutma su sıcaklığı	: 20 C° Max.			
<u>Küçük Buhar Türbini</u>		1 Adet	15.000	15.000
Tip	: PGDEO 5391 Hz:106 B			
Devir	: 985 D/Dk			
Fabrika No	: 4255 S. 20050 Fz			
Buhar sic.	: 420 C° - 450 C°			
" basıncı	: 35-40 Kg/cm ²			
<u>Ana Yağ Pompası</u>				
Regülatör basıncı	: 8,2 - 8,4 Kg/cm ²	1 Adet	10.000	10.000
Yatak basıncı	: 800 gr/cm ²			

SIĞAHTARARA TERMIK SAHTARAJ İŞLETMESİNDEKİ KASIM 1978 İTİBARI İLE
GERNEKİME ARTIĞI GERNEKİME DİĞİ MAİKEMELER LİSTESİ

ÜBİTİ	KARAKTERİSTİKLERİ	MİKTAR	BİRİM FİYAT	TEKRİRİ	TUTARI
-------	-------------------	--------	-------------	---------	--------

750.000

1 kg. 450.000

G.4 / 21930 / 1

ÜBİTİ : Fırma : ABO :
 Kuruşu : 1931 :
 Tip : 11-20016 :
 No : 20250 :
 Ölçü : 25 MW :
 Devir : 3000 D/DK :
 Ölçülüşü : 417 kademe Akatyon türbin
 Normal buhar basıncı : 35 kg/cm²
 " " : sıcaklığı : 450 °C
 Vakum (17 °C soğutma suyu) : 25,6

KONDENERER 1 Adet 388.000 388.000

Boru ağırlığı : 366 Adet (Diğerleri alındı)
 " çapı : 21/23 ç
 " uzunluğu : 6665 mm
 " malzemesi : 02-M1
 Kondense vakumu : 25
 Soğutma su sıcaklığı : 20 °C Max.

KBÇEK Buhar Türbinli 1 Adet 12.000 12.000

Tip : PDMO 2321 Hz:106 B
 Devir : 282 D/DK
 Fabrika No : 4222 S. 20020 Pa
 Buhar bas. : 420 °C - 420 °C
 " basıncı : 35-40 kg/cm²

İnsan Yaş Pompası 1 Adet 10.000 10.000

Reküratör basıncı : 8,2 - 8,4 kg/cm²
 Yatak basıncı : 800 gr/cm²

BESİ SUYU POMPASI

Türbinli KSB pompa 1 Adet 75.000 75.000

Türbin Fabrika No : S 20050 F2

Devir : 2950 D/Dk

Güç : 396 PS

Pompa Fabrika No : KSB 04857 75.000 75.000

Manometre yüksekliği : 520 mm

Debi : 134 t/h

Devir : 2900 d/dk 2108P1C/P2

^{Besi}
Elektrikli Pompa KSB 1 Adet 75.000 75.000

Debi : 134 t/h

Manometrik yüksekliği : 520 mm

Devir : 2900 d/dk

Fab.No : 0104856

Soğutma Suyu Pompası (Ejektörü yok) 1 Adet 75.000 75.000

Firma : AEG

Debi : 5000 m3/h

Basınç (H) : 8 m

Devir : 985 d/dk

Kondense Pompası 1 Adet 10.000 10.000

Firma : AEG

Devir : 980 d/dk

ALTERNATÖR 1 Adet 900.000 900.000

Firma : AEG

Kuruluş : 1931

Tip : F 78 Mod.LK

No : 6244

Güç : 25.000 KVA

Göç ρ : 0,9

Devir : 3000 d/dk

Frekans : 50 Hz

BESI BESI POMPA

Turbina KEB pompa

Devir : 2000 d/dk
 Debi : 134 d/n
 Manometre yksekligi : 520 mm
 Pompa Fabrika No : KEB 04827
 GUC : 396 PS
 Devir : 2950 D/DK
 Turbin Fabrika No : 2 20050 PS

Elektrik Pompa KES

Fab.No : 00104856
 Devir : 2900 d/dk
 Manometrik yksekligi : 520 mm
 Debi : 134 d/n

Soljuna Buvu Pompa (Elektrik yok)

Devir : 985 d/dk
 Basnaci (H) : 8 m
 Debi : 2000 m³/h
 Firma : AEG

Kondans Pompa

Devir : 980 d/dk
 Firma : AEG

ALTERNATOR

Trkama : 50 Ha
 Devir : 3000 d/dk
 GUC : 22.000 KVA
 No : 6244
 Tip : P 78 Mod.LK
 Kurulus : 1931
 Firma : AEG

2/03912/2.H.G

1 Adet 25.000

1 Adet 25.000

1 Adet 25.000

1 Adet 25.000

1 Adet 10.000

1 Adet 200.000

25.000

25.000

25.000

25.000

10.000

200.000

Gerilim : 10-11 kV
 Stator akımı : 1445-1312 A
 Redüktör : 1500/5x6
 Rotor akımı : 400-545 A
 İkaz gerilimi : 220 V
 " akımı : 380 A
 Min çelik bilezik çap : 335 mm

İkaz dinamosu 1 adet 50.000 50.000

Firma : AEG
 Tip : E 4421/22
 No : 5887
 Güç : 120 kW
 Gerilim : 220 V
 Akım : :545 A
 Devir : 3000 d/dk
 İkaz gerilimi : 220 V
 Min kellektör çapı : 219 mm

1 adet
 50.000
 50.000

KAZAN Besi Suyu Pompası Motoru 1 adet 100.000 100.000

Firma : AEG
 No : 2065718
 Tip : DAV 662/2 Rs
 Gerilim : 190/380 V
 Akım : 1140/570 A
 Güç : 320 kW
 Cos φ : 0,93
 Devir : 2940 d/dk
 Frekans : 50 Hz

Frekans regülatör doğru akım motoru: 1 adet 2000 2000
 100.000 100.000

Motor No : 3410315
 Tip : ANG 411
 Devir sayısı : 3000 d/dk

Gerilim : 10-11 KV
 Stator skema : 1442-1312 A
 Roduktor : 1200/2x6
 Motor skema : 400-242 A
 Ikon Gerilim : 220 V
 " skema : 380 A
 Min celik dilesik gap : 332 mm

Ikon dinamo : 20.000
 I sket : 20.000

6.4. / 21930 / 3

Tip : 120 KW
 No : 2887
 Gerilim : 220 V
 skema : 242 A
 Devir : 3000 d/dk
 Ikon Gerilim : 220 V
 Min kolektor gap : 210 mm

KAZAN Basi Suya Pompa Motor : 100.000
 I sket : 100.000

Tip : DVA 622/2 H
 Gerilim : 120/280 V
 skema : 1140/270 A
 GUC : 320 KW
 Cos ϕ : 0,93
 Devir : 2940 d/dk
 Program : 20 Hz

Program : 20 Hz
 I sket : 100.000

Motor No : 341012
 Tip : 280 A11
 Devir sayisi : 3000 d/dk

100.000
 100.000

Hava Soğutucu	: ABO	1 Adet	140.000	140.000
Boru ebadı	: 18x20x2550			
" adedi	: 672			
Kempe Pano(Türbin önü):		1 adet	2.000	2.000
" yağ deposu	:	1 adet	10.000	10.000
Ejektör	:	1 adet	50.000	50.000
Türbin boru donanımı	:	1 adet	60.000	60.000
" çelik konstrük.	:	1 adet	70.000	70.000

2.256.000 TL

1/108012/12

140.000	140.000	I adet	: ABO	Hava Sarfina
			: 18x20x25	Boru ebadı
			: 6T2	" ebadı
5.000	5.000	I adet	: (Turbine 8x8)	Komple Panne
10.000	10.000	I adet	:	" yağ deposu
50.000	50.000	I adet	:	Elektrik
60.000	60.000	I adet	:	Turbine boru donanımı
10.000	10.000	I adet	:	" çelik konstrüksiyon

3.224.000 TL

64/21930/4

SILAHTARAĞA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜIII. ÜNİTE

<u>ÜNİTE KISIMLARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>TEKRİBİ BİRİM FİYAT TL</u>	<u>TAKRİBİ TUTARI</u>
<u>T Ü R B İ N</u>				
Firma	: A E G	1 ad.	100.000,-	100.000,-
Kuruluş tarihi	: 1923			
Tip	: 8157			
No	: 20351			
Güç	: 9,8 MW			
Devir sayısı	: 3000 d/dk			
Özelliği	: Tek kademeli aksiyon türbini			
Normal buhar basıncı	: 16 kg/cm ²			
" " sıcaklığı	: 325 C ^o			
Vakum (17 C ^o Soğ.su):	-			
<u>KONDENSÖR</u>	-	1 ad.	482.000,-	482.000,-
Boru adedi	: 3687 Ad			
" çapı	: 21/23 mm ø			
" uzunluğu	: 5470 mm			
" malzemesi	: Piring			
Kondense vakumu	: -			
Soğutma su sıcak.	: -			
<u>KÜÇÜK BUHARLI TÜRBİN</u>		1 ad.	15.000,-	15.000,-
Tip	: OKDE 22 40			
Devir sayısı	: 1450			
Fabrika No	: 3602			
Buhar sıcaklığı	: -			
" basıncı	: 15 kg/cm ²			
<u>YAĞ SOĞUTUCU</u>				
Boru adedi	: Piring			
" ebadı	: 21x23 mm ø			
" uzunluğu	: 1550 mm			
<u>BUHARLI YAĞ POMPASI</u>		1 ad.	5.000,-	5.000,-

SİLAHATARAĞA TERMİK SAĞIRALI İŞLETME KÜDÜMLÜĞÜ

<u>TAKRİMİ TUTARI</u>	<u>TEKRİMİ BİRİM BİAT TL</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>ÜNİTE KİSİMLERİ</u>	<u>III. ÜNİTE</u>
100.000,-	100.000,-	1 ad.	A H G	Devir sayar : 3000 d/ak No : 20321 Tip : 8157 Kuruluş tarihi : 1923	ÜNİTE KİSİMLERİ T Ü R B İ N Firma : A H G
482.000,-	482.000,-	1 ad.	-	Vakum (17° 20' 20'') " " : 325 C° Normal buhar basıncı : 16 kg/cm ² " " : 325 C° Özellik : Tek kademeleli sıkıştırıcıdır	KONDENSÖR Horn ağırlığı : 3687 kg " gapı : 21/23 mm φ " yunluğun : 2470 mm " kalınlığı : 17 mm Kondensat vakumu : - Soğutma su sıcaklığı : -
12.000,-	12.000,-	1 ad.	-	Devir sayar : 1450 Fabrika No : 3602 Buhar sıcaklığı : - " basıncı : 12 kg/cm ² Tip : OKDM 22 40	KÜÇÜK BUHARLI TÜRBİN Devir sayar : 1450 Fabrika No : 3602 Buhar sıcaklığı : - " basıncı : 12 kg/cm ² Tip : OKDM 22 40
2.000,-	2.000,-	1 ad.	-	" : 1250 mm " : 21/23 mm φ " : 17 mm	BUHARLI YAĞ FOMNASI " : 1250 mm " : 21/23 mm φ " : 17 mm

64. / 21930 / 5

SİLAHTARAĞA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

III . ÜNİTE (Devamı)

<u>ÜNİTE KISIMLARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>TAKRİBİ BİRİM FİYATI TL</u>	<u>TAKRİBİ TUTARI TL.</u>
<u>SOĞUTMA SUYU POMPASI</u>	-	1 ad.	30.000,-	30.000,-
Firma	: -			
Debi	: -			
Basıncı (H)	: -			
Devir sayısı	: -			
<u>KONDENSER YOĞUŞUM SUYU POMPASI (Sadece Pompa)</u>		1 ad.	10.000,-	10.000,-
Firma	: -			
Debi	: -			
Devir sayısı	: -			
<u>ALTERNATÖR</u>		1 ad	536.000,-	536.000,-
Firma	: AEG/1923			
Tip	: F 70 Mod.			
No	: 3898			
Güç	: 13100 KVA			
cos φ	: 0,75			
Devir sayısı	: 3000 d/dk			
Frekans	: 50 Hz.			
Gerilim	: 10-10,5 kV			
Stator akımı	: 755-720 A.			
Redüktör	: -			
Rotor akımı	: -			
İkaz gerilimi	: 220 V			
İkaz akımı	: 230 A			
Min.çelik bilezik çapı	: -			
<u>İKAZ DİNAMOSU</u>		1 ad.	25.000,-	25.000,-
Firma	: AEG			
Tip	: E 100-6 A			
No	: 5427			
Güç	: -			

SİLAHTARARAĞA TERMİK SAHTARALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

III . ÜNİTE (Devamı)

ÜNİTE KISIMLARI	KARAKTERİSTİKLERİ	MİKTARI	BİRİM FİYATI	TAKRİBİ
BOĞUTMA SUYU POMPASI	-	1 ad.	30.000,-	30.000,-

Firma :

Deği :

Bazalar (H) :

Devir sayıları :

KONDENSER YÖĞÜM SUYU POMPASI (Sadece Pompa) 1 ad.	10.000,-	10.000,-
---------------------------------------------------	----------	----------

Firma :

Deği :

Devir sayıları :

ALTERNATÖR

Firma :

Tip :

No :

Güç :

Görüş :

Devir sayıları :

Frekans :

Gerilim :

Stator akımı :

Redüktör :

Motor akımı :

İkaz gerilimi :

İkaz akımı :

Min. gök bilezik çapı : -

İKAZ DİMANOSU

Firma :

Tip :

No :

Güç :

1 ad. 236.000,-
6/21930/6

236.000,-

25.000,- 25.000,-

1 ad.

SİLAHTARAĞA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜIII. ÜNİTE (Devamı)

<u>ÜNİTE KISIMLARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>TEKRİBİ BİRİM FİYAT TL</u>	<u>TEKRİBİ TUTARI TL</u>
<u>İKAZ DİNAMOSU (Devamı)</u>				
Gerilim	: 220 V			
Akım	: 500 A			
Devir sayısı	: 3000 d/dk			
İkaz gerilimi	: 220 V			
Min kollektör çapı	: -			
<u>FREKANS REGÜLATÖRÜ (Doğru Akım) AEG</u>		1 Ad.	2.000,-	2.000,-
Motor No	: -			
Tip	: -			
Gerilim/Akım	: -			
Güç	: -			
Devir sayısı	: -			
<u>HAVA SOĞUTUCU</u>		1 Ad.	15.000,-	15.000,-
Boru adedi	: -			
" ebadı	: -			
<u>KOMPLE PANO TÜRBİN ÖNÜ</u>		1 Ad.	2.000,-	2.000,-
Komple yağ deposu	: Komple	1 Ad.	10.000,-	10.000,-
Detandör (Komple)	: 40/25 Atü 450/35 C ^o	1 Ad.	25.000,-	25.000,-
Enjektör	: -	1 Ad.	50.000,-	50.000,-
Türbin boru tesiss.:	Muhtelif	2 Ad.	50.000,-	50.000,-
Türbin çelik kons.	: "	-	45.000,-	45.000,-
Ventiller	: "	-	50.000,-	50.000,-

1.362.000

SİLAHATARAĞA TEKNİK SAHTELALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

III. ÜNİTE (Devam)

ÜNİTE KISIMLARI KARAKTERİSTİKLERİ MİKTARI BİRİM KİLAT TL TEKRİBİ
TEKRİBİ TEKRİBİ TEKRİBİ TEKRİBİ TEKRİBİ

İKAZ DİNAMOSU (Devam)

Gerilim : 220 V
 Akım : 200 A
 Devir sayısı : 3000 d/dk
 İkaz gerilimi : 220 V
 Min kollektör çapı : -

FRANSAZ REGÜLATÖRÜ (Doğru Akım) ARD

Motor No : -
 Tip : -
 Gerilim/Akım : -
 GŞ : -
 Devir sayısı : -

1 Ad. 2.000,- 2.000,- 2.000,-

7/0912/48

HAVA SOĞUTUCU

Boru ağacı : -
 " ebadı : -

1 Ad. 12.000,- 12.000,-

KOMPLE PANJO TÜRBİN ÖMÜ

Komple yağ deposu : Komple
 Detandör (Komple) : 40/25 Atm 420/35 °C
 Raktör : -
 Türbin boru tesisi : Kuvvetli
 Türbin çelik kasa : "
 Vestibül : "

1 Ad. 2.000,- 2.000,-
 1 Ad. 10.000,- 10.000,-
 1 Ad. 22.000,- 22.000,-
 1 Ad. 20.000,- 20.000,-
 2 Ad. 20.000,- 40.000,-
 - 42.000,- 42.000,-
 - 20.000,- 20.000,-

4.362.000

SİLAHTARAĞA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜIV.ÜNİTE

<u>ÜNİTE KISIMLARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>TAKRİBİ BİRİM FİYATI</u>	<u>TAKRİBİ TL TUTARINI</u>
<u>TÜRBİN</u>	-	1 ad.	125.000,-	125.000,-
Firma	: British Thomson Houston			
Kuruluş Tarihi	: 1929			
Tip	: -			
No	: -			
Çiç	: 12 MW			
Devir Sayısı	: 3000 d/dk			
Özelliği	: Tek kademeli aksiyon türbin			
Normal buhar basıncı	: 40 kg/cm ²			
" " sıcaklığı	: 450 C°			
Vakum 17 C° Soğ su	: -			
<u>KONDANSÖR</u>	-	2 ad.	285.000,-	570.000,-
Boru adedi	: 2084 ad.			
" çapı	: 20/22 mm			
" uzunluğu	: 5200 mm			
Kondanse vakumu	: -			
Soğutma su sıcak:	: -			
<u>KÜÇÜK BUHARLI TÜRBİN</u>		1 ad.	15.000,-	15.000,-
Tip	: OKDE 2240			
Devir sayısı	: -			
Fabrika No	: -			
Buhar sıcaklığı	: -			
" basıncı	: -			
<u>REŞÖFERLER</u>				
Vakum reşöfözü	: -			
Yüksek basınç ısıtıcı	: -			
<u>YAĞ SOĞUTUCU</u>	-	2 ad.	5.000,-	10.000,-
Boru adedi	: Piring 505			
" ebadı	: 14/16x1550 mm			
<u>BUHARLI YAĞ POMPASI</u>		1 ad.	5.000,-	5.000,-

SİLAHTARAĞA TERMİK SAHTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

<u>IV. ÜNİTE</u>	<u>ÜNİTE KISIMLARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ, MİKTARI</u>	<u>TAKRİBİ BİRİM FİYATI TL</u>	<u>TAKRİBİ Tutarı TL</u>
<u>TÜRBİN</u>	Firma : British Thomson Houston Kuruluş Tarihi : 1929 Tip : - No : - Güç : 12 MW Devir Sayısı : 3000 d/dk Üçlülük : Tek kademe li aksiyon türbin Normal buhar basıncı : 40 kg/cm ² " " : " " : 450 C° Vakum 17 C° Soğ su : -	1 ad.	125.000,-	125.000,-
<u>KONDANSÖR</u>	Boru ebadı : 2084 ad. " çapı : 20/22 mm " uzunluğu : 2200 mm Kondansans vakumu : - Soğutma su akışı : -	2 ad.	285.000,-	570.000,-
<u>KÜÇÜK MÜHÜRLE TÜRİN</u>	Tip : OKDE 2240 Devir sayısı : - Fabrika No : - Buhar sıcaklığı : - " basıncı : -	1 ad.	15.000,-	15.000,-
<u>RESİTÖRLER</u>	Vakum resitör : - Yüksek basınç resitör : -	2 ad.	5.000,-	10.000,-
<u>YAĞ SOĞUTUCU</u>	Boru ebadı : 1/2 inç 202 " ebadı : 1/2 inç 150 mm	1 ad.	2.000,-	2.000,-
<u>MÜHÜRLE YAĞ POMPASI</u>				

8/103012/4.9

SİLİHTARAÇA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜIV. ÜNİTE (Devamı)

<u>ÜNİTE KISIMLARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>TAKRİBİ BİRİM FİYAT TL</u>	<u>TAKRİBİ TUTARI</u>
<u>İKAZ DİNAMOSU</u>	:	1 ad.	40.000,-	40.000,-
Firma	: P.T.H			
Tip	: MP. 4			
No	: 2825			
Güç	: -			
Gerilim	: 250 V			
Akım	: 220 A			
Devir sayısı	: 3000 d/ak			
İkaz gerilimi	: 250 V			
Min kollektör çapı	: -			
<u>KONDENSE MOTORU</u>		2 ad.	50.000,-	100.000,-
Firma	: -			
Tip	: NUA 1500/6			
No	: NUA 1500/6			
Güç	: 90 kW			
Devir sayısı	: 1950 d/ak			
Gerilim	: 190/330 V			
Akım	: 340/195 V			
Frekans	: 50 Hz.			
<u>FREKANS REGÜLATÖRÜ (Doğru Akım) BTH</u>		1 ad.	2.000,-	2.000,-
Motor No	: -			
Tip	: DM 2			
Gerilim/Akım	: 110 V/2 A			
Güç	: 1,8 HP			
Devir sayısı	: -			
<u>HAVA SOĞUTUCU</u>		1 ad.	15.000,-	15.000,-
Boru ebadı	: -			
" adedi	: -			
<u>KOMPLE PANO TÜRBİN ÖNÜ</u>		1 ad.	2.000,-	2.000,-

2/08/12/12

SİLAHARAĞA TEKNİK SAĞIRAL İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

IV. ÜNİTE (Devamı)

<u>ÜNİTE KISIMLARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>TAKRİBİ BİRİM FİYAT TL</u>	<u>TAKRİBİ TOPLAM</u>
<u>İKAZ DİNAMOSU</u>	Firma : P.T.H. Tip : NP. 4 No : 2825 Güç : - Gerilim : 250 V Akım : 250 A Devir sayısı : 3000 d/dk İkaz gerilimi : 250 V Min kolektör çapı : -	1 ad.	40.000,-	40.000,-
<u>KONDENSER MOTORU</u>	Firma : - Tip : NVA 1500/6 No : NVA 1500/6 Güç : 90 kW Devir sayısı : 1550 d/dk Gerilim : 190/330 V Akım : 340/125 A Frekans : 50 Hz.	2 ad.	20.000,-	40.000,-
<u>FREKANS REGÜLATÖRÜ (Doğru Akım) BTM</u>	Motor No : - Tip : DM 2 Gerilim/Akım : 110 V/2 A Güç : 1,8 HP Devir sayısı : -	1 ad.	2.000,-	2.000,-
<u>HAVA SOĞUTUCU</u>	Firması : - Tip : -	1 ad.	12.000,-	12.000,-
<u>KOMPLE PAZO TÜRBİN ÖZÜ</u>	" : - " : -	1 ad.	2.000,-	2.000,-

6-4/21930/9

SİLAHTARAĞA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ-IV ÜNİTE DEVAMI

<u>ÜNİTE KISIMLARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>TAKRİBİ BİRİM FİYAT TL</u>	<u>TAKRİBİ TUTARI TL</u>
Komple yağ deposu	Komple	1 ad.	10.000,-	10.000,-
Türbin beru tesisatı	Muhtelif	-	60.000,-	60.000,-
Türbin çelik konstrüks.	"	-	60.000,-	60.000,-
<u>Soğutma suyu pompası</u>		1 ad.	20.000,-	20.000,-
<u>Kondenser yoğunlaşma suyu pompası</u>		1 ad.	7.500,-	7.500,-

Firma : Rateau
Debi : 16,4 lt/sn 10 HP 960 d/dk

ALTERNATÖR

1 ad. 670.000,- 670.000,-

Firma : BTH/1922
Tip : ATB 2
No : 500003
Güç : 12.500 KVA
Cos φ : 0,8
Devir sayısı : 3000 d/dk
Frekans : 50 Hz
Gerilim : 10,5 kV
Stator akımı : -
Redüktör : -
Rotor akımı : 687 A
İkaz gerilimi: 250 V
" akımı : 220 A
Min çelik bilezik çapı : -

01/08/10 / P.2

1.671.000,- TL

ÜNİTE I 2.256.000,- TL

ÜNİTE III 1.362.000,- TL

ÜNİTE IV 1.671.500,- TL

TOPLAM 5.289.500,- TL

BILAHARAGA TERMIK SAMTRALI ISLETNE MÜDÜRLÜSÜ

<u>TAKRİBİ</u>	<u>FAKRİBİ</u>	<u>MIKTARI</u>	<u>KARAKTERİSTİKLERİ</u>	<u>ÜNİTE KİSİMLERİ</u>	<u>IV ÜNİTE DEĞERİ</u>
10.000,-	10.000,-	1 ad.	Komple	Komple yağ pompası	
60.000,-	60.000,-	-		Türbin borusu tesisatı	
60.000,-	60.000,-	-		Türbin yağlık konstrüksiyonu	
20.000,-	20.000,-	1 ad.		<u>Soğutma suyu pompası</u>	
7.500,-	7.500,-	1 ad.		<u>Kondensatör vaküümü suyu pompası</u>	
				Firma : Katesan	
				Deği : 16,4 t/ea 10 HP 960 d/ak	
670.000,-	670.000,-	1 ad.		<u>ALTERNATÖR</u>	

Firma : BTH/1922
 Tip : AFB 2
 No : 200003
 Güç : 12.500 KVA
 Cos φ : 0,8
 Devir sayısı : 3000 d/ak
 Frekans : 50 Hz
 Gerilim : 10,5 kV
 Stator akımı : -
 Redüktör : -
 Motor akımı : 687 A
 İlan gerilimi : 220 V
 " akımı : 220 A
 Nın çelik bilezik çapı : -

G-4 / 21930 / 10

<u>TOPLAN</u>	<u>ÜNİTE I</u>	<u>ÜNİTE III</u>	<u>ÜNİTE IV</u>
2.282.200,- TL			1.671.200,- TL
			1.362.000,- TL
			2.226.000,- TL
			1.671.000,- TL

HİSAP / 1-2

SİLAHTARAĞA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

ETİNORM	MALZEMENİN CİNSİ VE EVSAFI	MİKTARI	TAKDİRİ		
			ANBAR BİRİM BİRİM	ANBAR BİRİM FİYAT TL	ANBAR BİRİM TUTARI TL
15.27.12	Gaz dış T 3/8"	275 Ad.	0,15	20,-	41,25
15.27.14	" " 3/4"	50 "	3,81	30,-	190,50
15.27.11	" " 1/4"	30 "	10,36	25,-	10,80
15.27.13	" " İstavroz 1/2"	11 "	12,79	25,-	140,69
35.16.14	Dirsek 14 ϕ mm	20 "	1,04	25,-	20,80
15.29.18	Manşon 2"	55 "	5,06	40,-	278,30
15.32.A54	" 3/4"	116 "	1,59	20,-	184,44
15.32.A55	" 1"	52 "	2,08	30,-	108,16
15.29.13	" 1 1/2"	20 "	0,32	35,-	6,40
15.31.16	Rekor 1 1/4"	86 "	8,95	30,-	769,70
15.31.17	" 1 1/2"	45 "	10,74	35,-	483,30
15.26.E.14	Dirsek Red. 1 1/4" x 3/8"	50 "	0,76	40,-	38,-
15.26.E.12	" " 1" x 3/8"	100 "	0,24	50,-	24,-
15.26.E.52	" " 1/4" x 3/8"	48 "	0,16	25,-	7,68
15.26.D.14	" " 1" x 1/2"	80 "	0,20	30,-	16,-
15.27.A.14	T.Red. 3/4" x 1/2"	80 "	0,23	25,-	18,40
15.27.A.17	" 3/4" x 3/8"	70 "	0,18	20,-	12,60
15.29.D.16	Duple Nipel 1 1/4"	50 "	2,86	30,-	143,-
19.14.110	Demir civata muhtelif	11200 Kg	0,90	20,-	1080,-
19.10.244	" " (Somunlu) 1 1/4" x 15mm	65 Ad.	0,72	15,-	46,80
19.10.181	" " " 1x60 mm	97 "	1,62	35,-	153,90
19.10.180	" " " 1x50 mm	95 "	2,08	40,-	197,60
19.10.183	" " " 1x80 mm	87 "	1,84	35,-	202,40
19.10.140	" " " 7/8x45 mm	95 "	1,84	35,-	174,80
19.10.160	" " " 7/8x40 mm	90 "	1,76	30,-	158,40
19.10.161	" " " 7/8x50 mm	125 "	3,28	40,-	410,-
19.19.91	Beton civatası 1/2x170 mm	569 "	3,-	35,-	1707,-
19.33.14	Somun 3/4"	100 "	8,88	45,-	888,-
22.27.11	Çıplak bakır tel 1 mm	28 "	11,97	60,-	335,10
22.27.17	" " " 2,4 mm	63 "	8,59	60,-	541,17
22.27.21	" " " 4 mm	21 "	10,04	60,-	210,73
22.37.46	Generatör izoleli bakır	17 ad.	38,31	100,-	2720,-

64/21934/1

SIKAPAHAGA TERMINI BAWAHIL IJINANE MUDURUSU

ETIMORNI	MAIKEMMINI GIBEL VE EVASAPI	MIXTARI	AMBAR BIRIM	TAKDIRI
12.27.12	Gas dia 2 3/8	275 ad.	0,12	20,-
12.27.14	" " 2 3/4	20 "	3,81	30,-
12.27.11	" " 1 1/4	30 "	10,36	22,-
12.27.13	" " 1/2	11 "	12,19	25,-
12.28.14	Ditrok 14 1/2 mm	20 "	1,04	25,-
12.29.18	Wagon 2	22 "	2,06	40,-
12.32.254	" " 2 3/4	116 "	1,22	20,-
12.32.122	" " 1	22 "	2,08	30,-
12.29.13	" " 1 1/2	20 "	0,32	32,-
12.31.16	Rekor 1 1/4	86 "	8,92	30,-
12.31.17	" " 1 1/2	42 "	10,14	32,-
12.26.14	Ditrok Red. 1 1/4 x 3/8	20 "	0,16	40,-
12.26.12	" " 1 x 3/8	100 "	0,24	20,-
12.26.22	" " 1 1/4 x 3/8	48 "	0,16	22,-
12.26.14	" " 1 x 1/2	80 "	0,20	30,-
12.27.14	T.Red. 3/4 x 1/2	80 "	0,23	22,-
12.27.17	" " 3/4 x 3/8	70 "	0,18	20,-
12.29.16	Duple Nipel 1 1/4	20 "	2,86	30,-
12.14.110	Dent civata mudeit?	11200 kg	0,90	20,-
12.10.244	" " (Bomun) 1 1/4 x 1/2	6270 "	0,72	12,-
12.10.181	" " 1 x 60 mm	97 "	1,62	32,-
12.10.180	" " 1 x 50 mm	92 "	2,08	40,-
12.10.183	" " 1 x 80 mm	87 "	1,84	32,-
12.10.140	" " 1 1/8 x 1/2 mm	92 "	1,84	32,-
12.10.169	" " 1 1/8 x 40 mm	90 "	1,76	30,-
12.10.161	" " 1 1/8 x 50 mm	122 "	3,28	40,-
12.10.91	Beton civata 1 1/2 x 1/2 mm	269 "	2,-	32,-
12.32.14	Gomun 3/4	100 "	8,88	42,-
22.27.11	Giplek bakir tel 1 mm	28 "	1,91	60,-
22.27.17	" " 2,4 mm	82 "	8,23	60,-
22.27.21	" " 4 mm	21 "	10,04	60,-
22.27.46	Penutup bakir	17 ad.	28,31	100,-

AMBAR BIRIM
BIRIM NIPAT EL
TUTARI EL

41,25
190,20
210,80
240,69
20,80
228,30
184,44
108,16
6,40
269,70
483,30
38,-
24,-
7,68
16,-
18,40
12,60
143,-
1080-
46,80
123,90
127,60
202,40
144,80
128,40
410,-
1707,-
888,-
332,10
241,17
210,73
2250,-

2/12/10/ka

SILAHTARAÇA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

ETİNORM	MALZEMENİN CİNSİ VE NUSAFI	MİKTARI	TAKDİRİ		
			ANBAR BİRİM TL	BİRİM FİYATI TL	ANBAR TUTARI TL
29.65.10	Kaynak teli 5 mm ϕ	700 Kg	1,73	10,-	1.211,-
29.65.11	" " 4 mm ϕ	600 Kg	9,63	10,-	5.778,-
35.10.12	Stalpanzer boru 13,5 ϕ mm	87 Mt	1,19	10,-	103,-
35.11.12	Peşel boru 18 mm ϕ	30 Mt	1,82	12,-	54,24
35.11.14	" " 37 mm ϕ	69 "	2,41	18,-	166,29
35.14.23	" manşon 26 mm	103 Ad	0,23	5,-	23,07
35.14.24	" " 37 mm	58 "	0,62	10,-	35,96
35.14.61	Uç manşonu çinkodan	4 "	0,03	2,-	0,12
35.15.21	Manşon redüksiyon 14/18	41 "	0,18	10,-	7,21
35.15.22	Peşel redüksiyon (Manşon) 18/26 51"		0,32	10,-	16,32
35.15.23	Manşon redüksiyon (Peşel) 26/37 228"		0,23	10,-	51,07
35.15.41	Peşel boru ağızlığı	190"	0,08	5,-	15,20
35.15.42	" " " muhtelif	1781"	0,08	2,-	142,48
35.16.13	Peşel dirsek 18 mm	29"	0,80	5,-	23,20
35.16.23	Peşel dirsek 26 mm	35"	0,07	5,-	58,08
35.16.34	" " 14 mm	27"	0,38	6,-	10,37
35.16.51	" " 26 mm	68"	0,48	6,-	32,64
35.16.52	" " 37 mm	8"	1,62	7,-	12,93
35.22.23	Sempjex kutu 3/4 mm	77"	1,09	5,-	83,77
35.22.26	Bakır buat 80-120 mm	2"	60,48	150,-	120,96
35.22.30	Pirinç buat	75"	12,80	50,-	960,-
35.22.31	Bakır " 50 mm	13"	52,35	100,-	680,58
35.22.32	Peşel ek kutusu 18 mm	56"	1,06	5,-	59,14
35.22.60	Antigron dökme buat 18 lik	15"	12,80	50,-	192,00
35.22.61	Peşel buat dahili tip 14 lik	128"	1,11	5,-	142,08
35.22.72	Peşel buat 4 lü 14 lük	74"	3,53	10,-	260,89
35.22.73	" " 18 mm	5"	1,60	5,-	8,-
35.22.74	" " 5 li 14 lük	8"	2,98	7,-	23,80
35.22.75	" " 6 ağızlı 14 lük	15"	2,30	6,-	34,57

64. / 21931 / 2

SIKAPURAN TERMIN SAHABIL IJELINE MUDUNILU

NO	SAHABIL IJELINE MUDUNILU	SAHABIL IJELINE MUDUNILU	SAHABIL IJELINE MUDUNILU	SAHABIL IJELINE MUDUNILU	SAHABIL IJELINE MUDUNILU
32.22.10	Kaynak teli 5 mm 6	700 Kc	1.73	10.-	1.211.-
32.22.11	" " 4 mm 6	600 Kc	2.63	10.-	2.778.-
32.10.12	Stajpanner born 13,5 6 mm	87 Kc	1.19	10.-	103.-
32.11.12	Pegel born 18 mm 6	30 Kc	1.82	12.-	24.24
32.11.14	" " 37 mm 6	69 "	2.41	18.-	1222.22
32.14.23	" manpon 28 m m	103 Kc	0.23	2.-	22.07
32.14.24	" " 37 mm	28 "	0.62	10.-	32.96
32.14.61	Up manpon dikodan	4 "	0.03	2.-	0.12
32.12.21	Manpon redkasyon 14/18	41 "	0.18	10.-	7.21
32.12.22	Pegel redkasyon (Manpon) 18/26 21K	0.32	0.32	10.-	16.32
32.12.23	Manpon redkasyon (Pegel) 26/37 228"	0.23	0.23	10.-	21.07
32.12.41	Pegel born agriyir	190"	0.08	2.-	12.20
32.12.42	" " " " " " " "	1781"	0.08	2.-	142.48
32.16.13	Pegel dirsek 18 mm	29"	0.80	2.-	23.20
32.16.23	Pegel dirsek 26 mm	27"	0.07	2.-	28.08
32.16.34	" " 14 mm	27"	0.38	6.-	10.37
32.16.21	" " 26 mm	68"	0.48	6.-	32.64
32.16.22	" " 37 mm	8"	1.62	7.-	12.93
32.22.23	Bandex kutu 3/4 mm	17"	1.09	2.-	83.77
32.22.26	Bakar born 80-120 mm	2"	60.48	150.-	120.96
32.22.30	Piring born	12"	12.80	20.-	256.-
32.22.31	Bakar " 20 mm	13"	22.32	100.-	2232
32.22.32	Pegel ek kutun 18 mm	26"	1.06	2.-	21.12
32.22.60	Anfiron dokme born 18 1K	12"	12.80	20.-	256.00
32.22.61	Pegel born dahil 14 1K	128"	1.11	2.-	142.08
32.22.78	Pegel born 4 18 1K	74"	3.23	10.-	320.69
32.22.73	" " 18 mm	2"	1.60	2.-	8.-
32.22.74	" " 14 1K	8"	2.98	7.-	20.86
32.22.75	" " 6 agriyir 14 1K	12"	2.30	6.-	34.27

3
E/18P/10/1-2

SİLAHTARAĞA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

ETİNORM	MALZEMENİN CİNSİ VE EVSAPİ	MİKTARI	ANBAR		TAKDİRİ		ANBAR	
			BİRİM	FIYATI TL	BİRİM	FIYATI TL	TUTARI TL	TUTARI TL
35.22.76	Peşel buat 37 lik	10 ad.	3,49		8,-		34,88	
35.24.10	Fiber klemens kapağı	265 "	0,59		5,-		156,88	
35.25.13	Peşel kroşe 18 lik	115 "	0,05		1,-		5,52	
35.31.80	Üçlü priz (Kullanılmış) 25A	2 "	9,11		15,-		18,21	
35.33.10	Yuvarlak fiş 6 Amp	38 "	2,50		10,-		95,12	
35.34.34	Erkek fiş 3 kutuplu 3x25 A 250 V.	14 "	10,40		20,-		145,60	
35.34.35	" " " 250 V 60 A	9 "	14,40		25,-		129,60	
35.34.37	" " " 250VV100 A	10 "	33,26		35,-		332,64	
35.44.42	Dişi fiş 250 V 25 A	9 "	17,60		30,-		158,40	
35.44.20	Kofra 3 x 25	4 "	66,03		300,-		264,13	
35.44.22	" 3 x350	2 "	821,54		1000,-		1.643,07	
35.54.23	Havai hat sigortası (AH)	6 "	13,42		100,-		80,54	
35.57.15	Peşel pim 26 mm	57 mm	0,08		5,-		4,56	
35.58.25	Pip kablo için 1 mm	4100 "	0,07		5,-		237,-	
35.58.26	" " " 4x1 mm	460 "	0,07		5,-		7,36	
37.10.25	Bakır havai hat teli 150mm ²	17 Kg	25,60		100,-		435,20	
37.29.31	Asbestoslu kablo (Kullanılmış) 3x10x10	193 Mt	6,40		30,-		1.255,20	
37.29.33	" " 3x16x16	370,50 Mt	8,00		40,-		2.964,00	
37.29.35	" " 3x25x25	311 "	8,80		40,-		2.736,80	
37.38.63	Klemens konneksiyon civatası 60 Amp.	100 Ad	0,32		5,-		32,00	
37.29.20	Düz kablo papucu 35 mm	85 Ad	2,60		50,-		220,32	
37.39.44	Sülye gönye 240 mm	3 "	2,75		50,-		8,25	
37.41.11	Kablo ucu 10 mm	213 "	0,82		10,-		173,81	
37.41.12	" " 16 mm	185 "	2,88		30,-		532,80	
37.47.13	Dahili dökme uç kutusu 3x185 mm	5 "	187,87		500,-		939,36	
37.54.60	1 mm rezistanslı	115 Kg	9,73		60,-		1.118,95	
45.10.17	Sarı toz badana boya	350 Kg	12,74				6.370,00	

./..

64. / 21931 / 3

SIKAPARAGA TERNIK SANTRALI IJLITRE MUDURLOO

AMBAR	TAKDIRI	AMBAR	MIKTARI	MAJEMENIN	ETIMOR
PIATI TL	BIRIM	BIRIM	PIATI TL	CIISI VE EVSAP	
34.88	8.-	3.49	10 ad.	Papel dust 37 fik	35.22.76
156.88	2.-	0.29	265 "	Fiber klemens kapas	35.24.10
2.22	1.-	0.02	115 "	Papel kroge 18 fik	35.25.13
18.21	15.-	9.11	2 "	Uplin pite (Kulianimig) 25A	35.31.80
92.72	10.-	2.20	38 "	Yuvarkak tip 6 amp	35.33.10
142.60	20.-	10.40	14 "	Hrkek tip 3 kutupin 3x25 A	35.34.34
129.60	25.-	14.40	9 "	" " " 250 V 60 A	35.34.35
332.64	32.-	33.26	10 "	" " " 250V100 A	35.34.37
158.40	30.-	17.60	9 "	Digt tip 250 V 25 A	35.44.42
264.13	300.-	66.03	4 "	Kofra 3 x 25	35.44.20
1.643.07	1000.-	821.24	2 "	" " 3 x 250	35.44.22
80.24	100.-	13.42	6 "	Havai hat sigortasi (AH)	35.54.23
4.26	2.-	0.08	27 mm	Papel 21m 26 mm	35.57.12
237.-	2.-	0.07	4100 "	Pip Kaplo 19in 1 mm	35.58.22
7.36	2.-	0.07	460 "	" " " 4x1 mm	35.58.26
432.20	100.-	22.60	17 Kc	Bakir havai hat toli 120mm ^S	37.10.22
1.227.20	30.-	6.40	193 Kc	Aparatona kaplo (Kulianimig) 3x10x10	37.29.31
2.964.00	40.-	8.00	370.20 Kc	" " " 3x10x10	37.29.33
2.136.80	40.-	8.80	311 "	" " " 3x25x25	37.29.35
35.00	2.-	0.32	100 Ad	Klemens konneksyon sigortasi 100 Ad	37.38.63
220.32	20.-	2.60	85 Ad	60 amp.	37.29.20
8.22	20.-	2.12	3 "	Due Kaplo papou 32 mm	37.39.44
113.81	10.-	0.82	213 "	240 mm	37.41.11
232.80	30.-	2.80	182 "	Kaplo non 16 mm	37.41.12
939.36	200.-	187.87	2 "	" " " 16 mm	37.41.12
				Detail hokme up kutuun 3x182 mm	37.47.13
1.118.22	60.-	9.73	112 Kc	1 mm resistansiz	37.54.60
6.270.00		12.74	320 Kc	Bari for padana boya	42.10.17

...

3

P. FEPAS / M2

SİLAHTARAÇA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

<u>ETİNORM</u>	<u>MALZEMENİN CİNSİ VE EVSAFI</u>	<u>MİKTARI</u>	<u>ANBAR BİRİM FİYATI TL</u>	<u>TAKDİRİ BİRİM FİYATI TL</u>	<u>ANBAR TUTARI TL</u>
01.11.10	Portbale generatör bileziği	24 Ad	28,89	100,-	693,50
01.11.11	" ikaz dinamosu için tip Fmaç	10 "	39,29	100,-	392,90
01.11.12	Portbale generatör ikaz dinamosu için 1301	24 "	21,93	80,-	526,46
01.11.13	Portbale üç No.lu genera. için	37 "	16,00	70,-	592,00
01.11.14	Generatör stator bobini	8 "	76,50	200,-	611,97
01.11.15	" " "	8 "	1.911,43	10.000,-	15.291,40
01.11.16	" ikaz dinamosunun bobini	1 "	588,43	3.000,-	588,43
01.11.17	" " " ana bobini	1 "	294,39	2.000,-	294,39
01.11.19	İkaz dinamosu portbale mesnedi	10 "	1,25	10,-	12,50
01.11.20	Yedek generatör rotoru için portbale	7 "	10,40	100,-	72,80
01.16.10	Stator bobini	47 "	20,35	200,-	956,54
01.16.16	Yassı bakır bara 10x5	16 Kg	1,85	60,-	29,57
01.18.1/11	Gerilim ölçü trafosu 35000/110V 150 Wat	2 Ad		3.564,51	7.129,02
01.18.1/17	Oto trafosu trifaze	1 "		241,45	241,45
01.18.1/19	Trifaze trafosu 190/380 V 20kW	1 "		1.200,-	1.200,-
01.19.9/6	Tevettür nazımı otomatik röle ile beraber	1 "		62,55	62,55
01.19.9/7	Otomatik tevettür ayar aleti (Üçer röle ile)	1 "		578,78	578,78
01.21.4/19	Ampul amerika n ks. için	18 "		4,-	72,-
01.21.5/2	Direnç etalon generatör	2 "		8,96	17,92
01.21.11/20	Redüktör generatör için 2kW10/1A	1 "		152,81	152,81
01.36.1/8	Parafudr W410/12 K.C.A	45 "		643,79	28.970,64
01.37.1/89	Piring lama bara için	790 "		0,08	63,20
01.37.1/95	Galvanizli askı kablo bağ. için (Büyük)	97 "		1,79	17,37
01.45.59	Redüktör dahili tip 1000/5A 500V	1 "		56,64	56,64
01.45.79	" " " 4-12/5 A 500V	9 "		40,-	360,-
01.45.80	" " " 4-33/5 A " "	9 "		48,-	432,-

6.4 / 21931 / 4

SIJATARAHA TEKNIK BANTUAN IKTINE MUDIRI

WAKTU	JENIS PERALATAN	MILIK	JUMLAH		KETERANGAN	WAKTU
			PIKAT TI	PIKAT TI		
01.11.10	Portabel Generator diesel	24	24	89		693,50
01.11.11	" " " " " "	10	10	29		395,90
01.11.12	Portabel Generator diesel 1301	"	"	21		256,46
01.11.13	Portabel Generator diesel	37	"	16		295,00
01.11.14	Generator stator bobin	8	"	16		611,94
01.11.15	" " " "	8	"	1.911,43		12.291,40
01.11.16	" " " "	1	"	288,43		288,43
01.11.17	" " " "	1	"	294,39		294,39
01.11.18	" " " "	10	"	1,82		18,20
01.11.19	Yasur dinamo portabel mekanik	10	"	10,40		10,80
01.11.20	Yasur dinamo portabel mekanik	47	"	20,32		296,24
01.11.21	Yasur dinamo portabel mekanik	16	"	1,82		29,21
01.11.22	Yasur dinamo portabel mekanik	2	"	3.264,21		7.129,02
01.11.23	Yasur dinamo portabel mekanik	1	"	241,42		241,42
01.11.24	Yasur dinamo portabel mekanik	1	"	1.200,-		1.200,-
01.11.25	Yasur dinamo portabel mekanik	1	"	62,22		62,22
01.11.26	Yasur dinamo portabel mekanik	1	"	218,78		218,78
01.11.27	Yasur dinamo portabel mekanik	18	"	4,-		18,-
01.11.28	Yasur dinamo portabel mekanik	2	"	8,96		17,92
01.11.29	Yasur dinamo portabel mekanik	1	"	122,81		122,81
01.11.30	Yasur dinamo portabel mekanik	42	"	643,79		28.970,64
01.11.31	Yasur dinamo portabel mekanik	790	"	0,08		63,20
01.11.32	Yasur dinamo portabel mekanik	97	"	1,79		17,31
01.11.33	Yasur dinamo portabel mekanik	1	"	26,64		26,64
01.11.34	Yasur dinamo portabel mekanik	9	"	40,-		360,-
01.11.35	Yasur dinamo portabel mekanik	9	"	48,-		432,-

7/18PT2/P.2
SİLAHTARAÇA TERMİK SANTRALI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ

<u>ETİNORM</u>	<u>MALZEMENİN CİNSİ VE EVSAFI</u>	<u>TAKRİBİ MİKTARI</u>	<u>TAKRİBİ BİRİM FİYATI TL</u>	<u>ANBAR TUTARI TL</u>
01.45.93	Redüktör dahili tip 1000/5A 500 V	2 ad.	1.941,33	3.882,65
01.45.104	" " " 37/5/5 500 V	2 "	28,52	57,25
01.45.111	Spiring	144 "	1,28	184,32
01.45.114	Köşebent bakır	600 "	787,20	787,20
01.45.129	" için kağıt	13 "	0,50	6,45

6.4. / 21931 / 5

SIKAPARAJA TEHNIK SANTRALI ISLETNE MÜDÜRLÜĞÜ

AMBAR	TAKRİBİ	TAKRİBİ	MALZEMELERİN GİMSİ VE EVZAFI	MİKTARI	ETİKORU
TUTARI TL	BİRİM FİYATI TL				
3.882,00	1.941,33	2 ad.	Keskiner dahil tip 1000/2A	200 V	01.42.03
27,25	58,25	5 "	" " " 37/25	200 V	01.42.10A
184,35	1,38	144 "	" " " "	Spring	03.42.111
187,20	187,20	600 "	Köşenler bakır		01.42.11A
6,42	0,20	33 "	" " " " için kasa		01.42.12A