

TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
2017 YILI OCAK AYI TAŞIT VE İŞ MAKİNELERİ YURTİÇİ KİRA BEDELLERİ

TAŞIT VE İŞ MAKİNELERİ CİNSİ	OCAK AYI TAHSİS BİRİM FİYATI (TL/GÜN)	OCAK AYI ÇALIŞMA BİRİM FİYATI (TL/SAAT)
<b>1- BİNEKLER (4X2)</b>		
BİNEK OTOMOBİL	26,00	9,00
STATION WAGON	26,00	9,00
MİNİBÜS (16 KİŞİLİK)	48,00	16,00
MİDİBÜS (26 KİŞİLİK)	61,00	25,00
OTOBÜS (36 KİŞİLİK)	94,00	31,00
OTOBÜS (48+1 KİŞİLİK)	140,00	48,00
<b>2- BİNEKLER (4X4)</b>		
ARAZİ BİNEK (3-4 KİŞİLİK)	61,00	20,00
ARAZİ BİNEK (5-8 KİŞİLİK)	78,00	25,00
STATION WAGON (5-7 KİŞİLİK)	78,00	25,00
<b>3- PICK-UP'LAR VE PANELVANLAR (4X2)</b>		
PICK-UP VE PANELVAN (3 KİŞİLİK)	40,00	12,00
PICK-UP VE PANELVAN (6 KİŞİLİK)	61,00	20,00
PICK-UP VE PANELVAN (CENAZE ARABASI)	31,00	9,00
<b>4- PICK-UP'LAR (4X4)</b>		
PICK-UP (3 KİŞİLİK)	61,00	20,00
PICK-UP (6 KİŞİLİK)	78,00	31,00
<b>5- KAMYONLAR (4X2-6X2-6X4)</b>		
5 TON'A KADAR (DAHİL)	68,00	22,00
7,5 TON'A KADAR (DAHİL)	83,00	26,00
12 TON'A KADAR (DAHİL)	101,00	28,00
17 TON'A KADAR (DAHİL)	118,00	34,00
<b>6- DAMPERLİ KAMYONLAR (4X2-6X2-6X4)</b>		
7,5 TON'A KADAR (DAHİL)	90,00	24,00
12 TON'A KADAR (DAHİL)	118,00	34,00
17 TON'A KADAR (DAHİL)	129,00	37,00
<b>7- YANDAN KATLANIR VİNÇLİ KAMYONLAR (4X2-6X2-6X4)</b>		
7,5 TON'A KADAR (DAHİL)	98,00	28,00
12 TON'A KADAR (DAHİL)	129,00	37,00
17 TON'A KADAR (DAHİL)	142,00	41,00
<b>8- ARAZİLİ KAMYONLAR (6X6)</b>		
12 TON'A KADAR (DÜZ-DAMPERLİ)	129,00	37,00
12 TON'A KADAR (VİNÇLİ)	154,00	47,00
<b>9- ARAZİLİ VİDANJÖR-TANKER</b>		
5 TON'LUK	76,00	24,00
10 TON'LUK	109,00	33,00
<b>10- KARAVANLAR</b>		
YATAKHANE TİPİ (8 KİŞİLİK)	26,00	10,00
LOKANTA TİPİ	31,00	10,00
BÜYÜK BÜRO TİPİ (4 KİŞİLİK)	22,00	4,00
KÜÇÜK BÜRO TİPİ (2 KİŞİLİK)	17,00	4,00
<b>11- TRAKTÖRLER</b>		
TRAKTÖR (KEPÇELİ 0.6 m)	52,00	16,00
TRAKTÖR 5 TON RÖMORKLU	46,00	12,00
<b>12- TREYLER (KİRA BEDELİ ÇEKİCİ VE RÖMORKLARI İLE BİRLİKTE HESAPLANIR.)</b>		
40 TON'A KADAR (DAHİL) YÜK TAŞIMA KAPASİTESİ	228,00	68,00
75 TON'A KADAR (DAHİL) YÜK TAŞIMA KAPASİTESİ	305,00	90,00
100 TON'A KADAR (DAHİL) YÜK TAŞIMA KAPASİTESİ	592,00	179,00
150 TON'A KADAR (DAHİL) YÜK TAŞIMA KAPASİTESİ	931,00	279,00
250 TON'A KADAR (DAHİL) YÜK TAŞIMA KAPASİTESİ	1.182,00	354,00

NOT : Sadece çekici kiralanması halinde bulunduğu sınıfın kira bedellerinin %50'si uygulanır.

<b>13- DOZERLER</b>		
D.6 HİDROLİK BİÇAKLI TEK HYSTER VİNÇLİ	472,00	136,00
D.6 HİDROLİK BİÇAKLI ÇİFT HYSTER VİNÇLİ	509,00	144,00
D.7 G HİDROLİK BİÇAKLI TEK HYSTER VİNÇLİ	557,00	154,00
<b>14- EKSKAVATÖRLER</b>		
PALETLİ (0,6 m <sup>3</sup> KEPÇE KAPASİTE)	468,00	109,00



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature and the initials 'B.D.'.

	LASTİK TEKERLEKLİ (0,6 m <sup>3</sup> KEPÇE KAP.)	310,00	94,00
<b>15- LOADERLER</b>			
	1.1/2 CU YRD.LİK	183,00	58,00
	3 m <sup>3</sup> LASTİK TEKERLEKLİ	371,00	109,00
<b>16- GREYDERLER</b>			
	40 HP'YE KADAR	278,00	76,00
<b>17- İSTİF MAKİNELERİ</b>			
	3 TON'A KADAR	90,00	26,00
	6 TON'A KADAR	129,00	37,00
	10 TON'A KADAR	154,00	47,00
<b>18- SEYYAR VİNÇLER</b>			
	5 TON'A KADAR (DAHİL)	154,00	47,00
	15 TON'A KADAR (DAHİL)	209,00	60,00
	25 TON'A KADAR (DAHİL)	247,00	76,00
	50 TON'A KADAR (DAHİL)	678,00	195,00
	90 TON'A KADAR (DAHİL)	970,00	284,00
<b>19- KÖPRÜLÜ TAVAN KRENİ</b>			
	90 TON'LUK	636,00	255,00
<b>20- SEYYAR KOMPRESÖR</b>			
	10 m <sup>3</sup> 'YE KADAR (TABANCA LI)	39,00	11,00
<b>21- BETONYERLER</b>			
	500 LİTRELİK'E KADAR	12,00	4,00
<b>22- DİREK DİKME ÇUKUR AÇMA MAKİNELERİ (TRAK İLE)</b>			
	DİREK DİKME ÇUKUR AÇMA MAK. LERİ (TRAK İLE).	61,00	28,00
<b>23- KAR ARACI</b>			
	VİNÇLİ-VİNÇSİZ	156,00	47,00
	KAR MOTOSİKLETİ	47,00	13,00
<b>24- KAYNAK MAKİNELERİ</b>			
	ALÜMİNYUM KAYNAK MAKİNESİ	22,00	9,00
	401-800 AMP. ARASI (800 AMP. DAHİL)	9,00	4,00
	DİSEL MOTORLU	12,00	4,00

AS AI → W - A K B.D. 4



TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ENERJİ NAKİL HATLARI VE TRAFİKO MERKEZLERİ  
2017 YILI OCAK AYI EKİPMAN VE TECHİZAT YURTİÇİ KİRA BEDELLERİ

ENERJİ NAKİL HATLARI VE TRAFİKO MERKEZLERİ EKİPMAN VE TECHİZATI

OCAK AYI  
TAHSİS BİRİM  
FİYATI  
(TL/GÜN)

I-TEL ÇEKME EKİPMAN VE TECHİZATI

1- 477 MCM KAPMASI	14,00
2- 795-1272 MCM KAPMASI	14,00
3- FİBER VE KORUMA TELİ KAPMASI	11,00
4- PRES MAKİNESİ (MOTORLU) (3 TK.KALIBI İLE)	190,00
5- PRES MAKİNESİ (MOTORSUZ) (3 TK. KALIBI İLE)	102,00
6- 477 MCM ÇORAP	16,00
7- 795-1272 MCM ÇORAP	18,00
8- TEL ÇEKME MAKARASI 154 kV	11,00
9- TEL ÇEKME MAKARASI 380 kV	28,00
10- TOPRAK TELİ ÇEKME MAKARASI	10,00
11- DENGİ TABLASI (ÖRDEK) (FİRDÖNDÜLER DAHİL)	52,00
12- FİRDÖNDÜ	14,00
13- BASKI MAKARASI 380 kV	19,00
14- BUCURGAT (CARASKAL) (1,5-6 TONLUK)	43,00
15- YATIK TAMBUR SEHPASI	14,00
16- MONTAJ BOMU	17,00
17- İKİLİ VE ÜÇLÜ HAT BİSİKLETİ	54,00
18- HAT ARABASI	19,00
19- MANDI KAPAN MAKARA	26,00
20- 3 DİLLİ MAKARA	24,00
21- TEL KESME MAKASI	70,00
22- OFF-SET APARATI (380 kV)	19,00
23- KLAUVUZ TELİ (MUHTELİF ÇAPLARDA) (TL/MT/GÜN)	1,00
24- KABLO ÇEKME MAKİNESİ 89/154 kV 1000mm2 XLPE Yer altı Kablosu)	336,00

II-TEL ÇEKME EKİPMAN VE TECHİZATI (ÖZEL BÖLGE)

1- ÇEKME MAKİNESİ 180 KN NO:83611 A	1.230,00
2- FREN MAKİNESİ 180 KN NO:183610	1.230,00
3- GÜÇ ÜNİTESİ 161 kV / 2000 D.D NO:86611 B	205,00
4- NAKİL SEHPASI	77,00
5- 150 TONLUK MOSDORFER EK PRESİ MOTORLU (KOMPLE TAKIM KALIPLARI İLE BİRLİKTE)	280,00
6- ALÜMİNYUM İLETKEN ÇEKME MAKARASI	77,00
7- ALÜMİNYUM KORUMA TELİ ÇEKME MAKARASI	37,00
8- MANDIKAPAN MAKARA 6 A 8" LİK	28,00
9- MANDIKAPAN MAKARA 6 B 10" LİK	31,00
10- PALANGA 10 TONLUK (5 DİLLİ MAKARA)	52,00
11- İLETKEN KAPMASI ALLOY STEEL Ø 55,4 mm	77,00
12- SÜRGÜLÜ KAPMA (KAMELON) Ø 58,9 mm 100 KN	77,00
13- KLAUVUZ TELİ KAPMASI İR 3104/R Ø 25,4 mm	43,00
14- KORUMA TELİ KAPMASI İR 3104/R Ø 22,5 mm	43,00
15- NAKİL TELİ ÖZEL KAPMASI (KAMELON) Ø 58,9/450 KN	77,00
16- İLETKEN ÇORABI Ø 55,4 mm	77,00
17- MOTORLU HAT ARABASI	85,00
18- SEPET TİPİ ARABA	77,00
19- İLETKEN KALDIRMA KLEMENSİ Ø 58,9 POZ NO:53	43,00
20- İLETKEN TOPBAŞI KALDIRMA APARATI	43,00
21- T.TELİ KALDIRMA KLEMENSİ Ø23,2 mm POZ NO:54	19,00
22- İLETKEN OFF-SET APARATI POZ NO:10,1-10,2	43,00
23- HİDROLİK TEL KESME MAKASI	190,00
24- VIRALI SAKIL	11,00
25- BAĞLANTI PAÇASI DİA.16 (3 B)	16,00
26- BAĞLANTI PAÇASI DİA.22 (3 B)	16,00
27- Ø 22,5 mm T.TELİNİ Ø 17,4 mm KLAUVUZ TELİNE İRTİBATLAYAN PARÇA 3 B	43,00
28- Ø 25,4 mm KLAUVUZ TELİNİ Ø 55,4 mm İLETKEN ÇORABINA İRTİBATLAYAN PARÇA	43,00
29- ÇORAP BİSİ 3 A	11,00
30- KONNEKTÖR Ø 25,4 KLAUVUZ İLE ÇORAP ARASI İÇİN	11,00
31- İLETKEN İÇİN FİRDÖNDÜ Ø 55,4 mm 30 TONLUK	65,00
32- ÜÇ SARIMLI KLAUVUZ TELİ Ø 25,4 mm POZ NO:104 (SEHPASI İLE BİRLİKTE) TL/MT/GÜN)	1,00

III-KAUÇUK YAĞ TANKLARI

1- 3 TON'A KADAR (DAHİL)	102,00
2- 5 TON'A KADAR (DAHİL)	120,00



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right that appears to be 'B.D.' and several other initials and marks.

3- 30 TON'A KADAR ÇELİK YAĞ TANKI (DAHİL)

222,00

**IV-YAĞ TASFİYE CİHAZI**

- 1- 1.5 TON/h KAPASİTEYE KADAR (DAHİL)
- 2- 2.5 TON/h KAPASİTEYE KADAR (DAHİL)
- 3- 4 TON/h KAPASİTEYE KADAR (DAHİL)
- 4- 6 TON/h KAPASİTEYE KADAR (DAHİL)
- 5- 8 TON/h KAPASİTEYE KADAR (DAHİL)
- 6- 10 TON/h KAPASİTEYE KADAR (DAHİL)

ÇALIŞMA BİR. FİYATI (TL/GÜN)	ÇALIŞMA BİR. FİYATI (TL/SAAT)
------------------------------------	-------------------------------------

70,00	24,00
85,00	24,00
120,00	34,00
154,00	52,00
197,00	70,00
222,00	77,00

**V- DİLO (SF6 GAZI BASMA-BOŞALTMA, FİLTRE ETME) CİHAZI**

1.188,00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials "B.D." and "Uy".



TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İLETİŞİM VE BİLGİ SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
İLETİŞİM SİSTEMLERİ İŞLETME VE TESİS KOORDİNASYON MÜDÜRLÜĞÜ  
İLETİM TESİS VE İŞLETME GRUP MÜDÜRLÜKLERİ ELEKTRONİK MÜDÜRLÜKLERİ GRUP BAŞ MÜHENDİSLİKLERİ  
2017 YILI OCAK AYI YURTIÇİ HİZMET BEDELLERİ

HİZMET VERİLEN CİHAZIN TÜRÜ	OCAK AYI FİYATI (TL)
<b>I - MONTAJ HİZMET BEDELLERİ</b>	
1- T 43 PSU	484,00
2- T 40 D.RF	1.109,00
3- T 40 S.RF	1.030,00
4- A 04. SD	212,00
5- A 35. BB	264,00
6- H 12.RF (BPF)	238,00
7- H 12.RF (FF)	238,00
8- H 12.RF (FN)	212,00
<b>II - SERVİSE ALMA HİZMET BEDELLERİ</b>	
1- T 43 PSU	605,00
2- T 40 D.RF	1.386,00
3- T 40 S.RF	1.287,00
4- A 04. SD	264,00
5- A 35. BB	330,00
6- H 12.RF (BPF)	297,00
7- H 12.RF (FF)	297,00
8- H 12.RF (FN)	264,00
<b>III - ARIZA GİDERME HİZMET BEDELLERİ</b>	
1- T 43 PSU	605,00
2- T 40 D.RF	1.386,00
3- T 40 S.RF	1.287,00
4- A 04. SD	264,00
5- A 35. BB	330,00
6- H 12.RF (BPF)	297,00
7- H 12.RF (FF)	297,00
8- H 12.RF (FN)	264,00
<b>IV - DEĞİŞİKLİK VE TADİLAT HİZMET BEDELLERİ</b>	
1- T 43 PSU	484,00
2- T 40 D.RF	1.109,00
3- T 40 S.RF	1.030,00
4- A 04. SD	212,00
5- A 35. BB	264,00
6- H 12.RF (BPF)	238,00
7- H 12.RF (FF)	238,00
8- H 12.RF (FN)	212,00

**NOT:**

- 1- ETİ, ISKRA, TET.S, RTU, PAX v.b. cihazlar için T 40 D.RF cihazının hizmet bedeli baz alınacaktır.
- 2- T 30.S, R.5. vb. cihazlar için T 40 S.RF cihazının hizmet bedeli baz alınacaktır.
- 3-Belirlenen hizmet bedelleri mühendislik bedelleri ile bu amaçla kullanılan test ve ölçü cihazlarının (seçici, osiloskop, frekans sayıcı vs.) kullanım bedellerini içerir.
- 4- Personel masrafları , kullanılan sarf malzemesinin hizmetin görüldüğü tarihteki fiyatı, vasıta masrafları ve sair masraflar ayrıca alınacaktır.



TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İLETİŞİM VE BİLGİ SİSTEMLERİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
ELEKTRONİK VE KALİBRASYON LABORATUVARI İŞLETME MÜDÜRLÜĞÜ  
2017 YILI OCAK AYI ÜRETİM YURTIÇİ SATIŞ FİYATLARI

A) İLETİŞİM SİSTEMİ HABERLEŞME CİHAZLARI ( STANDART )

KOD NO	CİHAZ ADI	OCAK AYI SATIŞ FİYATI (TL)
T 40 D.RF	PLC ( RF TRM )	27.720,00
T 40 S.RF	PLC ( RF TRM )	25.740,00

A - 1) İLETİŞİM SİSTEMİ HABERLEŞME CİHAZLARI ALT BİRİMLERİ

KOD NO	ALT BİRİM ADI	
T 43.PSU	DTT RX	5.280,00
T 43.PSU	DTT RX F	6.050,00
T 43.PSU	DTT RX + L P	7.920,00
T 43.PSU	DTT RX + L P F	8.800,00
T 43.PSU	DTT TX	3.960,00
T 43.PSU	DTT TX F	4.950,00
T 43.PSU	DTT TX + LP	7.260,00
T 43.PSU	DTT TX + LP F	7.700,00
T 43.PSU	LP	5.280,00
T 43.PSU	LP F	6.050,00
T 43.PSU	LP + LP	9.240,00
T 43.PSU	LP + LP F	9.900,00
T 43.PSU	LP + TT	10.560,00
T 43.PSU	LP + TT F	12.100,00
T 43.PSU	TT	7.920,00
T 43.PSU	TT F	8.800,00

B) İLETİŞİM SİSTEMİ HABERLEŞME ARA BİRİMLERİ ( STANDART )

KOD NO	ARA BİRİM ADI	
A 04.SD	TXU	5.280,00
A 10.SD	TXU	4.620,00
A 35.BB	CTU	6.600,00

C) İLETİŞİM SİSTEMİ HABERLEŞME HAT TEÇHİZATI BİRİMLERİ ( STANDART )

KOD NO	HAT TEÇHİZATI ADI	
H 12.RF	LMU ( F - F )	5.940,00
H 12.RF	LMU ( F - N )	5.280,00

D) YÜKSEK GERİLİM KORUMA CİHAZ TEÇHİZATI BİRİMLERİ

KOD NO	ALT BİRİM ADI	
AGD-2	AKTİF GÜÇ TRANSDÜSERİ	990,00
DC-DR 2S	DC DENETİM RÖLESİ	1.210,00
EGD-2	GERİLİM TRANSDÜSERİ	935,00
FRL-1	DÜŞÜK FREKANS RÖLESİ	900,00
FRM-1	FREKANSMETRE	500,00
MA-1	AŞIRI AKIM RÖLESİ (3 FAZ / 1 TOPRAK)	2.200,00
MM 4 XP	KORNA KONTAKLI YARDIMCI RÖLE	242,00
NDR-1	NÖTR DİRENÇ RÖLESİ	1.650,00
RG-3 D	REZİDÜEL GERİLİM RÖLESİ	1.540,00
RGD-2	REAKTİF GÜÇ TRANSDÜSERİ	990,00
ST-5 D	TOPRAK RÖLESİ	1.540,00

E) MODÜLLER

KOD NO	MODÜL ADI	
T 30 38	DH FL	1.320,00
T 44 02 K	DC DC	1.320,00

NOT: Üretimden kaldırılmış olan cihaz, modül ve diğer ürünlerin satış fiyatları belirtilmeyen, özel durumlarda, isteğe bağlı olarak üretilmesi gereken, cihaz, modül ve diğer ürünlerin satış fiyatları Mal ve Hizmet Satışı ile Araç Gereç Kira Yönetmeliğinin Mal Satışı bölümünün 8. Maddesi doğrultusunda Elektronik ve Kalibrasyon Laboratuvarı İşletme Müdürlüğüne tespit edilir. Yukarıda belirtilen fiyatlar min. %25 kar ilave edilmiş fiyatlardır.

TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İŞLETME DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
KORUMA SİSTEMLERİ MÜDÜRLÜĞÜ  
2017 YILI OCAK AYI YURTIÇI HİZMET SATIŞ FİYATLARI

KORUMA SİSTEMLERİ BİRİMLERİNCE YAPILAN TEST VE BAKIMIN NEVİ (Hizmet Satış)

1-YÖNSÜZ AŞIRI AKIM VE/VEYA TOPRAK RÖLELERİ :	726,00
2-YÖNLÜ AŞIRI AKIM VE/VEYA TOPRAK RÖLELERİ :	1089,00
3- GERİLİM RÖLELERİ :	726,00
4-GÜÇ RÖLELERİ :	726,00
5-NEGATİF BİLEŞEN RÖLESİ (DENGESİZ YÜK RÖLESİ) :	726,00
6-EMPEDANS/REAKTANS RÖLELERİ :	
a- 154 kV SİSTEMDE KULLANILAN MESAFE KOR. RÖL. :	
1- ELEKTROMEKANİK RÖLELER	2.178,00
2- ELEKTRONİK RÖLELER	2.904,00
3- DİJİTAL RÖLELER	4.356,00
b- 380 kV SİSTEMDE KULLANILAN MESAFE KOR. RÖL. :	
1- ELEKTROMEKANİK RÖLELER	2.904,00
2- ELEKTRONİK RÖLELER	3.630,00
3- DİJİTAL RÖLELER	5.808,00
7-TEKRAR KAPAMA RÖLELERİ :	
1- 31,5 kV SİSTEMDE KULLANILANLAR	726,00
2- 154 kV SİSTEMDE KULLANILANLAR	1452,00
3- 380 kV SİSTEMDE KULLANILANLAR	2.178,00
8-DİFERANSİYEL KORUMA RÖLELERİ :	
1- TRAFÖ DİFERANSİYEL KORUMA RÖLELERİ 3 ADET VEYA 3 FAZLI	2.178,00
2- BARA VE/VEYA KESİCİ ARIZA KORUMA SİSTEMİ	7.260,00
9-DENETİM VE ZAMAN RÖLELERİ :	
1- ZAMAN RÖLELERİ	145,20
2- YARDIMCI RÖLELER	145,20
3- KORNA KONTAKLI YARDIMCI RÖLELER	145,20
4- DC/AC DENETİM RÖLELERİ	145,20
5- DC KAÇAK RÖLELERİ	145,20
10-DİĞER RÖLELER :	
1- FREKANS RÖLELER	726,00
2- OTOMATİK SENKRON KONTROL RÖLESİ	2.178,00
3- ÖLÜ HAT DENETİM RÖLESİ	726,00
4- TERMİK İMAJ RÖLESİ	726,00
11-TRAFÖ ZATİ KORUMALARI+FAN DEVRELERİ+KADEME DEĞİŞTİRİCİ MEKANİZMASI VE GÖSTERGESİNİN KONTROLÜ :	
1- 154 kV 25 MVA'YA KADAR	1.452,00
2- 154 kV 25 MVA YUKARISI	2.178,00
3- 380/154 kV 150 MVA VE YUKARISI	3.630,00
12- 380 kV REAKTÖR ZATİ KORUMALARI :	1.452,00
13-AKIM TRAFOLARI (FİYATLANDIRMA HER AKIM TRAFOSU İÇİN TL/SEKONDER OLARAK YAPILMIŞTIR.)	
1- POLARİTE KONTROLLERİ	72,60
2- ORAN KONTROLLERİ	72,60
3- DOYMA TESTLERİ	145,20
4- YÜK TESTLERİ	145,20
14-GERİLİM TRAFOLARI (FİYATLANDIRMA HER GERİLİM TRAFOSU İÇİN TL/SEKONDER OLARAK YAPILMIŞTIR.)	
1- POLARİTE KONTROLÜ	72,60
2- YÜK KONTROLÜ	72,60
15-PANO TİPİ KAYDEDİCİ CİHAZLAR :	
1- ARIZA KAYDEDİCİLER	943,80
2- OLAY KAYDEDİCİLER (EVENT RECORDER)	943,80
3- ARIZA YERİ TESPİT CİHAZLARI	943,80
16-SIFIR BİLEŞEN ÖLÇÜ CİHAZI SETİ İLE YAPILAN ÖLÇÜMLER	726,00



AS AY → P W A B.D. Y

TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
ERİŞİM VE UYGULAMALAR DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
ÖLÇÜM SİSTEMLERİ VE SİSTEM KULLANIM İHLALLERİ DEĞERLENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ  
2017 YILI OCAK AYI MALZEME VE HİZMET YURTİÇİ SATIŞ FİYATLARI

1-ÖLÇÜM SİSTEMİ İLK KONTROLÜ/DEVREYE ALINMASI	770,00
1.1- GERİLİM TRAFOLARI POLARİTE KONTROLÜ	55,00
1.2-GERİLİM TRAFOLARI YÜK KONTROLÜ	55,00
1.3-AKIM TRAFOLARI ORAN VE POLARİTE KONTROLÜ	110,00
1.4-AKIM TRAFOLARI YÜK VE DOYMA KONTROLÜ	220,00
1.5-SAYAÇ HASSASİYET VE FONKSİYON TESTİ (PULSE+DEMANT+ENDEKS +FAZ SIRASI KONTROLÜ)	330,00
2-SAYAÇ DEVRELERİ PERİYODİK KONTROLÜ	330,00
SAYAÇ HASSASİYET VE FONKSİYON TESTİ (PULSE+DEMANT+ENDEKS +FAZ SIRASI KONTROLÜ)	
3- SAYAÇ DEĞİŞİMİ	110,00
4- SAYAÇ MONTAJI	220,00
5- SAYAÇ HASSASİYETİ TESTİ (YÜK ALTINDA ETALON SAYAÇ VEYA YÜKSÜZ ETALON SAYAÇ VE GÜÇ KAYNAĞI SETİ İLE)	330,00
6- SAYAÇ KONFIGURASYON DEĞİŞİKLİĞİ	165,00
OTOMATİK SAYAÇ OKUMA SİSTEMİ (OSOS) ÇALIŞMALARI	
7- OSOS KURULUMU YAPILMASI	220,00
8- ARIZA/BAKIM/İŞLETME İÇİN OSOS TEÇHİZATINAYERİNDE MÜDAHALE	165,00
9*-OSOS'UN KONTROLÜ/TAKİBİ/UZAKTAN MÜDAHALESİ	814,00

İŞ KALEMİ	BİRİM FİYATI (TL)
1- GÜÇ KALİTESİ ÇÖZÜMLEYİCİ (GKÇ) CİHAZI MONTAJI İLK KONTROLÜ/DEVREYE ALI	1.320,00
1.1 GERİLİM TRAFOLARI POLARİTE KONTROLÜ	55,00
1.2 GERİLİM TRAFOLARI YÜK KONTROLÜ	55,00
1.3 AKIM TRAFOLARI ORAN VE POLARİTE KONTROLÜ	110,00
1.4 AKIM TRAFOLARI YÜK VE DOYMA KONTROLÜ	220,00
1.5 GKÇ PANOSU MONTAJI	220,00
1.6 GPS MONTAJI VE DEVREYE ALINMASI	275,00
1.7 GKÇ CİHAZININ MONTAJI, KONTROLÜ VE DEVREYE ALINMASI	385,00
2- GKÇ CİHAZ DEMONTAJI	220,00
3- GPS DEMONTAJI	165,00
4- GKÇ CİHAZ TAMİRİ (CİHAZIN SÖKÜLEREK LABORATUVARA GÖTÜRÜLMESİ, ARIZA	1.100,00
5- GKÇ CİHAZ KALİBRASYON TESTİ (CİHAZIN SÖKÜLEREK TEST LABORATUVARINA	1.750,00
6- GKÇ CİHAZINA YERİNDE MÜDAHALE	495,00

NOT:

- 1- Belirlenen hizmet bedelleri mühendislik bedelleri ile bu amaçla kullanılan test ve ölçü cihazlarının kullanım bedellerini içerir.
- 2- Personel masrafları, kullanılan sarf malzemesinin hizmetin götürüldüğü tarihteki fiyatı, vasıta masrafları ve sair masraflar ayrıca alınacaktır.

AÇIKLAMALAR :

- 1) Kombi sayaç, Elektrik Piyasasında Kullanılacak Sayaçlar Hakkında Tebliğ'nin 3 üncü Bölümünde tanımlanan 1 adet sayaçtır.
- 2) 1 inci Maddede belirtilen bedel, bu maddenin alt maddelerinde yapılan işlere ait bedellerin toplamıdır.
- 3) 2 nci Maddedeki "sayaç devreleri periyodik kontrolü" sırasında, akım ve gerilim trafoları ile ilgili çalışma yapılması halinde, bu çalışmalara ilişkin fiyatlandırma da 1 inci maddedeki ilgili bedeller dikkate alınacaktır.
- 4) Sayaç montajı işi yapıldığında; çalışmanın kapsamına göre 1. maddedeki ilgili bedeller ayrıca dikkate alınacaktır. Akım ve gerilim kablo montajı fiyata dahildir.
- 5) 1., 2., 3., 4., 5. ve 6. maddedeki çalışmalara ilişkin bedeller 1 adet kombi sayaç içindir.
- 6) OSOS kurulumu ve işletme giderleri mevcut mevzuat gereği, elektrik üretimi yapan iletim sistemi kullanıcılarına fatura edilir.
- 7) OSOS kurulumu için gereken skalar cihazı/anteni/kablosu TEİAŞ tarafından temin edilerek, montajı gerçekleştirilir. OSOS malzeme bedeli TEİAŞ Mal ve Hizmet Satışı ile Araç Gereç Kira Yönetmeliği hükümlerine göre kullanıcıya fatura edilir.



Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page, including a large signature and the text "w-r-s-B.D." and "M".



**GÜÇ TRAFOLARI (BİR GÜNLÜK) YURTİÇİ KİRA BEDELLERİ (TL/GÜN) 2017 YILI**

TRAFONUN YAŞI (YIL)	10 (12,5)	16 (20)	25 (31,25)	50 (62,5)	(80)100	125	150	250
0 yıllık (Yeni)	478	590	782	1.073	1.351	2.182	2.286	2.492
1 yıllık	469	579	769	1.056	1.330	2.145	2.248	2.451
2 yıllık	462	569	758	1.037	1.308	2.110	2.213	2.411
3 yıllık	454	560	743	1.021	1.285	2.074	2.174	2.369
4 yıllık	445	550	731	1.003	1.264	2.038	2.137	2.329
5 yıllık	439	541	718	987	1.241	2.004	2.100	2.288
6 yıllık	430	532	705	967	1.220	1.968	2.063	2.248
7 yıllık	423	522	692	951	1.197	1.931	2.026	2.206
8 yıllık	414	511	679	933	1.175	1.897	1.989	2.169
9 yıllık	408	503	669	915	1.153	1.861	1.952	2.127
10 yıllık	399	492	656	898	1.130	1.825	1.914	2.088
11 yıllık	389	609	641	881	1.111	1.790	1.876	2.046
12 yıllık	384	473	629	863	1.087	1.755	1.839	2.005
13 yıllık	376	464	616	844	1.065	1.718	1.801	1.965
14 yıllık	367	454	605	828	1.043	1.683	1.763	1.924
15 yıllık	361	444	591	810	1.021	1.648	1.728	1.883
16 yıllık	353	435	578	794	999	1.611	1.691	1.843
17 yıllık	345	425	566	776	977	1.578	1.652	1.801
18 yıllık	338	416	553	759	952	1.542	1.615	1.756
19 yıllık	330	407	538	740	933	1.504	1.579	1.719
20 yıllık	320	398	526	724	911	1.470	1.542	1.679
21 yıllık	315	387	514	705	889	1.434	1.503	1.638
22 yıllık	305	379	501	689	867	1.398	1.467	1.599
23 yıllık	299	368	489	671	844	1.240	1.430	1.558
24 yıllık	291	360	477	655	823	1.329	1.391	1.516
25 yıllık	282	350	464	636	800	1.293	1.354	1.477
26 yıllık	275	340	450	617	780	1.255	1.317	1.435
27 yıllık	266	331	439	601	758	1.221	1.281	1.395
28 yıllık	259	320	425	583	735	1.184	1.242	1.354
29 yıllık	251	311	413	566	714	1.150	1.206	1.315
30 yıllık	244	302	399	548	691	1.115	1.164	1.273
31 yıllık	235	292	386	532	670	1.079	1.130	1.234
32 yıllık	229	282	375	513	647	1.043	1.095	1.192
33 yıllık *								

**NOT: 1-33 yıl ve daha yukarıya yaştaki trafolar için kira bedelleri 32 yıllık trafolarınki ile eşit alınacaktır.**

**2-Yukarıdaki listede belirtilen güçlerin dışındaki güçlerde trafolar kiraya verilecekse listede yer alan bir üst güç seviyesindeki kira bedeli esas alınacaktır .**

**3-Yukarıdaki fiyatlar 01/01/2017 tarihinden itibaren geçerli olup, bu tarihten sonraki kiralama işlemleri için gerekli eskalasyonlar TEİAŞ Mal ve Hizmet Satışı İle Araç Gereç Kira Yönetmeliği' ne göre yapılacaktır.**

**4- Kira Bedellerinin hesaplanmasında 'TEİAŞ Mal ve Hizmet Satışı İle Araç Gereç Kira Yönetmeliği' nde yer alan Fç formülü kullanılmıştır.**

Handwritten signatures and stamps are present at the bottom of the page. A prominent red circular stamp in the center reads "TEİAŞ MAL VE HİZMET SATIŞI İLE ARAÇ GEREÇ KİRA YÖNETİM KURULU" with the year "2007" and a signature across it. To the right, there are several other handwritten signatures and initials, including "B.D." and "U".

YURTİÇİ HİZMET SATIŞINA ESAS TEMEL BİRİM FİYATI 2017 YILI

TEŞEKKÜLÜMÜZ HARİCİ 3. ŞAHIS TESİSLERİNİN GEÇİCİ VE  
KESİN KABULÜ VE BENZERİ İŞLERİ İÇİN

HİZMET SATIŞINA ESAS TEMEL BİRİM FİYATI	
MÜHENDİS	= 719 TL/GÜN/KİŞİ
TEKNİKER	= 607 TL/GÜN/KİŞİ
TEKNİSYEN	= 513 TL/GÜN/KİŞİ
DİĞER PERSONEL	= 469 TL/GÜN/KİŞİ

NOT :

1-Teşekkülümüz harici 3 üncü şahıs tesislerinin geçici ve kesin kabul ve benzeri işleri için eleman görevlendirilmesi durumunda (mühendis, teknisyen vb.) Yönetmeliğin 9. maddesine göre hizmet satışına esas temel birim fiyatına ilave olarak ;

a- Personel masrafları,

b- Kullanılan araç, gereç, kira ve test bedelleri,

c- Kullanılan sarf malzemesinin, hizmetin görüldüğü tarihteki fiyatı,

d- Vasıta masrafları ile sair masraflardan oluşan bedele genel giderler dahil etmek suretiyle maliyet bulunacak, bu bedel %25 kar ilave edilerek tespit edilecektir.

2-Enerji İletim Hatlarında 3 üncü şahıslarla ilgili deplasman işi (güzergah değişikliği) Yönetim Kurulu Kararı ile yapıldığından ayrıca bu kapsamda (hizmet satışına esas temel birim fiyatı olarak) değerlendirilmeyecektir.

3-Elektronik ekipleri için hizmet bedelleri belirlenmiş olan işler (Montaj, servise alma, arıza giderme, değişiklik ve tadilat) bu kapsamda (hizmet satışına esas temel birim fiyat olarak) değerlendirilmeyecektir.

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials "B.D." on the right side.



TEİAŞ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İŞLETME DAİRESİ BAŞKANLIĞI  
TEST MÜDÜRLÜĞÜ  
2017 YILI OCAK AYI YURTIÇİ TEST FİYATLARI

OCAK AYI  
SATIŞ FİYATI  
(TL)

KODU	TEST'İN NEVİ	
<b>MADDE : 1 İZOLASYON YAĞLARININ TESTLERİ</b>		
20501001	POWER FACTOR (DOBLE, 20 °C TA)	211,00
20501002	POWER FACTOR (DOBLE, 25 °C + 100 °C)	480,00
20501003	DİELEKTRİK DAYANIM (VDE-0370)	116,00
20501004	RENK (ASTM D-1500)	78,00
20501005	ASİDİTE (ASTM D-664, 974)	269,00
20501006	İÇ YÜZEY GERİLME (ASTM D-971)	154,00
20501007	YOĞUNLUK (ASTM D 1298)	100,00
20501008	VİSKOZİTE (SSU 40 °C ASTM D-88)	154,00
20501009	PARLAMA NOKTASI (ASTM D-92)	116,00
20501010	SU MİKTARI TESPİTİ (ppm) (ASTM D-1533)	269,00
20501011	GAZ ANALİZİ	1.144,00
20501012	ANİLİN (ASTM D-611)	132,00
20501013	YAĞDA ERİMİŞ % HAVA MİKTARI	381,00

**MADDE : 2 İKİ SARGILI ÜÇ FAZLI YAĞLI TRAFOLARIN TESTLERİ**

**34,5 kV ve ALTINDAKİ DAĞITIM TRAFOLARI**

20502001	KOMPLE POWER FACTOR (DOBLE)	381,00
20502002	İKAZ AKIMLARININ ÖLÇÜLMESİ (DOBLE)	229,00
20502003	BUSHİNG TESTLERİ (1 FAZ)	97,00
20502004	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (1 DAK., 1 TEST)	76,00
20502005	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (10 DAK., 1 TEST)	125,00
20502006	TRANSFORMATÖR SARIM ORANI (BÜTÜN KADEMELERDE)	289,00
20502007	D.C.DİRENÇ ÖLÇÜMÜ (BÜTÜN KADEMELERDE)	289,00

**66 kV ve 154 kV GERİLİMLİ GÜÇ TRAFOLARI**

20502008	KOMPLE POWER FACTOR (DOBLE)	668,00
20502009	İKAZ AKIMLARININ ÖLÇÜLMESİ (DOBLE)	568,00
20502010	BUSHİNG TESTLERİ (1 FAZ)	167,00
20502011	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (1 DAK., 1 TEST)	111,00
20502012	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (10 DAK., 1 TEST)	221,00
20502013	TRANSFORMATÖR SARIM ORANI (BÜTÜN KADEMELERDE)	475,00
20502014	D.C. DİRENÇ ÖLÇÜMÜ (BÜTÜN KADEMELERDE)	480,00

**380 kV GERİLİMLİ GÜÇ TRAFOLARI**

20502015	KOMPLE POWER FACTOR (DOBLE)	956,00
20502016	İKAZ AKIMLARININ ÖLÇÜLMESİ (DOBLE)	914,00
20502017	BUSHİNG TESTLERİ (1 FAZ)	194,00
20502018	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (1 DAK., 1 TEST)	132,00
20502019	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (10 DAK., 1 TEST)	305,00
20502020	TRANSFORMATÖR SARIM ORANI (BÜTÜN KADEMELERDE)	568,00
20502021	D.C. DİRENÇ ÖLÇÜMÜ (BÜTÜN KADEMELERDE)	568,00

Üç sargılı trafolar için fiyatlar yukarıdakilerin 1,5 misli olarak alınır.

**MADDE : 3 AKIM TRAFOLARININ TESTLERİ**

**34,5 kV (BİR FAZ) AKIM TRAFOLARI**

20503001	POWER FACTOR (DOBLE)	154,00
20503002	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	58,00
20503003	AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	170,00

**66 kV veya 154 kV (BİR FAZ) AKIM TRAFOLARI**

20503004	POWER FACTOR (DOBLE)	192,00
20503005	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	78,00

**380 kV (BİR FAZ) AKIM TRAFOLARI**

20503006	POWER FACTOR (DOBLE)	286,00
20503007	İZOLASYON DİRENCİ ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	116,00

**MADDE : 4 GERİLİM TRAFOLARININ TESTLERİ**



\* 24 7 - W A A H D W - B.A.



**MADDE : 9 GENERATÖR-SENKRON KOMPANSATÖR TESTLERİ**

20509001	POWER FACTOR ( DOBLE, 6 TEST)	762,00
20509002	POWER FACTOR (TIP-UP TEST, 1 FAZ GERİLİM BAŞINA)	75,00
20509003	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (1 DAK., 3 TEST)	190,00
20509004	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (10 DAK., 3 TEST)	284,00
20509005	D.C. DİRENÇ ÖLÇÜLMESİ (3 TEST)	289,00
20509006	D.C. YÜKSEK GERİLİM (3 TEST)	1.144,00
20509007	A.C. YÜKSEK GERİLİM (3 TEST)	1.430,00

**MADDE : 10 GENERATÖR BOBİN TESTLERİ**

20510001	İZOLASYON DİRENCİ (2 TEST)	229,00
20510002	D.C. YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00

**GENERATÖR ROTORU TESTLERİ**

20510003	POWER FACTOR ( DOBLE)	277,00
20510004	İZOLASYON DİRENCİ	192,00
20510005	D.C. DİRENÇ ÖLÇÜLMESİ	132,00
20510006	KUTUP BAŞINA DÜŞEN GERİLİM DÜŞÜMÜ ÖLÇÜLMESİ	608,00
20510007	EMPEDANS ÖLÇÜMÜ	192,00

**MADDE : 11 MOTOR STATORU TESTLERİ (6,3 kv'A KADAR)**

20511001	POWER FACTOR	305,00
20511002	İZOLASYON DİRENCİ (1 DAK.)	192,00
20511003	D.C. YÜKSEK GERİLİM (1 TEST)	305,00
20511004	A.C. YÜKSEK GERİLİM (1 TEST)	381,00

**MADDE : 12 İZOLE ELDİVEN VE AYAKKABI TESTLERİ**

20512001	A.C. YÜKSEK GERİLİM TESTİ (TUZLU SUDA, 1 ÇİFT)	381,00
20512002	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	116,00

**MADDE : 13 İZOLE HALI TESTLERİ**

20513001	A.C. YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00
20513002	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	116,00
20513003	NOKTA TESTİ (HER BİR NOKTA İÇİN)	97,00

**MADDE : 14 İZOLE TABURE TESTLERİ**

20514001	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00
20514002	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	459,00
20514003	MEKANİK DAYANIKLILIK TESTİ	192,00
20514004	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	116,00

**MADDE : 15 İSTANKA TESTLERİ**

20515001	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00
20515002	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	459,00
20515003	EĞİLME TESTİ	229,00
20515004	ÇEKME TESTİ	229,00
20515005	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	132,00
20515006	DİELEKTRİK KAYIPLARININ ÖLÇÜLMESİ VE AC DİRENÇ DEĞERL. TESPİTİ	305,00

**MADDE : 16 KASK TESTLERİ**

20516001	AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00
20516002	MEKANİK DAYANIKLILIK TESTİ	192,00
20516003	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	132,00

**MADDE : 17 BARA TESTLERİ**

20517001	AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (3 TEST, 1 DAK.)	475,00
20517002	DC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (3 TEST, 1 DAK.)	475,00
20517003	İZOLASYON DİRENCİ (3 TEST)	305,00
20517004	POWER FACTOR (DOBLE)	305,00
20517005	KONTAK DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (3 TEST)	312,00

**MADDE : 18 KAPASİTÖR TESTLERİ**

20518001	İZOLASYON DİRENCİ	132,00
20518002	KAPASİTE DEĞERİNİN ÖLÇÜLMESİ	132,00
20518003	DC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	269,00
20518004	BALANS ÖLÇÜMÜ	305,00
20518005	DAMPING REAKTÖR EMPEDANS ÖLÇÜMÜ	229,00



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several smaller ones on the left.

20518006	DAMPING DİRENÇ ÖLÇÜMÜ	229,00
20518007	KORUYUCU ATLAMA EKLATÖRÜ AYARI	762,00
20518008	SÖNÜMLEME DEVRESİ TESTİ	762,00

**MADDE : 19 TRAFONÖTR DİRENCİ TESTLERİ**

20519001	AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	229,00
20519002	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ	153,00
20519003	D.C. DİRENÇ ÖLÇÜMÜ	58,00

**MADDE : 20 TOPRAK ÖZGÜL DİRENCİ**

20520001	TOPRAK ÖZGÜL DİRENCİ ÖLÇÜMÜ (BİR NOKTADA YAPILAN TÜM ÖLÇÜMLER)	1.737,00
----------	--	----------

**MADDE : 21 TOPRAKLAMA DİRENCİ, ADIM VE DOKUNMA GERİLİMİ ÖLÇÜMLERİ**

**34,5 kV İSTASYONLARIN :**

20521001	TOPRAKLAMA DİRENCİ, ADIM VE DOKUNMA GERİLİMİ ÖLÇÜMLERİ	1.426,00
----------	--	----------

**154 kV İSTASYONLARIN :**

20521002	TOPRAKLAMA DİRENCİ, ADIM VE DOKUNMA GERİLİMİ ÖLÇÜMLERİ	5.141,00
----------	--	----------

**380 kV İSTASYONLARIN :**

20521003	TOPRAKLAMA DİRENCİ, ADIM VE DOKUNMA GERİLİMİ ÖLÇÜMLERİ	8.947,00
----------	--	----------

**MADDE : 22 DİREK TOPRAKLAMA DİRENCİ ÖLÇÜMLERİ**

20522001	DİREK TOPRAKLAMA DİRENCİ ÖLÇÜMLERİ (TOPRAK MEGGERİ İLE DİREK ÖLÇÜMÜ)	803,00
----------	--	--------

**MADDE : 23 TOPRAKLAMA KONTROLÜ**

20523001	TOPRAK MEGGERİ İLE TOPRAKLAMA KONTROLÜ (1 ÖLÇÜM)	58,00
----------	--	-------

**MADDE : 24 TOPRAK SÜREKLİLİK ÖLÇÜMÜ**

20524001	TOPRAK SÜREKLİLİK ÖLÇÜMÜ (1 SAAT)	600,00
----------	-----------------------------------	--------

**MADDE : 25 TERMOVİZYON ÖLÇÜMLERİ**

20525001	TERMOVİZYON ÖLÇÜMLERİ (1 SAAT)	568,00
----------	--------------------------------	--------

**İŞLETME DAİRESİ BAŞKANLIĞI**

**GÜÇ TRAFOLARI ONARIM VE LABORATUVARLARINDA YAPILAN TESTLER**

**OCAK AYI  
SATIŞ FİYATI  
(TL)**

KODU	TEST'İN NEVİ	
<b>MADDE : 26 İZOLASYON YAĞLARININ TESTLERİ</b>		
20526001	POWER FACTOR (DOBLE, 20 °C TA)	211,00
20526002	POWER FACTOR (DOBLE, 25 °C + 100 °C)	480,00
20526003	DİELEKTRİK DAYANIM (VDE-0370)	116,00
20526004	RENK (ASTM D-1500)	78,00
20526005	ASİDİTE (ASTM D-664, 974)	269,00
20526006	İÇ YÜZEY GERİLME (ASTM D-971)	154,00
20526007	YOĞUNLUK (ASTM D 1298)	100,00
20526008	VİSKOZİTE (SSU 40 °C ASTM D-88)	154,00
20526009	PARLAMA NOKTASI (ASTM D-92)	116,00
20526010	SU MİKTARI TESPİTİ (ppm) (ASTM D-1533)	269,00
20526011	YAŞLANMA TAYİNİ (DOBLE PROSEDÜRÜ) (88 SAAT)*	2.855,00
20526012	GAZ ANALİZİ	1.144,00
20526013	ANİLİN (ASTM D-611)	132,00
20526014	KOROZİF KÜKÜRT (ASTM D 1275)	762,00
20526015	OKSİDASYON ÖNLEYİCİ KATİK [(ASTM D-4768) % AĞIRLIK]	608,00
20526016	AKMA NOKTASI (ASTM D 97)	192,00
20526017	PCB ANALİZİ	1.144,00
20526018	YAĞDA ERİMİŞ % HAVA MİKTARI	381,00

\* Bu teste personel masrafları ilave edilecektir.

**MADDE : 27 İKİ SARGILI ÜÇ FAZLI YAĞLITRAFOLARIN TESTLERİ**

**34,5 kV ve ALTINDAKİ DAĞITIM TRAFOLARI**

20527001	KOMPLE POWER FACTOR (DOBLE)	381,00
20527002	İKAZ AKIMLARININ ÖLÇÜLMESİ (DOBLE)	229,00
20527003	BUSHİNG TESTLERİ (1 FAZ)	97,00



AS AY → DA W — 14 A A W m-n B.D.

20527004	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (1 DAK., 1 TEST)	76,00
20527005	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (10 DAK., 1 TEST)	125,00
20527006	TRANSFORMATÖR SARIM ORANI (BÜTÜN KADEMELERDE)	289,00
20527007	D.C.DİRENÇ ÖLÇÜMÜ (BÜTÜN KADEMELERDE)	289,00
20527008	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (3 TEST, 1 DAK.)	2.284,00
20527009	KISMİ BOŞALMA TESTİ (3 TEST)	2.855,00
20527010	ENDÜKLENMİŞ GERİLİM TEST (3 TEST)	3.231,00
20527011	BOŞTA BESLEME (3 TEST)	2.561,00

#### 66 kV ve 154 kV GERİLİMLİ GÜÇ TRAFOLARI

20527012	KOMPLE POWER FACTOR (DOBLE)	668,00
20527013	İKAZ AKIMLARININ ÖLÇÜLMESİ (DOBLE)	568,00
20527014	BUSHİNG TESTLERİ (1 FAZ)	167,00
20527015	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (1 DAK., 1 TEST)	111,00
20527016	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (10 DAK., 1 TEST)	221,00
20527017	TRANSFORMATÖR SARIM ORANI (BÜTÜN KADEMELERDE)	475,00
20527018	D.C.DİRENÇ ÖLÇÜMÜ (BÜTÜN KADEMELERDE)	480,00
20527019	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (3 TEST, 1 DAK.)	2.847,00
20527020	KISMİ BOŞALMA TESTİ (3 TEST)	3.622,00
20502021	ENDÜKLENMİŞ GERİLİM TEST (3 TEST)	4.757,00
20502022	BOŞTA BESLEME (3 TEST)	3.260,00

#### 380 kV GERİLİMLİ GÜÇ TRAFOLARI

20527023	KOMPLE POWER FACTOR (DOBLE)	956,00
20527024	İKAZ AKIMLARININ ÖLÇÜLMESİ (DOBLE)	914,00
20527025	BUSHİNG TESTLERİ (1 FAZ)	194,00
20527026	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (1 DAK., 1 TEST)	132,00
20527027	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (10 DAK., 1 TEST)	305,00
20527028	TRANSFORMATÖR SARIM ORANI (BÜTÜN KADEMELERDE)	568,00
20527029	D.C.DİRENÇ ÖLÇÜMÜ (BÜTÜN KADEMELERDE)	568,00
20527030	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (3 TEST, 1 DAK.)	3.810,00
20527031	KISMİ BOŞALMA TESTİ (3 TEST)	4.378,00
20527032	ENDÜKLENMİŞ GERİLİM TEST (3 TEST)	5.710,00
20527033	BOŞTA BESLEME (3 TEST)	3.943,00

Üç sargılı trafolar için fiyatlar yukarıdakilerin 1,5 misli olarak alınır.

#### MADDE : 28 AKIM TRAFOLARININ TESTLERİ

##### 34,5 kV (BİR FAZ) AKIM TRAFOLARI

20528001	POWER FACTOR (DOBLE)	154,00
20528002	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	58,00
20528003	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	170,00
20528004	KISMİ BOŞALMA TESTİ	305,00

##### 66 kV ve 154 kV (BİR FAZ) AKIM TRAFOLARI

20528005	POWER FACTOR (DOBLE)	192,00
20528006	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	78,00
20528007	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	211,00
20528008	KISMİ BOŞALMA TESTİ	381,00

##### 380 kV (BİR FAZ) AKIM TRAFOLARI

20528009	POWER FACTOR (DOBLE)	286,00
20528010	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	116,00
20528011	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	289,00
20528012	KISMİ BOŞALMA TESTİ	608,00

#### MADDE : 29 GERİLİM TRAFOLARININ TESTLERİ

##### 34,5 kV (BİR FAZ) GERİLİM TRAFOLARI

20529001	POWER FACTOR (DOBLE)	154,00
20529002	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	58,00
20529003	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	170,00
20529004	KISMİ BOŞALMA TESTİ	305,00
20529005	PRİMERDEN GERİLİM UYGULAYIP SEKONDERDEN GERİLİM OKUNMASI	78,00

##### 66 kV ve 154 kV (BİR FAZ) GERİLİM TRAFOLARI

20529006	POWER FACTOR (DOBLE)	192,00
20529007	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	78,00
20529008	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	211,00
20529009	KISMİ BOŞALMA TESTİ	381,00
20529010	PRİMERDEN GERİLİM UYGULAYIP SEKONDERDEN GERİLİM OKUNMASI	132,00

##### 380 kV (BİR FAZ) GERİLİM TRAFOLARI



Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials on the right.

20529011	POWER FACTOR (DOBLE)	345,00
20529012	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	116,00
20529013	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	289,00
20529014	KİSMİ BOŞALMA TESTİ	608,00
20529015	PRİMERDEN GERİLİM UYGULAYIP SEKONDERDEN GERİLİM OKUNMASI	192,00

**MADDE : 30 PARAFUDURLARIN TESTLERİ**

**34,5 kV (BİR FAZ) GERİLİMLİ PARAFUDURLAR**

20530001	POWER FACTOR (DOBLE)	154,00
20530002	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	58,00
20530003	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	170,00
20530004	REFERANS GERİLİMİ ÖLÇÜMÜ	229,00
20530005	KİSMİ BOŞALMA TESTİ	305,00

**66 kV ve 154 kV (BİR FAZ) GERİLİMLİ PARAFUDURLAR**

20530006	POWER FACTOR (DOBLE)	229,00
20530007	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	155,00
20530008	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	248,00
20530009	REFERANS GERİLİMİ ÖLÇÜMÜ	345,00
20530010	KİSMİ BOŞALMA TESTİ	459,00

**380 kV (BİR FAZ) GERİLİMLİ PARAFUDURLAR**

20530011	POWER FACTOR (DOBLE)	289,00
20530012	İZOLASYON DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ (1 DAK.)	182,00
20530013	A.C YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 DAK.)	326,00
20530014	REFERANS GERİLİMİ ÖLÇÜMÜ	381,00
20530015	KİSMİ BOŞALMA TESTİ	691,00

**MADDE : 31 KESİCİLERİN TESTLERİ**

**34,5 kV (BİR FAZ) KESİCİLER**

20531001	POWER FACTOR (DOBLE)	116,00
20531002	İZOLASYON DİRENCİ	58,00
20531003	KONTAK GEÇİŞ DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ	40,00
20531004	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	211,00
20531005	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00
20531006	AÇMA-KAPAMA ZAMANININ TAHKİKİ VE ÖLÇÜLMESİ (3 FAZ)	211,00

**66 kV ve 154 kV (BİR FAZ) KESİCİLER**

20531007	POWER FACTOR (DOBLE)	154,00
20531008	İZOLASYON DİRENCİ	97,00
20531009	KONTAK GEÇİŞ DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ	78,00
20531010	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	248,00
20531011	AÇMA-KAPAMA ZAMANININ TAHKİKİ VE ÖLÇÜLMESİ (3 FAZ)	248,00
20531012	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	345,00

**380 kV (BİR FAZ) KESİCİLER**

20531013	POWER FACTOR (DOBLE)	192,00
20531014	İZOLASYON DİRENCİ	132,00
20531015	KONTAK GEÇİŞ DİRENCİNİN ÖLÇÜLMESİ	116,00
20531016	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	289,00
20531017	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	381,00
20531018	AÇMA-KAPAMA ZAMANININ TAHKİKİ VE ÖLÇÜLMESİ (3 FAZ)	289,00

**MADDE : 32 İZOLATÖRLERİN TESTLERİ**

**Mesnet veya Askı izolatörlerin muayene gerilimlerine dayanıp dayanmadığının ölçülmesi**

**34,5 kV İZOLATÖRLER**

20532001	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	153,00
20532002	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	192,00
20532003	MESNET VEYA ASKI İZOLATÖRLERİN YAŞTA DELİNME GERİ. ÖLÇÜLMESİ	289,00
20532004	BOYUTLARIN KONTROLÜ VE GÖZLE KONTROL	78,00
20532005	RADYO GİRİŞİM TESTİ	289,00

**66 kV ve 154 kV İZOLATÖRLER**

20532006	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	192,00
20532007	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	289,00
20532008	MESNET VEYA ASKI İZOLATÖRLERİN YAŞTA DELİNME GERİ. ÖLÇÜLMESİ	362,00
20532009	BOYUTLARIN KONTROLÜ VE GÖZLE KONTROL	78,00
20532010	RADYO GİRİŞİM TESTİ	362,00

**380 kV İZOLATÖRLER**

20532011	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	289,00
20532012	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	362,00



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several smaller ones on the left.



20532013	MESNET VEYA ASKI İZOLATÖRLERİN YAŞTA DELİNME GERİ. ÖLÇÜLMESİ	548,00
20532014	BOYUTLARIN KONTROLÜ VE GÖZLE KONTROL	78,00
20532015	RADYO GİRİŞİM TESTİ	548,00

### MADDE : 33 AYIRICILARIN TESTLERİ

#### 34,5 kV AYIRICILAR

20533001	KURUDA DC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 TEST)	192,00
20533002	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 TEST)	229,00
20533003	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 TEST)	381,00
20533004	KONTAK GEÇİŞ DİRENÇLERİNİN ÖLÇÜLMESİ (3 TEST)	192,00
20533005	İMALAT KONTROLÜ (GÖZLE)	132,00

#### 66 kV ve 154 kV AYIRICILAR

20533006	KURUDA DC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 TEST)	248,00
20533007	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 TEST)	289,00
20533008	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 TEST)	568,00
20533009	KONTAK GEÇİŞ DİRENÇLERİNİN ÖLÇÜLMESİ (3 TEST)	229,00
20533010	İMALAT KONTROLÜ (GÖZLE)	192,00

#### 380 kV AYIRICILAR

20533011	KURUDA DC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 TEST)	305,00
20533012	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 TEST)	381,00
20533013	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (1 TEST)	762,00
20533014	KONTAK GEÇİŞ DİRENÇLERİNİN ÖLÇÜLMESİ (3 TEST)	289,00
20533015	İMALAT KONTROLÜ (GÖZLE)	229,00

### MADDE : 34 GÜÇ KABLolarININ TESTLERİ

20534001	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (1 DAK., 3 TEST)	381,00
20534002	İZOLASYON DİRENCİ TESTİ (10 DAK., 3 TEST)	475,00
20534003	DC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (3 TEST, 1 DAK.)	568,00
20534004	DC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (3 TEST, 5 DAK.)	762,00
20534005	DC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (3 TEST, 15 DAK.)	956,00
20534006	POWER FACTOR VE KAPASİTE ÖLÇÜMÜ (3 TEST DOBLE)	696,00
20534007	DC DİRENÇ ÖLÇÜLMESİ (3 TEST)	289,00
20534008	KİSMİ BOŞALMA TESTİ (3 TEST)	696,00

### MADDE : 35 MOTOR STATORU TESTLERİ (6,3 kV'A KADAR)

20535001	POWER FACTOR	305,00
20535002	İZOLASYON DİRENCİ (1 DAK.)	192,00
20535003	DC YÜKSEK GERİLİM (1 TEST)	305,00
20535004	AC YÜKSEK GERİLİM (1 TEST)	381,00

### MADDE : 36 SİGORTA TESTLERİ

20536001	DC DİRENÇ ÖLÇÜMÜ	132,00
20536002	BOYUT VE MALZEME KONTROLÜ	116,00

### MADDE : 37 İZOLE ELDİVEN VE AYAKKABI TESTLERİ

20537001	AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ (TUZLU SUDA, 1 ÇİFT)	381,00
20537002	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	116,00

### MADDE : 38 İZOLE HALI TESTLERİ

20538001	AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00
20538002	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	116,00
20538003	NOKTA TESTİ (HER BİR NOKTA İÇİN)	97,00

### MADDE : 39 İZOLE TABURE TESTLERİ

20539001	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00
20539002	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	459,00
20539003	MEKANİK DAYANIKLILIK TESTİ	192,00
20539004	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	116,00

### MADDE : 40 İSTANKA TESTLERİ

20540001	KURUDA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00
20540002	YAŞTA AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	459,00
20540003	EĞİLME TESTİ	229,00
20540004	ÇEKME TESTİ	229,00
20540005	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	132,00
20540006	DİELEKTRİK KAYIPLARININ ÖLÇÜLMESİ VE AC DİRENÇ DEĞERLERİNİN TESPİTİ	305,00

### MADDE : 41 KASK TESTLERİ

20541001	AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	305,00
20541002	MEKANİK DAYANIKLILIK TESTİ	192,00
20541003	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	132,00



Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the right and several smaller ones on the left.

**MADDE : 42 SİLİKAGEL TESTLERİ**

20542001	RUTUBET MİKTARI	211,00
20542002	GRANÜL TANE BÜYÜKLÜĞÜ	116,00
20542003	RENK DEĞİŞTİRME	211,00
20542004	NRM ABSORBSİYON KAPASİTESİ	289,00
20542005	ÖZGÜL DİRENÇ	362,00
20542006	% PF'YE ETKİSİ	362,00
20542007	GÖRÜNÜŞ	58,00
20542008	BULK DANSİTE	116,00
20542009	KURUTMA KAYBI	439,00

**MADDE : 43 İZOLASYON KAĞIDI TESTLERİ**

20543001	İZOLASYON DİRENCİ	58,00
----------	-------------------	-------

**MADDE : 44 EMNİYET KEMERİ TESTLERİ**

20544001	GÖZLE KONTROL	78,00
20544002	BOYUT VE MALZEME KONTROLÜ	132,00
20544003	TAŞIMA YÜKÜ	211,00

**MADDE : 45 SÜRGÜLÜ MERDİVEN TESTLERİ**

20545001	GÖZLE KONTROL	78,00
20545002	BOYUT VE MALZEME KONTROLÜ	132,00
20545003	EĞİLME MUKAVEMETİ TESTİ	211,00
20545004	BASAMAK MUKAVEMETİ TESTİ	211,00
20545005	STATİK DENGE TESTİ	116,00
20545006	TAŞIYACAĞI AĞIRLIK TESTİ	132,00

**MADDE : 46 KANCALI MERDİVEN TESTLERİ**

20546001	GÖZLE KONTROL	78,00
20546002	BOYUT VE MALZEME KONTROLÜ	132,00
20546003	KANCA MUKAVEMETİ TESTİ	229,00

**MADDE : 47 CANLI BAKIM MALZEME TESTLERİ**

<b>İZOLE MALZEMELER</b>		
20547001	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	120,00
20547002	AC YÜKSEK GERİLİM TESTİ	300,00
<b>CANLI BAKIM ELBİSESİ</b>		
20547003	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	120,00
20547004	DİRENÇ ÖLÇÜMÜ (2 TEST)	300,00
<b>EŞ POTANSİYEL HALİ</b>		
20547005	BOYUT VE GÖZLE KONTROL	80,00
20547006	DİRENÇ ÖLÇÜMÜ (3 NOKTA)	120,00

**MADDE : 48 GÜÇ TRANSFORMATÖRÜ/OTOTRANSFORMATÖR/REAKTÖR ÜRETİCİSİ OLAN YÜKLENİCİ FİRMANIN TAMİR FABRİKASINDA AMİLİ-İ MÜTEHASSIS OLARAK DETAYLI EKSPERTİZ İŞLERİ İÇİN**

20548001	380/33,25 kV, 125 MVA GÜÇ TRAFLARI İÇİN/ADET	17.000,00
20548002	380/158 kV, 250 MVA OTOTRAFOLAR İÇİN/ADET	20.870,00
20548003	420 kV, 183,24 MVAR ŞÖNT REAKTÖRLER İÇİN/ADET	13.140,00
20548004	420 kV, 160-250 MVAR ŞÖNT REAKTÖRLER İÇİN/ADET	17.050,00

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the initials "B.İ." followed by a vertical line.

