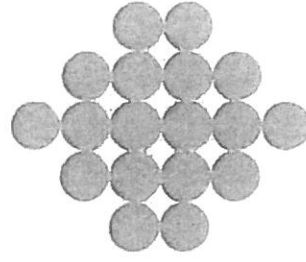


ETAP B



İLBANK

ANONİM ŞİRKETİ

**İÇMESUYU TESİSLERİNDE**

**KULLANILACAK**

**TAHLİYE TİP PROJELERİ**

7

İLLER BANKASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İÇMESUYU DAİRE BAŞKANLIĞI

İLLER BANKASI ... BOLGE MÜDÜRLÜĞÜ

YÜKLEİNİCİ

GÖZÜM ALTYAPI MÜH. MÜS. LTD. ŞTİ  
Bölge Mah. Necatibey Cad. No:82/9  
Tel./Fak:0312 231 01 85- Çankaya/ANKARA  
Tic. Sic:369048 T.Sermaye:700.000,00 TL  
Ö. Sermaye: 700.000,00 TL  
Şirket Mtd. İlyas KARA-Haydar PEKTAŞ  
Mihetpaşa Yd. 263 002 3066  
e-mail: bilgi@gozumaltyapi.com

6 / 8 / 1993 Tarihinde tasdik edilen orijinal projenin aynısıdır.

DEĞİŞİKLİK

Tarih

İmza

A-

B-

ÖLÇEK

NO'LU

PLAN İPTAL EDİLDİ

NO'LU

PLAN İPTAL EDİLDİ

İÇMESUYU PROJESİ  
TAHLİYE TİPİ

PROJEYİ YAPAN

İmza

Tarih

Yusuf BÜYÜKDERE  
Çev. Müh.

6/8/1993

KONTROL EDEN

Burhanettin  
HANCERLIOĞULLARI  
İns. Müh.

6/8/1993

PLAN NO:

ARŞİV KAYIT NO:

Bu tipin kullanılacağı yerler ;

<u>Tahliye No</u>	<u>Tip No</u>	<u>Kazık No</u>	<u>Boru Taban K.</u>	<u>Zemin Kotu</u>	<u>Çap(ØI.Ø2)</u>
-------------------	---------------	-----------------	----------------------	-------------------	-------------------

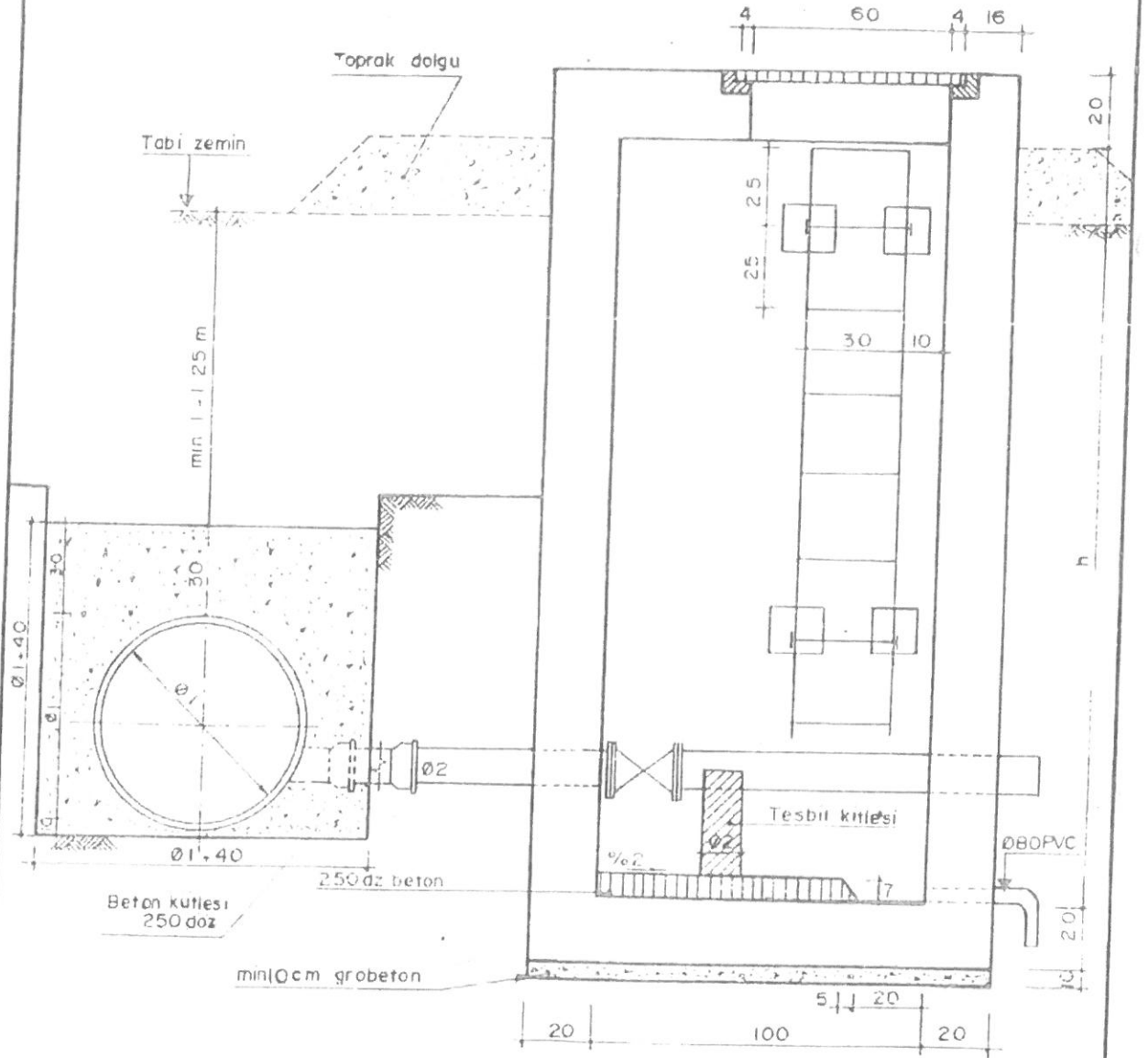

**TRETUARA ÇEKMELİ TAHLİYE ODASI TİPİ**  
**TİP : T1**

**İÇİNDEKİLER**

**PLAN NO**

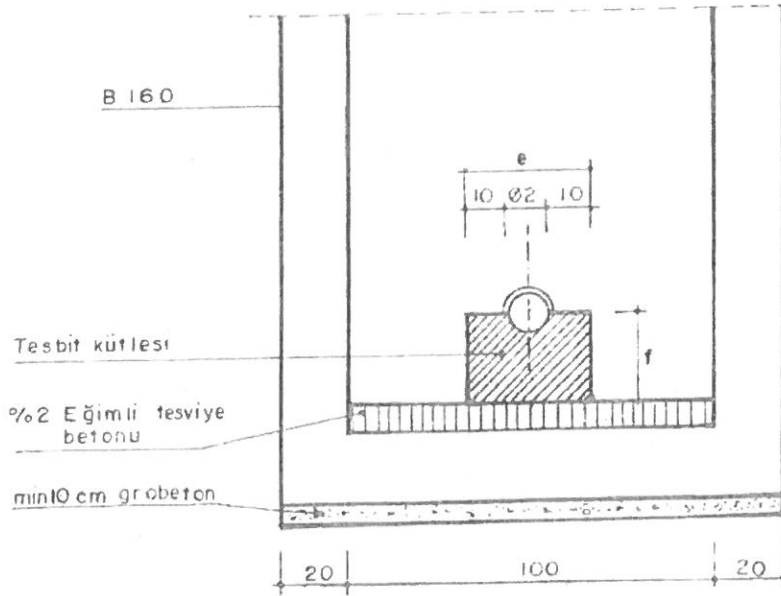
TAHLİYE ODASI MİMARİ PLANI	TI - 1
TAHLİYE ODASI MİMARİ A - A KESİTİ	TI - 2
TAHLİYE ODASI MİMARİ B - B KESİTİ	TI - 3
TAHLİYE ODASI BETONARME PLANI	TI - 4
TAHLİYE ODASI ÜST DÖŞEME DONATISI	TI - 5
TAHLİYE ODASI KAPAK DONATISI	TI - 6
TAHLİYE ODASI BETONARME A - A KESİTİ	TI - 7
TAHLİYE ODASI BETONARME B - B KESİTİ	TI - 8
TAHLİYE ODASI BETONARME DEMİR METRAJ CETVELİ	TI - 9





A - A KESİTİ 1/20

- Kapaklar fonttan (Dairesel ve kilitlenebilir.)
- Merdivenler galvanizli sacdan gemici tipi
- iç yüzeyler ve tavan dışı 400 dozlu şapton
- Malzeme B 160 ST1 dan imal edilecektir



B-B KESİTİ 1/20

The technical drawing consists of three views of a mechanical part:

- Front View (Top):** A rectangular plate with overall dimensions 135 (width) by 35 (height). It features a central circular hole with a diameter of  $\varnothing 8/10$ . Two vertical slots are present, each with a width of 10 units. The distance between the inner edges of the slots is 10 units.
- Top View (Bottom):** Shows the plate from above. The overall dimensions are 135 by 35. The central circular hole has a diameter of  $\varnothing 8/10$ . The two vertical slots are shown as rectangular openings, each 10 units wide. The distance between the inner edges of the slots is 10 units.
- Side View (Right):** Shows the profile of the plate. The total height is 60 units. The plate has a thickness of 10 units. The distance between the centers of the two vertical slots is 50 units. The slots are positioned such that their outer edges are 10 units from the sides of the plate.

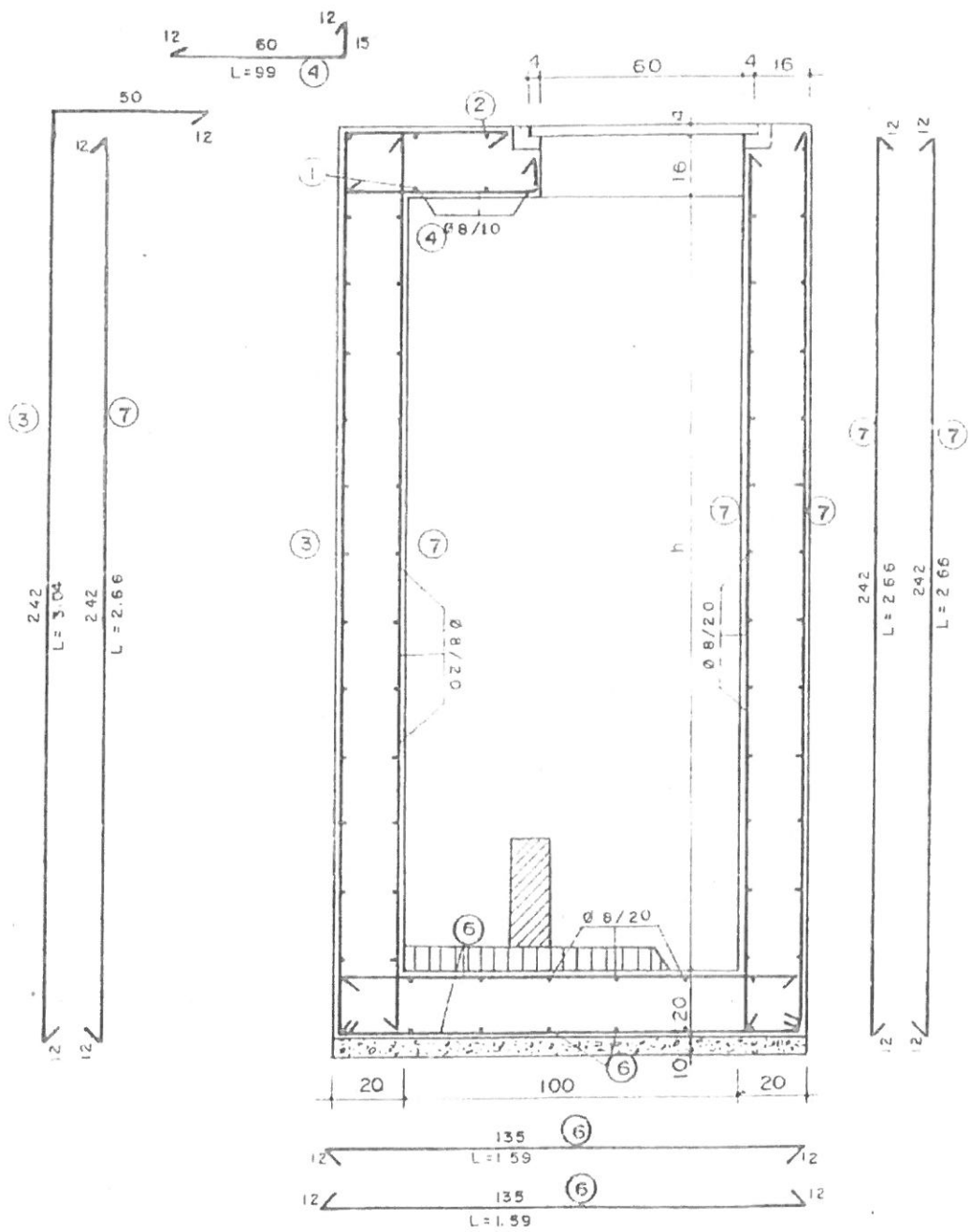
Key dimensions and labels include:

- Overall width: 135
- Overall height: 35
- Hole diameter:  $\varnothing 8/10$
- Slot width: 10
- Distance between slot inner edges: 10
- Total height: 60
- Plate thickness: 10
- Distance between slot centers: 50

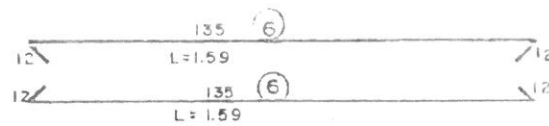
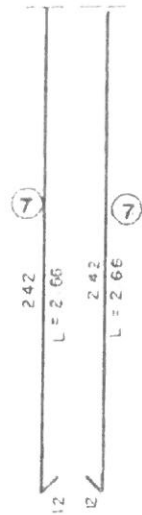
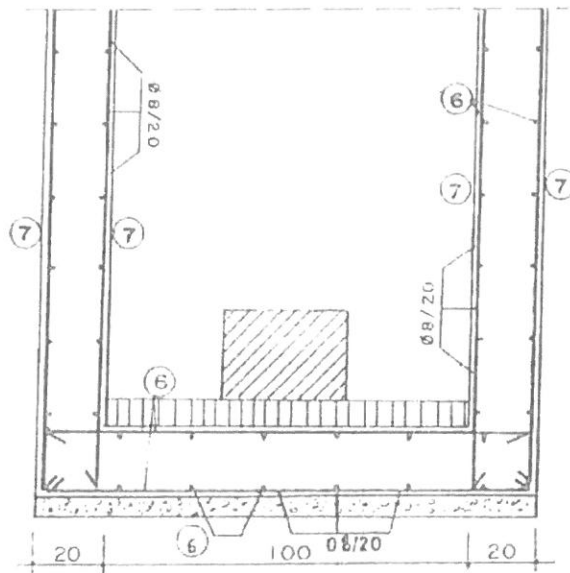
Technical drawing of a reinforced concrete slab for a rectangular room. The drawing shows a plan view of the slab with dimensions and reinforcement details. The overall dimensions are 135 units by 159 units. The slab is divided into a central rectangular area and four corner trapezoidal areas. The central area has dimensions 100 units by 100 units. The corner areas are defined by trapezoidal shapes with dimensions 20 units by 20 units. The reinforcement details include top bars (6) and bottom bars (7) with a diameter of 8/20. The drawing also shows the slab's position within a larger structure, with dimensions 12 units and 135 units. The overall length is L=1.59.

PLAN 1/20

# A-A KESİTİ 1/20



# B-B KESİTİ 1/20



DEMİR METRAJ CETVELİ

POZ NO	Demirin Adı ve yeri	SEKLI	ÇAP Ø (mm)	Adedi	Bir Adedi Boyu	Toplam Boy (m)	Ağırlık (kg)	
							lm / kg	Toplam Ağırlık
1	Üst döşeme düz demiri		8	8	1.55	12.40	0.395	4.90
2	Üst döşeme Gönyeli demir		8	8	2.25	18.00	0.395	7.11
3	Perdelerin dik demirleri		12	15	3.04	45.60	0.888	40.50
4	Döşeme delik kısma gelen demir		12	24	0.99	23.76	0.888	21.10
5	Delik etrafındaki demir		12	4	1.10	4.40	0.888	3.91
			8	4	1.10	4.40	0.395	1.74
6	Yan perde tevizleri ve Alt döşeme		8	144	1.59	228.96	0.395	90.44
7	Yan perdeler Dik demiri		8	36	2.86	95.76	0.395	37.83
8	Üst döşeme Delik kısmı		12	8	1.15	9.02	0.888	8.17
9	"		12	8	1.05	8.40	0.888	7.46
Toplam m=223.16 kg								

TRETUVARA ÇERÇİMLİ TAHLIYE ODASI TİPİ  
KİŞİF ÖZETİ

Tip : T1 (1994 B.F.) (Ø 65-Ø400 Çaplarında)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birim	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	7		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	1		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	4		
17136	Blokaç	m <sup>3</sup>	0.50		
18405	150 mm beton hüz	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1.00		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	3.00		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	22		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.35		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüzeye boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	13		
27583/A	400 dz. sap	m <sup>2</sup>	13		

Ø65 - Ø100 Borularda

36026/03	Ø 65 mm baş bağ.	m	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/3	Ø 65 mm volanlı vana	ad	1		
36146/3	Tahliye klapesi Ø 65 mm	ad	1		

Ø125 - Ø200 Borularda

36026/4	Ø 80 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/4	Ø 80 mm volanlı vana	ad	1		
36146/4	Tahliye klapesi Ø 80 mm	ad	1		

Ø250 - Ø400 Borularda

36026/5	Ø 100 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/5	Ø 100 mm volanlı vana	ad	1		
36146/5	Tahliye klapesi Ø 100 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLİYELER				
101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

TRETUVARA ÇEKME Lİ TAHLİYE ODASI TİPİ  
KESİF ÖZETİ

Tip : T1 (1994 B.F.) (Ø500-Ø1000 Çaplarında)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	7		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	3		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	5		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.50		
18405	150 mm beton büt	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1.00		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	3.50		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	25		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.40		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	15		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	15		

Ø500 - Ø600 Borularda

36003/10	Ø 150 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/7	Ø 150 mm volanlı vana	ad	1		
36146/7	Tahliye klapesi Ø 150 mm	ad	1		

Ø700 - Ø800 Borularda

36003/12	Ø 200 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/9	Ø 200 mm volanlı vana	ad	1		
36146/9	Tahliye klapesi Ø 200 mm	ad	1		

Ø900 - Ø1000 Borularda

36003/14	Ø 250 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/10	Ø 250 mm volanlı vana	ad	1		
36146/10	Tahliye klapesi Ø 250 mm	ad	1		

Toplam

NAKLIYELER

101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM



TRETUVARA ÇEKME Lİ TAHLİYE ODASI TİPİ  
KESİF ÖZETİ

Tip : T1 (1994 B.F.) (Ø1200 - Caplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	7		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	5		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	7		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.50		
18405	150 mm beton büz	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1.00		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	4.00		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	30		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.75		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	20		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	20		
36003/65	Ø 300 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/11	Ø 300 mm volanlı vana	ad	1		
36146/11	Tahliye klapesi Ø 300 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLIYELER		
101	Çimento nakli	ton	1
102	B.A.Demiri	ton	0.15
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

## TAŞIRMALI TAHLİYE ODASI TİPİ

TİP : T2

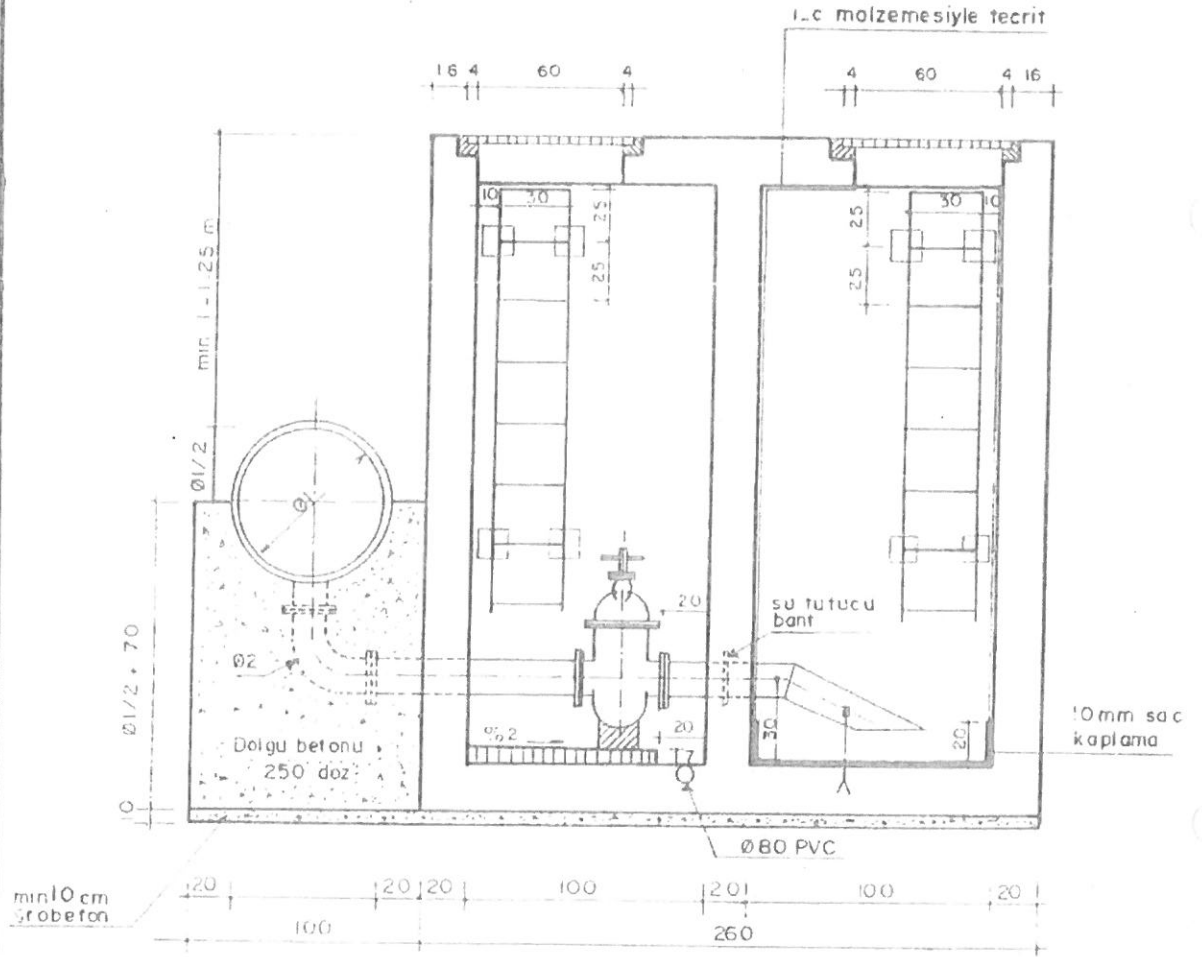
### İÇİNDEKİLER

### PAFTA NO

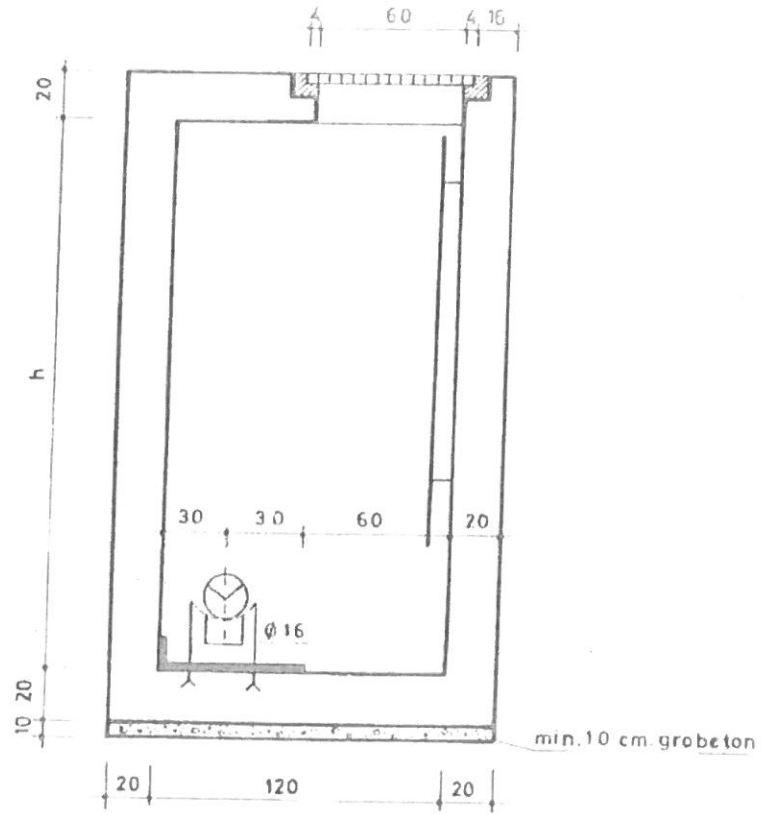
TAHLİYE ODASI MİMARİ PLANI	T2 - 1
TAHLİYE ODASI MİMARİ A-A KESİTİ	T2 - 2
TAHLİYE ODASI MİMARİ B-B KESİTİ	T2 - 3
TAHLİYE ODASI MİMARİ C-C KESİTİ	T2 - 4
TAHLİYE ODASI BETONARME PLANI	T2 - 5
TAHLİYE ODASI ÜST DÖSEME DONATISI	T2 - 6
TAHLİYE ODASI KAPAK DONATISI	T2 - 7
TAHLİYE ODASI BETONARME A-A KESİTİ	T2 - 8
TAHLİYE ODASI BETONARME B-B KESİTİ	T2 - 9
TAHLİYE ODASI BETONARME C-C KESİTİ	T2 - 10



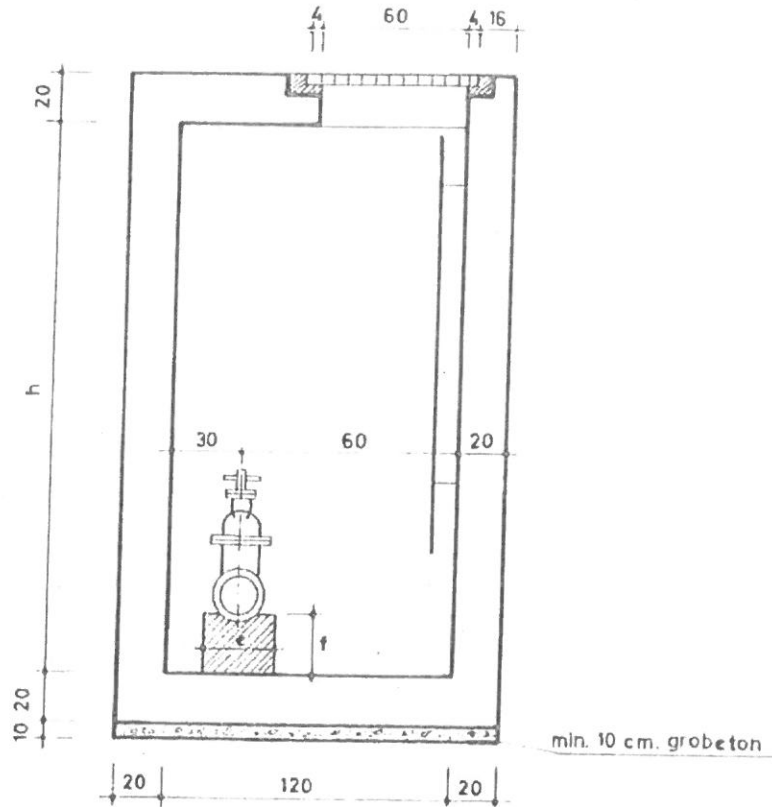
Boru Anma çapı Ø1 (mm)	Tahliye vanası Ø2 (mm)	h(cm)	e(cm)	f(cm)
65_100	65	200	30	25
125_200	80	200	30	25
250_400	100	200	30	25
500_600	150	230	35	25
700_800	200	230	40	25
900_1000	250	230	50	25
1200	300	260	50	25
2200	300	360	50	25



A-A KESİTİ 1/30



**B - B KESİTİ 1/30**



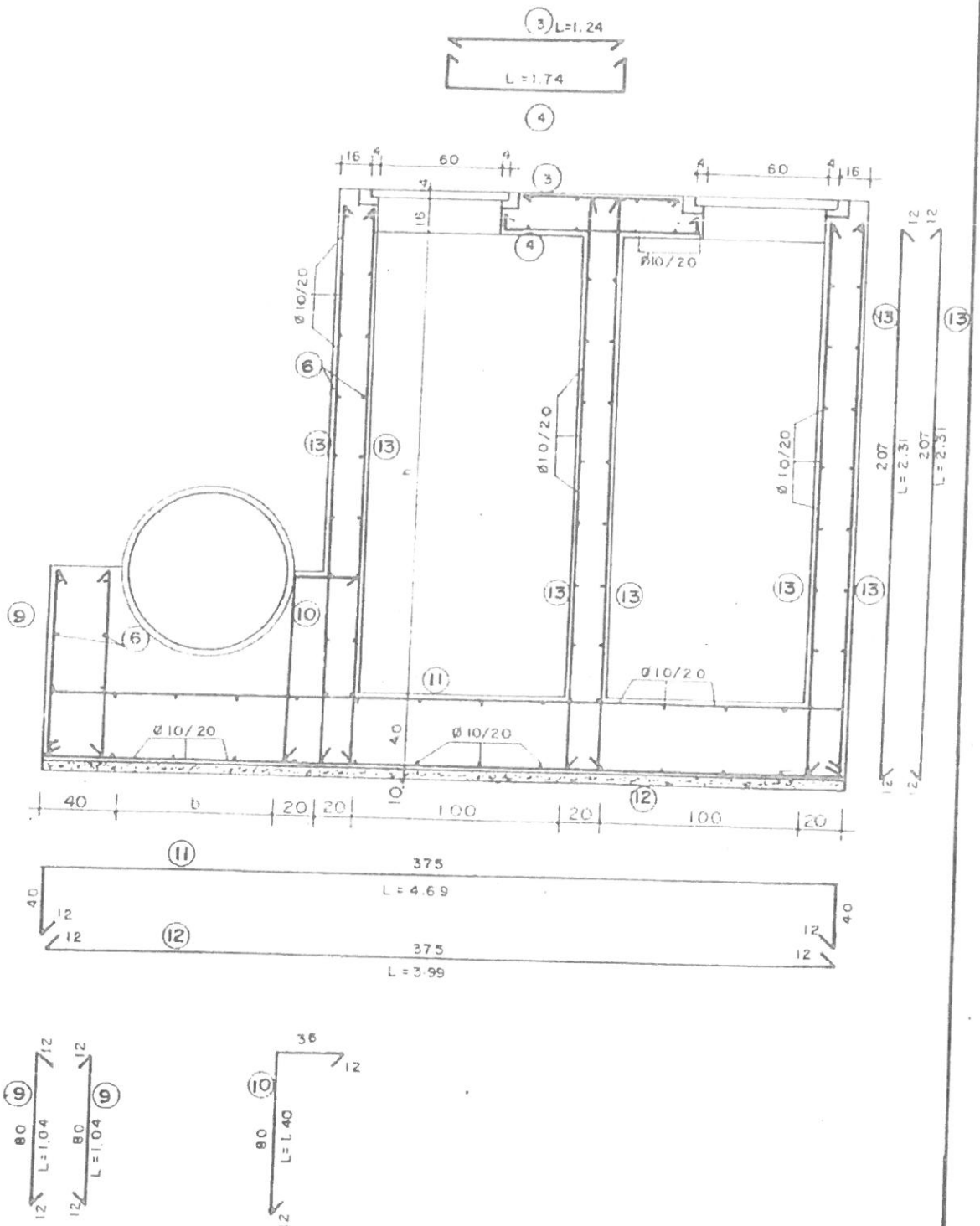
**C - C KESİTİ 1/30**

- Kapaklar fonttan (Dalresel ve kilitlenebilir.)
- Merdivenler galvanizli sacdan gemici tipi.
- İç yüzeyler ve tavan dışı 400 dozlu şaptan
- Malzeme B 160 STI dan imal edilecektir.

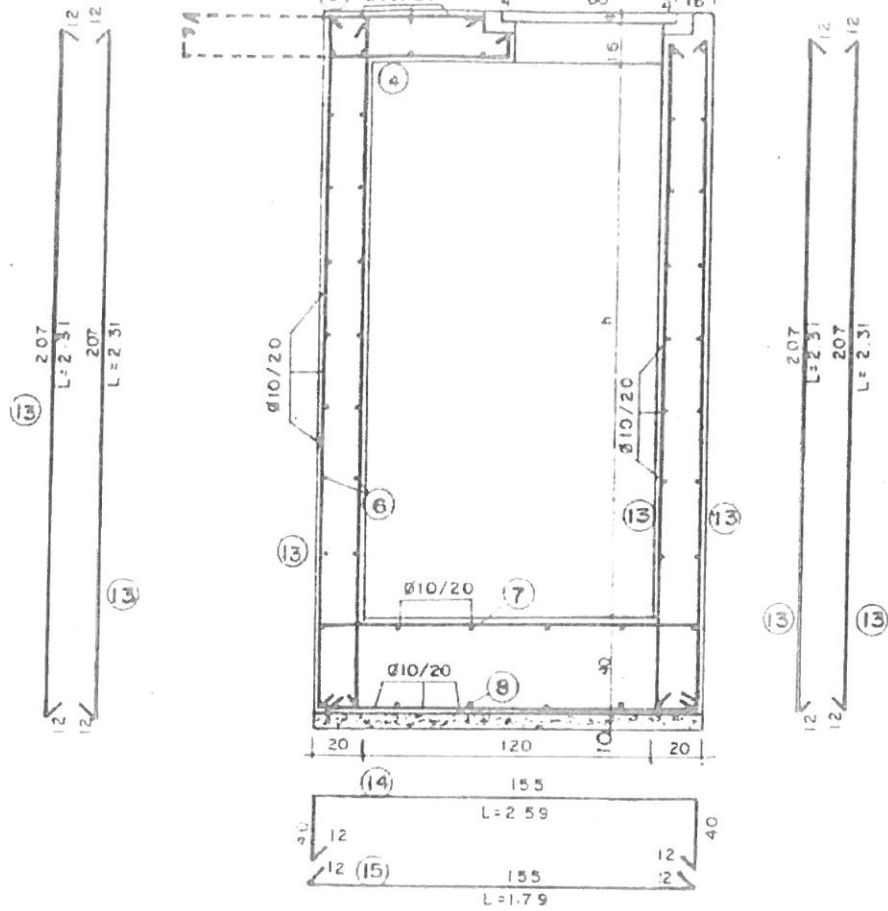
A geometric diagram of a Sri Yantra, a complex sacred symbol consisting of nine interlocking triangles surrounding a central circle. The triangles are arranged in a circular pattern, with four pointing upwards and five pointing downwards. The central circle is inscribed within the triangles. The diagram is surrounded by numbers and Sanskrit characters. At the top, the number '212' is written. To the right, the number '06' is written. The Sanskrit characters 'R' and 'IR' are visible on the left side. The numbers '5' are placed at various points around the diagram, including inside the triangles and outside the circle.

PLAN 1 / 30

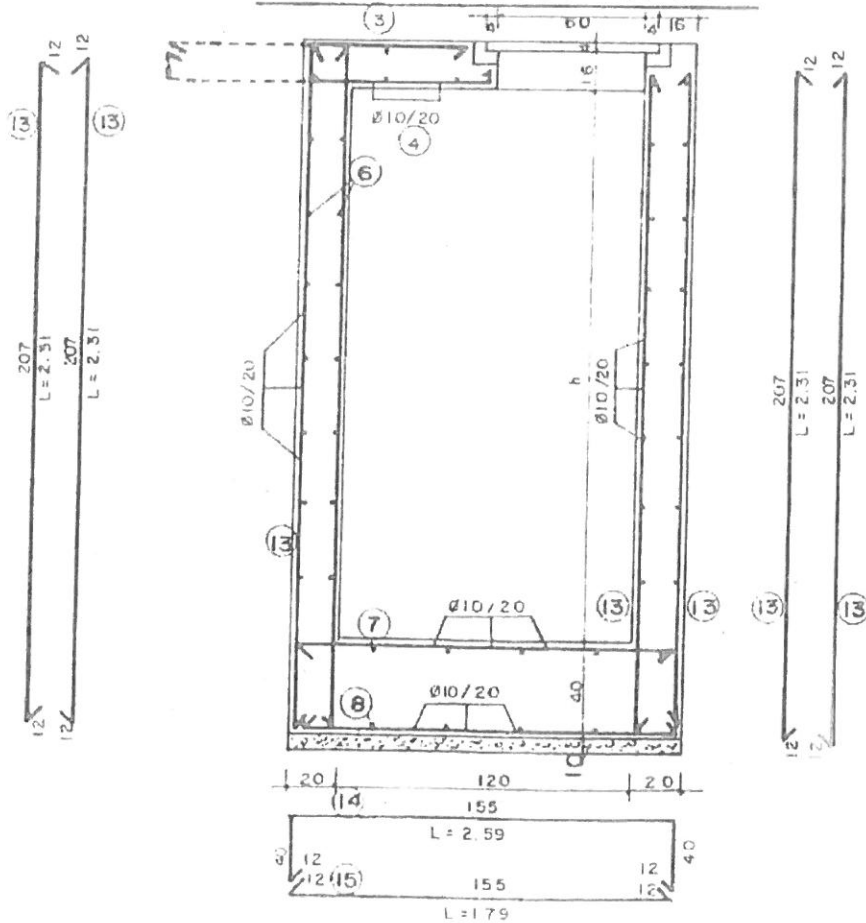
# A - A KESİTİ 1/30



# C-C KESİTİ 1/30



# B-B KESİTİ 1/30





# DEMİR METRAJ CETVELİ

POZ NO	Demirin Adı ve yeri	ŞEKLİ	CAP Ø (mm)	Adedi	Bir Adedi Boyu	Toplam Boy (m)	Ağırlık (kg)	
							lm / kg	Toplam Ağırlık
1	Üst döşeme düz demiri		10	8	1.55	12.40	0.617	7.65
2	Üst döşeme Gönyeli demir		10	8	2.25	18.00	0.617	11.10
3	Döşeme delik kısma gelen demir		10	24	1.24	29.76	0.617	18.36
4	Döşeme delik kısma gelen demir		10	24	1.74	41.76	0.617	25.77
5	Delik etrafındaki demir		12	4	1.10	4.40	0.888	3.91
			8	4	1.10	4.40	0.395	1.74
6	Yan perde tevzi demiri		10	60	1.80	108.00	0.617	66.64
7	Yan perde tevzi demiri		10	18	2.80	50.40	0.617	31.10
8	Yan perde tevzi demiri		10	18	3.59	64.62	0.617	39.67
9	Boru yan perdesi Dik demirleri		10	8	1.05	8.40	0.617	5.18
10	Boru yan perdesi Dik demirleri		10	5	1.40	7.00	0.617	4.32
11	Taban döşeme Gönyeli demirleri		10	5	4.70	23.50	0.617	14.50
12	Taban döşeme Gönyeli demirleri		10	5	4.00	20.00	0.617	12.34
13	Perde dik demirleri		10	58	2.30	133.40	0.617	82.31
14	Taban döşeme kısa demirleri		10	10	2.60	26.00	0.617	16.04
15	Taban döşeme kısa demirleri		10	10	1.80	18.00	0.617	11.11
16	Üst döşeme delik kısmı		10	8	1.15	9.02	0.617	5.57
17	"		10	8	1.05	8.40	0.617	5.18

Toplam = 362.79 kg

TAŞIRMA LI TAH LIYE ODASI TIPI  
KEŞİF ÖZETİ

Tip : T2 (1994 B.F.) (Ø 65-Ø400 Çaplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	12		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	2		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	5		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
18405	150 mm beton büt	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	5		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	45		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.35		
23176	Basit demir imalat	kg	100		
23255	Font kapak	kg	240		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	2		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	20		
27583/A	400 dz. sap	m <sup>2</sup>	25		
Ø65 - Ø100 Borularda					
36026/03	Ø 65 mm baş bağ.	m	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/3	Ø 65 mm volanlı vana	ad	1		
36146/3	Tahliye klapesi Ø 65 mm	ad	1		
Ø125 - Ø200 Borularda					
36026/4.	Ø 80 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/4	Ø 80 mm volanlı vana	ad	1		
36146/4	Tahliye klapesi Ø 80 mm	ad	1		
Ø250 - Ø400 Borularda					
36026/5	Ø 100 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/5	Ø 100 mm volanlı vana	ad	1		
36146/5	Tahliye klapesi Ø 100 mm	ad	1		
<u>Toplam</u>					
NAKLİYELER					
101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

**TASIRMALI TAHLIYE ODASI TİPİ**  
**KESİF ÖZETİ**

Tip : T2 (1994 B.F.) (Ø500-Ø1000 Çaplarında)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	12		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	3		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	5		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
18405	150 mm beton büt	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	2		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	6		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	50		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.45		
23176	Basit demir imalat	kg	100		
23255	Font kapak	kg	240		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	2		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	25		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	30		

**Ø500 - Ø600 Borularda**

36003/10	Ø 150 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/7	Ø 150 mm volanlı vana	ad	1		
36146/7	Tahliye klapesi Ø 150 mm	ad	1		

**Ø700 - Ø800 Borularda**

36003/12	Ø 200 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/9	Ø 200 mm volanlı vana	ad	1		
36146/9	Tahliye klapesi Ø 200 mm	ad	1		

**Ø900 - Ø1000 Borularda**

36003/14	Ø 250 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/10	Ø 250 mm volanlı vana	ad	1		
36146/10	Tahliye klapesi Ø 250 mm	ad	1		

**Toplam**

	<b>NAKLIYELER</b>				
101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilirmeyen masraflar

**GENEL TOPLAM**

TAŞIRGALI TAHLİYE ODASI TİPİ  
KEŞİF ÖZETİ

Tip : T2 (1994 B.F.) (Ø1200 - Çaplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	12		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	6		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	6		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
18405	150 mm beton hüz	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	5		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	7		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	55		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.80		
23176	Basit demir imalat	kg	100		
23255	Font kapak	kg	240		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	2		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	30		
27583/A	400 dz. sap	m <sup>2</sup>	35		
36003/65	Ø 300 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/11	Ø 300 mm volanlı vana	ad	1		
36146/11	Tahliye klapesi Ø 300 mm	ad	1		

Toplam

NAKLIYELER

101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

TAHLİYE AYAĞININ MÜSAİT OLDUĞU YERLERDE  
KULLANILACAK TAHLİYE ODASI TİPİ

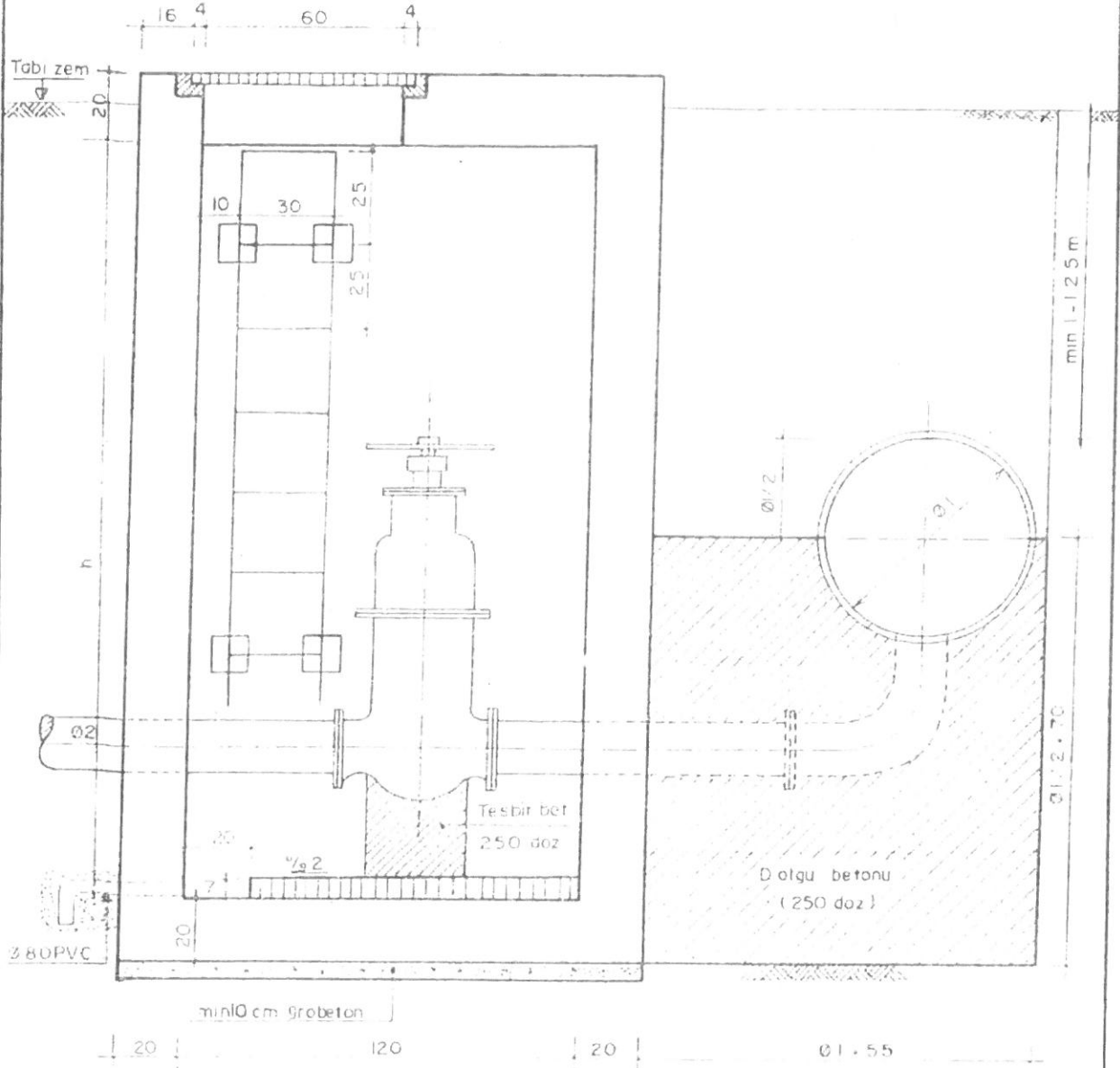
TİP: T3

İÇİNDEKİLER

PLAN NO

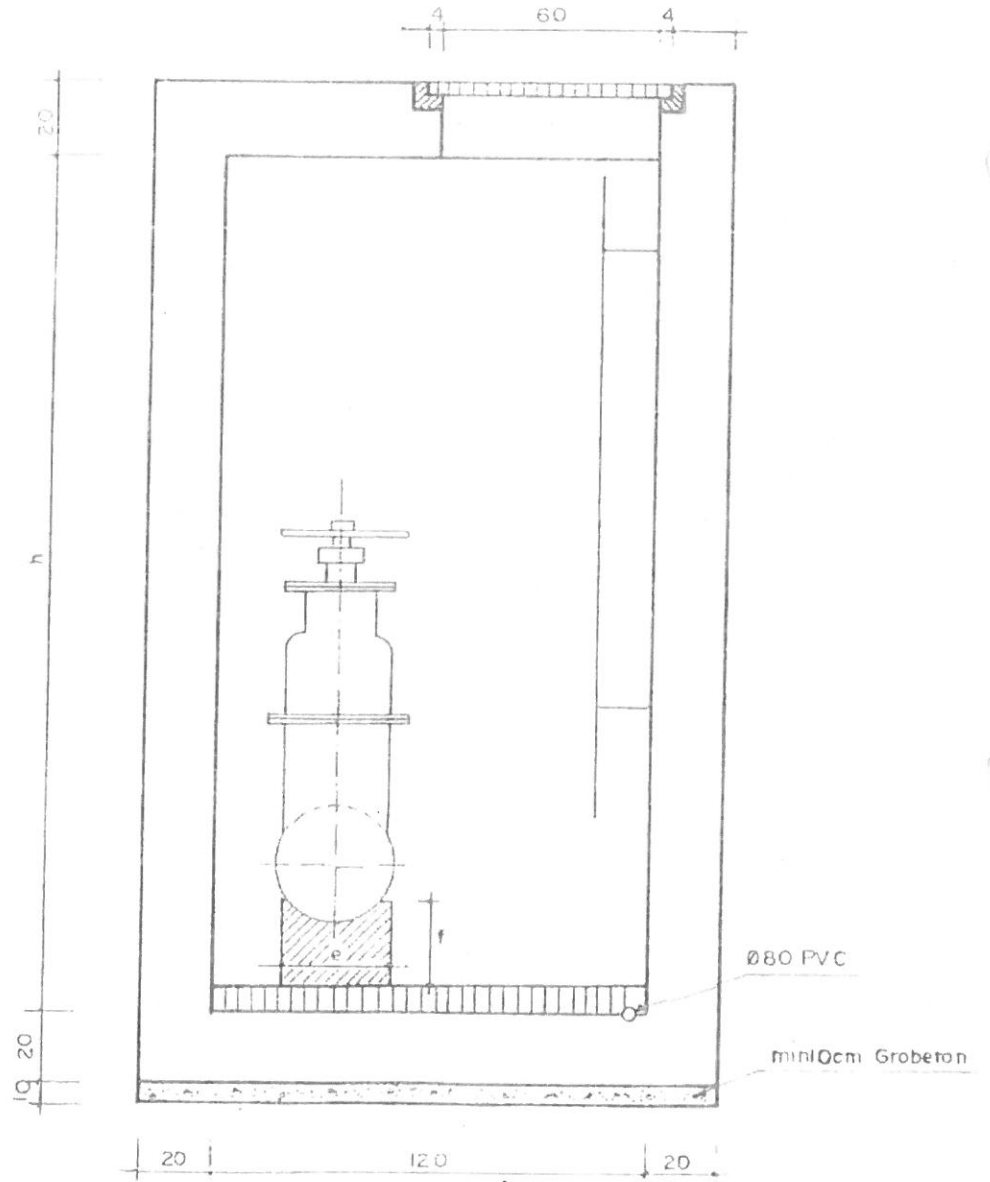
TAHLİYE ODASI MİMARİ PLANI	T3 - 1
TAHLİYE ODASI MİMARİ A-A KESİTİ	T3 - 2
TAHLİYE ODASI MİMARİ B-B KESİTİ	T3 - 3
TAHLİYE ODASI BETONARME PLANI	T3 - 4
TAHLİYE ODASI ÜST DÖŞEME DONATISI	T3 - 5
TAHLİYE ODASI KAPAK DONATISI	T3 - 6
TAHLİYE ODASI BETONARME A-A KESİTİ	T3 - 7
TAHLİYE ODASI BETONARME B-B KESİTİ	T3 - 8
TAHLİYE ODASI DEMİR METRAJ CETVELİ	T3 - 9





A - A KESİTİ 1/20

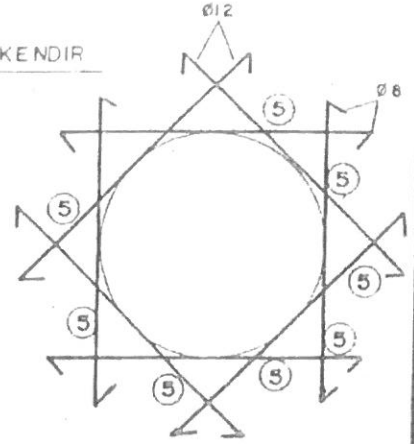
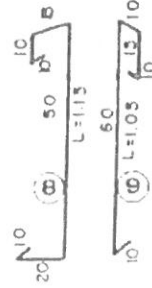
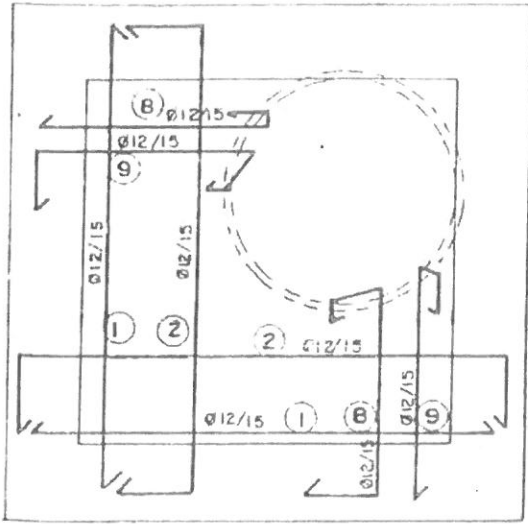
- Kapaklar fonttan (Dairesel ve kilitlenebilir)
- Merdivenler galvanizli sacdan gemici tipi
- İç yüzeyler ve tavan dışı 400 dozlu sacdan
- Malzeme B160 STI dan imal edilecektir.



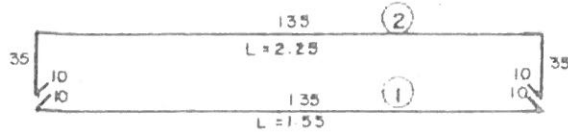
B-B KESİTİ 1/20



NOT: ÜST DÖŞEME DONATISI ÖLÇÜLERİ GÖRE DEĞİŞKENDİR

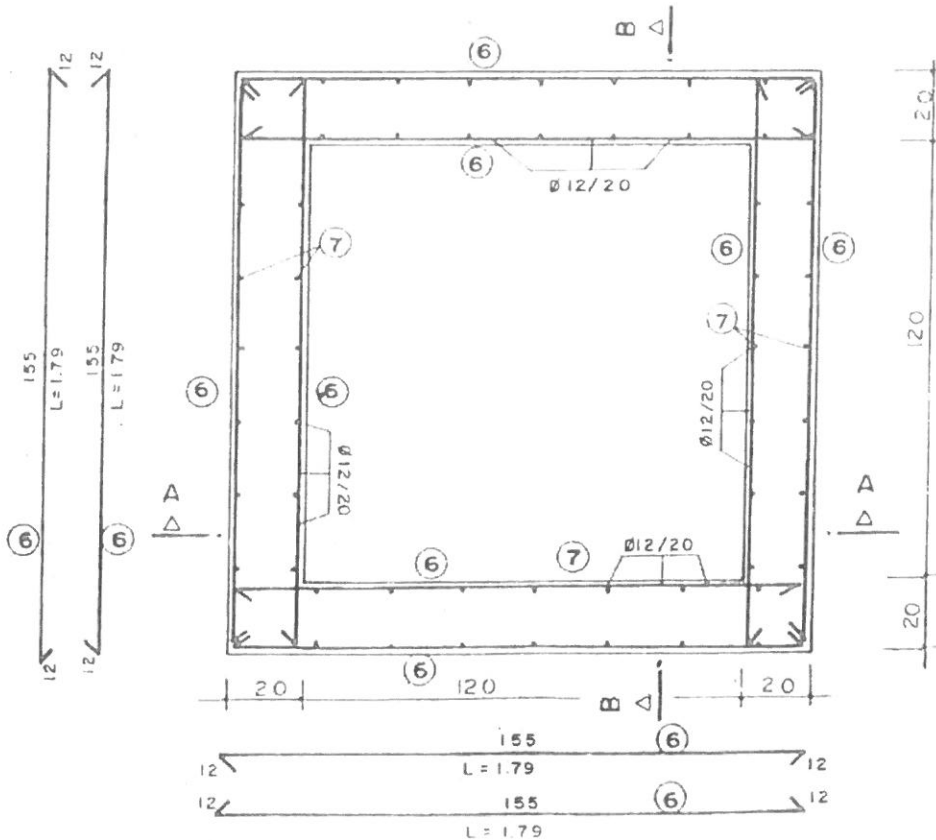


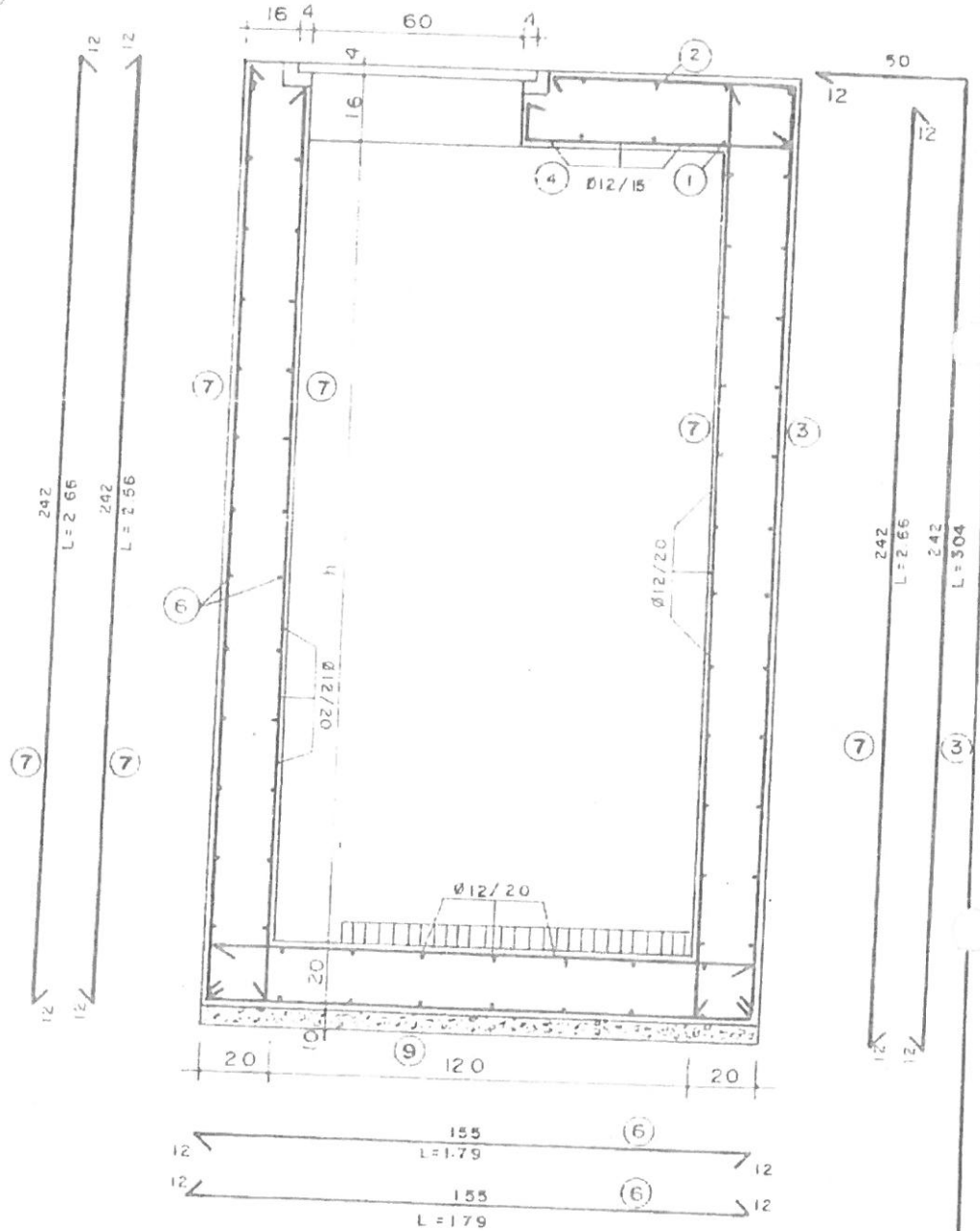
KAPAK DONATISI



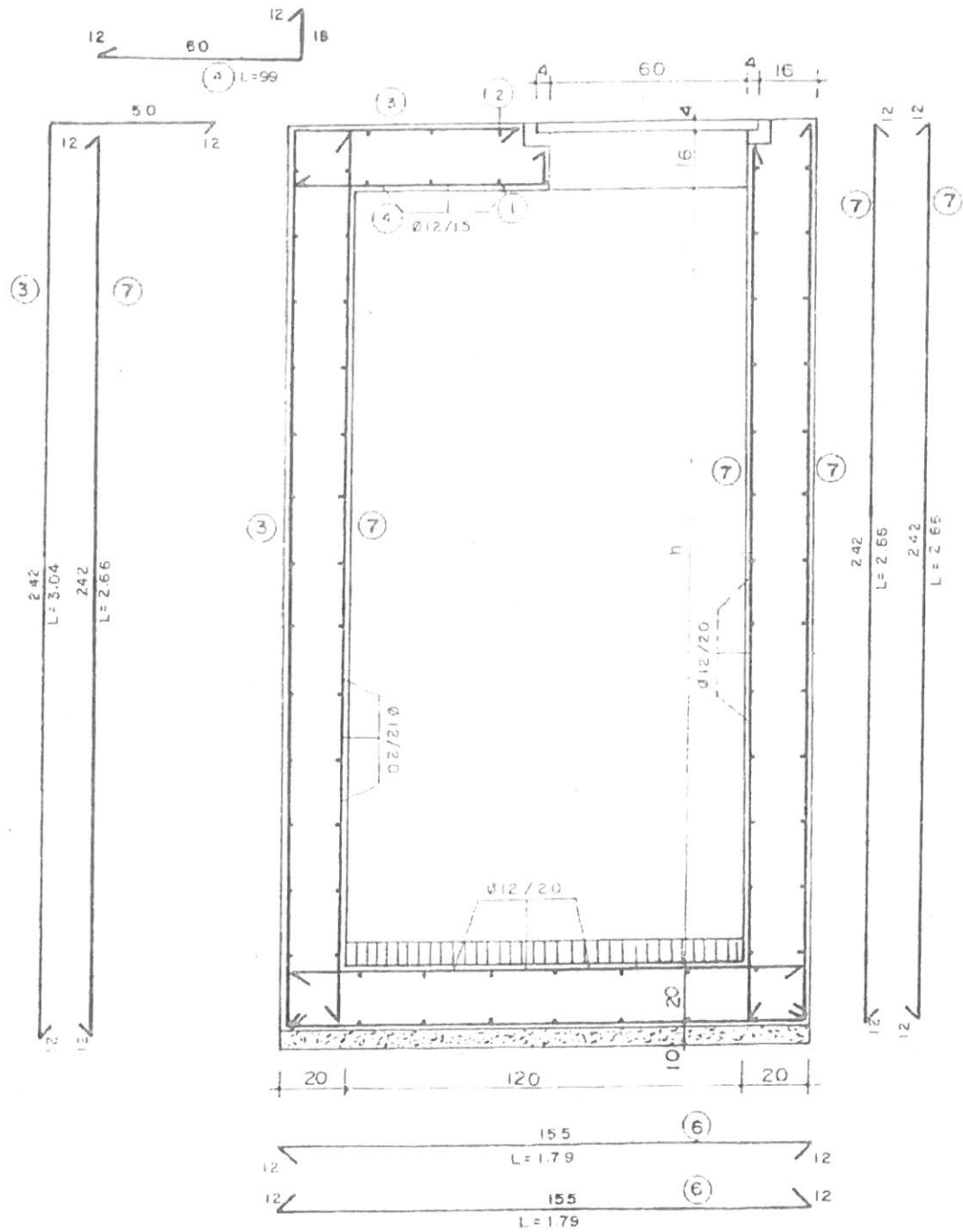
ÜST DÖŞEME DONATISI

PLAN 1/20





# B - B KESİTİ 1/20



DEMİR METRAJ CETVELİ

POZ NO	Demirin Adı ve Yeri	SEKLI	CAP Ø (mm)	Adedi	Bir Adedi Boyu	Toplam Boy(m)	Ağırlık (kg)	
							1m/kg	Toplam Ağırlık
1	Üst döşeme düz demiri		12	8	1.55	12.40	0.888	11.00
2	Üst döşeme Gönyeli demir		12	8	2.25	18.00	0.888	16.00
3	Döşeme delik kısma gelen demir		12	17	3.04	51.68	0.888	45.89
4	Döşeme delik kısma gelen demir		12	24	0.99	23.76	0.888	21.10
5	Delik etrafındaki demir		12	4	1.10	4.40	0.888	3.91
			8	4	1.10	4.40	0.395	1.74
6	Yan perdeler Tevzi demiri		12	118	1.80	212.4	0.888	188.61
7	Yan perdeler Dik demiri		12	43	2.66	114.38	0.888	101.57
8	Üst Döşeme delik kısmı		12	8	1.15	9.02	0.888	8.17
9	"		12	8	1.05	8.40	0.888	7.45
Toplam = 405.44 kg								

TAHLİYE AYAGININ MUSAİT OLDUĞU YERLERDE KULLANILACAK TAHLİYE ODASI TİPİ  
KEŞİF ÖZETİ

Tip : T3 (1994 B.F.) (Ø65 -Ø400 Çaplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	8		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	2		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	4		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.5		
18405	150 mm beton büt	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1.0		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	4		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	25		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.50		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	15		
27583/A	400 dz. sap	m <sup>2</sup>	15		

Ø65 - Ø100 Borularda

36026/03	Ø 65 mm baş bağ.	m	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/3	Ø 65 mm volanlı vana	ad	1		
36146/3	Tahliye klapesi Ø 65 mm	ad	1		

Ø125 - Ø200 Borularda

36026/4	Ø 80 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/4	Ø 80 mm volanlı vana	ad	1		
36146/4	Tahliye klapesi Ø 80 mm	ad	1		

Ø250 - Ø400 Borularda

36026/5	Ø 100 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/5	Ø 100 mm volanlı vana	ad	1		
36146/5	Tahliye klapesi Ø 100 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLIYELER				
101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

TAHLİYE AYAGININ MÜSAİT OLDUĞU YERLERDE KULLANILACAK TAHLİYE ODASI TİPİ  
KESİF ÖZETİ

Tip : T3 (1994 B.F.) (Ø500-Ø1000 Çaplarında)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	8		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	3		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	4		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.5		
18405	150 mm beton büt	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	2.0		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	4.5		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	30		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.60		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	20		
27583/A	400 dz. sap	m <sup>2</sup>	20		

Ø500 - Ø600 Borularda

36003/10	Ø 150 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/7	Ø 150 mm volanlı vana	ad	1		
36146/7	Tahliye klapesi Ø 150 mm	ad	1		

Ø700 - Ø800 Borularda

36003/12	Ø 200 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/9	Ø 200 mm volanlı vana	ad	1		
36146/9	Tahliye klapesi Ø 200 mm	ad	1		

Ø900 - Ø1000 Borularda

36003/14	Ø 250 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/10	Ø 250 mm volanlı vana	ad	1		
36146/10	Tahliye klapesi Ø 250 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLİYELER				
101	Cimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

TAHLİYE AYAGININ MUSAİT OLDUĞU YERLERDE KULLANILACAK TAHLİYE ODASI TİPİ  
KEŞİF ÖZETİ

Tip : T3 (1994 B.F.) (Ø1200 - Caplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	8		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	5		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	6		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.5		
18405	150 mm beton büz	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	5		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	5		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	40		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	1.00		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	25		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	25		
36003/65	Ø 300 mm bas bağ.	ad	2		
36110	AÇB özel parça	kg	50		
36131/11	Ø 300 mm volanlı vana	ad	1		
36146/11	Tahliye klapesi Ø 300 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLIYELER		
101	Çimento nakli	ton	1
102	B.A.Demiri	ton	0.15
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

**ÖNGERİLMELİ BETON BORULAR İÇİN TAHLİYE ODASI TİPİ**  
**TİP: T 4**

<u>İÇİNDEKİLER</u>	<u>PLAN NO</u>
TAHLİYE ODASI MİMARİ PLANI	T 4 _ 1
TAHLİYE ODASI MİMARİ A_A KESİTİ	T 4 _ 2
TAHLİYE ODASI MİMARİ B_B KESİTİ	T 4 _ 3
TAHLİYE ODASI MİMARİ C_C KESİTİ	T 4 _ 4
TAHLİYE ODASI BETONARME PLANI	T 4 _ 5
TAHLİYE ODASI ÜST DÖŞEME DONATISI	T 4 _ 6
TAHLİYE ODASI KAPAK DONATISI	T 4 _ 7
TAHLİYE ODASI BETONARME A_A KESİTİ	T 4 _ 8
TAHLİYE ODASI BETONARME B_B KESİTİ	T 4 _ 9
TAHLİYE ODASI BETONARME C_C KESİTİ	T 4 _ 10
TAHLİYE ODASI DEMİR METRAJ CETVELİ	T 4 _ 11
TAHLİYE ODASI FONT KAPAK PLAN VE KESİTİ	T 4 _ 12
TAHLİYE ODASI GEMİCİ MERDİVENİ PLAN VE KESİTİ	T 4 _ 13
TAHLİYE AYAĞI MİMARİ PLANI	T 4 _ 14
TAHLİYE AYAĞI MİMARİ A_A KESİTİ	T 4 _ 15
TAHLİYE AYAĞI BETONARME PLANI	T 4 _ 16
TAHLİYE AYAĞI BETONARME A_A KESİTİ	T 4 _ 17
TAHLİYE AYAĞI DEMİR METRAJ CETVELİ	T 4 _ 18

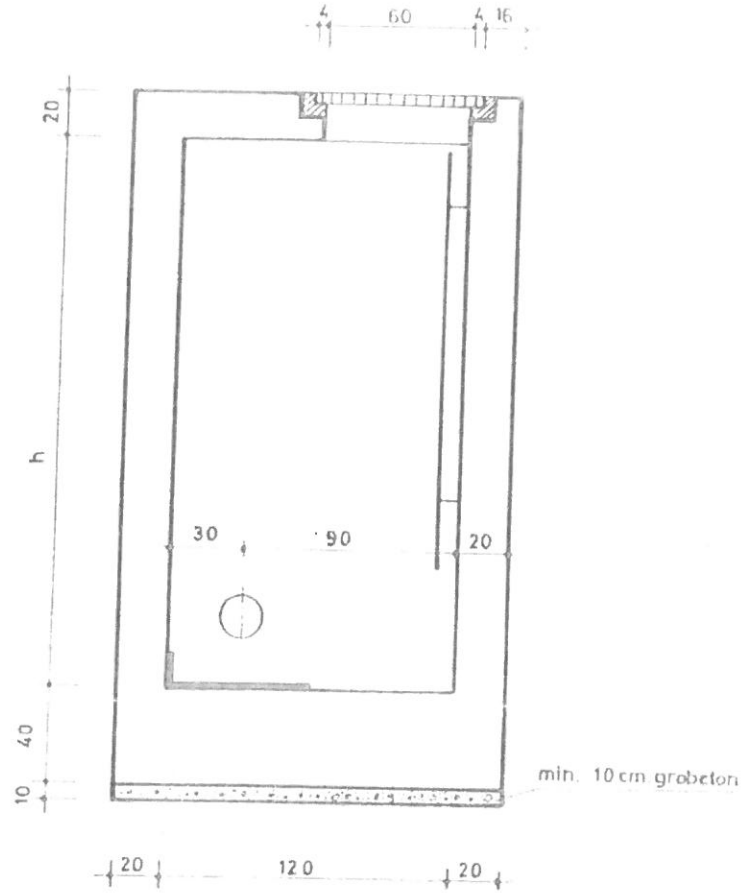




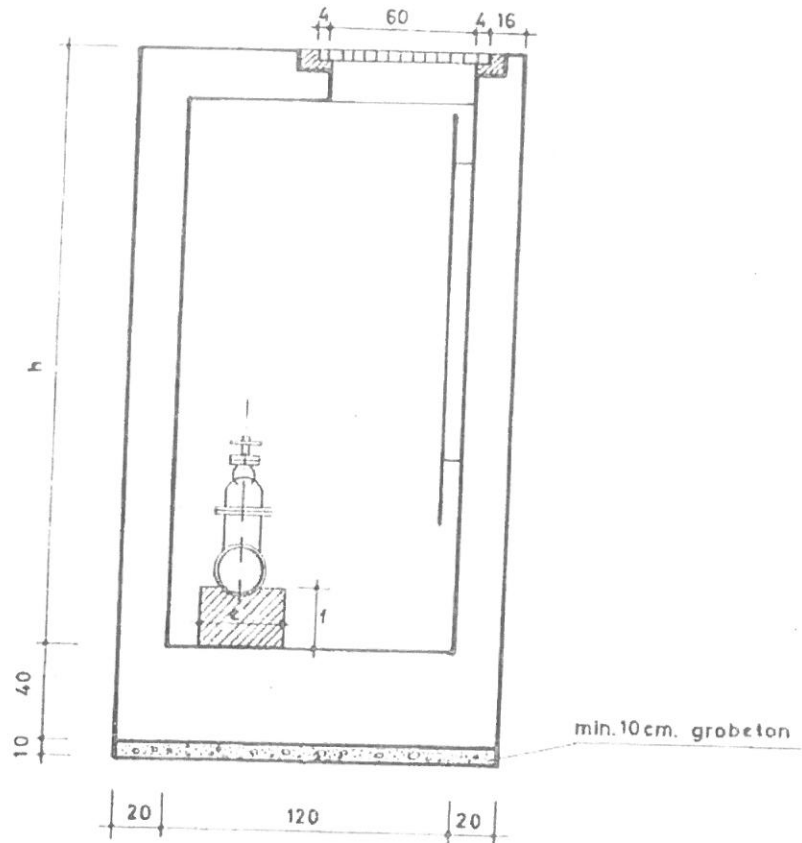
Boru Anma çapı Ø1 (mm)	Tahliye vanası Ø2 (mm)	b(cm)	h(cm)	e(cm)	f(cm)
500 _ 600	150	75	2.30	35	25
700 _ 800	200	95	2.30	40	25
900 _ 1000	250	115	2.30	50	25
1200	300	140	2.60	50	25
2200	300	265	3.60	50	25



A-A KESİTİ 1/30



**B\_B KESİTİ 1/30**



**C\_C KESİTİ 1/30**

- Kapaklar fonttan (Dairesel ve kilitlenebilir)
- Merdivenler galvanizli sacdan gemici tipi
- İç yüzeyler ve tavan dışı 400 dozlu gıptan
- Malzeme B 160 STI dan imal edilecektir.

The diagram is a Sri Yantra, a complex sacred symbol. It consists of nine interlocking triangles that radiate from a central point (bindu). The triangles are arranged in four layers: four pointing up and five pointing down. The entire structure is enclosed within two concentric squares, each with a T-shaped gate (bhupura) at the center of each side. The triangles are labeled with numbers and Sanskrit characters. The top triangle is labeled 'ॐ १२' (Om 12). The triangles in the second layer from the top are labeled 'ॐ ५' (Om 5) on the right and 'ॐ ५' (Om 5) on the left. The triangles in the third layer are labeled 'ॐ ५' (Om 5) on the right and 'ॐ ५' (Om 5) on the left. The triangles in the bottom layer are labeled 'ॐ ५' (Om 5) on the right and 'ॐ ५' (Om 5) on the left. The triangles in the fourth layer are labeled 'ॐ ५' (Om 5) on the right and 'ॐ ५' (Om 5) on the left. The triangles in the fifth layer are labeled 'ॐ ५' (Om 5) on the right and 'ॐ ५' (Om 5) on the left. The triangles in the sixth layer are labeled 'ॐ ५' (Om 5) on the right and 'ॐ ५' (Om 5) on the left. The triangles in the seventh layer are labeled 'ॐ ५' (Om 5) on the right and 'ॐ ५' (Om 5) on the left. The triangles in the eighth layer are labeled 'ॐ ५' (Om 5) on the right and 'ॐ ५' (Om 5) on the left. The triangles in the ninth layer are labeled 'ॐ ५' (Om 5) on the right and 'ॐ ५' (Om 5) on the left.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (B) showing dimensions and reinforcement details.

**Dimensions:**

- Overall width: 2.55
- Overall length: 2.79
- Slab thickness: 0.12
- Reinforcement spacing: 1.79
- Reinforcement diameter: Ø10/20

**Reinforcement Details:**

- Top reinforcement: Ø10/20
- Bottom reinforcement: Ø10/20
- Vertical reinforcement: Ø10/20
- Horizontal reinforcement: Ø10/20

**Labels:**

- (6) - Reinforcement bar diameter
- (7) - Reinforcement bar diameter
- (8) - Reinforcement bar diameter
- (13) - Reinforcement bar diameter
- (A) - Column location
- (B) - Column location
- (C) - Column location

PLAN 1/30

DEMİR METRAJ CETVELİ

POZ NO	Demirin Adı ve yeri	S E K L İ	CAP Ø (mm)	Adedi	Bir Adedi Boyu	Toplam Boy (m)	Ağırlık (kg)	
							lm /kg	Toplam Ağırlık
1	Üst döşeme düz demiri		10	8	1.55	12.40	0.617	7.65
2	Üst döşeme Gönyeli demir		10	8	2.25	18.00	0.617	11.11
3	Döşeme delik kısma gelen demir		10	24	1.24	29.76	0.617	18.36
4	Döşeme delik kısma gelen demir		10	24	1.74	41.76	0.617	25.77
5	Delik etrafındaki demir		12 8	4 4	1.10 1.10	4.40 4.40	0.888 0.395	3.91 1.74
6	Yan perdeler Tevzi demiri		12	36	2.80	100.8	0.888	88.89
7	Yan perde tevzi demiri		12	54	1.80	97.20	0.888	86.31
8	Perdeler dik demiri		12	64	2.30	147.20	0.888	130.71
9	Taban radye demiri		10	10	2.80	28.00	0.617	17.28
10	Taban radye demiri		10	16	1.80	28.80	0.617	17.77
11	Üst döşeme delik kısım		10	8	1.15	9.02	0.617	5.67
12	"		10	8	1.05	8.40	0.617	5.18
Toplam = 420.35 kg								

İNGERİLMELİ BETON BORULAR İÇİN TAHLİYE ODASI TİPİ  
KEŞİF ÖZETİ

Tip : T4 (1994 B.F.) (Ø500-Ø1000 Çaplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	12		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	3		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	5		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
18405	150 mm beton büz	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	2		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	7		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	40		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.60		
23176	Basit demir imalat	kg	100		
23255	Font kapak	kg	240		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	2		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	25		
27583/A	400 dz. sap	m <sup>2</sup>	30		

Ø500 - Ø600 Borularda

36003/10	Ø 150 mm baş bağ.	ad	2		
36110	AÇB özel parça	kg	50		
36131/7	Ø 150 mm volanlı vana	ad	1		
36146/7	Tahliye klapesi Ø 150 mm	ad	1		

Ø700 - Ø800 Borularda

36003/12	Ø 200 mm baş bağ.	ad	2		
36110	AÇB özel parça	kg	50		
36131/9	Ø 200 mm volanlı vana	ad	1		
36146/9	Tahliye klapesi Ø 200 mm	ad	1		

Ø900 - Ø1000 Borularda

36003/14	Ø 250 mm baş bağ.	ad	2		
36110	AÇB özel parça	kg	50		
36131/10	Ø 250 mm volanlı vana	ad	1		
36146/10	Tahliye klapesi Ø 250 mm	ad	1		

Toplam

NAKLİYELER

101	Cimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

ÖNGERİLMELİ BETON BORULAR İÇİN TAHLİYE ODASI TİPİ  
KEŞİF ÖZETİ

Tip : T4 (1994 B.F.) (Ø1200 - Caplarda)

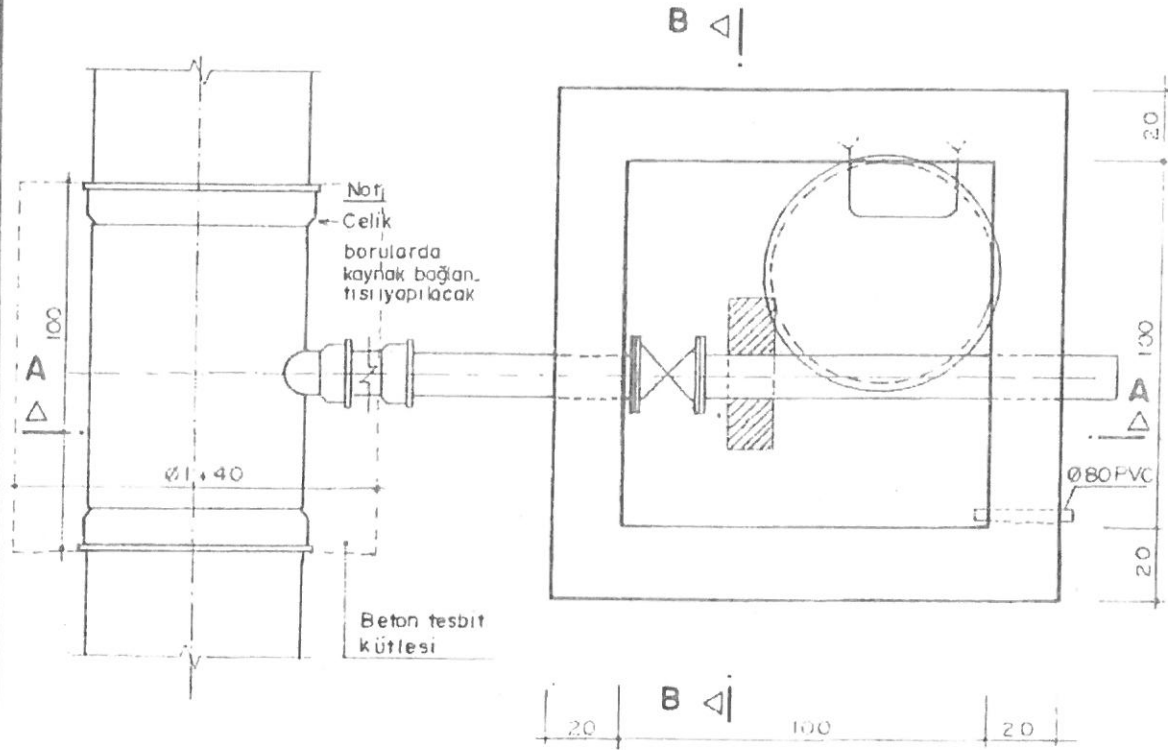
Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	12		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	6		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	6		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
18405	150 mm beton büz	m	20		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	5		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	9		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	60		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	1.00		
23176	Basit demir imalat	kg	100		
23255	Font kapak	kg	240		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	2		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	30		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	35		
36003/65	Ø 300 mm baş bağ.	ad	2		
36110	AÇB özel parça	kg	50		
36131/11	Ø 300 mm volanlı vana	ad	1		
36146/11	Tahliye klapesi Ø 300 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLIYELER		
101	Cimento nakli	ton	1
102	B.A.Demiri	ton	0.15
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

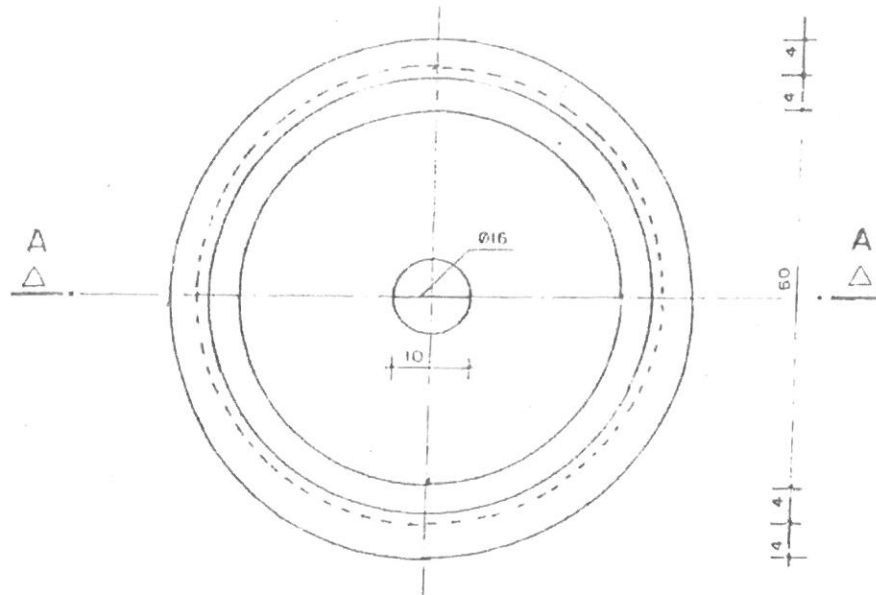
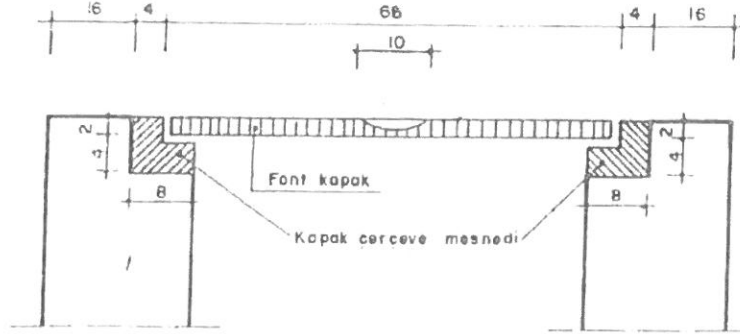


PLAN 1 / 20

Boru Anma capı $\varnothing 1$ (mm)	Tahliye vanası $\varnothing 2$ (mm)	h (cm)	e (cm)	f (cm)
65-100	65	2.00	30	25
125-200	80	2.00	30	25
250-400	100	2.00	30	25
500-600	150	2.30	35	25
700-800	200	2.30	40	25
900	250	2.30	50	25
1000	250	2.30	50	25
1200	300	2.60	50	25
2200	300	3.60	50	25

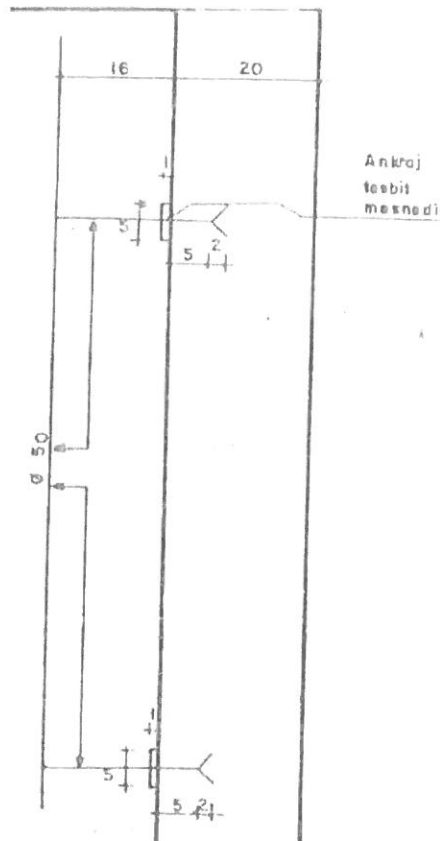
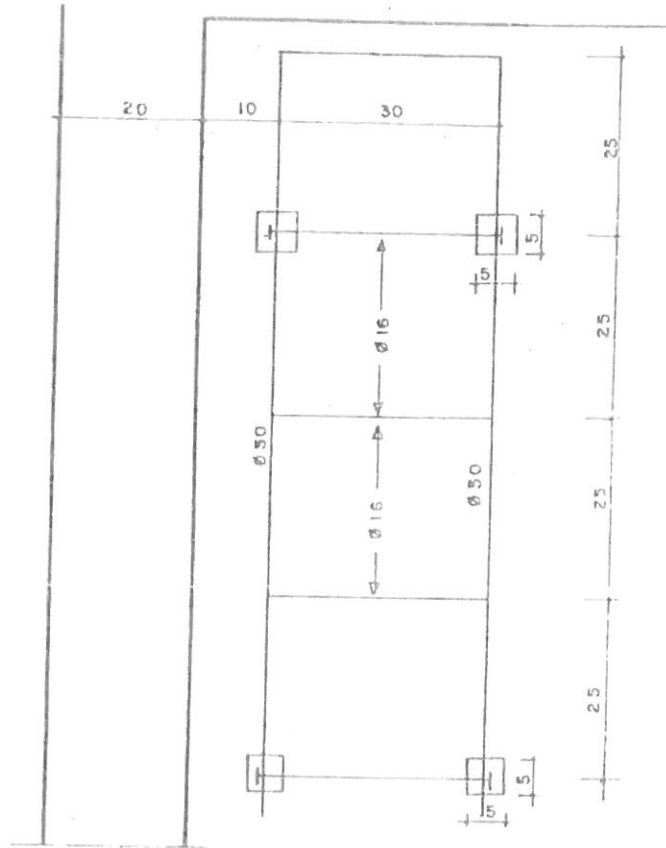


# FONT KAPAK ÖLÇEK 1/10

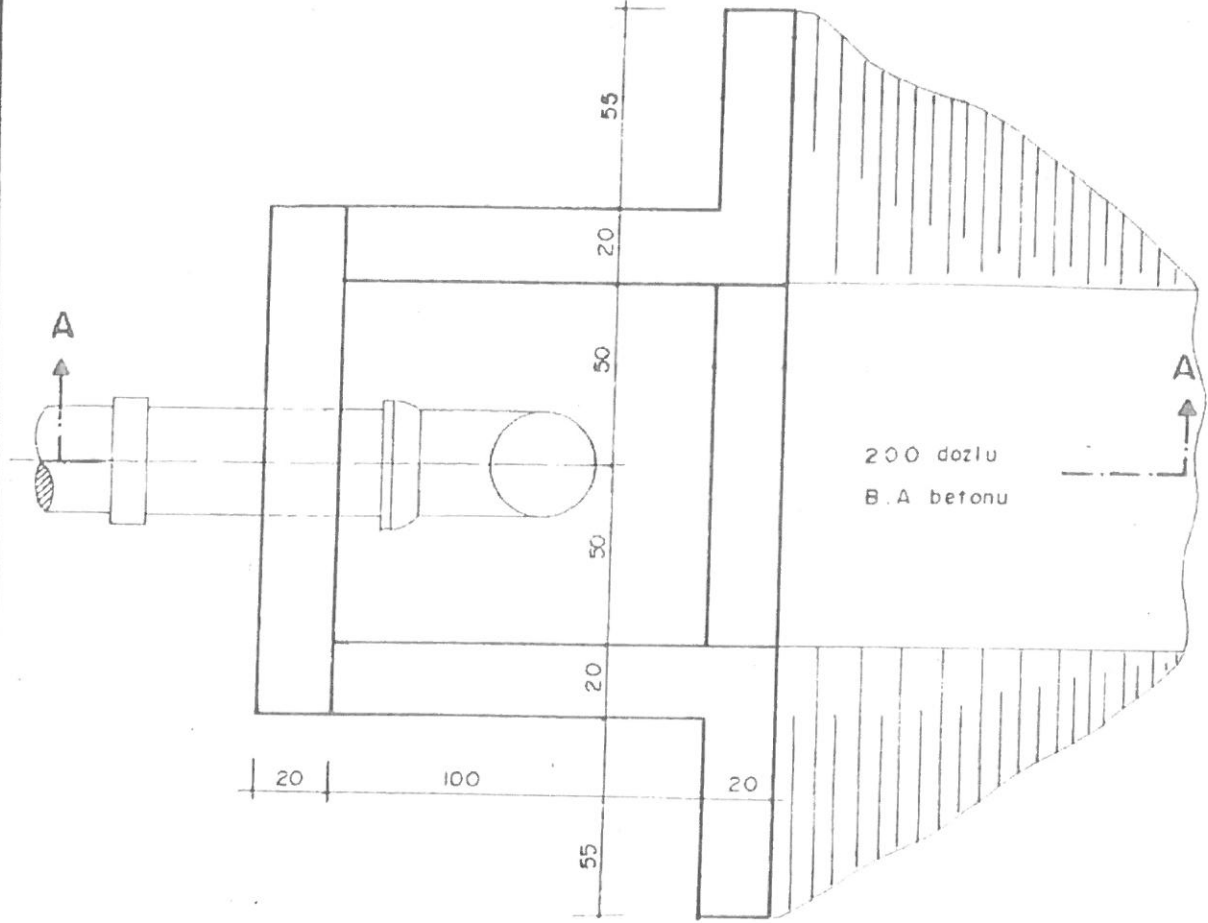


PLAN 1/10

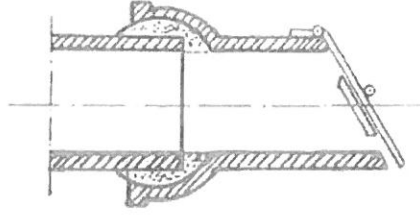
# GEMİCİ MERDİVENİ 1/10



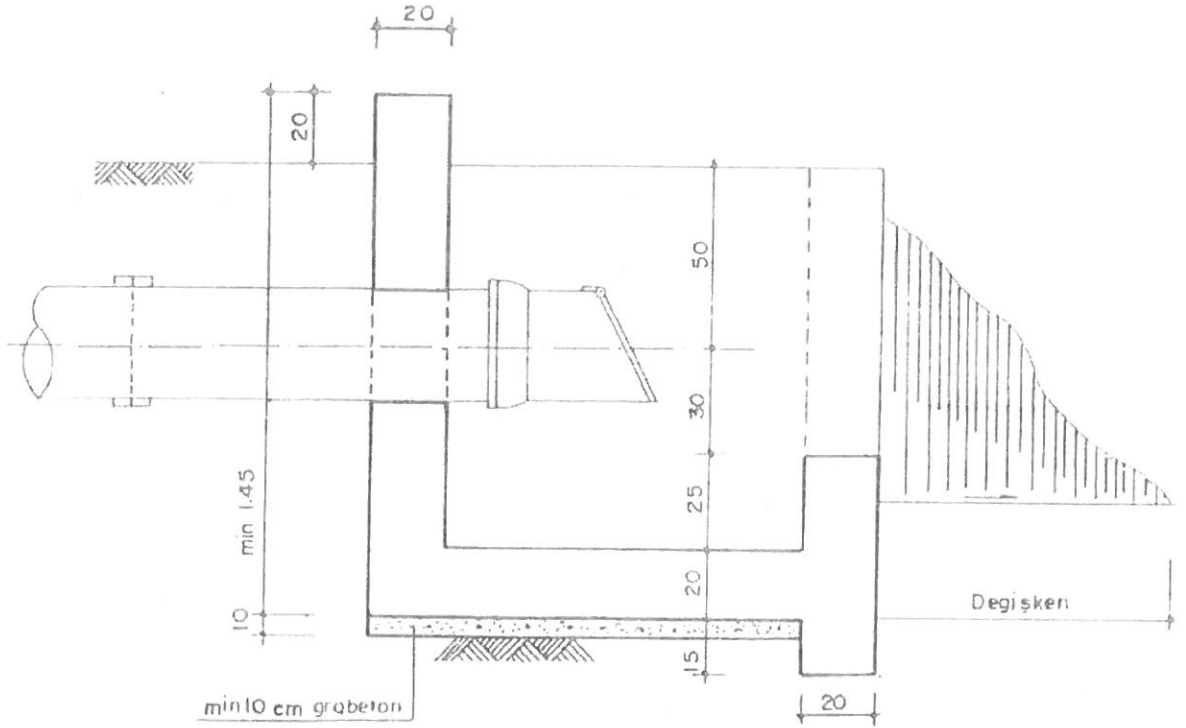
TAHLİYE AYAĞI TİPİ



PLAN ÖLÇEK: 1/20



KLAPE DETAYI



A-A KESİTİ 1/20

Architectural drawing of a rectangular structure, likely a foundation or wall section, showing dimensions and labels.

**Dimensions:**

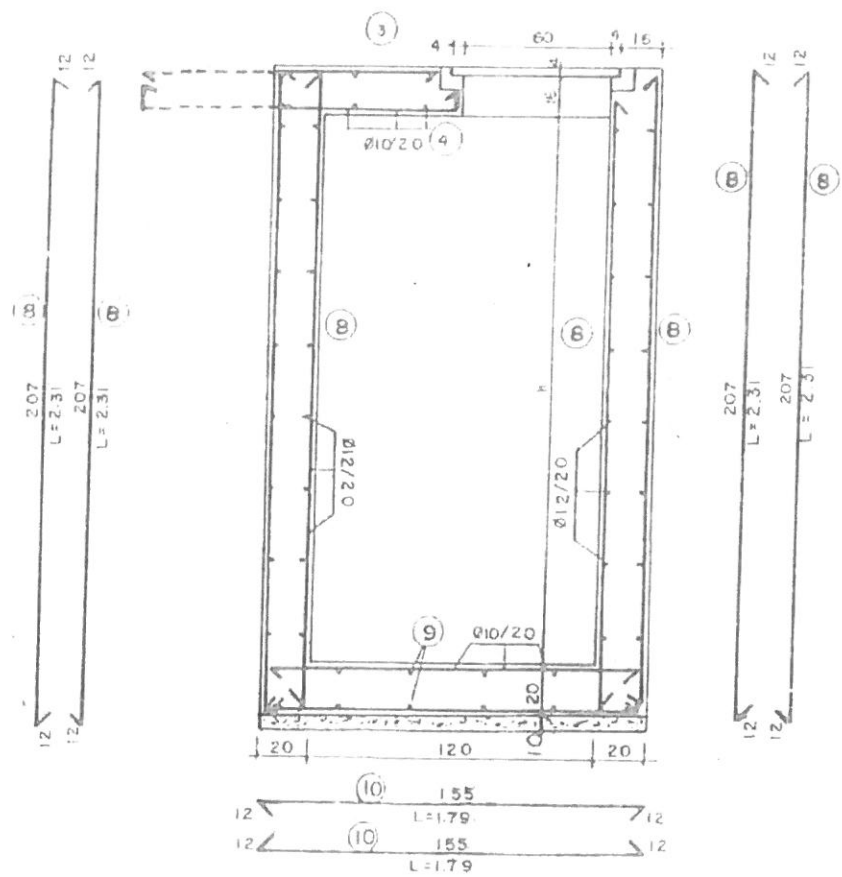
- Overall width: 207 (L = 2.31)
- Overall height: 207 (L = 2.31)
- Internal width: 155 (L = 1.79)
- Internal height: 155 (L = 1.79)
- Top horizontal segments: 4, 60, 4, 16
- Right vertical segments: 15, 20
- Bottom horizontal segments: 20, 120, 10, 20

**Labels and Notes:**

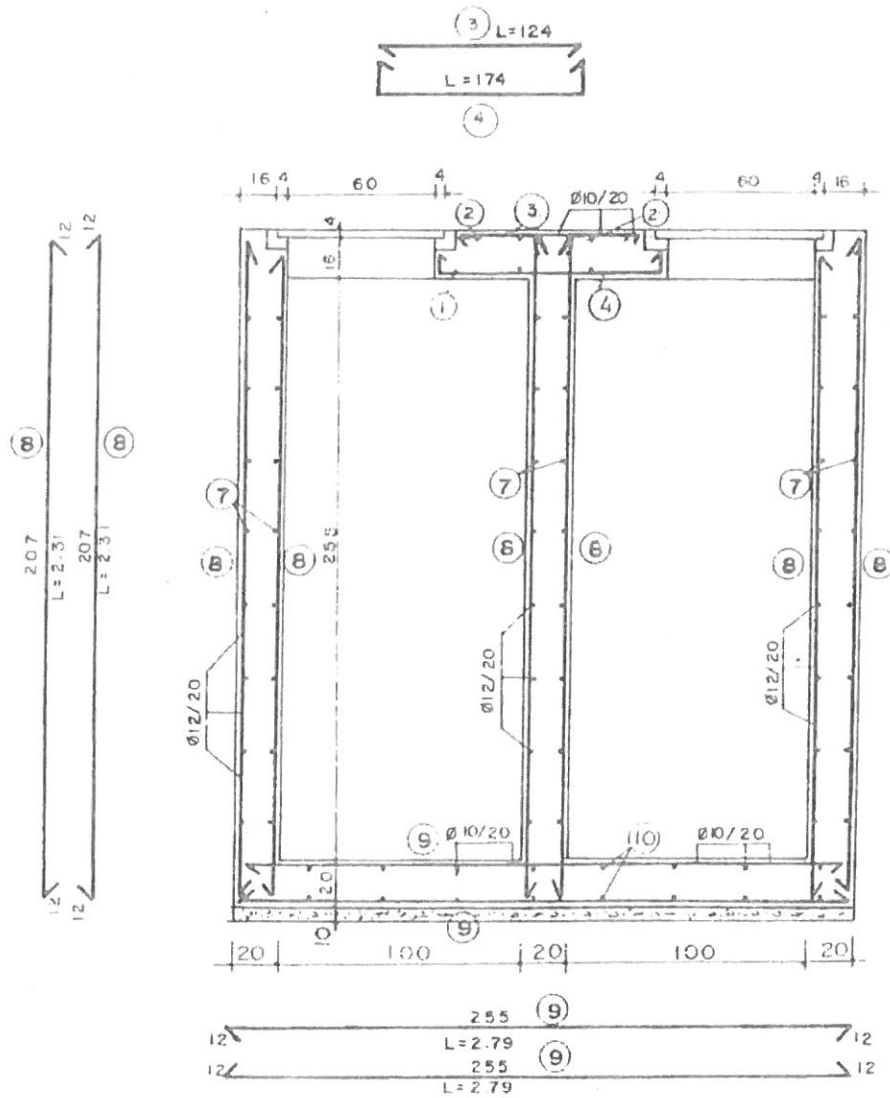
- Top left: (8)
- Top right: (8)
- Bottom left: (8)
- Bottom right: (8)
- Center: (9)
- Top center: (4)
- Bottom center: (9)
- Left side: (8)
- Right side: (8)
- Top center: (3)
- Bottom center: (10)
- Bottom center: (10)

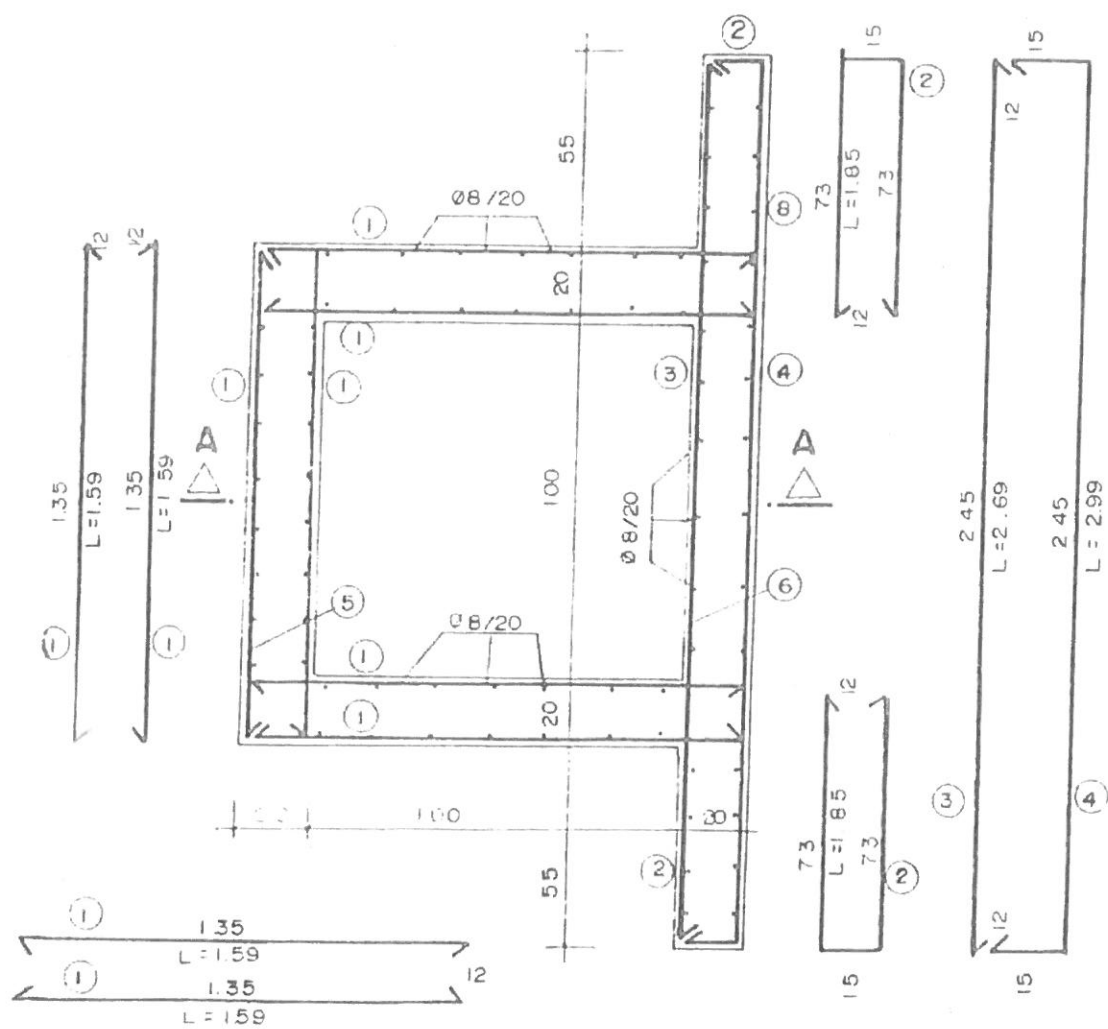
**Notes:**

- Top left: 207, L = 2.31
- Top right: 207, L = 2.31
- Bottom left: 155, L = 1.79
- Bottom right: 155, L = 1.79
- Top center: 4, 60, 4, 16
- Right side: 15, 20
- Bottom center: 20, 120, 10, 20

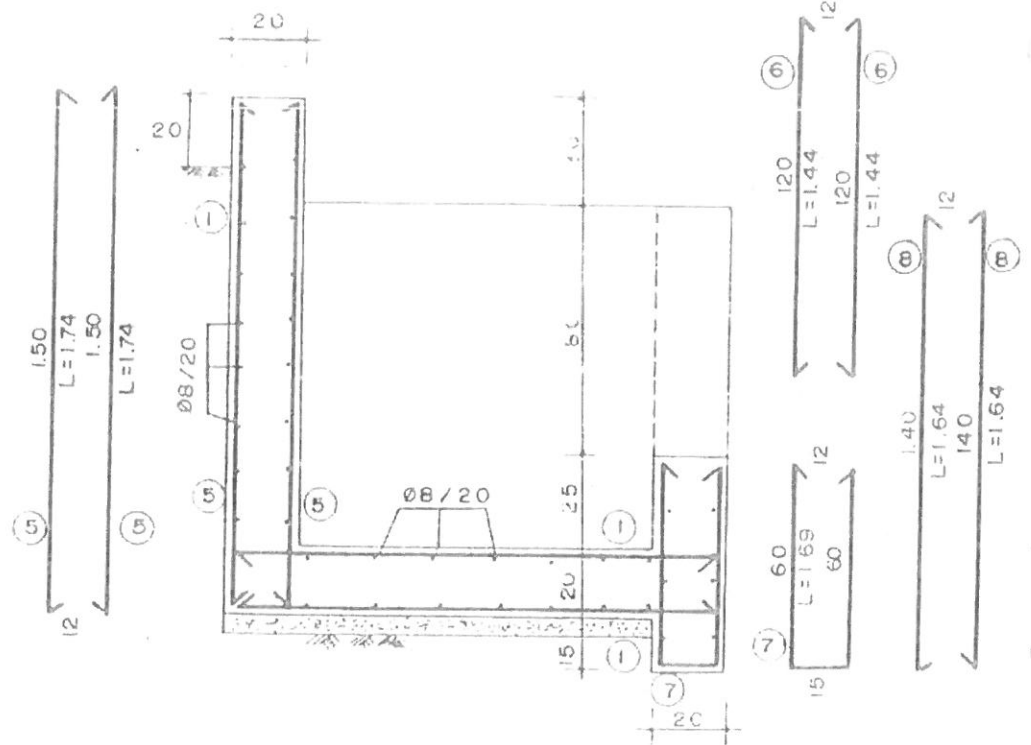


# A-A KESİTİ 1/30





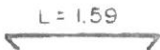
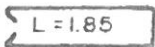
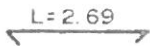


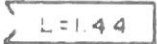
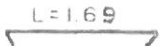
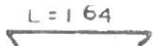
PLAN 1/20



A - A KESİTİ 1/20



DEMİR METRAJ CETVELİ

POZ NO	Demirin Adı ve	S E K L İ	ÇAP Ø (mm)	Adedi	Bir Adedi Boyu	Toplam Boy (m)	Ağırlık (kg)	
							lm / k g	Toplam Ağırlık
1	Yan perde ve döşeme demirleri		8	66	1.59	104.94	0.395	41.45
2	Yan perde demirleri		8	8	1.85	14.80	0.395	5.85
3	Yan perde iç demirleri		8	4	2.69	10.76	0.395	4.25
4	Yan perde dış demirleri		8	4	2.99	11.96	0.395	4.72
5	Yan perde dik demirleri		12	14	1.74	24.36	0.888	21.63
6	Yan perde dik demirleri		12	5	1.44	7.20	0.888	6.39
7	Yan perde dik demirleri		12	16	1.69	27.04	0.888	24.01
8	Yan perde dik demirleri		12	20	1.64	32.80	0.888	29.12
Toplam =							137.42 kg	





# İLLER BANKASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ETAP B

.....

## İÇMESUYU TESİSLERİNDE KULLANILACAK VANTUZ TİP PROJELERİ

İBS - 108 B

Muhasebe Md. .... / ..... / 200...  
Gün ve ..... Sayılı Makbuz  
ile Bedeli Tahsil Edilmiştir.

İLLER BANKASI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
İÇMESUYU DAİRE BAŞKANLIĞI

İLLER BANKASI ..... BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

YÜKLENİCİ

**ÇÖZÜM ALTYAPİ MÜH. MÜŞ. LTD. ŞTİ**  
Mehmet Mah. Necatibey Cad. No.82/9  
Tel./Fax: 0312 231 01 85- Çankaya/ANKARA  
Tic. Sic: 359040 T. Sermaye: 700.000,00 TL  
Ö. Sermeye: 700.000,00 TL  
Şirket Müd. İlyas KARA-Haydar PEKTAŞ  
Mühürpaşa Y.D. 263 002 9066  
e-mail: hileli@cozumaltyapi.com

6/8/1993 Tarihinde tasdik edilen orijinal projenin örneğidir.

DEĞİŞİKLİK

Tarih

İmza

A-

B-

**İÇMESUYU PROJESİ  
VANTUZ TİPİ**

ÖLÇEK :

NO'LU

PLAN İPTAL EDİLDİ

NO'LU

PLAN İPTAL EDİLDİ

PROJEYİ YAPAN

İmza

Tarih

Yusuf BÜYÜKDERE  
Çev. Müh.

6/8/1993

KONTROL EDEN

Burhanettin  
HANÇERLİOĞULLARI  
İns. Müh.

6/8/1993

PLAN NO:

ARŞİV KAYIT NO:

Bu tipin kullanılacağı yerler ;

<u>Vantuz No</u>	<u>Tip No</u>	<u>Kozık No</u>	<u>Boru Taban K.</u>	<u>Zemin Kotu</u>	<u>Çap(Ø I-Ø2)</u>
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....

# TRETUARA ÇEKMELİ VANTUZ ODASI TİPİ

TİP: VI

## İÇİNDEKİLER

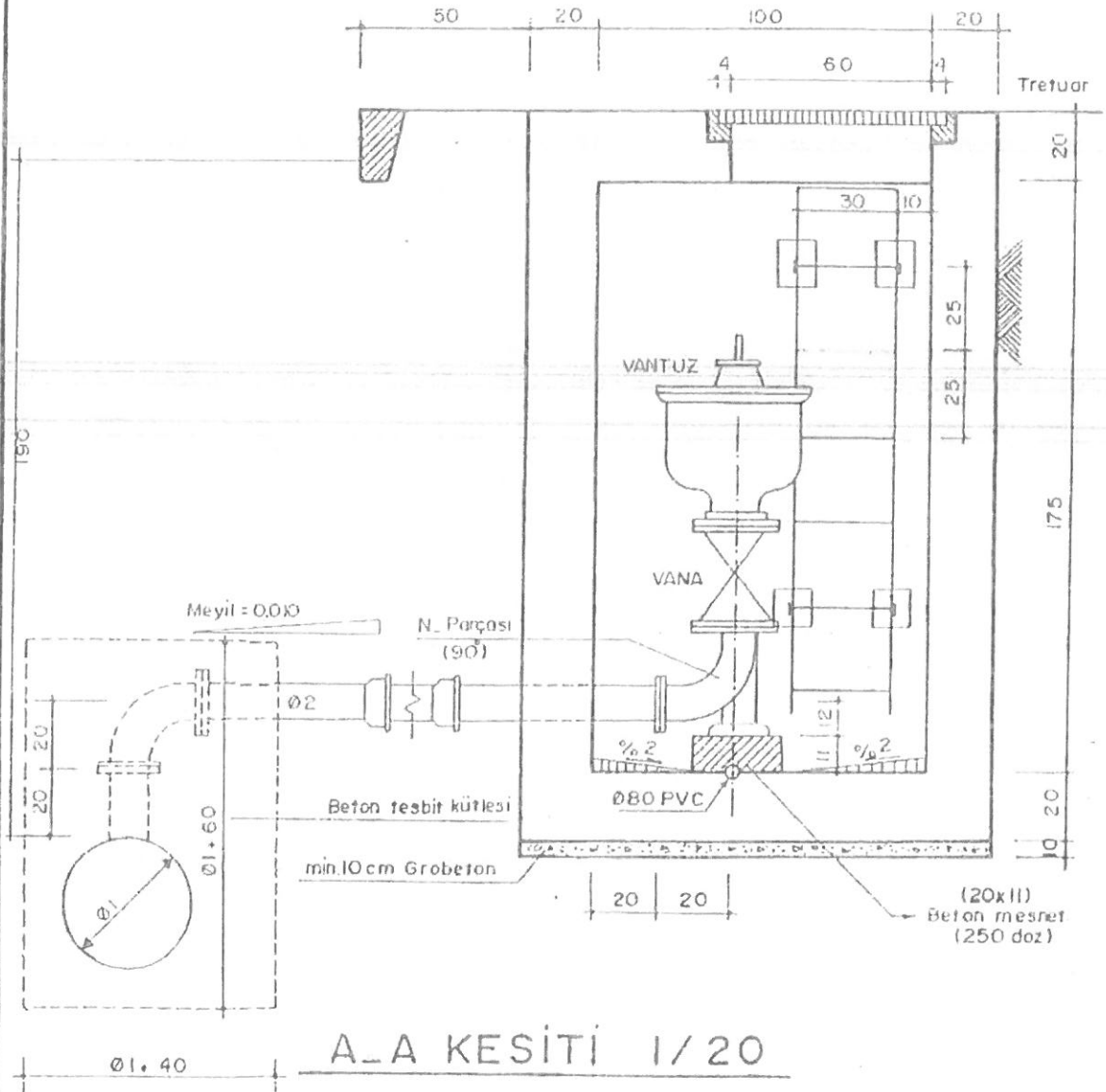
## PLAN NO

VANTUZ ODASI MİMARİ PLANI	VI - 1
VANTUZ ODASI MİMARİ A - A KESİTİ	VI - 2
VANTUZ ODASI BETONARME PLANI	VI - 3
VANTUZ ODASI ÜST DÖŞEME DONATISI	VI - 4
VANTUZ ODASI KAPAK DONATISI	VI - 5
VANTUZ ODASI BETONARME A - A KESİTİ	VI - 6
VANTUZ ODASI DEMİR METRAJ ÇETVELİ	VI - 7



Bor u Anma capı Ø (mm)	Vantuz cifti kureli Ø2 (mm)
900 _1000	200
1220 _2200	250

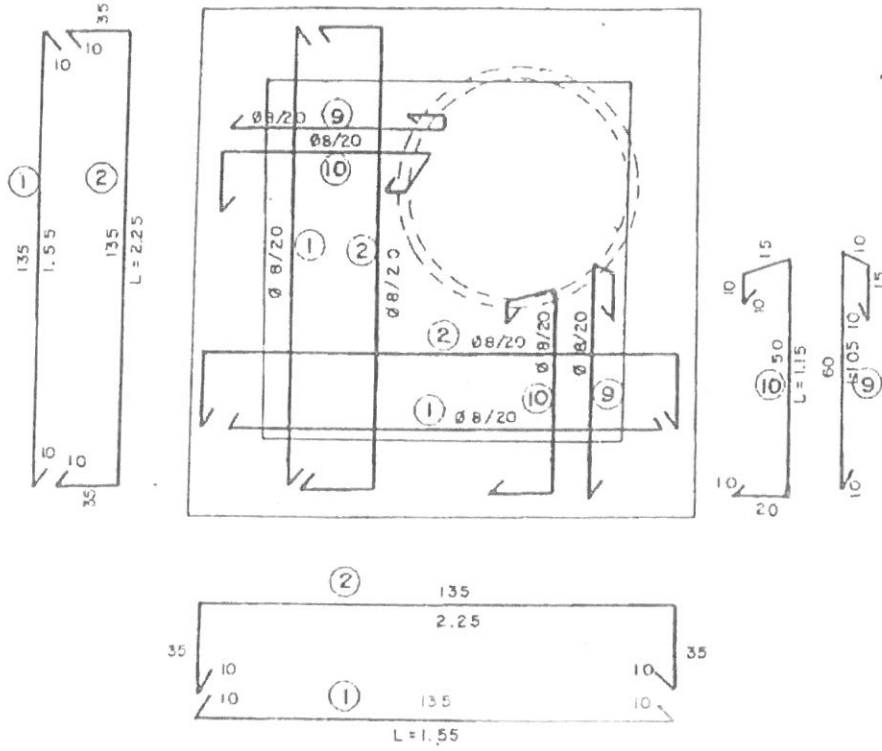
- Kapaklar fonttan (Dairesel kilitlenebilir)
- Merdivenler galvanizli sacdan gemici tipi
- İç yüzeyler ve tavan dışı 400 dozlu sacdan
- Malzeme B160 ST1 dan imal edilecektir.



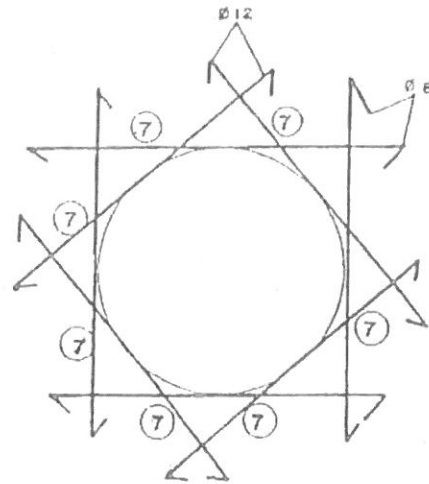
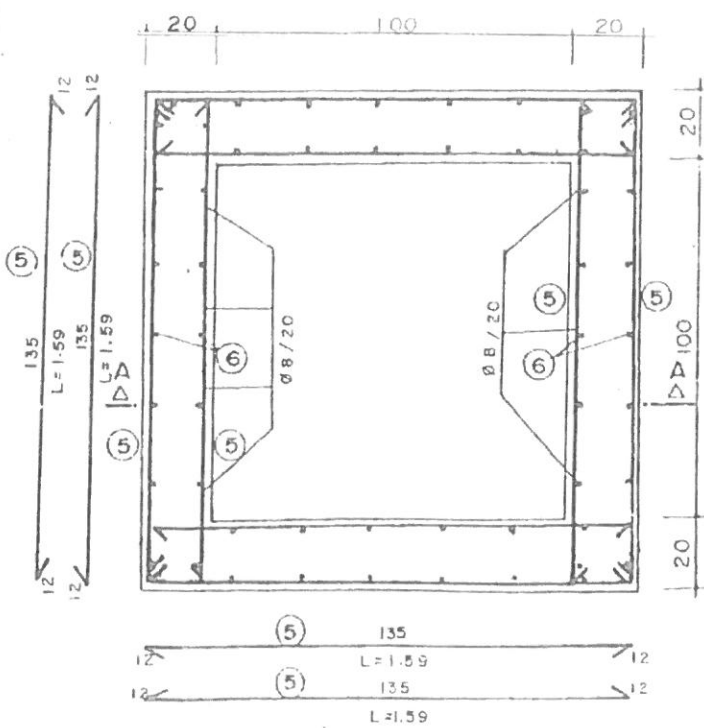


NOT: ÜST DÖŞEME DONATISI ÖLÇÜLERE GÖRE DEĞİŞKENDİR.

## ÜST DÖŞEME DONATISI

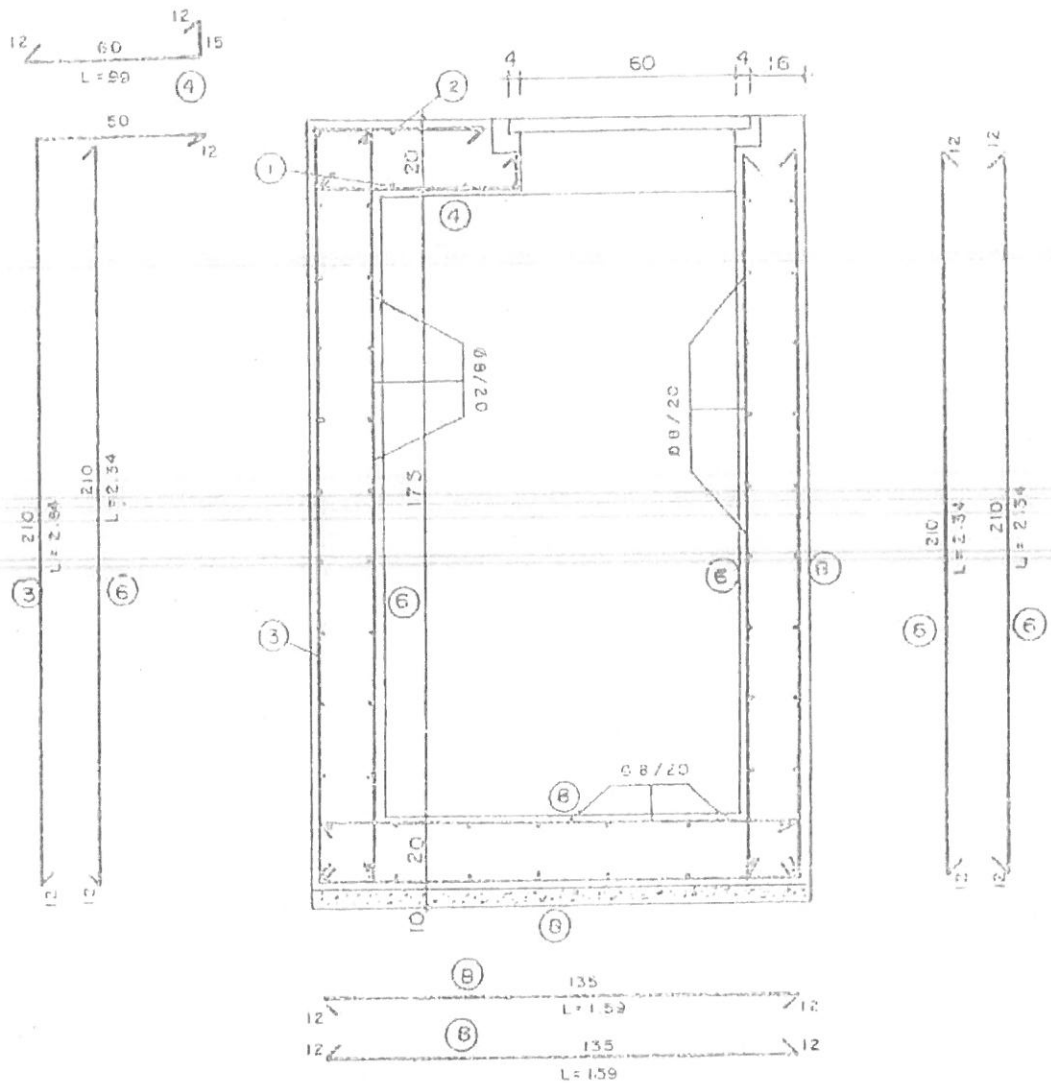


## PLAN 1/20



## KAPAK DONATISI

# A-A KESİTİ 1/20



DEMİR METRAJ CETVELİ

POZ NO	Demirin Adı ve yeri	SEKLI	CAP Ø (mm)	Adedi	Bir Adedi Boyu	Toplam Boy(m)	Ağırlık (kg)	
							1m/kg	Toplam Ağırlık
1	Üst döşeme donatı Düz demiri		8	4	1.55	6.20	0.395	2.45
2	Üst döşeme donatı Gönyeli demiri		8	4	2.25	9.00	0.395	3.56
3	Perdelerin dik demirleri		8	13	2.84	36.92	0.395	14.58
4	Döşeme delik kısma gelen demir		8	12	0.99	11.88	0.395	4.69
5	Perdelerin tevzi demiri		8	72	1.59	114.48	0.395	45.22
6	Perdelerin dik demirleri		8	30	2.34	70.20	0.395	27.73
7	Delik etrafındaki demir		12	4	1.10	4.40	0.888	3.91
			8	4	1.10	4.40	0.395	1.74
8	Taban radye demiri		8	20	1.59	31.80	0.395	12.56
9	Üst döşeme delik kısmı		8	4	1.05	4.20	0.395	1.82
10	"		8	4	1.15	4.60	0.395	1.66
Toplam = 119.96 kg								

TRETUVARA ÇEKİMLİ VANTUZ ODASI TİPİ  
KESİT ÖZETİ

Tip : VI (1994 B.F.) (Ø 65-Ø600 Çaplarında)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	7		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	3		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	5		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.5		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	3		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	25		
21054	Ahşap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	5		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.117		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	15		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	15		

Ø65 - Ø100 Borularda

36026/2	Ø 50 mm baş bağ.	m	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/2	Ø 50 mm volanlı vana	ad	1		
361665/1	Çift küreli Van.Ø 50 mm	ad	1		

Ø125 - Ø400 Borularda

36026/4	Ø 80 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/4	Ø 80 mm volanlı vana	ad	1		
361665/3	Çift küreli Van.Ø 80 mm	ad	1		

Ø500 - Ø600 Borularda

36026/5	Ø 100 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/5	Ø 100 mm volanlı vana	ad	1		
361665/4	Çift küreli Van.Ø100 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLIYELER				
101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

TRETUWARA ÇEKMEELİ VANTUZ ODASI TİPİ  
KESİF ÖZETİ

Tip : V1 (1994 B.F.) (Ø700-Ø1200 Çaplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	7		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	3		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	5		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.5		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	3		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	25		
21054	Ahşap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	5		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.117		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	15		
27583/A	400 dz. sap	m <sup>2</sup>	15		

Ø700 - Ø800 Borularda

36003/10	Ø 150 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/7	Ø 150 mm volanlı vana	ad	1		
361665/6	Çift küreli Van.Ø150 mm	ad	1		

Ø900 - Ø1000 Borularda

36003/12	Ø 200 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/9	Ø 200 mm volanlı vana	ad	1		
361665/7	Çift küreli Van.Ø200 mm	ad	1		

Ø1200 - Borularda

36003/14	Ø 250 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/10	Ø 250 mm volanlı vana	ad	1		
361665/8	Çift küreli Van.Ø250 mm	ad	1		

Toplam

	<b>NAKLIYELER</b>				
101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

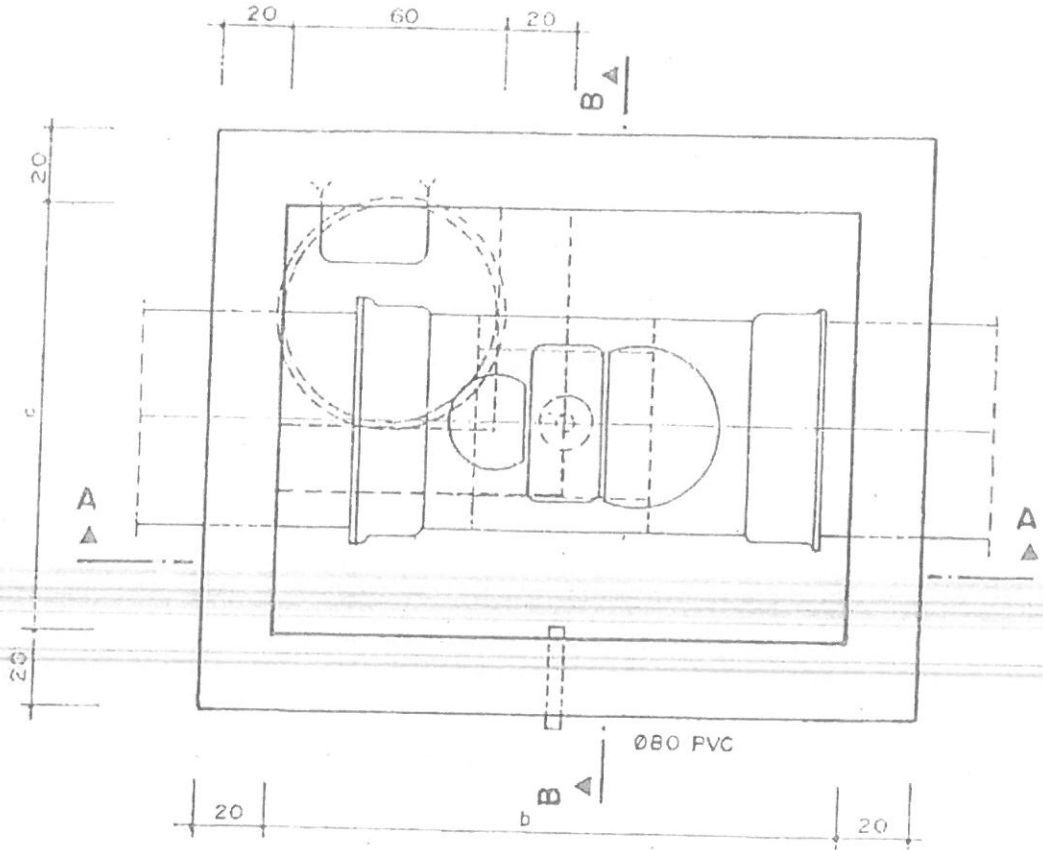
Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

## ROGAR VANTUZ ODASI TİPİ

TİP: V 2

İÇİNDEKİLER	PLAN NO
VANTUZ ODASI MİMARİ PLANI	V 2 - 1
VANTUZ ODASI MİMARİ A-A KESİTİ	V 2 - 2
VANTUZ ODASI MİMARİ B-B KESİTİ	V 2 - 3
VANTUZ ODASI BETONARME PLANI	V 2 - 4
VANTUZ ODASI BETONARME A-A KESİTİ	V 2 - 5
VANTUZ ODASI BETONARME B-B KESİTİ	V 2 - 6
VANTUZ ODASI ÜST DÖŞEME DONATISI	V 2 - 7
VANTUZ ODASI KAPAK DONATISI	V 2 - 8
VANTUZ ODASI DEMİR METRAJ CETVELİ	V 2 - 9



PLAN ÖLÇEK: 1/20

Boru Anma çapı Ø <sub>1</sub> (mm)	Vantuz (çift küreli) ve Vana Ø <sub>2</sub> (mm)	b (cm)	c (cm)	e (cm)	f (cm)
65 - 100	65	1.00	1.00	30	25
125 - 200	80	1.20	1.00	40	25
250 - 400	80	1.40	1.20	50	25

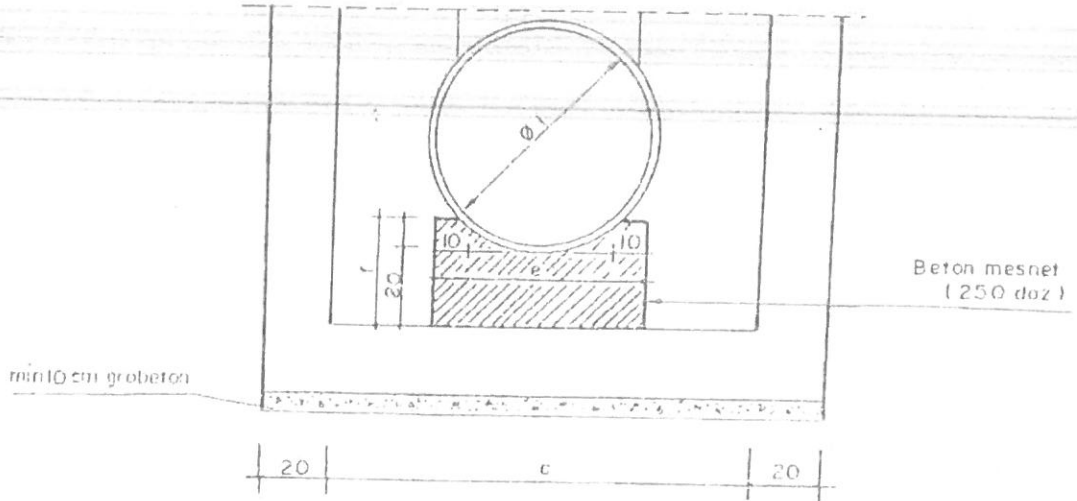


A\_A KESİTİ 1/20



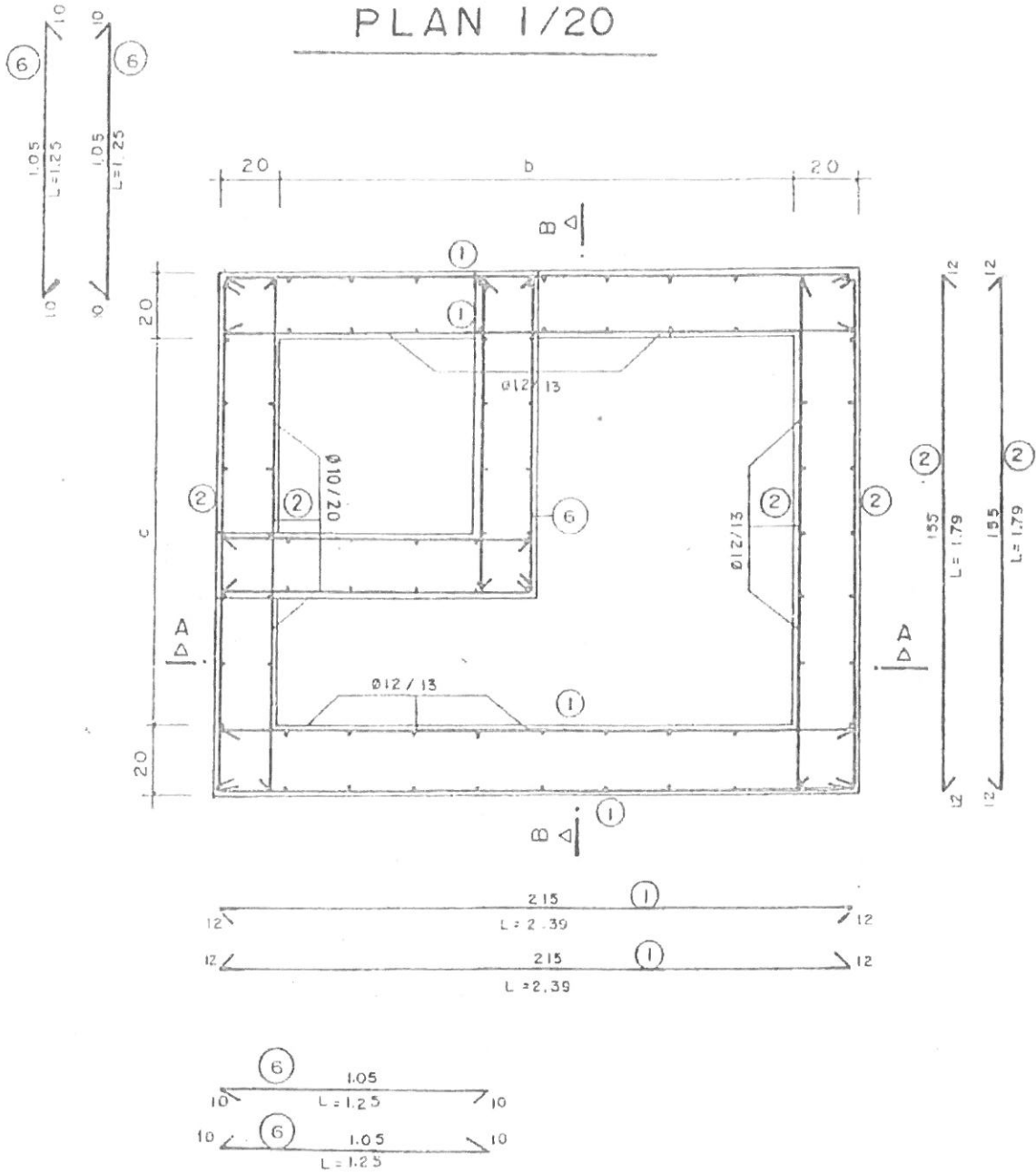
- Kapaklar, fontan (Dairesel ve kılınenebilir)
- Merdivenler galvanizli saatan ve gemici tipi
- İç yüzeyler ve tavan dışı 400 dozu saatan
- Malzeme B 160 STI dan imal edilecektir.

NOT : Ø 500 mm'ye kadar olan çaplarda kullanılacaktır.



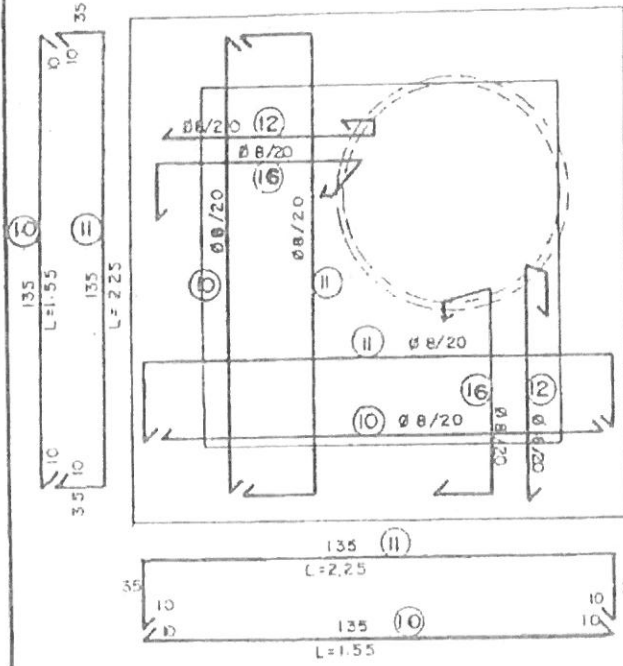
B-B KESİTİ 1/20

# PLAN 1/20

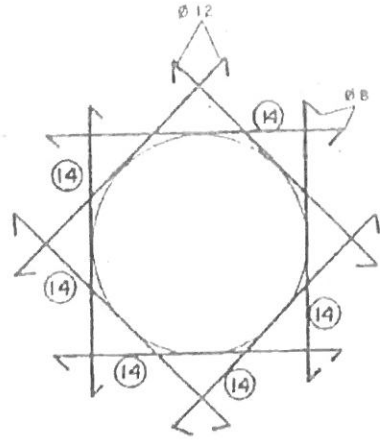


[illegible]

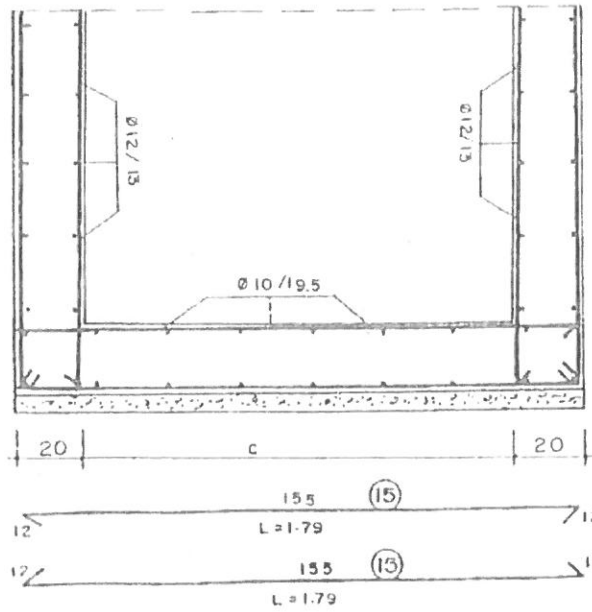
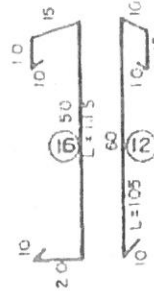
NOT: ÜST DÖŞEME DONATISI ÖLÇÜLERE GÖRE DEĞİŞKENDİR.



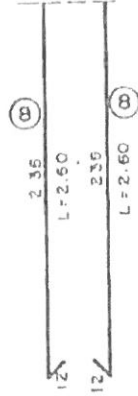
ÜST DÖŞEME DONATISI



KAPAK DONATISI



B-B KESİTİ 1/20



# DEMİR METRAJ CETVELİ

POZ NO	Demirin Adı ve yeri	SEKİLİ	ÇAP Ø (mm)	Adedi	Bir Adedi Boyu	Toplam Boy(m)	Ağırlık (kg)	
							1m / kg	Toplam Ağırlık
1	Perdenin tevzi demiri		8	44	2.39	105.16	0.395	41.54
2	Perdenin tevzi demiri		8	52	1.79	93.08	0.395	36.77
3	Perde dik dış demiri		10	16	3.18	50.88	0.617	51.50
4	Perde iç dış demiri		10	16	3.18	50.88	0.617	51.50
5	Kapak perdesi dik demiri		8	12	1.10	13.20	0.395	5.21
6	Kapak perdesi yan demir		8	16	1.25	20.00	0.395	7.90
7	Yan perdeler dik demirleri		12	17	3.10	52.70	0.888	46.80
8	Yan perdeler dik demirleri		10	11	2.60	28.60	0.617	17.65
9	Taban radye demiri		10	16	2.39	38.24	0.617	23.59
10	Üst döşeme düz demiri		8	4	1.55	6.20	0.395	2.45
11	Üst döşeme		8	4	2.25	9.00	0.395	3.56
12	Üst döşeme delik kısmı		8	4	1.05	4.20	0.395	1.66
13	Döşeme delik kısma gelen demir		12	12	0.74	8.88	0.888	7.89
14	Delik etrafındaki demir		12	4	1.10	4.40	0.888	3.91
			8	4	1.10	4.40	0.395	1.74
15	Taban radye demiri		12	4	1.59	6.36	0.888	5.65
16	Üst döşeme delik kısmı		8	4	1.15	4.60	0.395	1.82

ROGAR VANTUZ ODASI T1P1  
KEŞİF ÖZETİ

Tip : V2 (1994 B.F.) (Ø 65-Ø100 Çaplarda)

Poz No:	Yapılan İsein Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	10		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	6		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.5		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	0.5		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	3.5		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	30		
21054	Ahsap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	5		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.20		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	10		
27583/A	400 dz. sap	m <sup>2</sup>	15		
36026/2	Ø 50 mm baş bağ.	m	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/2	Ø 50 mm volanlı vana	ad	1		
361665/1	Çift küreli Van.Ø 50 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLIYELER		
101	Çimento nakli	ton	1
102	B.A.Demiri	ton	0.15
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

ROGAR VANTUZ ODASI TİPİ  
KESİF ÖZETİ

Tip : V2 (1994 B.F.) (Ø125-Ø400 Çaplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	9		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	3		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	7		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.5		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	0.5		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	4		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	35		
21054	Ahşap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	7		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.25		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	15		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	20		
36026/4	Ø 80 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/4	Ø 80 mm volanlı vana	ad	1		
361665/3	Çift küreli Van.Ø 80 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLIYELER		
101	Çimento nakli	ton	1
102	B.A.Demiri	ton	0.15
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2
G.F	Kum-cakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

ROGAR VANTUZ ODASI TIPI  
KESİF ÖZETİ

Tip : V2 (1994 B.F.) (Ø500 Çaplarında)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	10		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	5		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	8		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	0.5		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	5		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	40		
21054	Ahşap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	10		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.30		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	20		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	25		
36026/5	Ø 100 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/5	Ø 100 mm volanlı vana	ad	1		
361665/4	Cift kireli Van.Ø100 mm	ad	1		

Toplam

NAKLIYELER

101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
3.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM



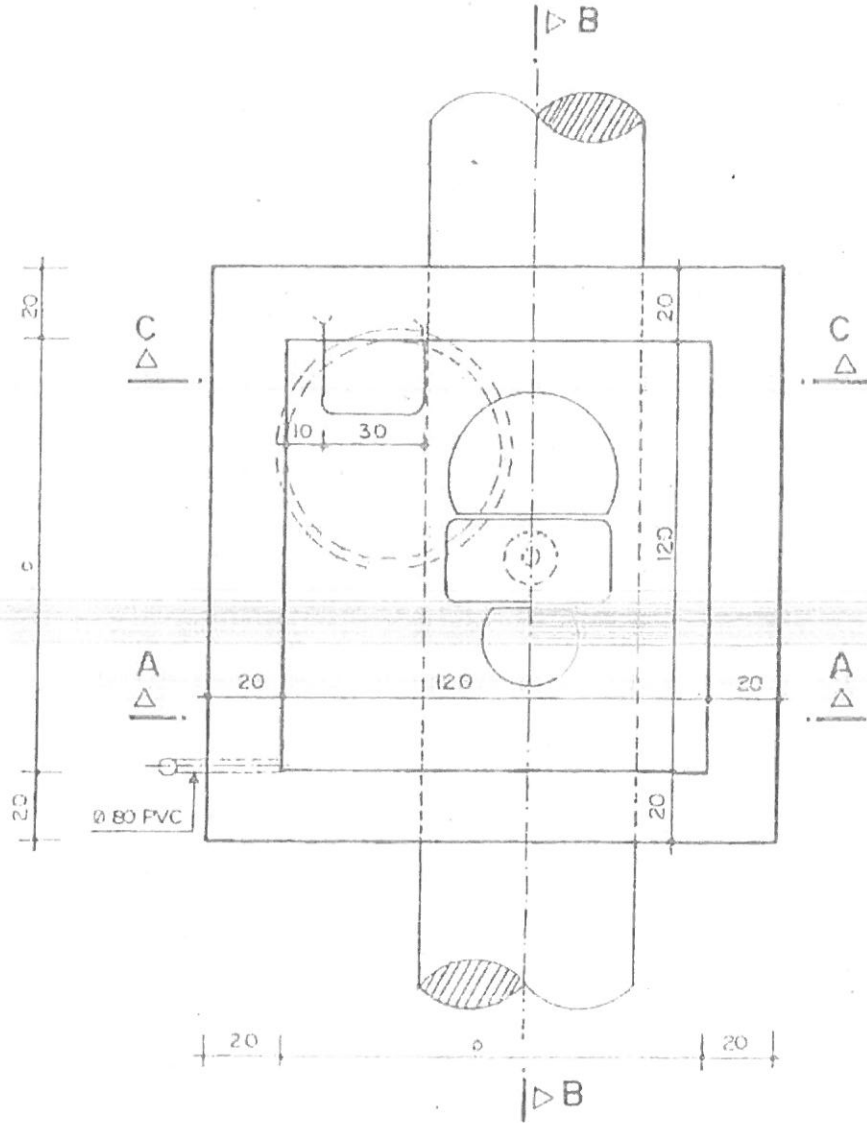
# BORU TESBİT KİTLESİ İÇİNDE OLAN VANTUZ ODASI TİPİ

TİP : V3

## İÇİNDEKİLER

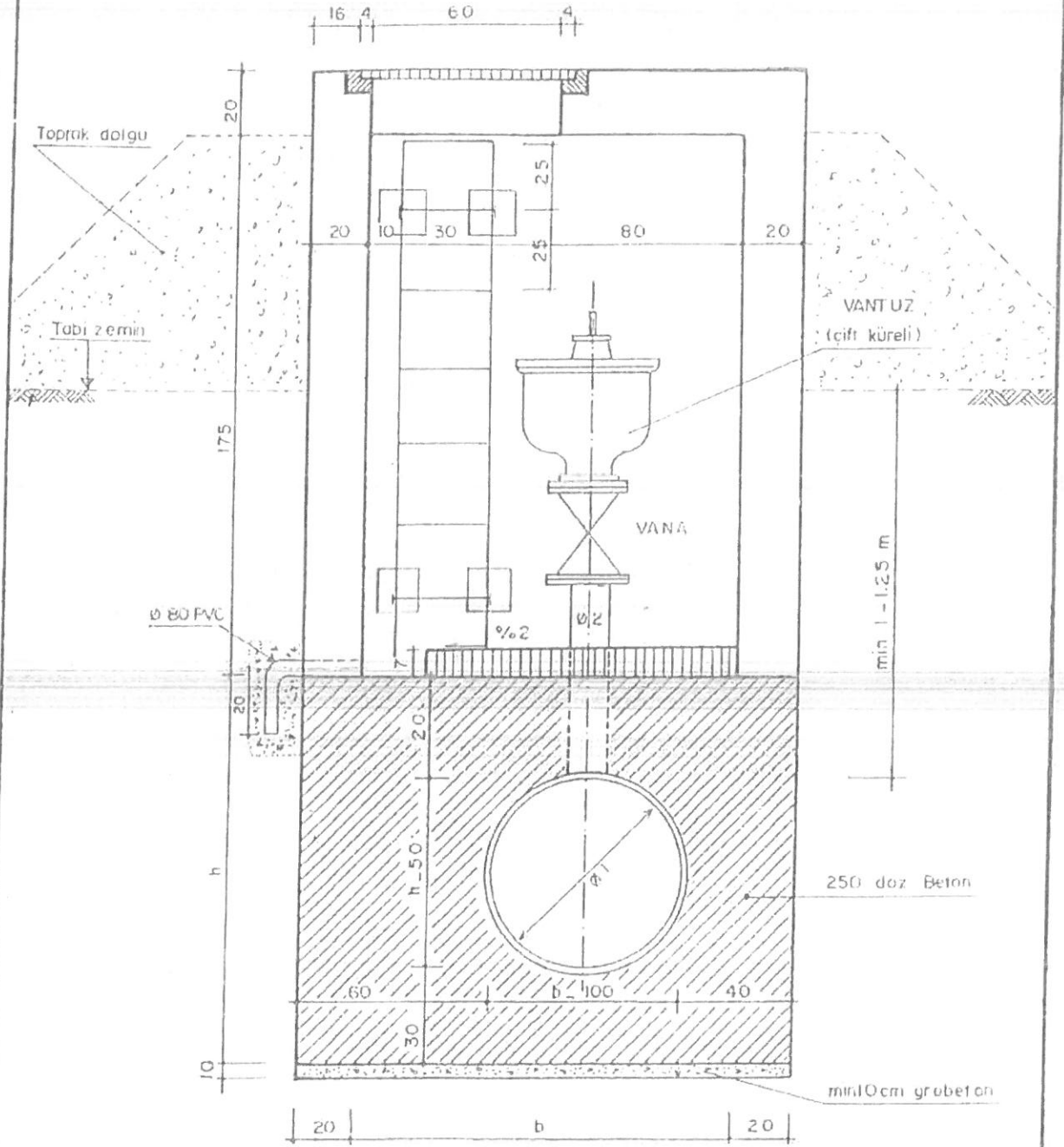
## PLAN NO

VANTUZ ODASI MİMARİ PLANI	V3 - 1
VANTUZ ODASI MİMARİ A-A KESİTİ	V3 - 2
VANTUZ ODASI MİMARİ B-B KESİTİ	V3 - 3
VANTUZ ODASI MİMARİ C-C KESİTİ	V3 - 4
VANTUZ ODASI BETONARME PLANI	V3 - 5
VANTUZ ODASI ÜST DÖŞEME DONATISI	V3 - 6
VANTUZ ODASI KAPAK DONATISI	V3 - 7
VANTUZ ODASI BETONARME A-A KESİTİ	V3 - 8
VANTUZ ODASI BETONARME B-B KESİTİ	V3 - 9
VANTUZ ODASI BETONARME C-C KESİTİ	V3 - 10
VANTUZ ODASI DEMİR METRAJ ÇETVELİ	V3 - 11

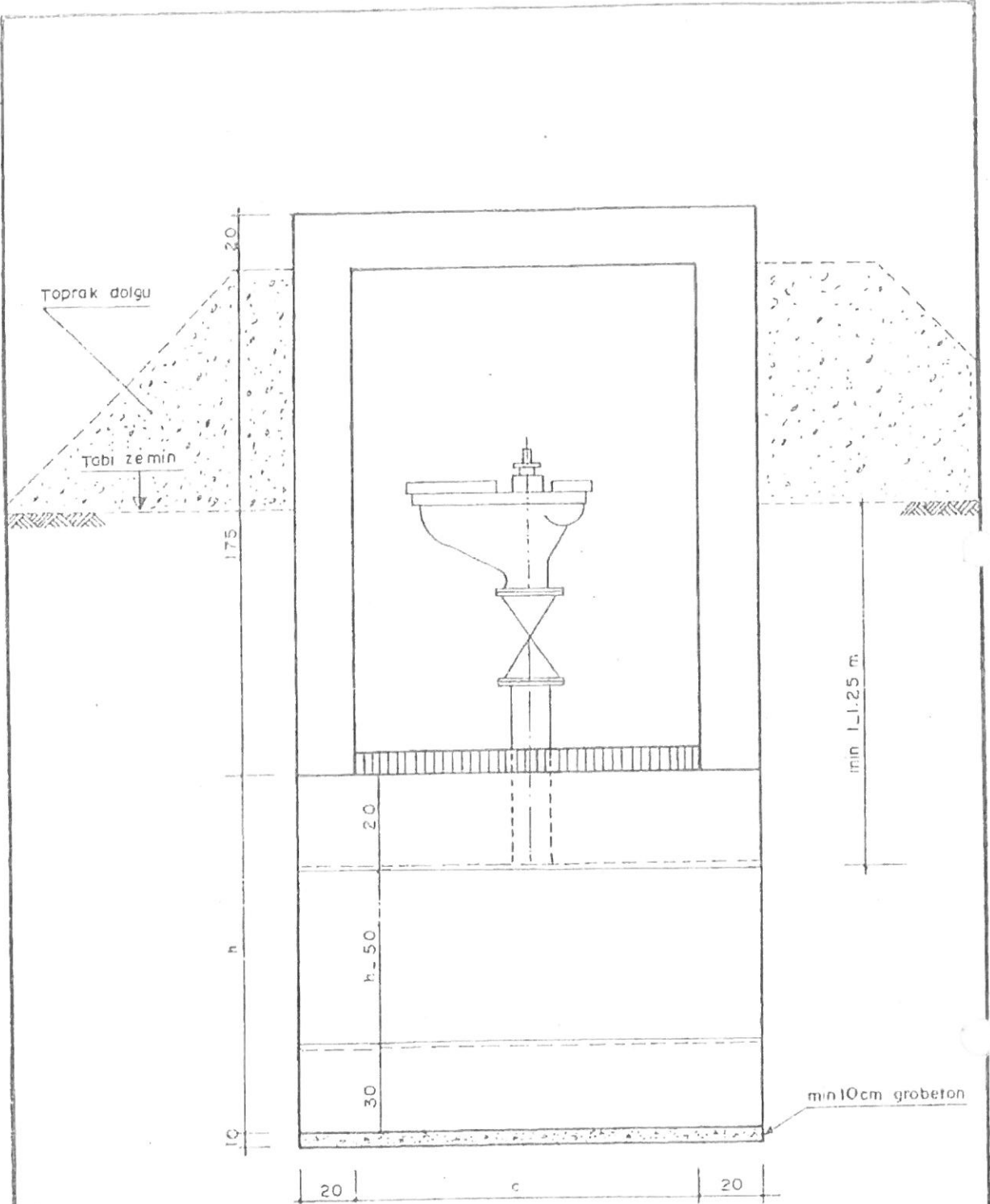


PLAN 1/20

Boşluk Anma çapı Ø (mm)	Vantuz (çift küreli) ve vana Ø 2 (mm)	b (cm)	c (cm)	h (cm)
600	100	120	120	125
700 - 800	150	140	140	140
900 - 1000	200	160	160	160



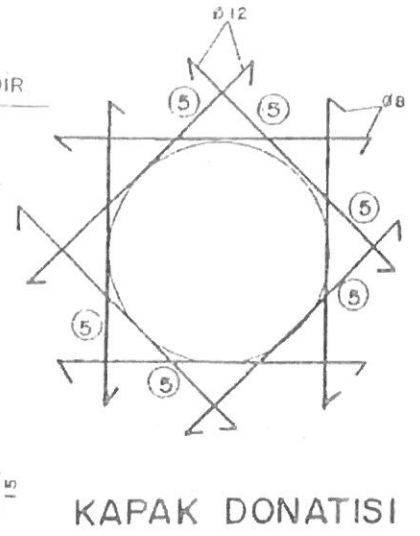
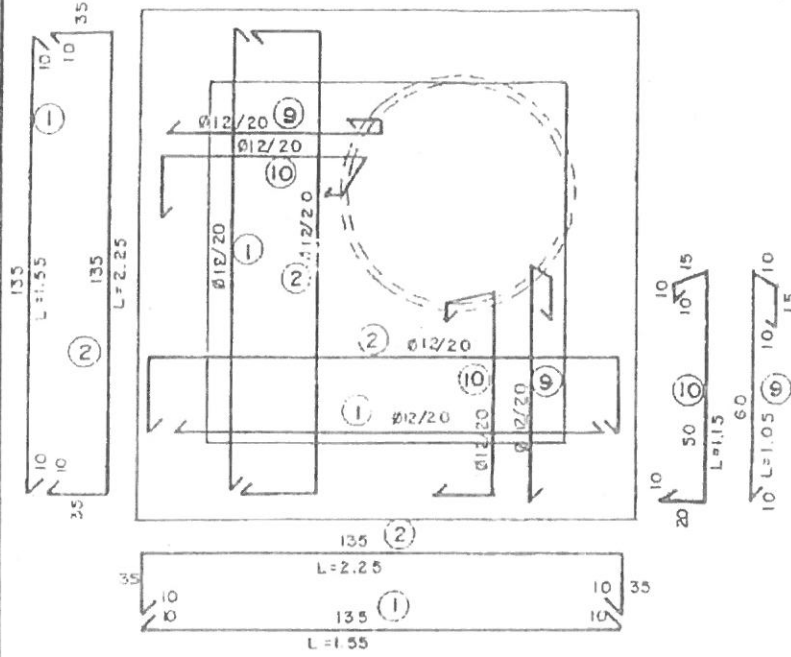
A\_A KESİTİ 1/20



B\_B KESİTİ 1/20

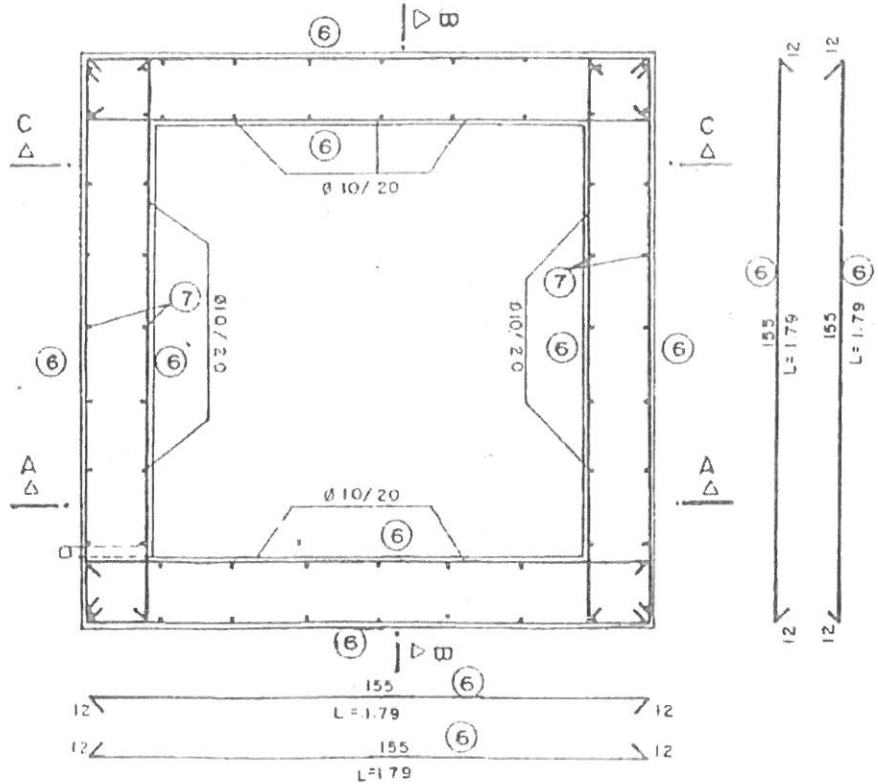
C\_C KESİTİ 1/20

NOT: ÜST DÖŞEME DONATISI ÖLCÜLERE GÖRE DEĞİŞKENDİR

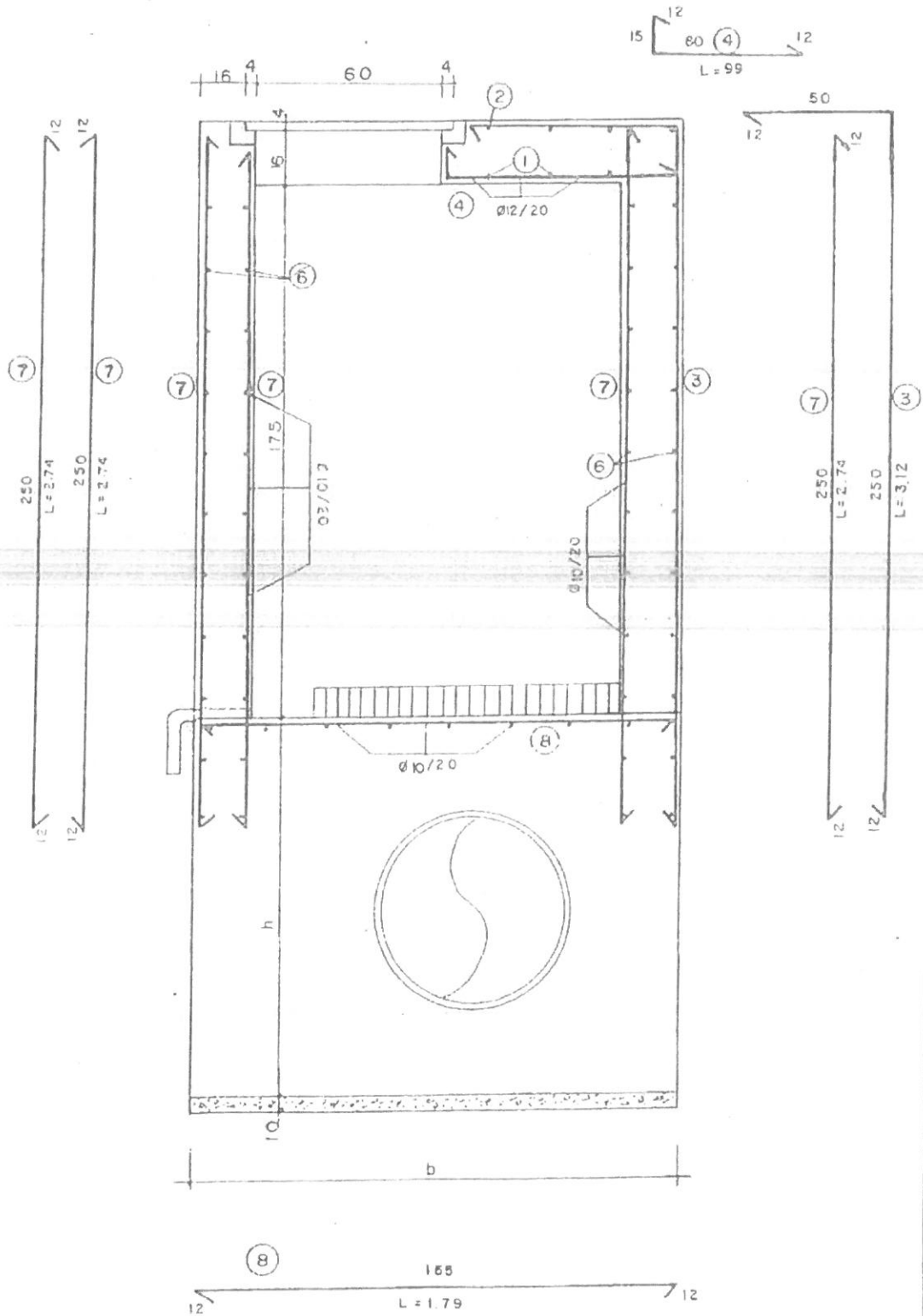


ÜST DÖŞEME DONATISI

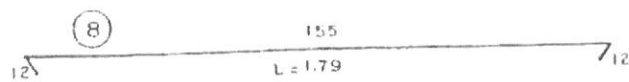
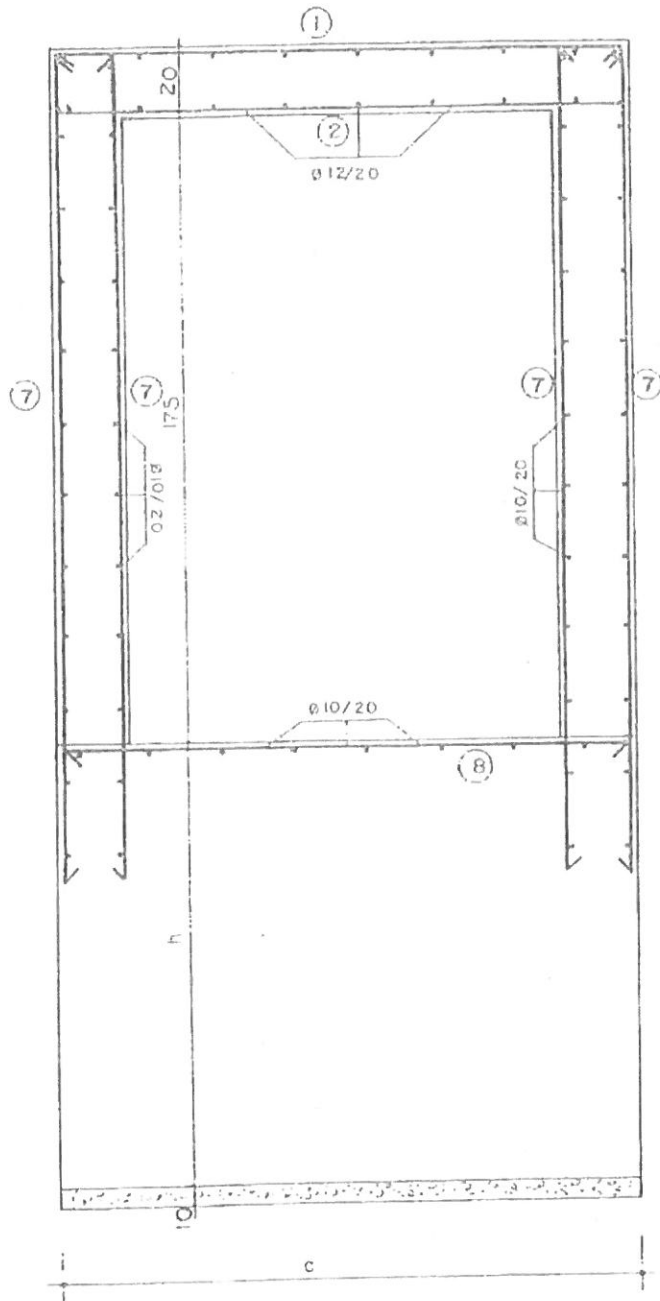
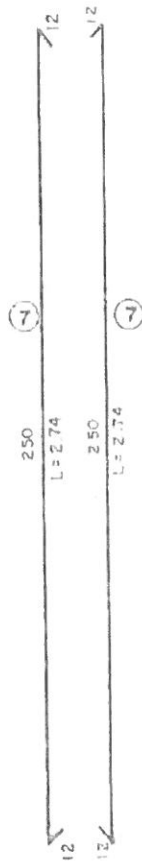
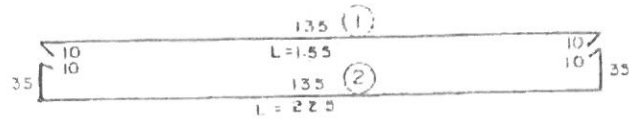
PLAN 1/20



# A-A KESİTİ 1/20

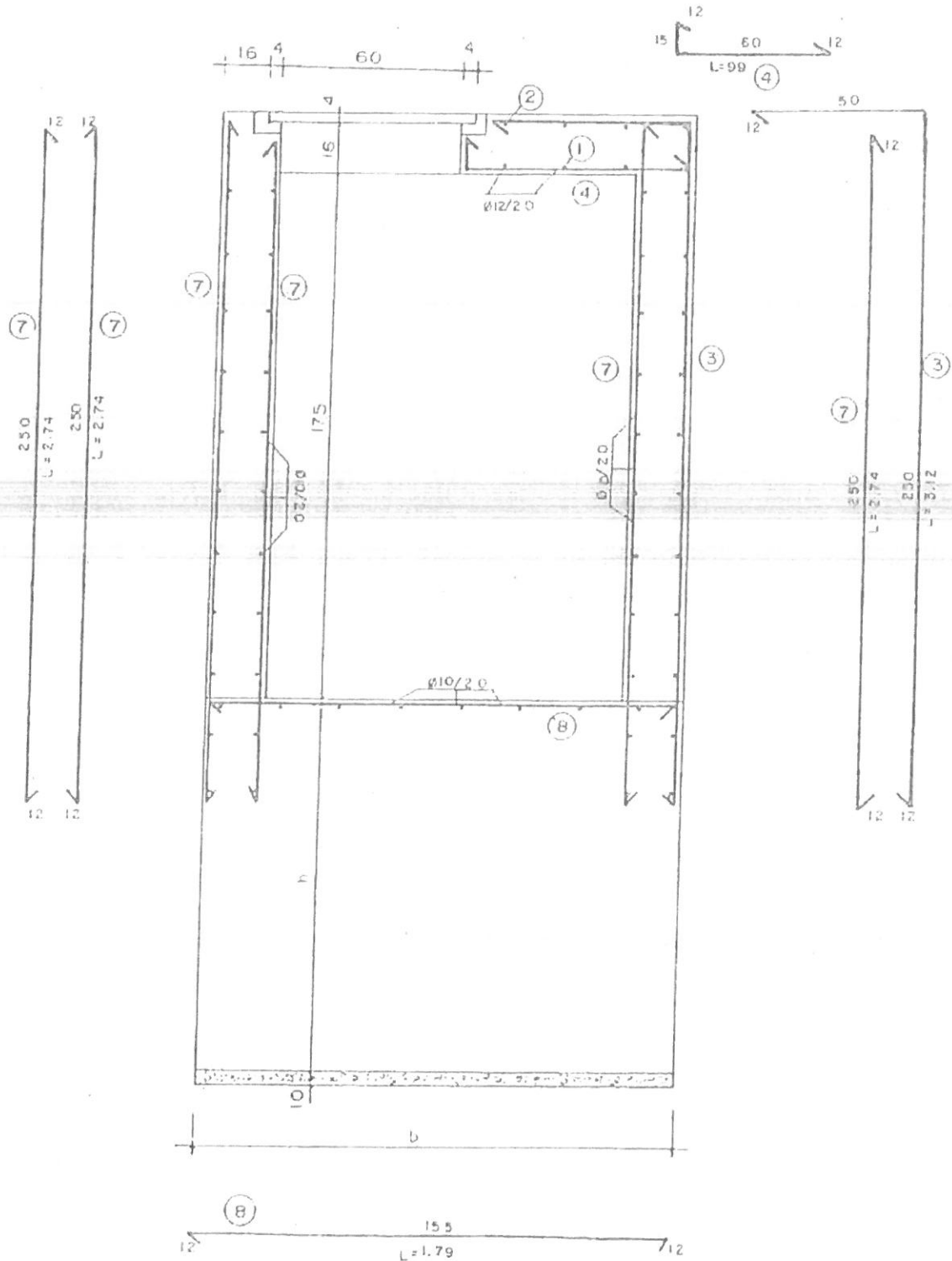


# B-B KESİTİ 1/20





# C-C KESİTİ 1/20



DEMİR METRAJ CETVELİ

POZ NO	Demirin Adı ve yeri	ŞEKLİ	ÇAP Ø (mm)	Adedi	Bir Adedi Boyu	Toplam Boy (m)	Ağırlık (kg)	
							lm/ kg	Toplam Ağırlık
1	Üst döşeme düz demiri		12	4	1.55	6.20	0.888	5.51
2	Üst döşeme Gönyeli demir		12	4	2.25	9.00	0.888	7.99
3	Perdelerin dik demirleri		10	30	3.12	93.60	0.617	57.75
4	Döşeme delik kısma gelen demir		12	12	0.99	11.88	0.888	10.55
5	Delik etrafındaki demir		8	4	1.10	4.40	0.395	1.74
			12	4	1.10	4.40	0.888	3.91
6	Yan perde tevzi demirleri		10	88	1.79	157.52	0.617	97.19
7	Yan perdeler dik demirleri		10	64	2.74	175.36	0.617	108.20
8	Taban demiri		8	12	1.79	21.48	0.395	8.48
9	Üst döşeme delik kısmı		12	4	1.05	4.20	0.888	3.73
10	"		12	4	1.15	4.60	0.888	4.08
Toplam = 309.13 kg								

BORU TESBİT KİTLESİ İÇİNDE OLAN VANTUZ ODASI TİPİ  
KEŞİF ÖZETİ

Tip : V3 (1994 B.F.) (Ø700-Ø1000 Çaplarında)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	12		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	4		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	8		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	7		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	4		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	50		
21054	Ahşap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	8		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.50		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	15		
27583/A	400 dz. sap	m <sup>2</sup>	20		

Ø700 - Ø800 Borularda

36003/10	Ø 150 mm baş bağ.	ad	2
36110	AÇB özel parça	kg	50
36131/7	Ø 150 mm volanlı vana	ad	1
361665/6	Çift küreli Van.Ø150 mm	ad	1

Ø900 - Ø1000 Borularda

36003/12	Ø 200 mm baş bağ.	ad	2
36110	AÇB özel parça	kg	50
36131/9	Ø 200 mm volanlı vana	ad	1
361665/7	Çift küreli Van.Ø200 mm	ad	1

Toplam

	NAKLİYELER		
101	Çimento nakli	ton	1
102	B.A.Demiri	ton	0.15
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

BORU TESBIT KİTLESİ İÇİNDE OLAN VANTUZ ODASI TİPİ  
KESİF ÖZETİ

Tip : V3 (1994 B.F.) (Ø1200 - Caplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	25		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	25		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	10		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1.5		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	10		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	7		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	60		
21054	Ahşap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	15		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	1.00		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	25		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	30		
36003/65	Ø 300 mm baş bağ.	ad	2		
36110	AÇB özel parça	kg	50		
36131/11	Ø 300 mm volanlı vana	ad	1		
36146/11	Tahliye klapesi Ø 300 mm	ad	1		

Toplam

	NAKLİYELER		
101	Cimento nakli	ton	1
102	B.A.Demiri	ton	0.15
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

BOMU TESVİT KİTİLESİ İÇİNDE OLAN VANDUZ (DASI) TİPİ  
KESİF ÖZETİ

Tip : V3 (1994 B.F.) (Ø500 Çaplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	9		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	3		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	7		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	0.5		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	3		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	3		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	40		
21054	Ahsap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	5		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.30		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	12		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	15		
36026/5	Ø 100 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/5	Ø 100 mm volanlı vana	ad	1		
361665/4	Cift küreli Van.Ø100 mm	ad	1		

Toplam

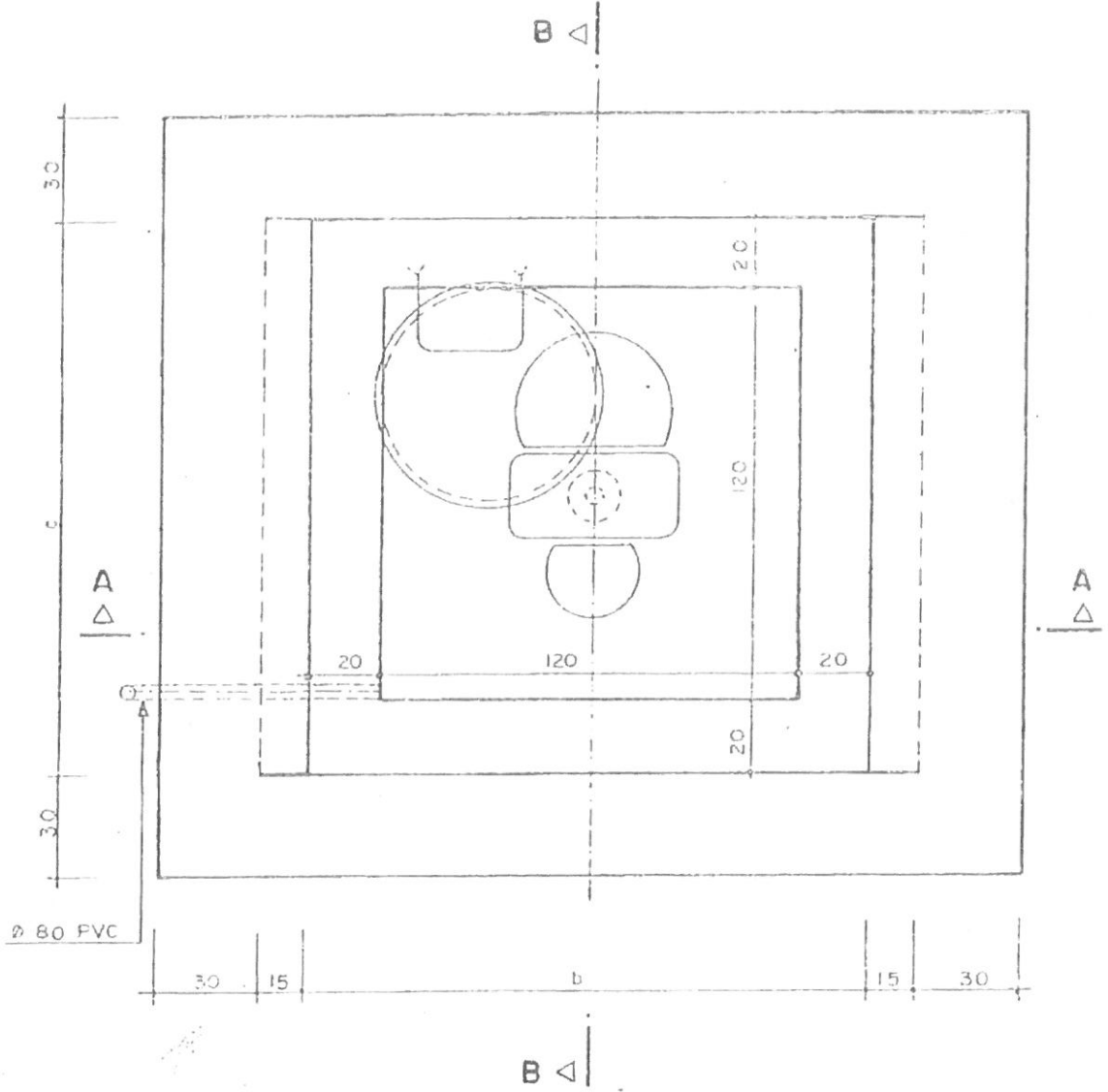
	NAKLIYELER		
101	Cimento nakli	ton	1
102	B.A.Demiri	ton	0.15
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2
G.F	Kum çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

ÖNGERİLMELİ BETON BORULAR İÇİN VANTUZ ODASI TİPİ  
TİP: V4

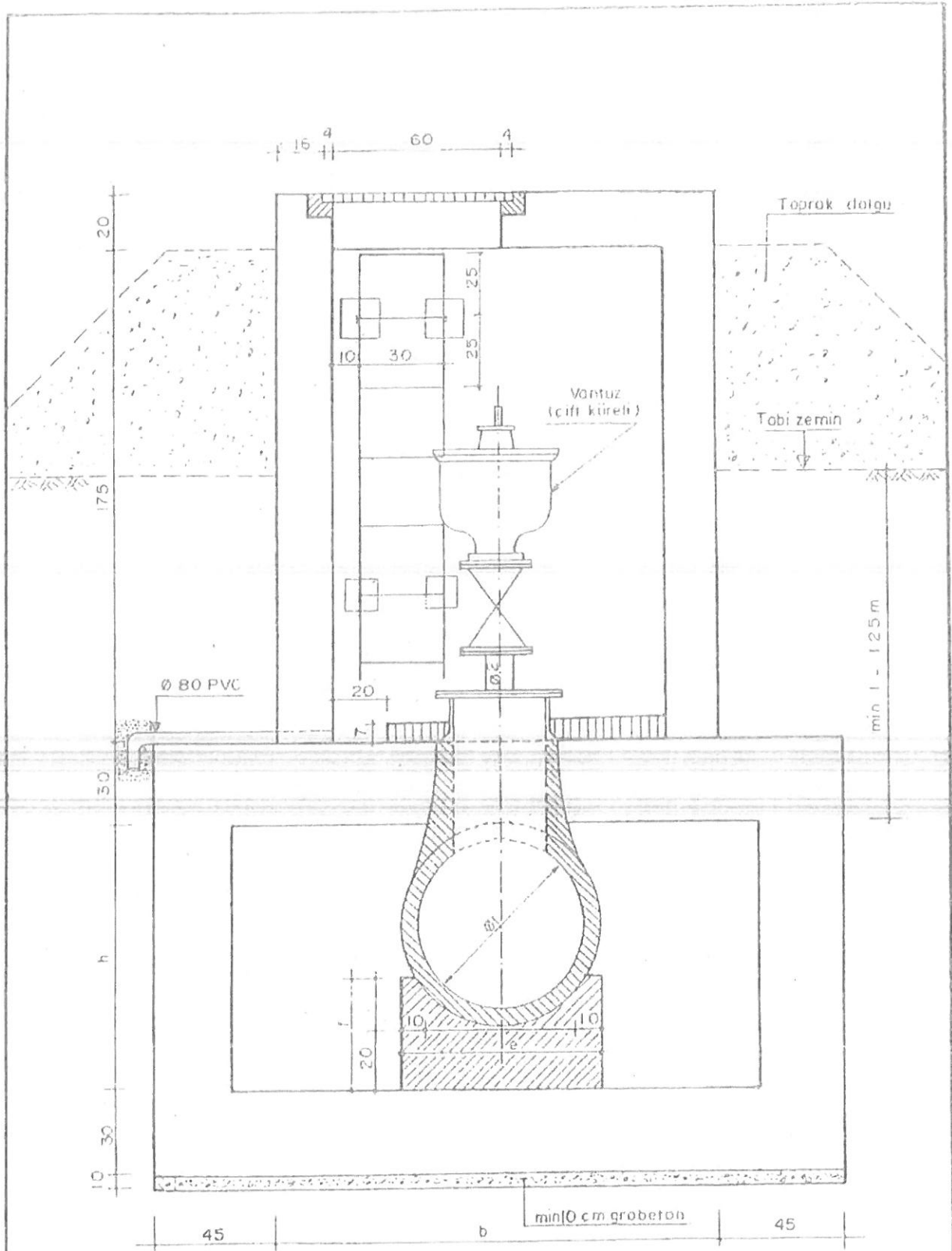
İÇİNDEKİLER	PLAN NO
VANTUZ ODASI MİMARİ PLANI	V4 - 1
VANTUZ ODASI MİMARİ A-A KESİTİ	V4 - 2
VANTUZ ODASI MİMARİ B-B KESİTİ	V4 - 3
VANTUZ ODASI ÜST DÖŞEME DONATISI	V4 - 4
VANTUZ ODASI KAPAK DONATISI	V4 - 5
VANTUZ ODASI BETONARME PLANI	V4 - 6
VANTUZ ODASI BETONARME A-A KESİTİ	V4 - 7
VANTUZ ODASI BETONARME B-B KESİTİ	V4 - 8
VANTUZ ODASI DEMİR METRAJ CETVELİ	V4 - 9
VANTUZ ODASI FONT KAPAK PLAN VE KESİTİ	V4 - 10
VANTUZ ODASI GEMİCİ MERDİVENİ PLAN VE KESİTİ	V4 - 11



PLAN 1/20

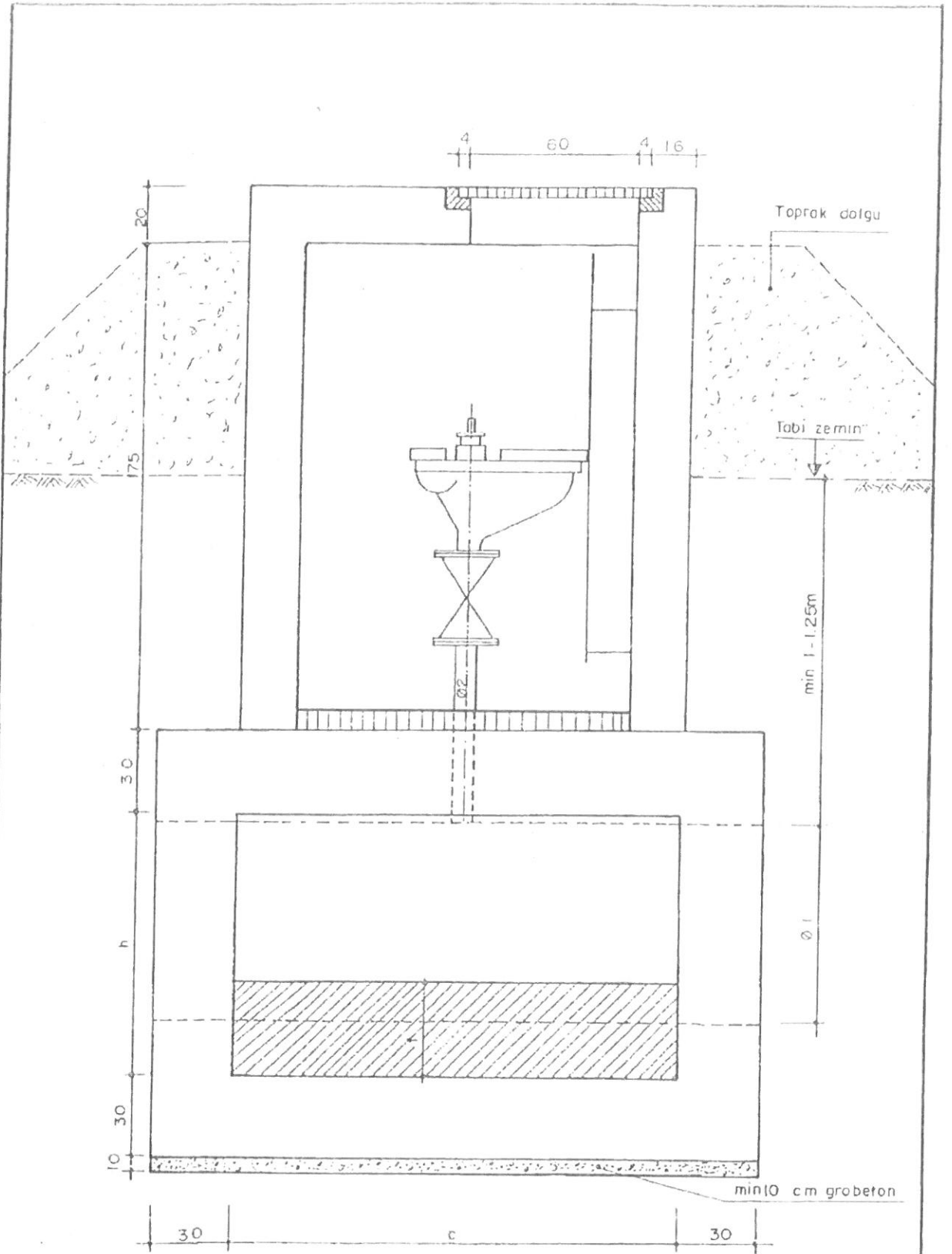
ON GERİLMELİ BETON BORULAR İÇİN KULLANILACAKTIR.

Boru Anma çapı Ø (mm)	Varfuz (çift küreli) ve Varo Ø 2 (mm)	e (cm)	f (cm)	b (cm)	c (cm)	h (cm)
500 - 600	100	75	35	75	160	95
700 - 800	150	95	40	95	160	115
900 - 1000	200	115	45	115	160	135
1200	250	140	55	140	160	160
1500	350	265	100	265	160	285



A - A KESİTİ 1/20

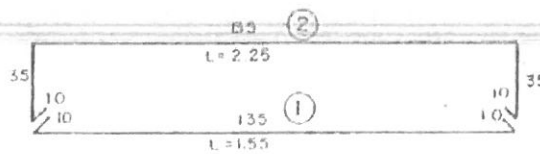
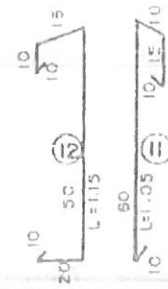
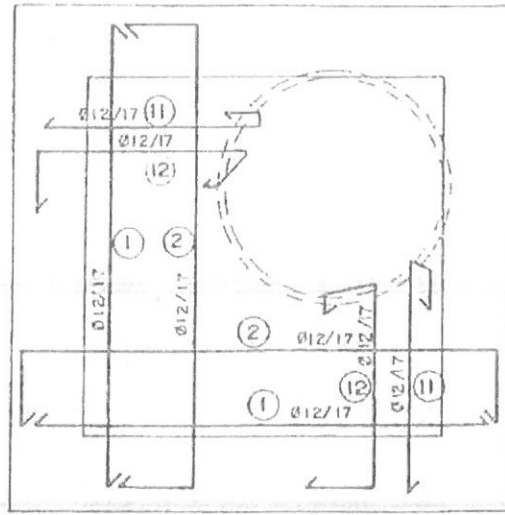




## B-B KESİTİ 1/20

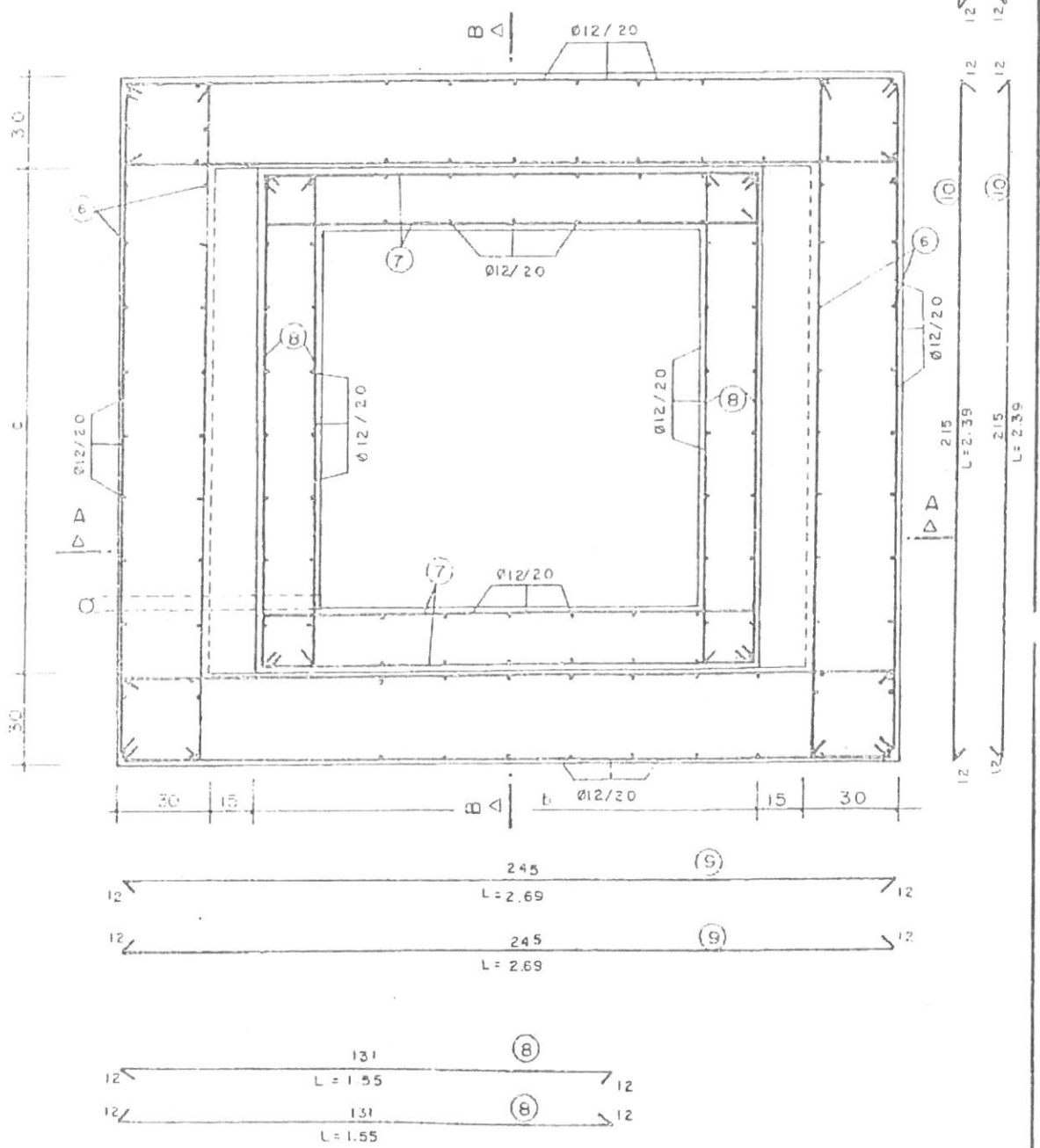
NOT: Ø 500 ve daha büyük çaplı önerilmeli beton borular için kullanılacaktır.

- Kapaklar fonttan (Dairesel ve kilitlebilir)
- Merdivenler galvanizli sacdan gemici tipi
- İç yüzeyler ve tavan dışı 400 dozlu şapton
- Malzeme B160 STİ dan imal edilecektir.



KAPAK DONATISI

# PLAN 1/20



The drawing illustrates the structural layout of a reinforced concrete slab (Lantai). It includes the following details:

- Overall Dimensions:**
  - Horizontal dimensions: 24.5 (total), 16 (left offset), 4 (top offset), 60 (main span), 4 (right offset), 50 (total).
  - Vertical dimensions: 22.0 (total), 12 (top offset), 12 (bottom offset), 12 (main span).
- Reinforcement Details:**
  - Top reinforcement:  $\phi 12/17$  (top left),  $\phi 12/17$  (top right),  $\phi 12/20$  (middle left),  $\phi 12/20$  (middle right),  $\phi 12/20$  (bottom left),  $\phi 12/20$  (bottom right).
  - Bottom reinforcement:  $\phi 12/20$  (bottom left),  $\phi 12/20$  (bottom right).
  - Diagonal reinforcement:  $\phi 12/20$  (diagonal left),  $\phi 12/20$  (diagonal right).
- Structural Layout:**
  - The slab is divided into a central rectangular area and a surrounding border.
  - Reinforcement is shown as a grid of bars with specific spacing and diameter.
  - Dimensions are provided for the main span, offsets, and total length/width.

Technical drawing of a reinforced concrete slab (Fig. 10) showing a plan view with dimensions and reinforcement details. The drawing includes a main rectangular slab with a central rectangular cutout. Dimensions are given in millimeters (mm) and meters (m). Reinforcement is indicated by circles with numbers (1-10) and diameters (e.g., Ø12/17, Ø16/10, Ø12/20). The drawing also shows a cross-section of the slab edge and a detail of the reinforcement layout.

**Dimensions:**

- Overall width: 215 mm
- Overall height: 215 mm
- Central cutout width: 175 mm
- Central cutout height: 175 mm
- Slab thickness: 12 mm
- Reinforcement spacing: 12 mm, 16 mm, 20 mm

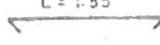
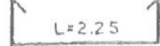

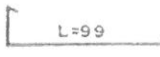
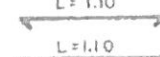

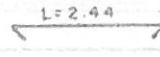
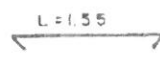
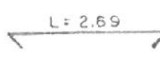
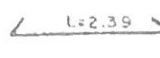
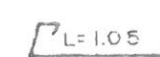

**Reinforcement Details:**

- Ø12/17: Top reinforcement in the central cutout.
- Ø16/10: Bottom reinforcement in the central cutout.
- Ø12/20: Side reinforcement in the central cutout.
- Ø12/20: Bottom reinforcement in the main slab.
- Ø12/20: Top reinforcement in the main slab.

**Reinforcement Layout:**

- Reinforcement is shown as a grid of circles with numbers (1-10) indicating the location and diameter of the bars.
- The layout shows a central rectangular cutout with reinforcement bars around it.

## DEMİR METRAJ ÇETVELİ

POZ NO	Demirin Adı ve yeri	SEKLİ	ÇAP Ø (mm)	Adedi	Bir Adedi Boyu	Toplam Boy(m)	Ağırlık (kg)	
							1m / kg	Toplam Ağırlık
1	Üst döşeme düz demiri		12	5	1.55	7.75	0.888	6.88
2	Üst döşeme Gönyeli demir		12	5	2.25	11.25	0.888	9.99
3	Perdelerin dik demirleri		12	26	2.84	73.84	0.888	65.57
4	Döşeme delik kısma gelen demir		12	14	0.99	13.86	0.888	12.31
5	Delik etrafındaki demir		12	4	1.10	4.40	0.888	3.91
			8	4	1.10	4.40	0.395	1.74
6	Alt perde dik demirleri		8	80	1.74	139.20	0.395	54.98
7	Üst perde dik demirleri		8	64	2.44	156.16	0.395	61.68
8	Perde yan demirleri		8	60	1.55	93.00	0.395	36.74
9	Alt perde ve üst Alt Donatı tevzi demiri		16	52	2.69	139.88	1.58	221.01
10	Alt perde ve üst Alt Donatı tevzi demiri		8	44	2.39	105.16	0.395	41.54
11	Üst Döşeme delik kısmı		12	4	1.05	4.20	0.888	3.73
12	"		12	4	1.15	4.60	0.888	4.08
							Toplam = 524.16 kg	

GENELİLEMLİ BETON BORULAR İÇİN VAMTUZ GÖRSİ TİPİ  
KESİF ÖZETİ

Tip : V4 (1994 B.F.) (Ø300-Ø500 Cephelerde)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	11		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	5		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	7		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	7		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	45		
21054	Ahşap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	4		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.50		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	20		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	25		
36026/5	Ø 100 mm baş bağ.	ad	10		
36115/1	PVC özel parça	kg	50		
36131/5	Ø 100 mm volanlı vana	ad	1		
361665/4	Çift küreli Van.Ø100 mm	ad	1		

Toplam

NAKLİYELER

101	Çimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

**ÖZGİRLİK BİTÖN BÖRÖLÄR İÇİN VANTUZ ÖDÄSİ TİPİ  
KESİF ÖZETİ**

Tip : V4 (1994 B.F.) (Ø700-Ø1000 Çaplarında)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	13		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	7		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	7		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	8		
21011	Beton ve B.A.kalıbı	m <sup>2</sup>	60		
21054	Ahşap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	6		
23001/1	B.A. demiri ince	ton	0.75		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	30		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	35		

**Ø700 - Ø800 Borularda**

36003/10	Ø 150 mm baş bağ.	ad	2		
36110	AÇB özel parça	kg	50		
36131/7	Ø 150 mm volanlı vana	ad	1		
361665/6	Çift küreli Van.Ø150 mm	ad	1		

**Ø900 - Ø1000 Borularda**

36003/12	Ø 200 mm baş bağ.	ad	2		
36110	AÇB özel parça	kg	50		
36131/9	Ø 200 mm volanlı vana	ad	1		
361665/7	Çift küreli Van.Ø200 mm	ad	1		

**Toplam**

	<b>NAKLİYELER</b>				
101	Cimento nakli	ton	1		
102	B.A.Demiri	ton	0.15		
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2		
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4		

Bilinmeyen masraflar

**GENEL TOPLAM**



ÜNGERİLMELİ BETON BORULAR İÇİN VANTUZ ODASI TİPİ  
KEŞİF ÖZETİ

Tip : V4 (1994 B.F.) (Ø1200 - Çaplarda)

Poz No:	Yapılan İşin Cinsi	Birimi	Miktarı	B.Fiyatı	Tutarı
1600/4	Temel Kazısı (h=0-2m.)	m <sup>3</sup>	20		
1600/4-1	Temel Kazısı (h=2-3m.)	m <sup>3</sup>	20		
1713	Toprak dolgu	m <sup>3</sup>	15		
17136	Blokaj	m <sup>3</sup>	1		
16003	250 Dz.beton	m <sup>3</sup>	1		
16022/1	Demirli beton	m <sup>3</sup>	15		
21011	Beton ve B.Å.kalıbı	m <sup>2</sup>	80		
21054	Ahsap kalıp iskelesi	m <sup>2</sup>	15		
23001/1	B.Å. demiri ince	ton	1.50		
23176	Basit demir imalat	kg	50		
23255	Font kapak	kg	120		
25016	Madeni yüze boya	m <sup>2</sup>	1		
25052	Dış duvar tecridi	m <sup>2</sup>	40		
27583/A	400 dz. şap	m <sup>2</sup>	50		
36003/65	Ø 300 mm baş bağ.	ad	2		
36110	ACB özel parça	kg	50		
36131/11	Ø 300 mm volanlı vana	ad	1		
36146/11	Tahliye klapesi Ø 300 mm	ad	1		

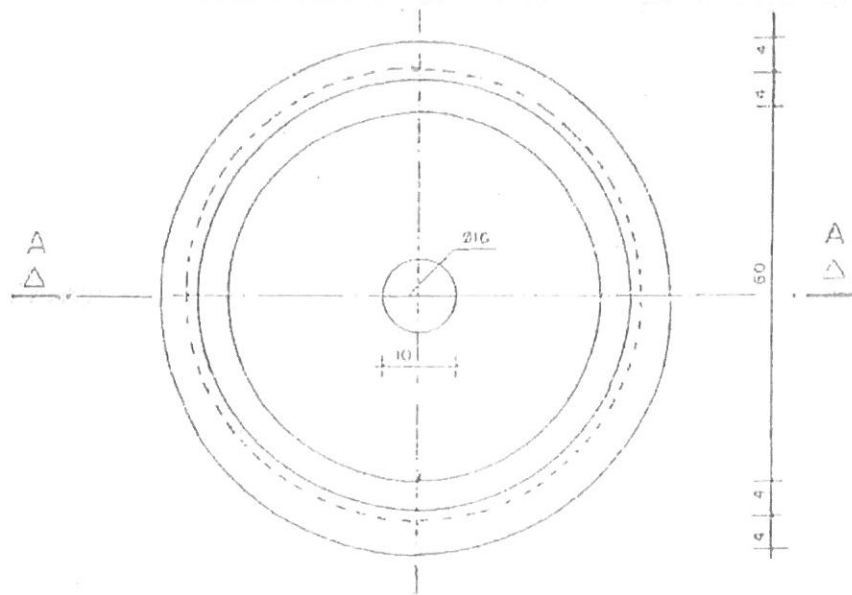
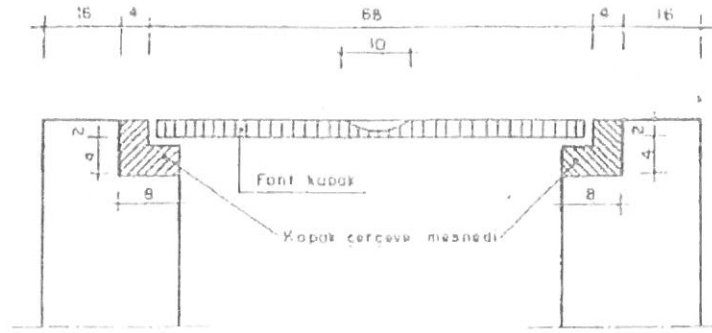
Toplam

	NAKLİYELER		
101	Çimento nakli	ton	1
102	B.Å.Demiri	ton	0.15
105	Taş nakli	m <sup>3</sup>	2
G.F	Kum-çakıl (inşaatta)	m <sup>3</sup>	4

Bilinmeyen masraflar

GENEL TOPLAM

## FONT KAPAK ÖLÇEK 1/10



## PLAN 1/10

# GEMİCİ MERDİVENİ 1/10

