



Makine ile her derinlikte geniş derin yumuşak ve sert toprak kazılması:

(1 Mtül için)

Yükseklik	2.9	
Genişlik	2.9	8.410 m ³
Uzunluk	1	
TOPLAM		8.410 m ³

Menfez alt dolgu

Yükseklik	0.5	
Genişlik	1.9	0.950 m ³
Uzunluk	1	
TOPLAM		0.950 m ³

Menfez alt beton

Yükseklik	0.2	
Genişlik	1.9	0.380 m ³
Uzunluk	1	
TOPLAM		0.380 m ³

Koruma Duvarı Kazısı

Yükseklik	2.9	
Genişlik	2.9	23.716 m ³
Uzunluk	1.41	
TOPLAM		23.716 m ³

Koruma Duvarında alt dolgu

Yükseklik	0.5	
Genişlik	2.4	3.384 m ³
Uzunluk	1.41	
TOPLAM		3.384 m ³

Koruma Duvarı beton

Yükseklik	1.7	
Genişlik	0.2	2.040 m ³
Uzunluk	1.5	
TOPLAM		2.040 m ³

Koruma Duvarında alt beton

Menfez Beton (KGM Abak tablosundan)

TOPLAM	1.360 m ³ /m
---------------	-------------------------

Menfez Demir (KGM Abak tablosundan)

TOPLAM	100.283 kg/m
---------------	--------------

Menfez Kalıp (KGM Abak tablosundan)

TOPLAM	8.300 m ² /m
---------------	-------------------------

Koruma duvarlarında demir hesabı

Ø14 için	2.30x4x2xyoğunlukx4 kanat
TOPLAM	88.91 kg

154.56 kg

Ø10 için	1.9x7x2xyoğunlukx4 kanat
	65.6488

Koruma duvarlarında kalıp hesabı

İç(1.90+1.50/2*1.5)+dış(1.5+1.9/2*1.5)x4 kanat	
TOPLAM	21.60 m ²

Yükseklik 0.2
Genişlik 2.4 1.354 m³
Uzunluk 1.41
TOPLAM 1.354 m³

MENFEZ ÖLÇÜLER					DEMİR LİSTESİ																				MİKTARLAR												
Açıklığı (L)	Yüksekliği (H)	(t) Tavan	(b) Taban	(we) Cıdar	1			2			3			4			5			6			7			8			9			10			Beton İskeletleri	Toplam	Kalıp
					Adet	Ø	Boy	Adet	Ø	Boy	Adet	Ø	Boy	Adet	Ø	Boy	Adet	Ø	Boy	Adet	Ø	Boy	Adet	Ø	Boy	Adet	Ø	Boy	Adet	Ø	Boy	Adet	Ø	Boy			
m	m	cm	cm	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	mm	m	cm	m ² /m	kg/m	m ² /m			
1.0	1.00	18.0	18.0	18.0	16	1.433	15	12	1.415	17.5	12	2.145	25	-	-	-	7	12	15	4	10	25	18	10	25	-	-	-	10	1.533	40	1	10	40	0.850	55.350	5.720
	1.50	19.0	19.0	18.0	16	1.433	15	12	1.415	17.5	12	2.665	25	10	1.923	40	6	12	17.5	4	10	25	20	10	27.5	8	10	40	10	1.533	40	1	10	40	1.057	69.730	7.760
1.5	1.00	20.0	20.0	20.0	18	1.982	17.5	14	1.964	22.5	14	2.552	25	10	2.401	40	9	12	17.5	6	10	25	22	10	27.5	8	10	40	10	1.700	40	2	10	40	1.160	79.903	6.300
	1.50	20.0	20.0	20.0	18	1.982	15	14	1.964	20	14	3.052	27.5	10	1.943	40	10	12	15	7	10	22.5	24	10	27.5	8	10	40	10	1.700	40	2	10	40	1.360	100.283	8.300
2.0	2.00	20.0	20.0	20.0	18	1.982	15	14	1.964	17.5	14	3.552	30	10	2.442	40	10	12	15	8	10	20	26	10	27.5	10	10	40	10	1.700	40	2	10	40	1.560	104.539	10.300
	1.00	22.0	22.0	20.0	18	2.482	15	14	2.464	20	14	2.925	17.5	-	-	-	11	12	17.5	8	10	25	30	10	20	-	-	-	10	1.867	40	2	10	40	1.456	116.816	6.880
	1.50	22.0	22.0	20.0	20	2.491	17.5	14	2.464	17.5	14	3.425	22.5	-	-	-	9	14	22.5	10	10	20	28	10	25	-	-	-	10	1.867	40	2	10	40	1.656	113.002	8.880
	2.00	23.0	22.0	20.0	20	2.491	17.5	16	2.473	20	14	3.935	25	10	2.493	40	9	14	22.5	10	10	20	30	10	27.5	10	10	40	10	1.867	40	2	10	40	1.880	136.915	10.900
	2.50	23.0	22.0	20.0	20	2.491	17.5	16	2.473	20	14	4.435	25	10	2.993	40	10	14	20	10	10	20	34	10	27.5	14	10	40	10	1.867	40	2	10	40	2.080	148.819	12.900
2.5	1.00	24.0	22.0	20.0	22	3.000	20	16	2.973	22.5	16	3.272	20	-	-	-	11	14	22.5	10	10	25	30	12	22.5	-	-	-	10	2.033	40	3	10	40	1.734	155.661	7.420
	1.50	25.0	22.0	20.0	22	3.000	20	16	2.973	20	16	3.782	25	-	-	-	11	14	22.5	11	10	22.5	26	12	30	-	-	-	10	2.033	40	3	10	40	1.963	158.987	9.440
	2.00	25.0	22.0	20.0	22	3.000	17.5	16	2.973	20	16	4.282	27.5	10	2.513	40	11	14	22.5	11	10	22.5	30	12	30	10	10	40	10	2.033	40	3	10	40	2.163	175.044	11.440
	2.50	25.0	23.0	21.0	22	3.020	17.5	16	2.993	20	16	4.812	30	10	3.023	40	11	14	22.5	13	10	20	34	12	30	14	10	40	10	2.033	40	3	10	40	2.452	181.864	13.460
	3.00	25.0	23.0	21.0	22	3.020	17.5	16	2.993	17.5	16	5.312	30	10	3.523	40	13	14	20	13	10	20	36	12	30	16	10	40	10	2.033	40	3	10	40	2.662	193.023	15.460
3.0	1.00	25.0	24.0	22.0	22	3.716	17.5	16	3.513	20	16	3.675	17.5	-	-	-	12	14	25	12	10	25	38	12	20	-	-	-	10	2.200	40	3	10	40	2.126	201.420	7.980
	1.50	26.0	24.0	22.0	22	3.716	17.5	18	3.522	25	16	4.185	20	-	-	-	13	14	22.5	13	10	22.5	42	12	20	-	-	-	10	2.200	40	3	10	40	2.380	202.335	10.000
	2.00	27.0	24.0	22.0	22	3.716	17.5	18	3.522	22.5	16	4.695	25	-	-	-	13	14	22.5	13	10	22.5	32	12	30	-	-	-	10	2.200	40	3	10	40	2.634	194.177	12.020
	2.50	27.0	24.0	22.0	22	3.716	17.5	18	3.522	22.5	16	5.195	25	10	3.053	40	13	14	22.5	15	10	20	36	12	30	14	10	40	10	2.200	40	3	10	40	2.854	221.989	14.020
	3.00	27.0	24.0	22.0	22	3.716	17.5	18	3.522	20	16	5.695	25	10	3.553	40	13	14	22.5	15	10	20	38	12	30	16	10	40	10	2.200	40	3	10	40	3.074	239.589	16.020