İLBANK
TÜRKİYE'NİN YAPICI GÜCÜ

İLLER BANKASI A.Ş.

YATIRIM KOORDİNASYON DAİRESİ BAŞKANLIĞI

ATIKSU TESİSLERİ BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

(2018 Yılı Rayiçleri ile Hazırlanmıştır)

İLLER BANKASI A.Ş.
ANKARA - 2018

AÇIKLAMALAR :

1- Bu birim fiyatların kullanıldığı hesaplardaki birim fiyatlar ile birim fiyat cetveli kitabında yer alan birim fiyatlar arasında farklılık görüldüğü takdirde; birim fiyat cetvelindeki birim fiyatlar esas alınacaktır.

2- Birim fiyat cetvelindeki birim fiyatların oluşturulmasında kullanılan rayiç fiyatlarına ve bu birim fiyatlara Katma Değer Vergisi (KDV) dahil değildir.

3- Baskı ve maddi hatalara ait düzeltme listesi, Birim Fiyat Cetveline dahil edilmemiş olsa dahi; bu hatalar düzeltme listesine uygun olarak düzeltilmiş sayılacaktır.

4- 2018 yılı rayiç listesinde bulunan gereçlerden standartlara göre değiştirilmiş bulunan yeni isimleri gösterir cetvel, boyut ve tarif bakımından 2018 yılı Birim Fiyatları için de geçerlidir.

5- Bu birim fiyat cetvelindeki birim fiyatların sadece poz numaraları, birim fiyatları, ölçüleri ve başlıkları gösterilmiştir. Bu birim fiyatlara ait ödeme şekilleri ve diğer hususlar, "İİller Bankası A.Ş. Birim Fiyat Tariflerinde" yer almakta olup, hükümlerine aynen uyulacaktır.

6- Bu birim fiyat cetvelinde yer alan birim fiyatlar 01.01.2018 tarihinden itibaren geçerlidir.

İÇİNDEKİLER

POZ NO	İŞİN ADI	SAYFA NO
	İLLER BANKASI ÖZEL RAYİÇ ANALİZLERİ	1
	KAZI BİRİM FİYATLARINDAN DOLGU KARŞILIĞI DÜŞÜLECEK MİKTARLAR	4
	MAKİNALARIN SAATLİK ÜCRETLERİ	5
	İHZARAT İŞLERİ	21
	KUM, ÇAKIL VE KIRMATAŞ HAZIRLANMASI (İŞ BAŞINDA)	21
	TAŞ, KİL, FONT VEYA SFERO BACA KAPAĞI VE IZGARA	22
	KANALİZASYON BORULARI VE BACA ELEMANLARININ HAZIRLANMASI	25
	A - BETON VE BETONARME KANALİZASYON BORULARI İLE BORU ÖZEL PARÇALARININ (C PARÇASI, 45° DİRSEK) HAZIRLANMASI	25
	1- Muflu Beton Kanalizasyon Borularının Hazırlanması	25
	2- Muflu Betonarme Kanalizasyon Borularının Hazırlanması	26
	3- Lamba Zıvanalı Betonarme Kanalizasyon Borularının Hazırlanması	27
	4- Beton Kanalizasyon Borusu Özel Parçalarının Hazırlanması	28
	B - PREFABRİK PARSEL VE MUAYENE BACALARININ HAZIRLANMASI	29
	1- Prefabrik Parsel Bacası Elemanlarının Hazırlanması	29
	2- Prefabrik Muayene Bacası Taban Elemanlarının Hazırlanması	32
	3- Prefabrik Muayene Bacası Gövde Elemanlarının Hazırlanması	34
	C - PREFABRİK YAĞMURSUYU ELEMANLARININ HAZIRLANMASI	35
	1- Yağmusuyu Izgara Menhollerinin Hazırlanması	35
	2- Yağmusuyu Kutu Menfezlerinin Hazırlanması	36
	SÜLFATA DAYANIKLI ÇİMENTO İLE YAPILMIŞ KANALİZASYON BORULARI VE BACA ELEMANLARININ HAZIRLANMASI	37
	A - BETON VE BETONARME KANALİZASYON BORULARI İLE BORU ÖZEL PARÇALARININ (C PARÇASI, 45° DİRSEK) HAZIRLANMASI	37
	1- Muflu Beton Kanalizasyon Borularının Hazırlanması	37
	2- Muflu Betonarme Kanalizasyon Borularının Hazırlanması	38
	3- Lamba Zıvanalı Betonarme Kanalizasyon Borularının Hazırlanması	39
	4- Beton Kanalizasyon Borusu Özel Parçalarının Hazırlanması	40
	B - PREFABRİK PARSEL VE MUAYENE BACALARININ HAZIRLANMASI	41
	1- Prefabrik Parsel Bacası Elemanlarının Hazırlanması	41
	2- Prefabrik Muayene Bacası Taban Elemanlarının Hazırlanması	42
	3- Prefabrik Muayene Bacası Gövde Elemanlarının Hazırlanması	43
	C - PREFABRİK YAĞMURSUYU ELEMANLARININ HAZIRLANMASI	44
	1- Yağmusuyu Izgara Menhollerinin Hazırlanması	44
	2- Yağmusuyu Kutu Menfezlerinin Hazırlanması	45
	POLİETİLEN İKAZ BANTLARININ HAZIRLANMASI	46
	HARÇ İŞLERİ (İş Başında)	47
	HARÇ İŞLERİ (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış. İş Başında)	51

İÇİNDEKİLER

POZ NO	İŞİN ADI	SAYFA NO
	İMALAT İŞLERİ	53
	KANALİZASYON BORULARI VE BACA ELEMANLARIYLA İMALAT YAPILMASI	53
	A - KANALİZASYON BETON VE BETONARME BORULAR İLE BORU ÖZEL PARÇALARININ (C PARÇASI VE 45° DİRSEK) DÖŞENMESİ	53
	1- Muflu Beton Kanalizasyon Borularının Döşenmesi	53
	2- Muflu Betonarme Kanalizasyon Borularının Döşenmesi	55
	3- Lamba Zıvanalı Betonarme Kanalizasyon Borularının Döşenmesi	57
	4- Muflu Beton Kanalizasyon Borusu Özel Parçalarının Döşenmesi	59
	B - PREFABRİK PARSEL VE MUAYENE BACALARININ TEŞKİLİ	60
	1- Prefabrik Parsel Baca Elemanlarıyla Parsel Bacası Teşkil Edilmesi	60
	2- Prefabrik Muayene Bacası Taban Elemanlarıyla Muayene Bacası Teşkil Edilmesi	65
	3- Prefabrik Muayene Bacası Gövde Elemanlarıyla Muayene Bacası Teşkil Edilmesi	71
	C - PREFABRİK YAĞMURSUYU ELEMANLARININ YERLEŞTİRİLMESİ	74
	1- Yağmusuyu Izgara Menhollerinin Yerleştirilmesi	74
	2- Yağmusuyu Kutu Menfezlerinin Yerleştirilmesi	75
	SÜFATA DAYANIKLI ÇİMENTO İLE YAPILMIŞ KANALİZASYON BORULARI VE BACA ELEMANLARIYLA İMALAT YAPILMASI	77
	A - KANALİZASYON BETON VE BETONARME BORULAR İLE BORU ÖZEL PARÇALARININ (C PARÇASI VE 45° DİRSEK) DÖŞENMESİ	77
	1- Muflu Beton Kanalizasyon Borularının Döşenmesi	77
	2- Muflu Betonarme Kanalizasyon Borularının Döşenmesi	79
	3- Lamba Zıvanalı Betonarme Kanalizasyon Borularının Döşenmesi	81
	4- Muflu Beton Kanalizasyon Borusu Özel Parçalarının Döşenmesi	83
	B - PREFABRİK PARSEL VE MUAYENE BACALARININ TEŞKİLİ	84
	1- Prefabrik Parsel Baca Elemanlarıyla Parsel Bacası Teşkil Edilmesi	84
	2- Prefabrik Muayene Bacası Taban Elemanlarıyla Muayene Bacası Teşkil Edilmesi	87
	3- Prefabrik Muayene Bacası Gövde Elemanlarıyla Muayene Bacası Teşkil Edilmesi	93
	C- PREFABRİK YAĞMURSUYU ELEMANLARININ YERLEŞTİRİLMESİ	96
	1- Yağmusuyu Izgara Menhollerinin Yerleştirilmesi	96
	2- Yağmusuyu Kutu Menfezlerinin Yerleştirilmesi	97
	HDPE KORUGE KANALİZASYON BORULARININ DÖŞENMESİ	99
	HDPE KORUGE KANALİZASYON BORU MANŞONLARININ DÖŞENMESİ	101
	HDPE KORUGE KANALİZASYON BORU C PARÇALARININ DÖŞENMESİ	103
	HDPE KORUGE KANALİZASYON BORU DİRSEKLERİNİN DÖŞENMESİ	105
	HDPE SPİRAL SARIMLI KANALİZASYON BORULARININ DÖŞENMESİ	108
	ÇELİK TAKVİYELİ, SPİRAL SARIMLI HDPE KANALİZASYON BORULARININ DÖŞENMESİ	115
	HDPE BORU BAŞLARININ ELEKTROFÜZYON KAYNAĞI İLE BAĞLANMASI	120
	SPİRAL SARIMLI HDPE ESASLI MUAYENE BACASI İMALATI VE YERİNE MONTAJ EDİLMESİ	121
	DÜŞEY AHŞAP İKSALAR	123
	SU BOŞALTMA İŞLERİ	124
	DOLGU VE ZEMİN ISLAH İŞLERİ	125
	YÜKLEME, BOŞALTMA VE FİGÜRE İŞLERİ	133
	DRENAJ İŞLERİ	134
	BETON İŞLERİ	135
	KESİŞEN FORE KAZIKLARLA SIZDIRMAZLIK PERDESİ YAPILMASI	140
	KARGİR İŞLERİ, KALDIRIM, ÇİM TAŞI VE YAVAŞ KUM FİLİTRE TABANINA BETON PARKE YAPILMASI	142
	BETON, AHŞAP VE DİĞER İMALATLARIN SÖKÜLMESİ	145
	BORULARIN SÖKÜLMESİ	146
	Mufu, Vidalı, Biritli Her Cins Boruların Sökülmesi ve Hendek Dışına Çıkarılması	146
	A.Ç. Boruların Sökülmesi ve Söküldükten Sonra Hendek Dışına Çıkarılması	148
	Her Cins PVC Boruların Sökülmesi ve Hendek Dışına Çıkarılması	150
	FİBERGLAS DONATILI BİTÜMLÜ MALZEME İLE ÇATI ÖRTÜSÜ VE MAHYA YAPILMASI	152
	DERZ VE YALITIM İŞLERİ	153
	ÇELİK PALPLANŞ İKSA İŞLERİ	166

İÇİNDEKİLER

POZ NO	İŞİN ADI	SAYFA NO
	KASET DÖŞEME, KALIP, TAŞIYICI İSKELE VE YÜKSEKLİK ZAMLARI	169
	AHŞAP ÇATI VE AKUSTİK TAVAN YAPILMASI	174
	AHŞAP DOĞRAMA VE MOBİLYA İŞLERİ	175
	DEMİR, SAÇ, KAPAK VE ÇUBUK IZGARA İŞLERİ	198
	KAPLAMA, DEMİR YÜZEYLERİNİN TEMİZLENMESİ VE EPOXY BOYA İŞLERİ	204
	KAPLAMA, SIVA, ŞAP, MOZAYİK, ASMA TAVAN, ALÇI PLAKA VE ALÇI REGLAJ İŞLERİ	206
	TÜNEL VE GALERİ İŞLERİ	212
	BORU, GALERİ VE MENFEZ TEMİZLEME İŞLERİ	213
	KARAYOLU, DEMİRYOLU VB. YERLERİN ZEMİN ALTINDAN (HER TÜRLÜ ZEMİNDE) YATAY DELGİ METODU İLE DELİNEREK GEÇİLMESİ VE BORU SÜRÜLMESİ İŞLERİ	215
	POLİETİLEN MALZEMEDEN İMAL EDİLMİŞ İKAZ BANTLARININ DOLGU MALZEMESİ ARASINA SERİLMESİ	223
	PROJE İŞLERİ	224
	A- İçmesuyu Projeleri (Sözleşme Eki Projeler İçin Değişiklik Yapılmasına Ait Birim Fiyatlar)	224
	B- Sayısal (Şebeke) İşletme Planı Harita İşlerine Ait Birim Fiyatlar	225
		3
	ÇİM VE AĞAÇ DİKİM İŞLERİ	226

Poz No:	İLLER BANKASI A.Ş. ÖZEL RAYİÇ ANALİZLERİ					Ölçü Birimi: m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
	03.070/3	Boru taşıma makinesi (03.070 poz no x 0,5)	ad.	1	93.000	93.000
	03.070/4	Boru imalat makinesi (03.070 poz no x 1,40)	ad.	1	260.000	260.000
	03.101/1	Ø150 - Ø800 mm'lik buhar kürlü beton ve betonarme boru fab.	ad.	1	1.970.000	1.970.000
	03.101/2	Ø900 - Ø1200 mm'lik buhar kürlü beton ve betonarme boru fab.	ad.	1	2.950.000	2.950.000
	03.101/3	Ø1400 - Ø1600 mm'lik buhar kürlü beton ve betonarme boru fab.	ad.	1	4.480.000	4.480.000
	03.101/4	Ø1800 - Ø2000 mm'lik buhar kürlü beton ve betonarme boru fab.	ad.	1	6.430.000	6.430.000
	03.101/5	Ø2200 - Ø2600 mm'lik buhar kürlü beton ve betonarme boru fab.	ad.	1	7.320.000	7.320.000
	03.101/6	Ø2800 - Ø3000 mm'lik buhar kürlü beton ve betonarme boru fab.	ad.	1	8.890.000	8.890.000
	03.101/7	Prefabrik muayene bacası yapma tesisi (Tüm ekipmanlar dahil)	ad.	1	63.600	63.600
		Boruların döşenmesinde kullanılan vinçlerin rayiç bedel hesabı: **$A = (A_0 / F_0) \times F_1$**	**ad.**			
		Artış katsayısı hesabı:				
		B_0 : 03.089 poz nolu vincin 1991 yılı rayiç bedeli, sabit fiyat	ad.			38.367.000
		C_o : 03.090 poz nolu vincin 1991 yılı rayiç bedeli, sabit fiyat	ad.			42.021.000
		D_0 : 03.091 poz nolu vincin 1991 yılı rayiç bedeli, sabit fiyat	ad.			95.004.000
		$F_0 = (B_0 + C_0 + D_0)$			**$F_0 =$**	**175.392.000**
		B_1 : 03.089 poz nolu vincin uygulama yılı rayiç bedeli (2013)	ad.	03.089		46.150,00
		C_1 : 03.090 poz nolu vincin uygulama yılı rayiç bedeli (2013)	ad.	03.090		56.025,00
		D_1 : 03.091 poz nolu vincin uygulama yılı rayiç bedeli (2013)	ad.	03.091		137.000,00
		$F_1 = (B_1 + C_1 + D_1)$			**$F_1 =$**	**239.175,00**
	03.138/2	Vinç (270 HP gücünde, 16 - 36 m bom uzunluğunda, ortlama 30 ton kaldırma kapasitel, lastik tekerlekli mobil)	ad.	1	1.080.000	1.080.000,00
	03.138/3	Vinç (476 HP gücünde, 42 - 55 m bom uzunluğunda, ortlama 80 ton kaldırma kapasitel, lastik tekerlekli mobil)	ad.	1	1.840.000	1.840.000,00
	03.091/İB-2	**50 ton Vincin rayiç bedeli (450 HP):** 50 tonluk (450 HP) vincin uygulama yılı rayiç bedeli tespiti: (Vincin 1991 yılında Bankamızca belirlenmiş sabit rayiç bedeli)	ad.		**$A_0 =$**	**1.700.000.000**
03.091/İB-2		**$A = (A_0 / F_0) \times F_1$**				**2.318.221,47**
	03.017/İB-1	Dizel hidrolik güç kaynağı (221 HP)	ad.	1	486.010	486.010
	03.017/İB-2	Dizel hidrolik güç kaynağı (328 HP)	ad.	1	528.066	528.066
	03.017/İB-3	Dizel hidrolik güç kaynağı (382 HP)	ad.	1	588.417	588.417
	03.017/İB-4	Dizel hidrolik güç kaynağı (482 HP)	ad.	1	656.311	656.311
	03.017/İB-5	Enjeksiyon makinası (250-300 gr, 180 ton/cm² kapasiteli)	ad.	1	150.876	150.876
	03.017/İB-6	Çekme makinası (Ø60 mm) (Extrüder ve çekici)	ad.	1	222.543	222.543
	03.027/İB-1	Hidrolik vibro-çakıcı (46.4 ton santrifüj kuvvetinde)	ad.	1	165.964	165.964
	03.027/İB-2	Hidrolik vibro-çakıcı (50,0 ton santrifüj kuvvetinde)	ad.	1	294.209	294.209
	03.027/İB-3	Hidrolik vibro-çakıcı (75,0 ton santrifüj kuvvetinde)	ad.	1	392.278	392.278
	03.027/İB-4	Hidrolik vibro-çakıcı (97,0 ton santrifüj kuvvetinde)	ad.	1	407.366	407.366
	03.027/İB-5	Hidrolik vibro-çakıcı (146 ton santrifüj kuvvetinde)	ad.	1	550.698	550.698

Poz No:	İLLER BANKASI A.Ş. ÖZEL RAYİÇ ANALİZLERİ					Ölçü Birimi: m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
23.045/İB-2	23.045/İB-2	**50 m boyunda çelik panolu iksa malzemesinin uygulama yılı rayiç bedelinin hesabı:**	**m²**			
		A_0 : İksa takımının 1984 yılında kabul edilen sabit fiyatı			**A_0 =**	**192.000.000**
		A_1 : İksa takımının 2018 yılı karsız fiyatı (sabit değer)			**A_1 =**	**2.535.731**
		S : 1 saatte montajı yapılan iksa alanı	m²		**S =**	**41,66**
		N_1 :	saat		**N_1 =**	**16.000**
		N :	yıl		**N =**	**8**
		n :	saat/yıl		**n =**	**2.000**
	04.256	Profil demiri (I-U-T Omega)	kg	0,550	2,45	1,3500
	04.256	Profil demiri (I-U-T Omega)	kg	0,083	2,45	0,2000
	04.260	Düz siyah saç (1.5 mm)	kg	0,550	2,42	1,3300
	04.260	Düz siyah saç (1.5 mm)	kg	0,083	2,42	0,2000
	01.018	Sıcak Demirci Ustası	sa.	0,220	12,40	2,7300
	01.018	Sıcak Demirci Ustası	sa.	0,050	12,40	0,6200
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,220	9,10	2,0000
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,050	9,10	0,4600
		23.167 nolu pozun uygulama yılı birim fiyatı (karsız)				**8,89**
		F_0 : Dolar Kurunun 30.12.1983 yılı TL Bedeli			**F_0 =**	**285,60**
		F_1 : Dolar Kurunun 02.01.2018 yılı TL Bedeli			**F_1 =**	**3,7719**
		$A = A_0 \times (F_0 / F_1)$				
		Çelik iksa takımının uygulama yılı bedeli: **$A_1 = A_0 \times (F_0 / F_1)$**			**A_1 =**	**2.535.731**
		F_0 : Dolar Kurunun 30.12.1983 yılı TL Bedeli			**F_1 =**	**285,60**
		F_1 : Dolar Kurunun 02.01.2017 yılı TL Bedeli			**F_0 =**	**3,7719**
23.045/İB-2		**Çelik panolu iksanın yatırım girdisi** Amortisman (A / N_1)	**m²**			158,48
		Tamir bakım ($0,13 \times A / N_1$)				20,60
		Sermaye, faiz, sigorta, depolama vb. ($0,08 (N + 1) A / 2 \times N_1$)				57,05
		Nakliye, yükleme, boşaltma ve istif ($0,02 \times A / n$)				25,36
		Toplam :				**261,50**
		1 m² çelik iksanın yatırım girdisi:				**6,28**
04.256/İB-1	**04.256/İB-1**	**Çelik palplanş profillerinin rayiç bedelinin tespiti:**				
		A : 04.256/3 pozun Bayındırlık rayici	ton		**A =**	3.330,00
		n : Çelik palplanş elemanının çakma sayısı	ad.		**n =**	40
		F = A / n				
		Her cins zemine çakılan larssen veya benzeri tip sıcak çekme çelik palplanş elemanının fiyatı (Karsız)	ton		**F =**	**83,25**
	23.051/İB-1	**Çelik palplanş iksa rayiç bedellerinin hesabı:**				
		G: Tasdikli palplanş projesinde seçilen çelik elemanın ton cinsinden ağırlığı				
		Larssen 20 için	ton/m²			0,079
		Larssen 21 için	ton/m²			0,095
		Larssen 22 için	ton/m²			0,122
		Larssen 23 için	ton/m²			0,155
		Larssen 24 için	ton/m²			0,175
		Larssen 25 için	ton/m²			0,206
		Larssen 6 için	ton/m²			0,290
		Larssen 7 için	ton/m²			0,310

Poz No:	İLLER BANKASI A.Ş. ÖZEL RAYİÇ ANALİZLERİ					Ölçü Birimi: m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
		Çelik palplanş iksalarda kullanılan malzemenin uygulama yılı rayiç bedelinin tespiti: **A = (1 / n) x 2 x G x F**	**TL/m²**		**A =**	**20,00**
		n : Çelik palplanş elemanının kullanma sayısı **F :** Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Birim Fiyat Kitabında yer alan 23.051 poz nolu imalatın uygulama yılı karsız bedeli				
		23.051 poz nolu imalatın uygulama yılı karsız birim fiyatının hesabı:				
	04.256	Profil demiri (I-U-T Omega)	ton	1,020	2.450,00	2.499,00
	04.256	Profil demiri (I-U-T Omega)	ton	0,051	2.450,00	124,95
	01.019	Soğuk Demirci Ustası	sa.	40,000	12,40	496,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	140,000	9,10	1.274,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	15,000	9,10	136,50
		Toplam :				**4.530,45**
		Çelik palplanş malzemesinin uygulama yılı rayiç bedeli:				
	23.051/İB-1	Larssen 20 için				**35,79**
	23.051/İB-2	Larssen 21 için				**43,04**
	23.051/İB-3	Larssen 22 için				**55,27**
	23.051/İB-4	Larssen 23 için				**70,22**
	23.051/İB-5	Larssen 24 için				**79,28**
	23.051/İB-6	Larssen 25 için				**93,33**
	23.051/İB-7	Larssen 6 için				**131,38**
	23.051/İB-8	Larssen 7 için				**140,44**
04.006/İB	**04.006/İB**	**Boru imalatında kullanılan özel kum-çakıl karışımının rayiç bedeli:** **F = (04.005/İB + 04.006/B + 04.006/C) / 3**				**33,99**
	03.016/İB	**Hidrolik yatay itme makinası** **(Karayolu ve demiryolu altından yapılan yatay geçiş için)**				
		F_0 : 03.016 poz nolu makinanın 1995 yılı rayiç bedeli				2.865.754.412
		F_1 : 03.016 poz nolu makinanın uygulama yılı yılı rayiç bedeli				499.000
		A_0 : Yatay itme makinasının 1995 yılında tespit edilen sabıt değeri				1.400.000.000
		A : Yatay itme makinasının uygulama yılı rayiç bedeli				
03.016/İB		**$A = (A_0 / F_0) \times F_1$**			**A =**	**243.775,25**

Poz No:	ANALİZİN ADI : Kazı birim fiyatlarından dolgu karşılığı düşülecek miktarlar					Ölçü Birimi: m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
		1- El ile yapılan kazılarda:				
		a) Dar derin kazılarda				
		1,10 x (01.501 Poz no) Düz İşçi saat ücreti				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,100	9,10	10,01
		%25 yülenici karı ve genel giderler				2,50
		1 m³ kazıdan düşülecek değer				**12,51**
		b) Geniş derin kazılarda				
		0,50 x (01.501 Poz no) Düz İşçi saat ücreti				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		%25 yülenici karı ve genel giderler				1,14
		1 m³ kazıdan düşülecek değer				**5,69**
		2- Makina ile yapılan kazılarda:				
		a) Dar derin kazılarda				
		0,25 x (01.501 Poz no) Düz İşçi saat ücreti				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
		%25 yülenici karı ve genel giderler				0,57
		1 m³ kazıdan düşülecek değer				**2,84**
		b) Geniş derin kazılarda				
		0,002 x (03.511 Poz no) Traktör buldozer 1 saatlik ücreti				
	03.511	Traktör Buldozer	sa.	0,002	196,20	0,39
		%25 yülenici karı ve genel giderler				0,10
		1 m³ kazıdan düşülecek değer				**0,49**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.501		**Ekskavatör (100 HP)**				
	03.001	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar (100 HP - 1 yd³)		0,000137	267.000,00	36,58
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	8,550	5,01	42,84
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	1,710	5,01	8,57
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Ekskavatörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**127,02**
03.501/1		**Ekskavatör-beko (125 HP)**				
	03.005/1	Ekskavatör Beko'nun (125 HP-3/4-1 5/8 yd³)		0,000137	363.000,00	49,73
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	10,687	5,01	53,54
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	2,137	5,01	10,71
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	**sa.**			**153,01**
03.502		**Ekskavatör (140 HP)**				
	03.002	Ekskavatör ve dragline tipi makinalar (140 HP - 1,5 yd³)		0,000137	356.000,00	48,77
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	11,970	5,01	59,97
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	2,394	5,01	11,99
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Ekskavatörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**159,77**
03.503		**Ekskavatör (170 HP)**				
	03.003	Ekskavatör (170 HP - 2 yd³)		0,000137	390.000,00	53,43
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	14,535	5,01	72,82
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	2,907	5,01	14,56
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Ekskavatörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**179,85**
03.504		**Ekskavatör (210 HP)**				
	03.004	Ekskavatör (210 HP - 2,5 yd³)		0,000137	492.000,00	67,40
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	17,955	5,01	89,95
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	3,591	5,01	17,99
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Ekskavatörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**214,38**
03.505		**Ekskavatör (260 HP)**				
	03.005	Ekskavatör (260 HP - 3 yd³)		0,000137	561.000,00	76,86
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	22,230	5,01	111,37
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	4,446	5,01	22,27
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Ekskavatörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**249,54**
03.506		**Traktör Skreyper (111 HP)**				
	03.006	Traktör Skreyper (TD 20 veya emsali 111 DHP + vagon kova 8 yd³)		0,000171	198.000,00	33,86
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	9,490	5,01	47,54
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	1,898	5,01	9,51
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Traktör skreyperin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**129,95**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.507		**Traktör Ripper (185 HP)**				
	03.007	Traktör Ripper (TD 25 veya emsali 185 DHP + ripper)		0,000171	438.000,00	74,90
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	15,817	5,01	79,24
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	3,163	5,01	15,85
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Traktör ripperin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**209,02**
03.508		**Motor Greyder (80 HP)**				
	03.008	Motor Greyder (80 HP'den yukarı takriben 9 ton)		0,000171	205.000,00	35,06
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	6,840	5,01	34,27
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	1,368	5,01	6,85
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Motor greyderin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**106,45**
03.509		**Lastik Tekerlekli Traktör Skreyper (250 HP)**				
	03.009	Lastik tekerlekli traktör-skreyper (Takriben 250 DHP - 24 yd³)		0,000171	807.000,00	138,00
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	21,375	5,01	107,09
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	4,275	5,01	21,42
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Lastik tekerlekli traktör skreyperin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**305,54**
03.509/KH		**Lastik Tekerlekli Traktör Skreyper (800 HP)**				
	03.045/5	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	33.000,00	5,64
	04.109	Mazot (0,0855 x 80)	kg	6,840	5,01	34,27
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 80)	kg	1,368	5,01	6,85
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
		Lastik tekerlekli traktör skreyperin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**67,79**
03.510/1		**Traktör Buldozer (70 HP)**				
	03.010/1	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	137.000,00	23,43
	04.109	Mazot (0,0855 x 70)	kg	5,985	5,01	29,98
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 70)	kg	1,197	5,01	6,00
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Traktör buldozerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**98,44**
03.510/2		**Traktör Buldozer (100 HP)**				
	03.010/2	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	171.000,00	29,24
	04.109	Mazot (0,0855 x 100)	kg	8,550	5,01	42,84
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 100)	kg	1,710	5,01	8,57
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Traktör buldozerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**119,68**
03.510/3		**Traktör Buldozer (160 HP)**				
	03.010/3	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	225.000,00	38,48
	04.109	Mazot (0,0855 x 160)	kg	13,680	5,01	68,54
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 160)	kg	2,736	5,01	13,71
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Traktör buldozerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**159,75**

Poz No:	ANALİZİN ADI :					Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri					sa.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
03.511		**Traktör Buldozer (185 HP)**				
	03.011	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	363.000,00	62,07
	04.109	Mazot (0,0855 x 185)	kg	15,817	5,01	79,24
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 185)	kg	3,163	5,01	15,85
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Traktör buldozerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**196,20**
03.512		**Traktör Buldozer (285 HP)**				
	03.012	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	732.000,00	125,17
	04.109	Mazot (0,0855 x 285)	kg	24,367	5,01	122,08
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 285)	kg	4,873	5,01	24,41
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Traktör buldozerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**310,70**
03.513		**Traktör Buldozer (345 HP)**				
	03.013	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	814.000,00	139,19
	04.109	Mazot (0,0855 x 345)	kg	29,497	5,01	147,78
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 345)	kg	5,899	5,01	29,55
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Traktör buldozerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**355,56**
03.516/1		**Kompresörlü Şahmerdan (50 HP)**				
	03.016	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	499.000,00	85,33
	04.109	Mazot (0,0855 x 50)	kg	4,275	5,01	21,42
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 50)	kg	0,855	5,01	4,28
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Kompresörlü şahmerdanın 1 saatlik ücreti	**sa.**			**141,30**
03.516/2		**Şahmerdan (Her kapasitede)**				
	03.016	Makinadan (0,000125 x A)		0,000125	499.000,00	62,38
	04.702	Maden kömürü	ton	0,055	450,00	24,75
	04.110	Makina yağı	kg	0,500	6,33	3,17
	04.111	Üstübü	kg	0,100	1,84	0,18
	01.011	Lağımcı	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	7,000	9,10	63,70
	01.717	Gemi Ateşçisi	sa.	1,440	11,45	16,49
		Buharlı şahmerdanın 1 saatlik ücreti	**sa.**			**206,57**
03.516/İB		**Yatay Hidrolik İtme Makinası**				
	03.016/İB	Hidrolik yatay itme makinası	ad	0,000382	243.775,25	93,12
	03.073	Jeneratör (5 Kw veya daha büyük)	ad	0,000137	2.750,00	0,38
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	3,796	5,01	19,02
	04.109	Mazot (Üstübü karşılığı)	kg	0,380	5,01	1,90
	04.110	Makina yağı (Yüksek kaliteli hidrolik yağ karşılığı)	kg	0,800	6,33	5,06
	01.403	Makinist	sa.	1,000	12,65	12,65
	01.503	Çırak	sa.	1,000	9,10	9,10
		Yatay hidrolik makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**141,23**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.517		**Kompresör (210 Cfm'lik, 2 tabancalı)**				
	03.017	Makinadan (0,000274 A)		0,000274	50.500,00	13,84
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	2,850	5,01	14,28
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	0,570	5,01	2,86
	01.403	Makinist	sa.	2,400	12,65	30,36
	01.011	Lağımcı	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.502	Erbab İşçi	sa.	4,000	9,70	38,80
		Kompresörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**112,53**
03.517/1		**Kompresör (210 Cfm'lik, Vantilasyon için)**				
	03.017/1	Makinadan (0,000274 x A)		0,000274	56.000,00	15,34
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	2,850	5,01	14,28
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	0,570	5,01	2,86
	01.403	Makinist	sa.	2,400	12,65	30,36
	01.502	Erbab İşçi	sa.	1,000	9,70	9,70
		Kompresörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**72,54**
03.517/2		**Enjeksiyon Makinası**				
	03.017/2	Makinadan (0,000274 A)		0,000274	57.500,00	15,76
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	2,850	5,01	14,28
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	0,570	5,01	2,86
	01.403	Makinist	sa.	2,400	12,65	30,36
	01.502	Erbab İşçi	sa.	1,000	9,70	9,70
		Enjeksiyon makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**72,95**
03.517/İB-1		**Dizel Hidrolik Güç Kaynağı (221 HP) (MS-A 221 HP veya eş değeri) (Çelik palplanş elemanlarının çakılması ve sökülmesi için)**				
	03.017/İB-1	Dizel hidrolik güç kaynağı (221 HP) (0,000274 x A)		0,000274	486.010,00	133,17
	04.109	Mazot (0,0855 x 221)	kg	18,895	5,01	94,66
	04.109	Mazot (Makina yağı, üstübü vs. karşılığı) (0,0171 x 221)	kg	3,779	5,01	18,93
	01.403	Makinist	sa.	2,400	12,65	30,36
	01.503	Çırak	sa.	1,000	9,10	9,10
		Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**286,22**
03.517/İB-2		**Dizel Hidrolik Güç Kaynağı (328 HP) (MS-A 328 HP veya eş değeri) (Çelik palplanş elemanlarının çakılması ve sökülmesi için)**				
	03.017/İB-2	Dizel hidrolik güç kaynağı (328 HP) (0,000274 x A)		0,000274	528.066,00	144,69
	04.109	Mazot (0,0855 x 328)	kg	28,044	5,01	140,50
	04.109	Mazot (Makina yağı, üstübü vs. karşılığı) (0,0171 x 328)	kg	5,609	5,01	28,10
	01.403	Makinist	sa.	2,400	12,65	30,36
	01.503	Çırak	sa.	1,000	9,10	9,10
		Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**352,75**
03.517/İB-3		**Dizel Hidrolik Güç Kaynağı (382 HP) (MS-A 382 HP veya eş değeri) (Çelik palplanş elemanlarının çakılması ve sökülmesi için)**				
	03.017/İB-3	Dizel hidrolik güç kaynağı (382 HP) (0,000274 x A)		0,000274	588.417,00	161,23
	04.109	Mazot (0,0855 x 382)	kg	32,661	5,01	163,63
	04.109	Mazot (Makina yağı, üstübü vs. karşılığı) (0,0151 x 382)	kg	6,532	5,01	32,73
	01.403	Makinist	sa.	2,400	12,65	30,36
	01.503	Çırak	sa.	1,000	9,10	9,10
		Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**397,04**
03.517/İB-4		**Dizel Hidrolik Güç Kaynağı (482 HP) (MS-A 482 HP veya eş değeri) (Çelik palplanş elemanlarının çakılması ve sökülmesi için)**				
	03.017/İB-4	Dizel hidrolik güç kaynağı (482 HP) (0,000274 x A)		0,000274	656.311,00	179,83
	04.109	Mazot (0,0855 x 482)	kg	41,211	5,01	206,47
	04.109	Mazot (Makina yağı, üstübü vs. karşılığı) (0,0171 x 482)	kg	8,242	5,01	41,29
	01.403	Makinist	sa.	2,400	12,65	30,36
	01.503	Çırak	sa.	1,000	9,10	9,10
		Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**467,05**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.517/İB-5		**Plastik malzemeler için Enjeksiyon Makinası (180 ton/cm³, 250 - 300 gr)**				
	03.017/İB-5	Makinadan (0,000126 x A)		0,000126	150.876,00	19,01
	04.112	Elektrik enerjisi	Kwh	21,000	0,36	7,56
	01.403	Makinist	sa.	1,000	12,65	12,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Enjeksiyon makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**48,32**
03.517/İB-6		**Plastik malzemeler için Çekme Makinası (Ø60 mm, Exruder ve çekici)**				
	03.017/İB-6	Makinadan (0,000126 x A)		0,000126	222.543,00	28,04
	04.112	Elektrik enerjisi	Kws	35,000	0,36	12,60
	01.403	Makinist	sa.	1,000	12,65	12,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Çekme makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**62,39**
03.521		**Lastik Tekerlekli Yükleyici (80 DHP, 1,5 Yd³)**				
	03.021	Makinadan (0,000200 x A)		0,000200	133.000,00	26,60
	04.109	Mazot (0,0855 x 80)	kg	6,840	5,01	34,27
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 80)	kg	1,368	5,01	6,85
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**98,00**
03.521/İB-1		**Beton Boru Taşıma Makinası (Fabrikada)**				
	03.070/3	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	93.000,00	15,90
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	4,232	5,01	21,20
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	0,798	5,01	4,00
	01.404	Operatör Makinist	sa.	0,960	14,60	14,02
	01.408	Yağcı	sa.	0,500	9,25	4,63
		Boru taşıma makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**59,74**
03.521/İB-2		**Beton Boru İmalat Makinası**				
	03.070/4	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	260.000,00	44,46
	01.409	Formen	sa.	1,000	18,25	18,25
	01.502	Erbab İşçi: Taze boruyu taşıma, sulama karşılığı	sa.	8,000	9,70	77,60
	01.502	Erbab İşçi: Palet sökücü karşılığı	sa.	2,000	9,70	19,40
	01.502	Erbab İşçi: Palet temizleyici karşılığı	sa.	2,000	9,70	19,40
		Boru imalat makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**179,11**
03.522		**Paletli Yükleyici (56 DHP, 1,5 Yd³)**				
	03.022	Makinadan (0,000200 x A)		0,000200	276.000,00	55,20
	04.109	Mazot (0,0855 x 56)	kg	4,788	5,01	23,99
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 56)	kg	0,969	5,01	4,85
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Paletli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**114,32**
03.524		**Betoniyer (Motorlu, 250 lt'lik)**				
	03.024	Makinadan (0,000346 x A)		0,000346	9.150,00	3,17
	04.109	Mazot: Makina yağı ,benzin, üstübü karşılığı	kg	1,140	5,01	5,71
	01.403	Makinist	sa.	2,880	12,65	36,43
		Betoniyerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**45,31**
03.524/İB		**Betoniyer (Muayene ve parsel bacası, halka ve konik imalat fabrikası)**				
	03.101/7	Makinadan (0,000346 x A)		0,000346	63.600,00	22,01
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,000	14,60	14,60
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,000	10,15	10,15
	01.502	Erbab İşçi: Palet yerleştirici karşılığı	sa.	1,000	9,70	9,70
	01.502	Erbab İşçi: Palet sökücü karşılığı	sa.	1,000	9,70	9,70
	01.409	Formen	sa.	1,000	18,25	18,25
		Betoniyerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**84,41**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.524/İB-1		**Betoniyer (1000 lt kapasiteli, otomatik beton santrali)**				
	03.070	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	184.000,00	31,46
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,000	14,60	14,60
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,000	10,15	10,15
	04.112	Elektrik enerjisi	Kwh	25,000	0,36	9,00
		Betoniyerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**65,21**
03.525		**Mozayik Silme Makinası**				
	03.025	Makinadan (0,000200 x A)		0,000200	3.550,00	0,71
	04.031	Su	m³	0,200	6,62	1,32
	04.108	Benzin	kg	1,103	6,42	7,08
	04.765	Mozayik silme taşı (Tam tuğla)	ad.	0,040	10,00	0,40
	01.207	Mozayikci Usta Yardımcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Mozayik silme makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**27,86**
03.527(Y)		**Vibratör (4 HP)**				
	03.027(Y)	Makinadan (0,000273 x A)		0,000116	6.400,00	0,74
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0855x2.5)	kg	0,342	5,01	1,71
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,200	14,60	17,52
		Vibratörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**19,98**
03.527/İB-1		**Hidrolik Vibro-Çakıcı (46.4 ton santrifuj kuvvetinde)** (MS-6 HFB veya eşdeğeri)				
	03.027/İB-1	Hidrolik vibro-çakıcı (0,000273 x A)		0,000273	165.964,00	45,31
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,000	10,15	10,15
		Hidrolik vibro-çakıcının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**55,46**
03.527/İB-2		**Hidrolik Vibro-Çakıcı (50 ton santrifuj kuvvetinde)** (MS-15 HHF veya eşdeğeri)				
	03.027/İB-2	Hidrolik vibro-çakıcı (0,000273 x A)		0,000273	294.209,00	80,32
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,000	10,15	10,15
		Hidrolik vibro-çakıcının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**90,47**
03.527/İB-3		**Hidrolik Vibro-Çakıcı (75 ton santrifuj kuvvetinde)** (MS-25 HHF veya eşdeğeri)				
	03.027/İB-3	Hidrolik vibro-çakıcı (0,000273 x A)		0,000273	392.278,00	107,09
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,000	10,15	10,15
		Hidrolik vibro-çakıcının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**117,24**
03.527/İB-4		**Hidrolik Vibro-Çakıcı (97 ton santrifuj kuvvetinde)** (MS-16 HF veya eşdeğeri)				
	03.027/İB-4	Hidrolik vibro-çakıcı (0,000273 x A)		0,000273	407.366,00	111,21
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,000	10,15	10,15
		Hidrolik vibro-çakıcının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**121,36**
03.527/İB-5		**Hidrolik Vibro-Çakıcı (146 ton santrifuj kuvvetinde)** (MS-24 HF veya eşdeğeri)				
	03.027/İB-5	Hidrolik vibro-çakıcı (0,000273 x A)		0,000273	550.698,00	150,34
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,000	10,15	10,15
		Hidrolik vibro-çakıcının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**160,49**
03.530		**Konkasör (15 x 24 + sek 24 x 16", 25 m³/h 1" ve 40 m³/h 2" randumanlı)**				
	03.030	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	217.350,00	37,17
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	12,825	5,01	64,25
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	2,565	5,01	12,85
	01.403	Makinist	sa.	2,880	12,65	36,43
	01.408	Yağcı	sa.	4,000	9,25	37,00
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,000	9,10	27,30
		Konkasörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**223,76**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.531		**Elek**				
	03.031	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	50.500,00	8,64
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	5,985	5,01	29,98
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	1,197	5,01	6,00
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	0,500	9,25	4,63
	01.409	Formen	sa.	0,240	18,25	4,38
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Eleğin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**76,39**
03.533		**Motopomp (5 PS)**				
	03.033	Makinadan (0,000346 x A)		0,000346	1.120,00	0,39
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	0,684	5,01	3,43
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,000	10,15	10,15
		Motopompun 1 saatlik ücreti	**sa.**			**13,96**
03.533/İB		**Motorlu Tulumba (5 PS)**				
	03.033	Makinadan (0,0002 x A)		0,000200	1.120,00	0,22
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,400	9,10	12,74
	04.108	Benzin	kg	0,700	6,42	4,49
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	0,100	5,01	0,50
		Motorlu tulumbanın 1 saatlik ücreti	**sa.**			**36,18**
03.534		**Motopomp (20 PS)**				
	03.034	Makinadan (0,000346 x A)		0,000346	4.500,00	1,56
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	2,736	5,01	13,71
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,000	10,15	10,15
		Motopompun 1 saatlik ücreti	**sa.**			**25,41**
03.534/1		**Motopomp (30 PS)**				
	03.034/1	Makinadan (0,000346 x A)		0,000346	9.000,00	3,11
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	4,104	5,01	20,56
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
		Motopompun 1 saatlik ücreti	**sa.**			**41,89**
03.534/İB-1		**Emme borulu santrifüj tulumba (20 PS motorla akuple 125 mm çapında)**				
	03.034	Makinadan (0,00018 x A)		0,000180	4.500,00	0,81
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,400	9,10	12,74
	04.108	Benzin	kg	2,800	6,42	17,98
	04.110	Makina yağı	kg	0,200	6,33	1,27
		Emme borulu santrifüj tulumbanın 1 saatlik ücreti	**sa.**			**51,01**
03.534/İB-2		**Emme borulu 2 adet santrifüj tulumba (20+45 PS motorla akuple 125, 200 mm çapında)**				
	03.034	Makinadan (0,00018xA)		0,000180	4.500,00	0,81
	03.035	Makinadan (0,00018xA)		0,000180	12.700,00	2,29
	01.403	Makinist	sa.	1,920	12,65	24,29
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,400	9,10	21,84
	04.108	Benzin	kg	2,800	6,42	17,98
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	3,420	5,01	17,13
	04.110	Makina yağı	kg	0,500	6,33	3,17
		Emme borulu 2 adet santrifüj tulumbanın 1 saatlik ücreti	**sa.**			**87,50**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.534/İB-3		**Emme borulu 3 adet santrifüj tulumba (20+45+60 PS motorla akuple 125, 150, 200 mm çapında)**				
	03.034	Makinadan (0,00018 x A)		0,000180	4.500,00	0,81
	03.035	Makinadan (0,00018 x A)		0,000180	12.700,00	2,29
	03.036	Makinadan (0,00018 x A)		0,000180	14.900,00	2,68
	01.403	Makinist	sa.	1,920	12,65	24,29
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,440	10,15	14,62
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,400	9,10	21,84
	04.108	Benzin	kg	2,800	6,42	17,98
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	11,400	5,01	57,11
	04.110	Makina yağı	kg	1,200	6,33	7,60
		Emme borulu 3 adet santrifüj tulumbanın 1 saatlik ücreti	**sa.**			**149,21**
03.535		**Motopomp (45 PS)**				
	03.035	Makinadan (0,000346 x A)		0,000346	12.700,00	4,39
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	6,156	5,01	30,84
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
		Motopompun 1 saatlik ücreti	**sa.**			**53,45**
03.536		**Motopomp (60 PS)**				
	03.036	Makinadan (0,000346 x A)		0,000346	14.900,00	5,16
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	8,208	5,01	41,12
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
		Motopompun 1 saatlik ücreti	**sa.**			**64,49**
03.538		**Arazöz (Kamyon)**				
	03.038	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	28.500,00	4,87
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	6,156	5,01	30,84
	01.401	Şoför	sa.	1,440	12,65	18,22
		Arazözün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**53,93**
03.538/1		**Pick-up Arazöz**				
	03.038/1	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	16.400,00	2,80
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	6,156	5,01	30,84
	01.401	Şoför	sa.	1,440	12,65	18,22
		Pick-up Arazözün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**51,86**
03.539/İB		**Yüksek Basınçlı Tipleks Pompa (350 HP)**				
03.039/İB	03.039/İB	Makinadan (0,000910 x A) [A=160,000 Dolar]		0,000910	603.504,00	549,19
	04.109	Mazot (0,0855x350)	kg	29,930	5,01	149,95
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171x350)	kg	5,990	5,01	30,01
		Yüksek basınçlı tripleks pompanın 1 saatlik ücreti	**sa.**			**729,15**
03.540		**Kompaktör (9 HP, Her cins titreşiml,i darbeli, motorlu)**				
	03.040	Makinadan (0,000346 x A)		0,000346	5.400,00	1,87
	04.109	Mazot (0,0855 x 9)	kg	0,769	5,01	3,85
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171x9)	kg	0,154	5,01	0,77
	01.403	Makinist	sa.	2,880	12,65	36,43
		Her cins titreşimli darbeli mot. kompaktör 1 saatlik ücreti	**sa.**			**42,92**
03.541		**Titreşimli Silindir (35 - 58 DHP)**				
	03.041	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	103.000,00	17,61
	04.109	Mazot (0,0855x80)	kg	6,840	5,01	34,27
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171x80)	kg	1,368	5,01	6,85
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Titreşimli silindirin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**89,01**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.542		**Titreşimli Silindir (41 - 56 DHP)**				
	03.042	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	116.000,00	19,84
	04.109	Mazot (0,0855 x 84)	kg	7,182	5,01	35,98
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 84)	kg	1,436	5,01	7,19
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Titreşimli silindirin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**93,29**
03.542/KH-1		**Titreşimli Silindir (70 DHP)**				
	03.042/3	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	208.000,00	35,57
	04.109	Mazot (0,0855 x 70)	kg	5,985	5,01	29,98
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 70)	kg	1,197	5,01	6,00
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Titreşimli silindirin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**101,82**
03.042/KH-2		**Vibrasyonlu Keçiayağı (120 DHP)**				
	03.042/4	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	273.000,00	46,68
	04.109	Mazot (0,0855 x 120)	kg	10,260	5,01	51,40
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 120)	kg	2,052	5,01	10,28
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Vibrasyonlu Keçiayağının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**138,64**
03.542/KH-3		**Vibrasyonlu Keçiayağı (160 DHP)**				
	03.042/5	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	294.000,00	50,27
	04.109	Mazot (0,0855 x 160)	kg	13,680	5,01	68,54
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 160)	kg	2,736	5,01	13,71
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Vibrasyonlu Keçiayağının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**162,79**
03.543		**Komple Keçiayağı Silindir (40 DHP)**				
	03.043	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	80.250,00	13,72
	04.109	Mazot (0,0855 x 40)	kg	3,420	5,01	17,13
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 40)	kg	0,684	5,01	3,43
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Komple Keçiayağı silindirin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**61,75**
03.543/1		**2 Çift Tamburlu Keçiayağı Silindir (70 DHP)**				
	03.543	1.60 x (03.543 nolu pozun birim fiyatı)		1,600	61,75	98,80
		2 Çift tamburlu keçiayağı silindirin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**98,80**
03.543/2		**3 Çift Tamburlu Keçiayağı Silindir (100 DHP)**				
	03.543	2.10 x (03.543 nolu pozun birim fiyatı)		2,100	61,75	129,67
		3 Çift tamburlu silindirin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**129,67**
03.544		**Demir Merdaneli Silindir (40 DHP)**				
	03.044	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	82.000,00	14,02
	04.109	Mazot (0,0855 x 40)	kg	3,420	5,01	17,13
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 40)	kg	0,684	5,01	3,43
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Demir merdaneli silindirin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**62,05**
03.544/1		**Komple Demir Merdaneli Silindir (60 DHP)**				
	03.044/1	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	100.000,00	17,10
	04.109	Mazot (0,0855 x 60)	kg	5,130	5,01	25,70
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 60)	kg	1,026	5,01	5,14
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Komple demir merdaneli silindirin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**75,41**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.545		**Lastik Tekerlekli Silindir (40 DHP)**				
	03.045	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	82.000,00	14,02
	04.109	Mazot (0,0855 x 40)	kg	3,420	5,01	17,13
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 40)	kg	0,684	5,01	3,43
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Lastik tekerlekli silindirin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**62,05**
03.547		**Küçük eleme makinası (30 HP)**				
	03.047	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	87.000,00	14,88
	04.109	Mazot (0,0855 x 30)	kg	2,565	5,01	12,85
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,030 x 30)	kg	0,513	5,01	2,57
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Küçük eleme makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**66,86**
03.560/İB-1		**Çift Kazanlı Karıştırıcı Mikser**				
03.060/İB	03.060/İB	Makinadan (0,000242 x A) [A= 120.000 Dolar]		0,000242	452.628,00	109,54
	04.112	Elektrik enerjisi	kw	55,000	0,36	19,80
		Çift kazanlı karıştırıcı mikserin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**129,34**
03.568		**Fore Kazık Delgi Makinası (40 HP)**				
	03.068	Makinadan (0,000125 x A)		0,000125	32.400,00	4,05
	04.109	Mazot (0,0855 x 40)	kg	3,420	5,01	17,13
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 40)	kg	0,684	5,01	3,43
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,720	18,25	13,14
		Fore kazık delgi makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**65,22**
03.568/1		**Fore Kazık Delgi Makinası (86 HP)**				
	03.068/1	Makinadan (0,000125 x A)		0,000125	575.100,00	71,89
	04.109	Mazot (0,0855 x 86)	kg	6,498	5,01	32,55
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 86)	kg	1,299	5,01	6,51
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,720	18,25	13,14
		Fore kazık delgi makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**151,56**
03.568/İB		**Hidrolik Kızaklı Fore Kazık Delgi Makinası (304 HP)**				
03.068/İB	03.068/İB	Makinadan (0,000125 x A) [A= 1.276.000 Mark]		0,000125	2.963.796,4	370,47
	04.109	Mazot (0,0855 x 304)	kg	25,992	5,01	130,22
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 304)	kg	5,198	5,01	26,04
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,720	18,25	13,14
		Hidrolik kızaklı fore kazık delgi makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**567,34**
03.568/İB-1		**Rotary Tip Jet Grout Delgi Makinası (165 HP)**				
03.068/İB-1	03.068/İB-1	Makinadan (0,000125 x A) [A= 400.000 Euro]		0,000125	1.818.280,0	227,29
	04.109	Mazot (0,0855 x 165)	kg	14,108	5,01	70,68
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,,0171 x 165)	kg	2,822	5,01	14,14
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,720	18,25	13,14
		Rotary tip jet grout delgi makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**352,71**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.570		**Otomatik Beton Santrali (1000 lt kapasiteli)**				
	03.070	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	184.000,00	31,46
		Otomatik beton santralinin 1 saatlik ücreti	sa.			**31,46**
03.570/İB		**Beton Yapma Tesisi**				
	03.070	Otomatik beton santrali (1000 lt kapasiteli) (0,00017 x A)		0,000171	184.000,00	31,46
	04.112	Elektrik enerjisi	Kw	24,000	0,36	8,64
	04.112	Eletrik enerjisi (Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı)	Kw	1,000	0,36	0,36
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Beton yapma tesisinin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**70,74**
03.570/İB-1		**Prefabrik Beton Plak, Parke Yapma Tesisi**				
	03.070/1	75 m²/h kapasiteli prefabrik beton plak ,parke yapma tesisi		0,000346	1.045.000,0	361,57
	04.112	Elektrik enerjisi	KW	50,000	0,36	18,00
	04.112	Eletrik enerjisi (Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı)	KW	1,500	0,36	0,54
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	1,440	11,95	17,21
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Prefabrik beton plak, parke yapma tesisinin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**427,59**
03.572/1		**Rotor Sistemli BEP 80M ve Benzeri Beton Pompası**				
	03.072/1	Makinadan (0,000400 x A)		0,000400	440.000,00	176,00
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	5,472	5,01	27,41
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,000	14,60	14,60
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	1,000	11,95	11,95
		Rotor sistemli BEP 80M ve benzeri beton pomp. 1 saatlik üc	**sa.**			**229,96**
03.572/3		**Kablo Germe Makinası**				
	03.072/3	Makinadan (0,000274 x A)		0,000274	7.020,00	1,92
	04.112	Elektrik enerjisi	KW	30,000	0,36	10,80
	01.403	Makinist	sa.	1,000	12,65	12,65
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
		Kablo germe makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**34,62**
03.572/Ö-4		**Elekrofüzyon PE100 Kaynak Makinası**				
03.072/Ö-4	03.072/Ö-4	Makinadan (0,000485 x A) [A=6.250 Euro]	KA	0,000485	28.411,00	13,78
		Elekrofüzyon kaynak makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**13,78**
03.573		**Jeneraör Grubu (5 Kw, 7,5 HP)**				
	03.073	Makinadan (0,000137 x A)		0,000137	2.750,00	0,38
	04.108	Benzin	kg	1,500	6,42	9,63
	04.108	Benzin (Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı)	kg	0,150	6,42	0,96
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
	01.503	Çırak	sa.	1,000	9,10	9,10
		Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti	**sa.**			**38,29**
03.574/1		**Klapeli Anroşman Dubası (125 ton)**				
	03.074/1	Duba (0,000125 x A)		0,000125	102.000,00	12,75
	01.719	Gemici (Tayfa)	sa.	1,440	10,40	14,98
		Klapeli anroşman dubasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**27,73**
03.574/3		**Klapeli Anroşman Dubası (400 ton)**				
	03.074/3	Duba (0,000125 x A)		0,000125	228.000,00	28,50
	01.719	Gemici (Tayfa)	sa.	1,440	10,40	14,98
		Klapeli anroşman dubasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**43,48**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.575/1		**Dizel Motorlu Romörkör (116 HP)**				
	03.075/1	Romorkörden (0,000125 x A)		0,000125	172.000,00	21,50
	04.109	Mazot (0,0855 x 116)	kg	9,918	5,01	49,69
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0151 x 116)	kg	1,984	5,01	9,94
	01.408	Gemi Yağcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.704	Romorkör Kaptanı (Kıyı Kaptanı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.705	Romorkör Makinisti (Çarkçı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.713	Usta Gemici	sa.	2,880	11,45	32,98
		Dizel motorlu romörkörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**171,88**
03.575/2		**Dizel Motorlu Romörkör (240 HP)**				
	03.075/2	Romorkörden (0,000125 x A)		0,000125	388.000,00	48,50
	04.109	Mazot (0,0855 x 240)	kg	20,520	5,01	102,81
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 240)	kg	4,104	5,01	20,56
	01.408	Gemi Yağcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.704	Romorkör Kaptanı (Kıyı Kaptanı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.705	Romorkör Makinisti (Çarkçı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.713	Usta Gemici	sa.	2,880	11,45	32,98
		Dizel motorlu romörkörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**262,62**
03.575/3		**Dizel Motorlu Romörkör (310 HP)**				
	03.075/3	Romorkörden (0,000125 x A)		0,000125	410.000,00	51,25
	04.109	Mazot (0,0855 x 310)	kg	26,505	5,01	132,79
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 310)	kg	5,301	5,01	26,56
	01.408	Gemi Yağcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.704	Romorkör Kaptanı (Kıyı Kaptanı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.705	Romorkör Makinisti (Çarkçı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.713	Usta Gemici	sa.	2,880	11,45	32,98
		Dizel motorlu romörkörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**301,35**
03.575/4		**Dizel Motorlu Romörkör (525 HP)**				
	03.075/4	Romorkörden (0,000125 x A)		0,000125	1.000.000,0	125,00
	04.109	Mazot (0,0855 x 525)	kg	44,887	5,01	224,88
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 525)	kg	8,977	5,01	44,97
	01.408	Gemi Yağcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.704	Romorkör Kaptanı (Kıyı Kaptanı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.705	Romorkör Makinisti (Çarkçı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.713	Usta Gemici	sa.	2,880	11,45	32,98
		Dizel motorlu romörkörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**485,61**
03.575/5		**Dizel Motorlu Romörkör (2 x 300 HP)**				
	03.075/5	Romorkörden (0,000125 x A)		0,000125	1.090.000,0	136,25
	04.109	Mazot (0,0855x600)	kg	51,300	5,01	257,01
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı(0,0171x600)	kg	10,260	5,01	51,40
	01.408	Gemi Yağcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.704	Romorkör Kaptanı (Kıyı Kaptanı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.705	Romorkör Makinisti (Çarkçı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.713	Usta Gemici	sa.	2,880	11,45	32,98
		Dizel motorlu romörkörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**535,42**
03.576		**Maçula (400 HP, 60 tonluk)**				
	03.076	Romorkörden (0,000125 x A)		0,000125	1.000.000,0	125,00
	04.109	Mazot (0,0855x400)	kg	34,200	5,01	171,34
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı(0,0171x400)	kg	6,840	5,01	34,27
	01.704	Romorkör Kaptanı (Kıyı Kaptanı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.705	Romorkör Makinisti (Çarkçı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.708	Maçula Reisi	sa.	1,440	15,80	22,75
	01.711	Güverte Lostromosu	sa.	2,880	12,10	34,85
	01.713	Usta Gemici	sa.	4,320	11,45	49,46
	01.714	Gemi Yağcısı	sa.	2,880	11,45	32,98
		Maçulanın 1 saatlik ücreti	**sa.**			**519,18**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.577		**Çim Biçme Makinası**				
	03.077	Makinadan (0,00044 A)		0,000440	191,00	0,08
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Çim biçme makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**9,18**
03.578		**Traktör (11 HP, ziraat işlerinde kullanılan)**				
	03.078	Makinadan (0,000440 x A)		0,000440	6.300,00	2,77
	04.109	Mazot (0,0855 x 15)	kg	0,9405	5,01	4,71
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171x15)	kg	0,1881	5,01	0,94
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
		Traktörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**47,46**
03.579		**Traktör (35 HP, ziraat işlerinde kullanılan)**				
	03.079	Makinadan (0,000440 x A)		0,000440	12.600,00	5,54
	04.109	Mazot (0,0855 x 35)	kg	2,992	5,01	14,99
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 35)	kg	0,598	5,01	3,00
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
		Traktörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**62,56**
03.579/KH-1		**Traktör (45 HP) + Römörkör**				
	03.045/4	Makinadan (0,000440 x A)		0,000440	18.000,00	7,92
	04.109	Mazot (0,855 x 45)	kg	3,847	5,01	19,27
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 45)	kg	0,769	5,01	3,85
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
		Traktör + Römörkörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**70,08**
03.580		**Kollu Sırt Pülverizatörü (10 lt'lik)**				
	03.080	Makinadan (0,000265 x A)		0,000265	130,00	0,03
	01.509	Pulverizatör Operatörü	sa.	1,000	10,95	10,95
		Kollu sırt pülverizatörünün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**10,98**
03.581		**Motorlu Sırt Pülverizatörü (10 lt'lik)**				
	03.081	Makinadan (0,000265 x A)		0,000265	740,00	0,20
	04.108	Benzin: Akaryakıt, makina yağı, üstübü karşılığı	kg	0,600	6,42	3,85
	01.509	Pulverizatör Operatörü	sa.	1,000	10,95	10,95
		Motorlu sırt pülverizatörünün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**15,00**
03.582		**El ile çekilen Motorlu Pülverizatör (100 lt'lik)**				
	03.082	Makinadan (0,000265 x A)		0,000265	1.920,00	0,51
	04.108	Benzin: Akaryakıt, makina yağı, üstübü karşılığı	kg	1,200	6,42	7,70
	01.509	Pulverizatör Operatörü	sa.	1,000	10,95	10,95
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		El ile çekilen motorlu pülverizatörünün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**28,26**
03.583		**Vasıta ile çekilen Motorlu Pülverizatör (250 lt'lik)**				
	03.083	Makinadan (0,000265 x A)		0,000265	3.210,00	0,85
	03.538/1	Pick-up	sa.	1,000	51,86	51,86
	04.108	Benzin: Akaryakıt, makina yağı, üstübü karşılığı	kg	1,750	6,42	11,24
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.509	Pulverizatör Operatörü	sa.	1,000	10,95	10,95
		Vasıta ile çekilen motorlu pülverizatörünün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**93,10**

Poz No:	ANALİZİN ADI :					Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri					sa.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
03.584		**Vasıta ile çekilen Motorlu Pülverizatör (560 lt'lik)**				
	03.084	Makinadan (0,000265 x A)		0,000265	5.740,00	1,52
	03.538/1	Pick-up	sa.	1,000	51,86	51,86
	04.108	Benzin (Akaryakıt mak.yağı Üstübü karşılığı)	kg	3,500	6,42	22,47
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.509	Pulverizatör Operatörü	sa.	1,000	10,95	10,95
		Vasıta ile çekilen motorlu pülverizatörünün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**105,00**
03.585		**Kendi yürür Motorlu Pülverizatör (1200 lt'lik)**				
	03.085	Makinadan (0,000265 x A)		0,00027	17.800,00	4,72
	04.109	Mazot (Akaryakıt, makina yağı, üstübü karşılığı)	kg	4,845	5,01	24,27
	01.401	Şoför	sa.	1,000	12,65	12,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.509	Pulverizatör Operatörü	sa.	1,000	10,95	10,95
		Kendi yürür motorlu pülverizatörünün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**61,69**
03.586		**Vasıta ile taşınır, hidrolik düzenli motorlu pülverizatörünün (2200 lt'lik) 1 saatlik ücreti**				
	03.086	Makinadan (0,000265 x A)		0,000265	13.700,00	3,63
	03.538	Kamyon	sa.	1,000	53,93	53,93
	04.108	Benzin (Akaryakıt, makina yağı, üstübü karşılığı)	kg	4,100	6,42	26,32
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	4,000	9,10	36,40
	01.509	Pulverizatör Operatörü	sa.	1,000	10,95	10,95
		Vasıta ile taşınır hidrolik düzenli mot. pülv. 1 saatlik ücreti	**sa.**			**131,23**
03.590		**Vinç (36 HP, 5 tonluk)**				
	03.090	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	56.025,00	9,58
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	5,400	5,01	27,05
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	1,080	5,01	5,41
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,440	10,15	14,62
		Vincin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**77,69**
03.591		**Bardör vinç (60 tonluk, 30 Kw)**				
	03.091	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	137.000,00	23,43
	04.112	Elektrik enerjisi	KW/h	30,000	0,36	10,80
	04.112	Elektrik enerjisi	KW/h	6,000	0,36	2,16
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,440	10,15	14,62
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Bardör vincin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**81,13**
03.591/İB-1		**Vinç (270 HP, 30 tonluk)**				
	03.138/2	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	1.080.000,0	184,68
	04.109	Mazot (0,0855 x 270)	kg	23,085	5,01	115,66
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 270)	kg	4,617	5,01	23,13
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
		Vincin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**362,50**
03.591/İB-2		**Vinç (450 HP, 50 tonluk)**				
	03.091/İB-2	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	2.318.221,47	396,42
	04.109	Mazot (0,0855 x 450)	kg	38,475	5,01	192,76
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 450)	kg	7,695	5,01	38,55
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
		Vincin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**666,76**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.591/İB-3		**Vinç (476 HP, 80 tonluk)**				
	03.138/3	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	1.840.000	314,64
	04.109	Mazot (0,0855 x 476)	kg	40,698	5,01	203,90
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 476)	kg	8,140	5,01	40,78
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.408	Yağcı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.409	Formen	sa.	0,480	18,25	8,76
		Vincin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**598,35**
03.593		**Emici-Basıcı Refülör (215 HP)**				
	03.093	Makinadan (0,000125 x A)		0,000125	424.000,00	53,00
	04.109	Mazot (0,0855 x 215)	kg	18,382	5,01	92,09
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 215)	kg	3,676	5,01	18,42
	01.402	Tamirci Baş Makinist	sa.	1,440	18,25	26,28
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.714	Gemi Yağcısı	sa.	1,440	11,45	16,49
	01.719	Gemici (Tayfa)	sa.	2,880	10,40	29,95
		Emici-basıcı refülörün 1 saatlik ücreti	**sa.**			**257,25**
03.594		**Prizman (180 HP, 15 tonluk)**				
	03.094	Makinadan (0,000125 x A)		0,000125	746.000,00	93,25
	04.109	Mazot (0,0855 x 180)	kg	15,390	5,01	77,10
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 180)	kg	3,078	5,01	15,42
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.714	Gemi Yağcısı	sa.	1,440	11,45	16,49
	01.719	Gemici (Tayfa)	sa.	2,880	10,40	29,95
		Prizmanın 1 saatlik ücreti	**sa.**			**253,24**
03.596		**Panton (Kreyn Dubası) (100 tonluk)**				
	03.096	Makinadan (0,000125 x A)		0,000125	75.000,00	9,38
	01.719	Gemici (Tayfa)	sa.	2,880	10,40	29,95
		Pantonun 1 saatlik ücreti	**sa.**			**39,33**
03.596/1		**Panton Vinç**				
	03.504	Ekskavatör	sa.	1,000	214,38	214,38
	03.096	Makinadan (0,000125 x A)		0,000	75.000,00	9,38
	01.719	Gemici (Tayfa)	sa.	2,880	10,40	29,95
		Panton vincin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**253,71**
03.597		**Dalgıç Botu**				
	03.097	Makinadan (0,000125 x A)		0,000125	55.000,00	6,88
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	2,992	5,01	14,99
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	0,598	5,01	3,00
	01.704	Romorkör Kaptanı (Kıyı Kaptanı)	sa.	1,440	16,85	24,26
	01.719	Gemici (Tayfa)	sa.	1,440	10,40	14,98
		Dalgıç botunun 1 saatlik ücreti	**sa.**			**64,10**
03.597/1		**Komple Dalgıç Takımı**				
	03.597	Dalgıç botu	sa.	1,000	64,10	64,10
	01.715	Dalgıç Klavuzu	sa.	1,000	11,45	11,45
	01.722	Dalgıç	sa.	1,000	28,95	28,95
		Komple dalgıç takımının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**104,50**
03.598		**Blok motorlu şantiye biriket imal makinası (7+3 PS)**				
	03.098	Makinadan (0000400 x A)		0,0004	3.308,00	1,32
	04.108	Benzin	kg	1,029	6,42	6,61
	04.110	Makina yağı (Yüksek kaliteli hidrolik yağ karşılığı)	kg	0,100	6,33	0,63
	04.111	Üstübü	kg	0,100	1,84	0,18
	01.403	Makinist	sa.	1,200	12,65	15,18
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,000	9,10	27,30
		Blok motorlu şantiye biriket imal makinasının 1 saatlik ücret	**sa.**			**51,23**

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
03.500	Makinaların saatlik ücretleri	sa.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
03.599		**Oto Treyler (300 HP)**				
	03.099	Makinadan (0,000171 x A)		0,000171	198.000,00	33,86
	04.109	Mazot (0,0855 x 300)	kg	25,650	5,01	128,51
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 300)	kg	5,130	5,01	25,70
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,440	14,60	21,02
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	1,440	10,15	14,62
		Oto treylerin 1 saatlik ücreti	**sa.**			**223,71**
03.600		**Dizel motoru ve jeneratörü ile komple kaynak makinası (25 HP)**				
	03.072/4	Makinadan (0,000204 x A)		0,000204	13.500,00	2,75
	04.109	Mazot (2/3 x 25 x 0,2) x 0,57	kg	1,898	5,01	9,51
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,030 x 180) x 0,57	kg	0,376	5,01	1,88
	01.403	Makinist	sa.	1,000	12,65	12,65
		Dizel motoru ve jeneratörü ile kom. kay. mak. 1 saatlik ücreti	**sa.**			**26,80**
03.601		**Kanalet Fabrikası**				
	03.101	Fabrikadan (0,0001 x A)		0,000100	1.610.000	161,00
	04.109	Mazot (Motorin)	kg	17,100	5,01	85,67
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı	kg	3,420	5,01	17,13
	04.112	Elektrik enerjisi	Kwh	30,000	0,36	10,80
	01.019	Soğuk Demirci Ustası	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.021	Kaynakçı Ustası	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.219	Soğuk Demirci Usta Yardımcısı	sa.	3,000	9,25	27,75
	01.403	Makinist	sa.	2,000	12,65	25,30
	01.404	Operatör Makinist	sa.	1,000	14,60	14,60
	01.405	Makinist Yardımcısı	sa.	2,000	10,15	20,30
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	1,000	11,95	11,95
	01.409	Formen	sa.	3,000	18,25	54,75
	01.502	Erbab İşçi	sa.	6,000	9,70	58,20
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	2,000	12,40	24,80
		Kanalet fabrikasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**561,86**
03.601/İB-1		**Ø150 - Ø800 mm buh. kür.beton ve betonar. boru imal eden fab.**				
	03.101/1	Fabrikadan (0,000115 x A)		0,000115	1.970.000	**226,55**
03.601/İB-2		**Ø900 - Ø1200 mm buhar kür. betonar. boru imal eden fab.**				
	03.101/2	Fabrikadan (0,000115 x A)		0,000115	2.950.000	**339,25**
03.601/İB-3		**Ø1400 - Ø1600 mm buhar kür. betonar. boru imal eden fab.**				
	03.101/3	Fabrikadan (0,000115 x A)		0,000115	4.480.000	**515,20**
03.601/İB-4		**Ø1800 - Ø2000 mm buhar kür. betonar. boru imal eden fab.**				
	03.101/4	Fabrikadan (0,000115 x A)		0,000115	6.430.000	**739,45**
03.601/İB-5		**Ø2200 - Ø2600mm buhar kür. betonar. boru imal eden fab.**				
	03.101/5	Fabrikadan (0,000115 x A)		0,000115	7.320.000	**841,80**
03.601/İB-6		**Ø2800 - Ø3000 mm buhar kür. betonar. boru imal eden fab.**				
	03.101/6	Fabrikadan (0,000115 x A)		0,000115	8.890.000	**1.022,35**
03.917/İB-1		**Asfalt Kesme Makinası (Derz Kesme Makinesi)**				
	03.117/1(Y)	Asfalt kesme makinası (Derz Kesme Makinesi, Maksimum kesme derinliği 160 mm-12 HP, Bıçağı, su deposu, vb. dahil komple)		0,000346	9.320,00	3,22
	03.117/1(Y)	Asfalt kesme makinası: Bıçak karşılığı	ad	0,003	9.320,00	23,30
	04.109	Mazot (0,0855 x 10)	kg	0,855	5,01	4,28
	04.109	Mazot: Makina yağı, benzin, üstübü karşılığı (0,0171 x 10)	kg	0,171	5,01	0,86
	01.403	Makinist	sa.	1,440	12,65	18,22
		Asfalt kesme makinasının 1 saatlik ücreti	**sa.**			**49,88**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.000	Kum, çakıl ve kırmataşın hazırlanması (İşbaşında)	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.001		**El ile tuvenan (kum-çakıl) hazırlanması**				
	01.501	Düz İşçi: Dere yada ocaktan çıkarılması karşılığı	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.501	Düz İşçi: Çıkarıldığı yerin dışına yığılması karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İhzarat bedeli	m³			**27,30**
08.002/İB		**El ile kil hazırlanması ot ve keseklerden temizlenmesi (Taşıtlara yüklenmesi ve boşaltılması dahil)**				
	01.501	Düz İşçi: Kilin çıkartılması	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.501	Düz İşçi: Kesekleri ufalanması ve çıkartıldığı yerin dışına yığılması	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.501	Düz İşçi: Taşıtlara yükleme ve boşaltılması	sa.	1,500	9,10	13,65
		İhzarat bedeli	m³			**50,05**
08.003/İB		**El ile elenmiş kum, çakıl veya kum-çakıl hazırlanması**				
	01.501	Düz İşçi: El ile kum, çakıl veya kum-çakıl çıkarılması, yıkanması ve yığılması karşılığı (Zayiat dahil)	sa.	3,000	9,10	27,30
	01.501	Düz İşçi :İki elekten geçirilmesi ayrılması karşılığı	sa.	2,000	9,10	18,20
		İhzarat bedeli	m³			**45,50**
08.008		**Makina ile tuvenan kum-çakıl veya stabilize hazırlanması**				
	03.501	Ekskavatör: Çıkarma ve yükleme karşılığı	sa.	0,014	127,02	1,78
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma ve figüre karşılığı	sa.	0,300	9,10	2,73
		İhzarat bedeli	m³			**4,51**
08.008/İB		**Makina ile tuvenan (kum-çakıl) veya stablize hazırlanması (İş yerinde)**				
	03.501	Ekskavatör: Çıkarma ve yükleme karşılığı	sa.	0,014	127,02	1,78
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
		İhzarat bedeli	m³			**2,23**
08.009/İB-1		**El ile temin edilen tuvenan (kum-çakıl) malzemeden granülömetrik kum-çakıl hazırlanması**				
	01.501	Düz İşçi: El ile tuvenan (kum-çakıl) hazırlanması ve yığılması karşılığı (Zayiat dahil)	sa.	3,000	9,10	27,30
	03.521	Yükleyici: Eleğe yükleme karşılığı	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.531	Elek makinası: Eleme karşılığı	sa.	0,025	76,39	1,91
	03.521	Yükleyici: Vasıtalara yükleme karşılığı	sa.	0,008	98,00	0,81
	01.409	Formen: Granülömetri ve evsaf araştırma karşılığı	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Damperli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
		İhzarat bedeli	m³			**35,85**
08.009/İB-2		**Makina ile temin edilen tuvenan (kum-çakıl) malzemeden her katagorıde granülömetrik kum-çakıl hazırlanması**				
	03.501	Ekskavatör: Çıkarma ,yükleme ve boşaltma karşılığı	sa.	0,014	127,02	1,78
	03.521	Yükleyici: Eleğe yükleme karşılığı	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.531	Elek makinası: Eleme karşılığı	sa.	0,025	76,39	1,91
	03.521	Yükleyici: Vasıtalara yükleme karşılığı	sa.	0,008	98,00	0,81
	01.409	Formen: Granülömetri ve evsaf araştırma karşılığı	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
		İhzarat bedeli	m³			**10,33**
08.009/İB-3		**Dere malzemesinden elenmiş 70 - 150 mm'lik temel malzemesi hazırlanması**				
	03.501	Ekskavatör: Çıkarma ,yükleme ve boşaltma karşılığı	sa.	0,014	127,02	1,78
	03.521	Yükleyici: Eleğe yükleme karşılığı	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.531	Elek makinası: Eleme karşılığı	sa.	0,025	76,39	1,91
	03.521	Yükleyici: Vasıtalara yükleme karşılığı	sa.	0,008	98,00	0,81
	01.409	Formen: Granülömetri ve evsaf araştırma karşılığı	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
		İhzarat bedeli	m³			**10,33**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.000	Taş, kil, font veya sfero baca kapağı ve ızgaraların hazırlanması (İşbaşında)	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.010		**Demirden basit ihzarat (Kaynaklı - kaynaksız)**				
	04.255	Demir (Zayiat dahil)	kg	1,100	2,55	2,81
	04.255	Kömür (elektrik kaynağı, perçin v.b. enerji karşılığı (Demir %10'u)	kg	0,110	2,55	0,28
	01.018	Sıcak Demirci Ustası	sa.	0,400	12,40	4,96
	01.503	Çırak	sa.	0,400	9,10	3,64
		İhzarat bedeli	**kg**			**11,69**
08.021/İB		**El ile veya kompresörle ocaktan taş hazırlanması**				
	04.101	Dinamit (GOM II)	kg	0,100	9,09	0,91
	04.104	Katranlı fitil	m	1,000	1,48	1,48
	04.105	Kapsül (Adi)	ad.	1,000	0,78	0,78
	03.517	Kompresör	sa.	0,075	112,53	8,44
	01.011	Lağımcı	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz İşçi: Deliklerin açılması el ve makina karşılığı	sa.	0,100	9,10	0,91
	01.501	Düz İşçi: Taşın taşıtlara yüklenmesi ve boşaltılması karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.502	Erbab İşçi: Sökülme, kırma, çürüklerin ayrılması karşılığı	sa.	1,400	9,70	13,58
	01.502	Erbab İşçi: Ateşleme ve güvenlik karşılığı	sa.	0,200	9,70	1,94
		İhzarat bedeli	**m³**			**39,00**
08.022/İB-1		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 70 mm'lik kırma taş hazırlanması**				
	08.021/İB	Taş (Figüre bedeli hariç)	m³	1,000	39,00	39,00
02.017	07.005	F = (0,00017 x Y) x K x √M (Y= 1,80 ton/m³, M= 150 m, K= 02.017 nolu pozun karşılığı)	m³	0,004	278,00	1,04
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,030	98,00	2,94
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,030	223,76	6,71
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
		İhzarat bedeli	**m³**			**50,15**
08.022/İB-2		**Kazı taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0- 70 mm'lik kırma taş hazırlanması**				
	08.024/İB	Taş (Figüre bedeli hariç)	m³	1,000	28,50	28,50
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,030	98,00	2,94
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,030	223,76	6,71
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
		İhzarat bedeli	**m³**			**38,61**
08.022/İB-3		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 70 - 150 mm'lik temel malzemesi hazırlanması**				
	08.021/İB	Taş (Figüre bedeli hariç)	m³	1,000	39,00	39,00
02.017	07.005	F= (0,00017 x Y) x K x √M (Y= 1,80 ton/m³, M= 150 m, K= 02.017 nolu pozun karşılığı)	m³	0,004	278,00	1,06
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,030	98,00	2,94
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,020	223,76	4,48
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
		İhzarat bedeli	**m³**			**47,93**
08.023/İB-1		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0- 30 mm'lik kırma taş hazırlanması**				
	08.021/İB	Taş (Figüre bedeli hariç)	m³	1,000	39,00	39,00
02.017	07.005	F = (0,00017 x Y) x K x √M (Y= 1,80 ton/m³, M= 150 m, K= 02.017 nolu pozun karşılığı)	m³	0,004	278,00	1,04
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,030	98,00	2,94
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,040	223,76	8,95
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
		İhzarat bedeli	**m³**			**56,95**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.000	Taş, kil, font veya sfero baca kapağı ve ızgaraların hazırlanması (İşbaşında)	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.023/İB-2		**Kazı taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm'lik kırma taş hazırlanması**				
	08.024/İB	Taş (Figüre bedeli hariç)	m³	1,000	28,50	28,50
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,030	98,00	2,94
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,040	223,76	8,95
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
		İhzarat bedeli	**m³**			**45,41**
08.023/İB-3		**Makina ile temin edilen, elenmemiş tuvenan (Kum-çakıl) malzemeden konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 70 mm'lik kırma taş hazırlanması**				
	03.501	Ekskavatör: Çıkarma yükleme ve boşaltma karşılığı	sa.	0,014	127,02	1,78
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,025	98,00	2,45
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,015	223,76	3,36
	01.409	Formen: Granülömetri ve evsaf araştırma karşılığı	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
		İhzarat bedeli	**m³**			**12,60**
08.023/İB-4		**Makina ile temin edilen, elenmemiş tuvenan (Kum-çakıl) malzemeden konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm'lik kırma taş hazırlanması**				
	03.501	Ekskavatör: Çıkarma yükleme ve boşaltma karşılığı	sa.	0,014	127,02	1,78
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici:Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,025	98,00	2,45
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,035	223,76	7,83
	01.409	Formen: Granülömetri ve evsaf araştırma karşılığı	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,050	9,10	0,46
		İhzarat bedeli	**m³**			**17,08**
08.024/İB-1		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0- 11 mm'lik kırma taş hazırlanması**				
	08.021/İB	Taş (Figüre bedeli hariç)	m³	1,000	39,00	39,00
02.017	07.005	F = (0,00017 x Y) x K x √M (Y= 1,80 ton/m³, M= 150 m, K= 02.017 nolu pozun karşılığı)	m³	0,004	278,00	1,04
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,030	98,00	2,94
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,050	223,76	11,19
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,060	9,10	0,55
	01.409	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,300	18,25	5,48
		İhzarat bedeli	**m³**			**60,19**
08.024/İB-2		**Kazı taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 11 mm'lik kırma taş hazırlanması**				
	08.024/İB	Taş (Figüre bedeli hariç)	m³	1,000	28,50	28,50
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,030	98,00	2,94
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,050	223,76	11,19
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,060	9,10	0,55
	01.409	Formen: Granülömetri ve evsaf araştırma karşılığı	sa.	0,300	18,25	5,48
		İhzarat bedeli	**m³**			**48,65**
08.024/İB-3		**Makina ile temin edilen, elenmemiş tuvenan (Kum-çakıl) malzemeden konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 11 mm'lik kırma taş hazırlanması**				
	03.501	Ekskavatör: Çıkarma yükleme ve boşaltma karşılığı	sa.	0,014	127,02	1,78
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici:Konkasöre ve taşıtlara yükleme ve konkasör altının boşaltılması karşılığı	sa.	0,025	98,00	2,45
	03.530	Konkasör: Kırma ve eleme karşılığı	sa.	0,090	223,76	20,14
	01.409	Formen: Granülömetri ve evsaf araştırma karşılığı	sa.	0,300	18,25	5,48
	01.501	Düz İşçi: Makinalı (Dampeli kamyon) boşaltma karşılığı	sa.	0,060	9,10	0,55
		İhzarat bedeli	**m³**			**30,39**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.000	Taş, kil, font veya sfero baca kapağı ve ızgaraların hazırlanması (İşbaşında)	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.024/İB		**Kazı taşından taş hazırlanması**				
	01.501	Düz İşçi: Taşın taşıtlara yüklenmesi ve boşaltılması karşılığı		1,000	9,10	9,10
	01.502	Erbab İşçi: Çürüklerin ayrılması, büyük taşların kırılması ve küme halinde toplanması		2,000	9,70	19,40
		İhzarat bedeli	**m³**			**28,50**
08.1556		**Kanalizasyon ve içmesuyu inşaatlarında kullanılan font baca kapağı ve çamur kovası hazırlanması**				
	04.264/4	Font kapak veya çamur kovası	kg	1,000	1,35	1,35
	04.264/4	Font basamak veya ızgara: Taşlama zayiatı karşılığı	kg	0,300	1,35	0,41
		Toplam				1,76
		İmalat zorluğu karşılığı imal edilmiş font basamak veya ızgaranın **%70'i**				1,23
		İhzarat bedeli	**m³**			**2,98**
08.1557		**Kanalizasyon ve içmesuyu inşaatlarında kullanılan font basamak ve ızgara hazırlanması**				
	04.264/4	Font basamak ve ızgara	kg	1,000	1,35	1,35
	04.264/4	Font basamak veya ızgara: Taşlama zayiatı karşılığı	kg	0,300	1,35	0,41
		Toplam				1,76
		İmalat zorluğu karşılığı imal edilmiş font basamak veya ızgaranın **%70'i**				0,61
		İhzarat bedeli	**m³**			**2,37**
08.1559/İB		**Sfero döküm ızgara hazırlanması**				
	04.264/7	Sfero döküm (GIS 500) (TS 526 EN 1563)	kg	1,000	4,50	4,50
	04.264/7	Sfero döküm %5 zayiatı	kg	0,050	4,50	0,23
	01.027	Tornacı Ustası	sa.	0,020	12,40	0,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,010	9,10	0,09
	04.264/7	EPDM conta, paslanmaz cıvata ve bitüm boya karşılığı	kg	0,050	4,50	0,23
		İhzarat bedeli	**kg**			**5,29**
08.1560/İB-1		**Sfero döküm baca kapağı hazırlanması (55 kg)**				
	04.1791	Sfero döküm çerçeveli baca kapağı (İller Bankası, KNL-TP-23/C Tip Projesine uygun boyut ve özelliklere sahip, TS 1478 EN 124, IC250, GGG50 sfero döküm, kilitli, EPDM contalı)	ad.	1,000	272,00	272,00
		İhzarat bedeli	**m³**			**272,00**
08.1560/İB-2		**Sfero döküm baca kapağı hazırlanması (88 kg)**				
	04.1792	Sfero döküm çerçeveli baca kapağı (İller Bankası, KNL-TP-30 Tip Projesine uygun boyut ve özelliklere sahip, TS 1478 EN 124, ID400, GGG50 sfero döküm, kilitli, EPDM contalı)	ad.	1,000	408,00	408,00
		İhzarat bedeli	**m³**			**408,00**
08.1560/İB-3		**Sfero döküm yağmursuyu ızgara kapağı hazırlanması (80 kg)**				
	04.1793	Sfero döküm yağmursuyu çerçeveli ızgara (İller Bankası, KNL-TP-12 Tip Projesine uygun boyut ve özelliklere sahip, TS 1478 EN 124, D400-400 KN, GGG50 sfero döküm, kilitli, EPDM contalı)	ad.	1,000	373,00	373,00
		İhzarat bedeli	**m³**			**373,00**
08.321		**Söndürülmüş kireç hazırlanması**				
	04.015	Söndürülmemiş parça kalker kireci (TS 4022)	kg	500,000	0,16	80,00
	04.031	Su	m³	1,000	6,62	6,62
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,000	9,10	27,30
		İhzarat bedeli	**m³**			**113,92**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Muflu beton kanalizasyon borularının hazırlanması (500 Dozlu, buhar kürlü, entegre conta bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158201		**Çapı 150 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88201	Ø150 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	15,60	**15,60**
08.158202		**Çapı 200 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88202	Ø200 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	19,80	**19,80**
08.158203		**Çapı 300 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88203	Ø300 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	34,50	**34,50**
08.158204		**Çapı 400 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88204	Ø400 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	52,30	**52,30**
08.158205		**Çapı 500 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88205	Ø500 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	71,10	**71,10**
08.158206		**Çapı 600 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88206	Ø600 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	89,70	**89,70**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Muflu betonarme kanalizasyon borularının hazırlanması (500 Dozlu, buhar kürlü, entegre conta bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158211		**Çapı 600 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88211	Ø600 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	91,40	**91,40**
08.158212		**Çapı 800 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88212	Ø800 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	147,50	**147,50**
08.158213		**Çapı 1000 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88213	Ø1000 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	224,60	**224,60**
08.158214		**Çapı 1200 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88214	Ø1200 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	299,60	**299,60**
08.158215		**Çapı 1400 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88215	Ø1400 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	431,50	**431,50**
08.158216		**Çapı 1400 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88216	Ø1400 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	576,90	**576,90**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Lamba zıvanalı betonarme kanalizasyon borularının hazırlanması (500 Dozlu, buhar kürlü, entegre conta bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158236		**Çapı 1600 mm betonarme boru (Lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88236	Ø1600 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	561,90	**561,90**
08.158237		**Çapı 1800 mm betonarme boru (Lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88237	Ø1800 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	777,20	**777,20**
08.158238		**Çapı 2000 mm betonarme boru (Lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88238	Ø2000 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	951,10	**951,10**
08.158239		**Çapı 2200 mm betonarme boru (Lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88239	Ø2200 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	1.222,30	**1.222,30**
08.158240		**Çapı 2400 mm betonarme boru (Lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı)**				
	04.88240	Ø2400 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	1.458,10	**1.458,10**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.158000	Betonarme kananizasyon borusu C parçası ve 45° dirsek hazırlanması (500 Dozlu, buhar kürlü, contalı bedeli dahil)					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.158251		**Çapı 150 mm, beton C parçası (500 dozlu, buhar kürlü, contalı)**				
	04.88251	Ø150 mm, beton C parçası. İş başında	ad.	1,000	15,20	**15,20**
08.158252		**Çapı 150 mm, beton C parçası tapası**				
	04.88252	Ø150 mm beton C parçası tapası İş başında	ad.	1,000	5,00	**5,00**
08.158253		**Çapı 150 mm, beton 45° dirsek (500 dozlu, buhar kürlü, contalı)**				
	04.88253	Ø150 mm, beton 45° dirsek. İş başında	ad.	1,000	12,00	**12,00**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.158000	Prefabrik parsel bacası elemanların hazırlanması (Buhar kürlü, 500 dozlu)					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.158301		**Parsel bacası prefabrik taban elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, boru girişleri entegre contalı) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88301	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	206,90	**206,90**
08.158302		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88302	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	133,50	**133,50**
08.158303		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu) (H: 0,25 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88303	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	85,50	**85,50**
08.158304		**Parsel bacası prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu) (H: değişken yüksek. İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalın.: 0,10 m)**				
	04.88304	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	265,40	**265,40**
08.158305		**Parsel bacası için çerçevesiz betonarme kapak (0,50 x 1,00 x 0,10 m, C35/45 betonu kullanılarak, bahçedeki parsel bacaları için)**				
	04.88305	Prefabrik parsel bacası kapağı. İş başında.	ad.	1,000	40,10	**40,10**
08.158306		**Parsel bacası için profil demiri ile çerçevelenmiş prefabrik betonarme kapak (0,50 x 1,00 x 0,10 m, C35/45 betonu kullanılarak, cadde ve sokaklardaki parsel bacaları için)**				
	04.88306	Prefabrik parsel bacası kapağı. İş başında.	ad.	1,000	80,70	**80,70**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.158000	Prefabrik parsel bacası elemanların hazırlanması (Buhar kürlü, 500 dozlu)					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.158311		**Parsel bacası prefabrik taban elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, boru girişleri entegre contalı) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88311	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	138,20	**138,20**
08.158312		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88312	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	115,40	**115,40**
08.158313		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu) (H: 0,25 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88313	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	73,90	**73,90**
08.158314		**Parsel bacası prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu) (H: değişken yüksek. İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalın.: 0,10 m)**				
	04.88314	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	229,40	**229,40**
08.158315		**Parsel bacası için çerçevesiz betonarme kapak (C35/45 betonu kullanılarak, bahçedeki parsel bacaları için) (0,40 x 0,80 x 0,10 m)**				
	04.88315	Prefabrik parsel bacası kapağı. İş başında.	ad.	1,000	12,90	**12,90**
08.158316		**Parsel bacası için profil demiri ile çerçevelenmiş prefabrik betonarme kapak (C35/45 betonu kullanılarak, cadde ve sokaklardaki parsel bacaları için) (0,40 x 0,80 x 0,10 m)**				
	04.88316	Prefabrik parsel bacası kapağı. İş başında.	ad.	1,000	25,80	**25,80**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.158000	Prefabrik parsel bacası elemanların hazırlanması (Buhar kürlü, 500 dozlu)					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.158321		**Parsel bacası prefabrik taban elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, boru girişleri entegre contalı) (H: 0,50 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88321	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	165,80	**165,80**
08.158322		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu) (H: 0,50 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88322	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	149,40	**149,40**
08.158323		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu) (H: 0,25 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88323	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	95,70	**95,70**
08.158324		**Parsel bacası prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu) (H: değişken yüksek. İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalın.: 0,10 m)**				
	04.88324	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	297,10	**297,10**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Prefabrik muayene bacası elemanlarının hazırlanması (Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158401		**Çıkış çapı 200 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88401	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	429,70	**429,70**
08.158402		**Çıkış çapı 200 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88402	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	435,10	**435,10**
08.158403		**Çıkış çapı 200 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88403	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	440,20	**440,20**
08.158404		**Çıkış çapı 300 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88404	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	432,80	**432,80**
08.158405		**Çıkış çapı 300 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88405	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	437,40	**437,40**
08.158406		**Çıkış çapı 300 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88406	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	442,50	**442,50**
08.158407		**Çıkış çapı 400 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88407	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	435,30	**435,30**
08.158408		**Çıkış çapı 400 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88408	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	441,00	**441,00**
08.158409		**Çıkış çapı 400 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88409	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	446,30	**446,30**
08.158410		**Çıkış çapı 500 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88410	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	503,30	**503,30**
08.158411		**Çıkış çapı 500 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88411	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	509,60	**509,60**
08.158412		**Çıkış çapı 500 mm buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88412	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	515,00	**515,00**
08.158413		**Çıkış çapı 600 mm buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88413	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	506,80	**506,80**
08.158414		**Çıkış çapı 600 mm buhar kürlü 500 dozlu entegre contalı prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88414	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	512,70	**512,70**
08.158415		**Çıkış çapı 600 mm buhar kürlü 500 dozlu entegre contalı prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88415	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	519,20	**519,20**
08.158416		**Çıkış çapı 700 mm Buhar kürlü, 500 dozlu, prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88416	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	805,20	**805,20**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.158000	Prefabrik muayene bacası elemanlarının hazırlanması (Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı)					ad.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.158417		**Çıkış çapı 800 mm Buhar kürlü, 500 dozlu, prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88417	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	806,10	**806,10**
08.158418		**Demirli C35/45 betonu kullanılarak font ızgaralı prefabrik betonarme taban elemanı (Font ızgara bedeli hariç) (Çıkış çapı 700 - 800 mm elamanlar için)**				
	04.88418	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	289,00	**289,00**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Prefabrik muayene bacası elemanlarının hazırlanması (Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158441		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde bileziği (H: 0,60 m İç çapı: 1,00 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88441	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	191,70	**191,70**
08.158442		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde bileziği (H: 0,35 m İç çapı: 1,00 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88442	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	141,80	**141,80**
08.158443		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde bileziği (H: 0,60 m İç çapı: 1,20 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88443	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	205,60	**205,60**
08.158444		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde bileziği (H: 0,35 m İç çapı: 1,20 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88444	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	155,10	**155,10**
08.158445		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde yüksekliği ayar bileziği (H: 0,15 - 0,60 m İç çapı: 1,00 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88445	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	m	1,000	256,60	**256,60**
08.158446		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde yüksekliği ayar bileziği (H: 0,15 - 0,60 m İç çapı: 1,20 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88446	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	m	1,000	273,90	**273,90**
08.158447		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası konik elemanı (H: 0,65 m İç çapı: 1,00 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88447	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	165,70	**165,70**
08.158448		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası konik elemanı (H: 0,78 m İç çapı: 1,20 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88448	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	200,80	**200,80**
08.158449		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası boyun bileziği elemanı (H: 0,15 m İç çapı: 0,62 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88449	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	49,60	**49,60**
08.158450		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası çerçeve montaj elemanı (İmalatta sfero baca kapağı çerçevesi montajı dahil) (H: 0,29 m İç çapı: 0,62 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88450	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	63,00	**63,00**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.1700	Yağmursuyu Prefabrik Menhol Elemanlarının Hazırlanması					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.1701		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 1, G: 0,75 m, U: 0,71 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m)**				
	04.1701	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı. İş başında.	ad.	1,000	183,00	**183,00**
08.1702		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 2, G: 0,75 m, U: 0,86 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m)**				
	04.1702	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı. İş başında.	ad.	1,000	198,00	**198,00**
08.1703		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 3, G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m)**				
	04.1703	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı. İş başında.	ad.	1,000	254,00	**254,00**
08.1704		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 4, G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m)**				
	04.1704	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı. İş başında.	ad.	1,000	259,00	**259,00**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.1700	Yağmursuyu Prefabrik Menfezl Elemanlarının Hazırlanması					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.1725		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,0 m, U: 0,5 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1725	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	1.318,00	**1.318,00**
08.1726		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,0 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1726	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	2.264,00	**2.264,00**
08.1727		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,2 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1727	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	2.396,00	**2.396,00**
08.1728		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,3 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1728	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	2.502,00	**2.502,00**
08.1729		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,5 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1729	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	2.654,00	**2.654,00**
08.1730		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 2,0 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)**				
	04.1730	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	3.112,00	**3.112,00**
08.1731		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 2,5 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)**				
	04.1731	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	3.562,00	**3.562,00**
08.1732		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 2,0 m, U: 1,5 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)**				
	04.1732	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	4.332,00	**4.332,00**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Muflu beton kanalizasyon borularının hazırlanması (500 Dozlu, buhar kürlü, entegre conta bedeli dahil) (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158601		**Çapı 150 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88601	Ø150 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	15,90	**15,90**
08.158602		**Çapı 200 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmışı)**				
	04.88602	Ø200 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	20,30	**20,30**
08.158603		**Çapı 300 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88603	Ø300 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	35,40	**35,40**
08.158604		**Çapı 400 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88604	Ø400 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	53,60	**53,60**
08.158605		**Çapı 500 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88605	Ø500 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	72,90	**72,90**
08.158606		**Çapı 600 mm beton boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88606	Ø600 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	92,00	**92,00**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.158000	Muflu betonarme kanalizasyon borularının hazırlanması (500 Dozlu, buhar kürlü, entegre conta bedeli dahil)					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.158611		**Çapı 600 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88611	Ø600 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	93,70	93,70
08.158612		**Çapı 800 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88612	Ø800 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	151,20	151,20
08.158613		**Çapı 1000 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88613	Ø1000 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	230,20	230,20
08.158614		**Çapı 1200 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88614	Ø1200 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	307,10	307,10
08.158615		**Çapı 1400 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88615	Ø1400 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	442,20	442,20
08.158616		**Çapı 1600 mm betonarme boru (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88616	Ø1600 mm beton boru İş başında	ad.	1,000	591,30	591,30

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Lamba zıvanalı betonarme kanalizasyon borularının hazırlanması (500 Dozlu, buhar kürlü, entegre conta bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158636		**Çapı 1600 mm betonarme boru (lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88636	Ø1600 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	576,00	576,00
08.158637		**Çapı 1800 mm betonarme boru (lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88637	Ø1800 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	796,60	796,60
08.158638		**Çapı 2000 mm betonarme boru (lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88638	Ø2000 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	974,90	974,90
08.158639		**Çapı 2200 mm betonarme boru (lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88639	Ø2200 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	1.252,80	1.252,80
08.158640		**Çapı 2400 mm betonarme boru (lamba zıvanalı , 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88640	Ø2400 mm betonarme boru İş başında	ad.	1,000	1.494,50	1.494,50

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.158000	Betonarme kananizasyon borusu C parçası ve 45° dirsek hazırlanması (500 Dozlu, buhar kürlü, contalı bedeli dahil)					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.158651		**Çapı 150 mm, beton C parçası (500 dozlu, buhar kürlü, contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88651	Ø150 mm, beton C parçası. İş başında	ad.	1,000	15,60	15,60
08.158652		**Çapı 150 mm, beton C parçası tapası**				
	04.88652	Ø150 mm beton C parçası tapası İş başında	ad.	1,000	5,20	5,20
08.158653		**Çapı 150 mm, beton 45° dirsek (500 dozlu, buhar kürlü, contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	04.88653	Ø150 mm, beton 45° dirsek. İş başında	ad.	1,000	12,30	12,30

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Prefabrik parsel bacası elemanların hazırlanması (Buhar kürlü, 500 dozlu)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158701		**Parsel bacası prefabrik taban elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, boru girişleri entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88701	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	212,10	212,10
08.158702		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, , sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88702	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	136,80	136,80
08.158703		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,25 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88703	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	87,60	87,60
08.158704		**Parsel bacası prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: değişken yüksek. İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalın.: 0,10 m)**				
	04.88704	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	272,00	272,00
08.158711		**Parsel bacası prefabrik taban elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, boru girişleri entegre contalı) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88711	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	141,70	141,70
08.158712		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88712	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	118,20	118,20
08.158713		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,25 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88713	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	75,70	75,70
08.158714		**Parsel bacası prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: değişken yüksek. İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalın.: 0,10 m)**				
	04.88714	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	119,35	119,35
08.158721		**Parsel bacası prefabrik taban elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, boru girişleri entegre contalı, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88721	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	169,90	169,90
08.158722		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88722	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	153,10	153,10
08.158723		**Parsel bacası prefabrik gövde elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,25 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	04.88723	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	98,10	98,10
08.158724		**Parsel bacası prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı (Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: değişken yüksek. İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalın.: 0,10 m)**				
	04.88724	Prefabrik parsel bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	304,50	304,50

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Prefabrik muayene bacası elemanlarının hazırlanması (Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158801		**Çıkış çapı 200 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88801	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	440,40	440,40
08.158802		**Çıkış çapı 200 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88802	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	446,00	446,00
08.158803		**Çıkış çapı 200 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88803	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	451,20	451,20
08.158804		**Çıkış çapı 300 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88804	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	443,60	443,60
08.158805		**Çıkış çapı 300 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88805	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	448,30	448,30
08.158806		**Çıkış çapı 300 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88806	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	453,50	453,50
08.158807		**Çıkış çapı 400 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88807	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	446,20	446,20
08.158808		**Çıkış çapı 400 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88808	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	452,00	452,00
08.158809		**Çıkış çapı 400 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88809	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	457,40	457,40
08.158810		**Çıkış çapı 500 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88810	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	515,90	515,90
08.158811		**Çıkış çapı 500 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88811	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	522,40	522,40
08.158812		**Çıkış çapı 500 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88812	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	527,90	527,90
08.158813		**Çıkış çapı 600 mm buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88813	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	519,50	519,50
08.158814		**Çıkış çapı 600 mm buhar kürlü 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı prefabrik muayene bacası taban elemanı (2 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88814	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	525,50	525,50
08.158815		**Çıkış çapı 600 mm buhar kürlü 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı prefabrik muayene bacası taban elemanı (3 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88815	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	532,20	532,20
08.158816		**Çıkış çapı 700 mm Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88816	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	825,30	825,30
08.158817		**Çıkış çapı 800 mm Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, prefabrik muayene bacası taban elemanı (1 giriş, 1 çıkışlı)**				
	04.88817	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	826,30	826,30
08.158818		**Demirli C35/45 betonu, (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) kullanılarak font ızgaralı prefabrik betonarme taban elemanı (Font ızgara bedeli hariç) (Çıkış çapı 700 - 800 mm elamanlar için)**				
	04.88818	Prefabrik muayene bacası elemanı. İş başında.	ad.	1,000	296,20	296,20

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.158000	Prefabrik muayene bacası elemanlarının hazırlanması (Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.158841		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde bileziği (H: 0,60 m İç çapı: 1,00 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88841	Prefabrik muayene bacası elemanı bedeli	ad.	1,000	196,50	196,50
08.158842		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde bileziği (H: 0,35 m İç çapı: 1,00 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88842	Prefabrik muayene bacası elemanı bedeli	ad.	1,000	145,40	145,40
08.158843		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde bileziği (H: 0,60 m İç çapı: 1,20 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88843	Prefabrik muayene bacası elemanı bedeli	ad.	1,000	210,80	210,80
08.158844		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde bileziği (H: 0,35 m İç çapı: 1,20 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88844	Prefabrik muayene bacası elemanı bedeli	ad.	1,000	159,00	159,00
08.158845		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde yüksekliği ayar bileziği (H: 0,15 - 0,60 m İç çapı: 1,00 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88845	**İmalat bedeli**	m	1,000	263,00	263,00
08.158846		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası gövde yüksekliği ayar bileziği (H: 0,15 - 0,60 m İç çapı: 1,20 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88846	Prefabrik muayene bacası elemanı bedeli	m	1,000	280,80	280,80
08.158847		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası konik elemanı (H: 0,65 m İç çapı: 1,00 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88847	Prefabrik muayene bacası elemanı bedeli	ad.	1,000	169,80	169,80
08.158848		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası konik elemanı (H: 0,78 m İç çapı: 1,20 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88848	Prefabrik muayene bacası elemanı bedeli	ad.	1,000	205,90	205,90
08.158849		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası boyun bileziği elemanı (H: 0,15 m İç çapı: 0,62 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88849	Prefabrik muayene bacası elemanı bedeli	ad.	1,000	50,80	50,80
08.158850		**Buhar kürlü, 500 dozlu, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış, entegre contalı, prefabrik muayene bacası çerçeve montaj elemanı (İmalatta sfero baca kapağı çerçevesi montajı dahil) (H: 0,29 m İç çapı: 0,62 m Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	04.88850	Prefabrik muayene bacası elemanı bedeli	ad.	1,000	64,50	64,50

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.1700	Yağmursuyu Prefabrik Menhol Elemanlarının Hazırlanması (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.1751		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Tip 1, G: 0,75 m, U: 0,71 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m)**				
	04.1751	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı. İş başında.	ad.	1,000	191,00	191,00
08.1752		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Tip 2, G: 0,75 m, U: 0,86 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m)**				
	04.1752	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı. İş başında.	ad.	1,000	205,00	205,00
08.1753		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Tip 3, G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m)**				
	04.1753	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı. İş başında.	ad.	1,000	267,00	267,00
08.1754		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Tip 4, G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m)**				
	04.1754	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı. İş başında.	ad.	1,000	276,00	276,00

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.1700	Yağmursuyu Prefabrik Menfez Elemanlarının Hazırlanması (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.1775		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (G: 1,0 m, U: 0,5 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1775	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	1.440,00	1.440,00
08.1776		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (G: 1,0 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1776	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	1.735,00	1.735,00
08.1777		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (G: 1,2 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1777	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	1.833,00	1.833,00
08.1778		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (G: 1,3 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1778	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	2.024,00	2.024,00
08.1779		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (G: 1,5 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)**				
	04.1779	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	2.165,00	2.165,00
08.1780		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (G: 2,0 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)**				
	04.1780	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	2.805,00	2.805,00
08.1781		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (G: 2,5 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)**				
	04.1781	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	3.420,00	3.420,00
08.1782		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (G: 2,0 m, U: 1,5 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)**				
	04.1782	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı. İş başında.	ad.	1,000	3.174,00	3.174,00

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
08.80300	Polietien ikaz bandının hazırlanması (Zemin üst kotundan 40 cm aşağıya konulması)					ad.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
08.80301		**Polietien ikaz bandının hazırlanması (20 cm genişliğinde, tespit edilemeyen)**				
	04.98851	PE100 İkaz bandı. İş başında	m	1,000	0,25	0,25
08.80302		**Polietienş ikaz bandının hazırlanması (20 cm genişliğinde, tespit edilebilir, alüminyum film katkılı)**				
	04.98852	PE100 İkaz bandı. İş başında	m	1,000	0,50	0,50

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.610/İB	Beton parke taşlarının şantiye deposunda hazırlanması	m²

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.610/İB-1		**Beton parke taşı (h= 8 cm)**				
	04.006/c	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış, karıştırılmış) (08.004)	m^3	0,042	47,59	2,00
	04.003/c	Granulometrik çakıl (08.005)	m^3	0,062	54,80	3,40
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,040	185,00	7,40
	04.031	Su	m^3	0,040	6,62	0,26
	04.109	Mazot (Motorin)	kg.	2,720	5,01	13,63
	03.570/İB-1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi	sa.	0,017	427,59	7,27
	03.570/İB	Beton yapma tesisi	sa.	0,017	70,74	1,20
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici (80 DHP)	sa.	0,017	98,00	1,67
	01.501	Düz İşçi (İnşaat işçisi)	sa.	0,017	9,10	0,15
	01.409	Formen	sa.	0,017	18,25	0,31
		Toplam				37,29
		Tesis giderleri (%10)				3,73
		İmalat bedeli	**m²**			**41,02**
08.610/İB-2		**Beton parke taşı (h= 10 cm)**				
	04.006/c	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış, karıştırılmış) (08.004)	m^3	0,052	47,59	2,47
	04.003/c	Granulometrik çakıl (08.005)	m^3	0,078	54,80	4,27
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,050	185,00	9,25
	04.031	Su	m^3	0,051	6,62	0,34
	04.109	Mazot (Motorin)	kg.	3,400	5,01	17,03
	03.570/İB-1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi	sa.	0,017	427,59	7,27
	03.570/İB	Beton yapma tesisi	sa.	0,017	70,74	1,20
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici (80 DHP)	sa.	0,017	98,00	1,67
	01.501	Düz İşçi (İnşaat işçisi)	sa.	0,017	9,10	0,15
	01.409	Formen	sa.	0,017	18,25	0,31
		Toplam				43,97
		Tesis giderleri (%10)				4,40
		İmalat bedeli	**m²**			**48,37**
08.610/İB-3		**Renkli beton parke taşı (h= 8 cm)**				
	04.006/c	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış, karıştırılmış) (08.004)	m^3	0,042	47,59	2,00
	04.003/c	Granulometrik çakıl (08.005)	m^3	0,062	54,80	3,40
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,040	185,00	7,40
	04.031	Su	m^3	0,040	6,62	0,26
	04.109	Mazot (Motorin)	kg.	2,720	5,01	13,63
	04.519	Madeni toz boya	kg.	1,200	3,85	4,62
	03.570/İB-1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi	sa.	0,017	427,59	7,27
	03.570/İB	Beton yapma tesisi	sa.	0,017	70,74	1,20
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici (80 DHP)	sa.	0,017	98,00	1,67
	01.501	Düz İşçi (İnşaat işçisi)	sa.	0,017	9,10	0,15
	01.409	Formen	sa.	0,017	18,25	0,31
		Toplam				39,91
		Tesis giderleri (%10)				3,99
		İmalat bedeli	**m²**			**43,90**
08.610/İB-4		**Renkli beton parke taşı (h= 10 cm)**				
	04.006/c	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış, karıştırılmış) (08.004)	m^3	0,052	47,59	2,47
	04.003/c	Granulometrik çakıl (08.005)	m^3	0,078	54,80	4,27
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,050	185,00	9,25
	04.031	Su	m^3	0,051	6,62	0,34
	04.109	Mazot (Motorin)	kg.	3,400	5,01	17,03
	04.519	Madeni toz boya	kg.	1,500	3,85	5,78
	03.570/İB-1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi	sa.	0,017	427,59	7,27
	03.570/İB	Beton yapma tesisi	sa.	0,017	70,74	1,20
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici (80 DHP)	sa.	0,017	98,00	1,67
	01.501	Düz İşçi (İnşaat işçisi)	sa.	0,017	9,10	0,15
	01.409	Formen	sa.	0,017	18,25	0,31
		Toplam				47,27
		Tesis giderleri (%10)				4,73
		İmalat bedeli	**m²**			**52,00**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
08.610/İB	Beton parke taşlarının şantiye deposunda hazırlanması	m²

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
08.610/İB-5		**Çim taşı (h= 8 cm)**				
	04.006/c	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış, karıştırılmış) (08.004)	m^3	0,029	47,59	1,38
	04.003/c	Granulometrik çakıl (08.005)	m^3	0,042	54,80	2,30
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,027	185,00	5,00
	04.031	Su	m^3	0,027	6,62	0,18
	04.109	Mazot (Motorin)	kg.	1,850	5,01	9,27
	03.570/İB-1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi	sa.	0,017	427,59	7,27
	03.570/İB	Beton yapma tesisi	sa.	0,017	70,74	1,20
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici (80 DHP)	sa.	0,017	98,00	1,67
	01.501	Düz İşçi (İnşaat işçisi)	sa.	0,017	9,10	0,15
	01.409	Formen	sa.	0,017	18,25	0,31
		Toplam				28,73
		Tesis giderleri (%10)				2,87
		İmalat bedeli	**m²**			**31,60**
08.610/İB-6		**Çim taşı (h= 10 cm)**				
	04.006/c	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış, karıştırılmış) (08.004)	m^3	0,035	47,59	1,67
	04.003/c	Granulometrik çakıl (08.005)	m^3	0,053	54,80	2,90
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı) (TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,034	185,00	6,29
	04.031	Su	m^3	0,035	6,62	0,23
	04.109	Mazot (Motorin)	kg.	2,310	5,01	11,57
	03.570/İB-1	Prefabrik beton plak, parke yapma tesisi	sa.	0,017	427,59	7,27
	03.570/İB	Beton yapma tesisi	sa.	0,017	70,74	1,20
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici (80 DHP)	sa.	0,017	98,00	1,67
	01.501	Düz İşçi (İnşaat işçisi)	sa.	0,017	9,10	0,15
	01.409	Formen	sa.	0,017	18,25	0,31
		Toplam				33,27
		Tesis giderleri (%10)				3,33
		İmalat bedeli	**m²**			**36,59**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
10.000	Harç İşleri (Şantiye deposunda hazırlanması)					m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
10.001		**200 dozlu tesviye harcı hazırlanması**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,200	185,00	37,00
	04.031	Su	m³	0,130	6,62	0,86
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**110,09**
10.003		**200 dozlu harç hazırlanması**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,200	185,00	37,00
	04.031	Su	m³	0,200	6,62	1,32
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**110,55**
10.004		**250 dozlu harç hazırlanması**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,250	185,00	46,25
	04.031	Su	m³	0,215	6,62	1,42
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**119,90**
10.005		**300 dozlu harç hazırlanması**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,300	185,00	55,50
	04.031	Su	m³	0,230	6,62	1,52
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**129,25**
10.006		**300 dozlu ince harç hazırlanması**				
	04.007	İnce sıva veya derz kumu	m³	1,000	43,26	43,26
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,300	185,00	55,50
	04.031	Su	m³	0,230	6,62	1,52
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**132,13**
10.009		**400 dozlu harç hazırlanması**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,400	185,00	74,00
	04.031	Su	m³	0,260	6,62	1,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**147,95**
10.010		**400 dozlu ince harç hazırlanması**				
	04.007	İnce sıva veya derz kumu	m³	1,000	43,26	43,26
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,400	185,00	74,00
	04.031	Su	m³	0,260	6,62	1,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**150,83**
10.013		**500 dozlu harç hazırlanması**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,500	185,00	92,50
	04.031	Su	m³	0,290	6,62	1,92
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**166,65**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ Harç İşleri (Şantiye deposunda hazırlanması)					Ölçü Birimi: m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
10.014		**500 dozlu ince harç hazırlanması**				
	04.007	İnce sıva veya derz kumu	m³	1,000	43,26	43,26
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,500	185,00	92,50
	04.031	Su	m³	0,290	6,62	1,92
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**169,53**
10.042		**250 dozlu ince harç hazırlanması**				
	04.007	İnce sıva veya derz kumu	m³	1,000	43,26	43,26
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,250	185,00	46,25
	04.031	Su	m³	0,200	6,62	1,32
	08.321	Söndürülmüş kireç	m³	0,100	0,00	0,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**122,68**
10.081		**Mozayik harcı yapılması**				
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,650	185,00	120,25
	04.031	Su	m³	0,300	6,62	1,99
	04.401	Mermer pirinci (beyaz)	ton	1,450	42,00	60,90
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,500	9,10	31,85
	01.501	Düz İşçi: İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma kar.	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**224,09**
10.084		**Renkli doğal taş pirinç ile renkli mozayik harcı**				
	04.405	Doğal taş pirinci	ton	1,450	34,00	49,30
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,650	185,00	120,25
	04.519	Madeni toz boya	kg	8,000	3,85	30,80
	04.031	Su	m³	0,300	6,62	1,99
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,500	9,10	31,85
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**243,29**
10.085/İB		**Beyaz çimentolu renkli doğal taş pirinçli mozayik harcı**				
	04.013/B10	Beyaz portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I 52,5 N)	ton	0,650	330,00	214,50
	04.031	Su	m³	0,300	6,62	1,99
	04.405	Doğal taş pirinci	ton	1,450	34,00	49,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,500	9,10	31,85
	01.501	Düz İşçi: İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma kar.	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**306,74**

Poz No: 10.100	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ Harç İşleri (Şantiye deposunda hazırlanması) (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)					Ölçü Birimi: m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
10.101		**200 dozlu tesviye harcı hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,200	200,00	40,00
	04.031	Su	m³	0,130	6,62	0,86
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**113,09**
10.103		**200 dozlu harç hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,200	200,00	40,00
	04.031	Su	m³	0,200	6,62	1,32
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**113,55**
10.104		**250 dozlu harç hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,250	200,00	50,00
	04.031	Su	m³	0,215	6,62	1,42
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**123,65**
10.105		**300 dozlu harç hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,300	200,00	60,00
	04.031	Su	m³	0,230	6,62	1,52
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**133,75**
10.106		**300 dozlu ince harç hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.007	İnce sıva veya derz kumu	m³	1,000	43,26	43,26
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,300	200,00	60,00
	04.031	Su	m³	0,230	6,62	1,52
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**136,63**
10.109		**400 dozlu harç hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,400	200,00	80,00
	04.031	Su	m³	0,260	6,62	1,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**153,95**
10.110		**400 dozlu ince harç hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.007	İnce sıva veya derz kumu	m³	1,000	43,26	43,26
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,400	200,00	80,00
	04.031	Su	m³	0,260	6,62	1,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**156,83**

Poz No: 10.100	ANALİZİN ADI : İHZARAT İŞLERİ Harç İşleri (Şantiye deposunda hazırlanması) (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)					Ölçü Birimi: m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
10.113		**500 dozlu harç hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.006/b	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	1,000	40,38	40,38
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,500	200,00	100,00
	04.031	Su	m³	0,290	6,62	1,92
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**174,15**
10.114		**500 dozlu ince harç hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.007	İnce sıva veya derz kumu	m³	1,000	43,26	43,26
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,500	200,00	100,00
	04.031	Su	m³	0,290	6,62	1,92
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**177,03**
10.142		**250 dozlu ince harç hazırlanması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.007	İnce sıva veya derz kumu	m³	1,000	43,26	43,26
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,250	200,00	50,00
	04.031	Su	m³	0,200	6,62	1,32
	08.321	Söndürülmüş kireç	m³	0,100	0,00	0,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**126,43**
10.181		**Mozayik harcı yapılması (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,650	200,00	130,00
	04.031	Su	m³	0,300	6,62	1,99
	04.401	Mermer pirinci (beyaz)	ton	1,450	42,00	60,90
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,500	9,10	31,85
	01.501	Düz İşçi: İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma kar.	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**233,84**
10.184		**Renkli doğal taş pirinç ile renkli mozayik harcı (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.405	Doğal taş pirinci	ton	1,450	34,00	49,30
	04.013/S05	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,650	200,00	130,00
	04.519	Madeni toz boya	kg	8,000	3,85	30,80
	04.031	Su	m³	0,300	6,62	1,99
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,500	9,10	31,85
	01.501	Düz İşçi: Yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**253,04**
10.185/İB		**Beyaz çimentolu renkli doğal taş pirinçli mozayik harcı (Sülfata dayanıklı çimento kullanılarak)**				
	04.013/B10	Sülfata dayanıklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1,CEM I,42,5 R-SR)	ton	0,650	330,00	214,50
	04.031	Su	m³	0,300	6,62	1,99
	04.405	Doğal taş pirinci	ton	1,450	34,00	49,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,500	9,10	31,85
	01.501	Düz İşçi: İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma kar.	sa.	1,000	9,10	9,10
		İmalat bedeli	**m³**			**306,74**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220200	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme kanalizasyon boruların döşenmesi** (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220201		**Çapı 150 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru**				
	08.158201	Çapı 150 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	15,60	16,07
	01.222	Borucu Ustası: Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için	sa.	0,327	12,40	4,05
	01.501	Düz İşçi: Borunun hendek içine indiril. ve döşenmesi için	sa.	0,600	9,10	5,46
	01.501	Düz İşçi: Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için	sa.	0,040	9,10	0,36
		Toplam				25,95
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				1,30
		Toplam				**27,24**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,81
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**34,06**
12.220202		**Çapı 200 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru**				
	08.158202	Çapı 200 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	19,80	20,39
	01.222	Borucu Ustası: Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için	sa.	0,383	12,40	4,75
	01.501	Düz İşçi: Borunun hendek içine indiril. ve döşenmesi için	sa.	0,650	9,10	5,92
	01.501	Düz İşçi: Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için	sa.	0,047	9,10	0,43
		Toplam				31,49
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				1,57
		Toplam				**33,06**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,27
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**41,33**
12.220203		**Çapı 300 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru**				
	08.158203	Çapı 300 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,0300	34,50	35,54
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,0700	153,01	10,71
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,0070	153,01	1,07
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,0700	9,25	0,65
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,0700	12,40	0,87
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,0700	11,95	0,84
	01.409	Formen	sa.	0,0700	18,25	1,28
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,4800	9,10	4,37
		Toplam				55,31
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				2,77
		Toplam				**58,08**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				14,52
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**72,60**
12.220204		**Çapı 400 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru**				
	08.158204	Çapı 400 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	52,30	53,87
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,110	153,01	16,83
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,011	153,01	1,68
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,110	9,25	1,02
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,110	12,40	1,36
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,110	11,95	1,31
	01.409	Formen	sa.	0,110	18,25	2,01
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,560	9,10	5,10
		Toplam				83,18
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				4,16
		Toplam				**87,34**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				21,84
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**109,18**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220200	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu beton kanalizasyon borularının döşenmesi** (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220205		**Çapı 500 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru**				
	08.158205	Çapı 500 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	71,10	73,23
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,150	153,01	22,95
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,015	153,01	2,30
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,150	9,25	1,39
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,150	11,95	1,79
	01.409	Formen	sa.	0,150	18,25	2,74
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,640	9,10	5,82
		Toplam				112,08
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				5,60
		Toplam				**117,69**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				29,42
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**147,11**
12.220206		**Çapı 600 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru**				
	08.158206	Çapı 600 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	89,70	92,39
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,170	153,01	26,01
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,017	153,01	2,60
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,170	9,25	1,57
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,170	12,40	2,11
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,720	9,10	6,55
		Toplam				136,37
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				6,82
		Toplam				**143,19**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				35,80
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**178,99**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220200	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme kanalizasyon boruların döşenmesi** (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220211		**Çapı 600 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru**				
	08.158211	Çapı 600 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	91,40	94,14
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,170	153,01	26,01
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,017	153,01	2,60
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,170	9,25	1,57
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,170	12,40	2,11
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,720	9,10	6,55
		Toplam				138,12
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				6,91
		Toplam				**145,03**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				36,26
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**181,29**
12.220212		**Çapı 800 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru**				
	08.158212	Çapı 800 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	147,50	148,24
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,210	153,01	32,13
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,021	153,01	3,21
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,210	9,25	1,94
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,210	12,40	2,60
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,210	11,95	2,51
	01.409	Formen	sa.	0,210	18,25	3,83
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,880	9,10	8,01
		Toplam				202,48
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				10,12
		Toplam				**212,60**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				53,15
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**265,76**
12.220213		**Çapı 1000 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru**				
	08.158213	Çapı 1000 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	224,60	225,72
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,250	249,54	62,38
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,025	249,54	6,24
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,040	9,10	9,46
		Toplam				316,76
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				9,50
		Toplam				**326,26**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				81,57
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**407,83**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220200	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme kanalizasyon boruların döşenmesi** (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220214		**Çapı 1200 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru**				
	08.158214	Çapı 1200 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	299,60	301,10
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,270	249,54	67,38
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,027	249,54	6,74
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,270	9,25	2,50
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,270	12,40	3,35
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,270	11,95	3,23
	01.409	Formen	sa.	0,270	18,25	4,93
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,120	9,10	10,19
		Toplam				399,42
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				11,98
		Toplam				**411,40**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				102,85
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**514,25**
12.220215		**Çapı 1400 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru**				
	08.158215	Çapı 1400 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	431,50	433,66
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,290	249,54	72,37
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,029	249,54	7,24
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,290	9,25	2,68
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,290	12,40	3,60
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,290	11,95	3,47
	01.409	Formen	sa.	0,290	18,25	5,29
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,200	9,10	10,92
		Toplam				539,22
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				16,18
		Toplam				**555,39**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				138,85
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**694,24**
12.220216		**Çapı 1600 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru**				
	08.158216	Çapı 1600 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	576,90	579,78
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,340	362,50	123,25
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,034	362,50	12,33
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,340	9,25	3,15
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,340	12,40	4,22
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,340	11,95	4,06
	01.409	Formen	sa.	0,340	18,25	6,21
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,280	9,10	11,65
		Toplam				744,64
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				22,34
		Toplam				**766,98**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				191,74
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**958,72**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220200	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme kanalizasyon boruların döşenmesi** (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220236		**Çapı 1600 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru**				
	08.158236	Çapı 1600mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil)	m	1,005	561,90	564,71
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,340	362,50	123,25
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,034	362,50	12,33
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,340	9,25	3,15
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,340	12,40	4,22
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,340	11,95	4,06
	01.409	Formen	sa.	0,340	18,25	6,21
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,280	9,10	11,65
		Toplam				729,56
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				21,89
		Toplam				**751,45**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				187,86
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**939,31**
12.220237		**Çapı 1800 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru**				
	08.158237	Çapı 1800mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil)	m	1,005	777,20	781,09
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,380	362,50	137,75
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,038	362,50	13,78
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,380	9,25	3,52
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,380	12,40	4,71
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,380	11,95	4,54
	01.409	Formen	sa.	0,380	18,25	6,94
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,360	9,10	12,38
		Toplam				964,69
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				28,94
		Toplam				**993,63**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				248,41
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**1.242,04**
12.220238		**Çapı 2000 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru**				
	08.158238	Çapı 2000mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil) bedeli	m	1,005	951,10	955,86
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,450	666,76	300,04
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,045	666,76	30,00
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,450	9,25	4,16
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,450	12,40	5,58
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,450	11,95	5,38
	01.409	Formen	sa.	0,450	18,25	8,21
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,440	9,10	13,10
		Toplam				1.322,34
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				39,67
		Toplam				**1.362,01**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				340,50
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**1.702,51**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220200	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme kanalizasyon boruların döşenmesi** (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220239		**Çapı 2200 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru**				
	08.158239	Çapı 2200mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil) bedeli	m	1,005	1.222,30	1.228,41
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,510	666,76	340,05
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,051	666,76	34,00
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,510	9,25	4,72
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,510	12,40	6,32
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,510	11,95	6,09
	01.409	Formen	sa.	0,510	18,25	9,31
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,520	9,10	13,83
		Toplam				1.642,74
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				49,28
		Toplam				**1.692,02**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				423,01
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**2.115,03**
12.220240		**Çapı 2400 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru**				
	08.158240	Çapı 2400mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil) bedeli	m	1,005	1.458,10	1.465,39
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,570	666,76	380,05
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,057	666,76	38,01
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,570	9,25	5,27
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,570	12,40	7,07
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,570	11,95	6,81
	01.409	Formen	sa.	0,570	18,25	10,40
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,600	9,10	14,56
		Toplam				1.927,56
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				57,83
		Toplam				**1.985,39**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				496,35
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**2.481,74**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220200	**500 Dozlu, buhar kürlü, beton ve betonarme "C" parçaları ve dirseklerin (45°) döşenmesi** (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220251		**Çapı 150 mm, beton "C" parçasının döşenmesi (500 dozlu, buhar kürlü)**				
	08.158251	Çapı 150 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, beton "C" parçası	m	1,0000	15,20	15,20
	04.464/A01	Çapı 150 mm lastik conta	ad.	1,0000	1,43	1,43
	01.222	Borucu Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa.	0,0700	12,40	0,87
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa.	0,0600	9,10	0,55
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa.	0,0900	9,10	0,82
		Toplam				18,86
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				0,94
		Toplam				**19,81**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,95
		C parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**24,76**
12.220252		**Çapı 150 mm, beton "C" parçası tapasının yerine yerleştirilmesi (500 dozlu, buhar kürlü)**				
	08.158252	Çapı 150 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, C parçası tapası	m	1,0000	5,00	5,00
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa.	0,0083	9,10	0,08
		Toplam				5,08
		Toplam				**5,08**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,27
		C parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**6,34**
12.220253		**Çapı 150 mm, 45°'lik, beton boru dirseklerinin döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü)**				
	08.158253	Çapı 150 mm, 45°'lik, beton boru dirseği (500 dozlu, buhar kürlü, muflu)	ad.	1,000	12,00	12,00
	04.464/A01	Çapı 150 mm lastik conta	ad.	1,000	1,43	1,43
	01.222	Borucu Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa.	0,0700	12,40	0,87
	01.501	Düz İşçi (Borunun hendek içine indirilmesi)	sa.	0,0600	9,10	0,55
	01.501	Düz İşçi (Döşeme ve baş bağlama)	sa.	0,0900	9,10	0,82
		Toplam				15,66
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				0,78
		Toplam				**16,45**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,11
		Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**20,56**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220300	Prefabrik parsel bacası elamanları ile parsel bacası teşkili (Buhar kürlü, 500 dozlu, birleşim yerleri 600 dozlu harçla)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220301		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik taban elemanı ile parsel bacası teşkili (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	08.158301	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası taban elemanı	ad.	1,000	206,90	206,90
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,050	9,10	0,46
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,050	9,70	0,49
		Toplam				209,78
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				52,45
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**262,23**
12.220302		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158302	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	133,50	133,50
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,42
	04.007	Sıva kumu	m³	0,035	43,26	1,51
	04.008/2A	Çimento	ton	0,021	185,00	3,89
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,036	9,10	0,33
	01.502	Erbab İşci	sa.	0,036	9,70	0,35
		Toplam				141,06
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				35,27
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**176,33**
12.220303		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (H: 0,25 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158303	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	85,50	85,50
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,42
	04.007	Sıva kumu	m³	0,035	43,26	1,51
	04.008/2A	Çimento	ton	0,021	185,00	3,89
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,036	9,10	0,33
	01.502	Erbab İşci	sa.	0,036	9,70	0,35
		Toplam				93,06
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				23,27
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**116,33**
12.220304		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı ile parsel bacası teşkili (H: değişken yüksek. İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalın.: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158304	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde yüksekliği ayar elemanı	ad.	1,000	265,40	265,40
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,42
	04.007	Sıva kumu	m³	0,035	43,26	1,51
	04.008/2A	Çimento	ton	0,021	185,00	3,89
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,036	9,10	0,33
	01.502	Erbab İşci	sa.	0,036	9,70	0,35
		Toplam				272,96
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				68,24
		Baca elemanı teşkili	**m**			**341,20**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
12.220300	Buhar kürlü, 350 dozlu, prefabrik parsel bacası elamanları ile parsel bacası teşkili					ad.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
12.220305		**C30/37 betonu ile imal edilmiş çerçevesiz prefabrik betonarme kapağın parsel bacası üzerine yerleştirilmesi (0,50 x 1,00 x 0,10 m) (Bahçedeki parsel bacaları için)**				
	08.158305	Çerçevesiz prefabrik betonarme parsel bacası kapağı	ad.	1,000	40,10	40,10
	01.501	Düz İşçi (2 İşçi)	sa.	0,066	9,10	0,60
		Toplam				40,70
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,18
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**50,88**
12.220306		**C30/37 betonu ile imal edilmiş çerçevesiz prefabrik betonarme kapağın parsel bacası üzerine yerleştirilmesi (0,50 x 1,00 x 0,10 m) (Bahçedeki parsel bacaları için)**				
	08.158306	Profil demirleri ile çerçevelenmiş prefabrik betonarme parsel bacası kapağı	ad.	1,000	80,70	80,70
	01.501	Düz İşçi (2 İşçi)	sa.	0,066	9,10	0,60
		Toplam				81,30
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				20,33
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**101,63**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220300	Prefabrik parsel bacası elamanları ile parsel bacası teşkili (Buhar kürlü, 500 dozlu, birleşim yerleri 600 dozlu harçla)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220311		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik taban elemanı ile parsel bacası teşkili (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	08.158311	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası taban elemanı	ad.	1,000	138,20	138,20
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,050	9,10	0,46
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,050	9,70	0,49
		Toplam				141,08
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				35,27
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**176,35**
12.220312		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158312	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	115,40	115,40
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,42
	04.007	Sıva kumu	m³	0,026	43,26	1,14
	04.008/2A	Çimento	ton	0,016	185,00	2,91
	04.031	Su	m³	0,008	6,62	0,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,027	9,10	0,25
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,027	9,70	0,26
		Toplam				121,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				30,36
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**151,79**
12.220313		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (H: 0,25 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158313	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	73,90	73,90
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,42
	04.007	Sıva kumu	m³	0,026	43,26	1,14
	04.008/2A	Çimento	ton	0,016	185,00	2,91
	04.031	Su	m³	0,008	6,62	0,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,027	9,10	0,25
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,027	9,70	0,26
		Toplam				79,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,98
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**99,91**
12.220314		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı ile parsel bacası teşkili (H: değişken yüksek. İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalın.: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158314	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde yüksekliği ayar elemanı	ad.	1,000	229,40	229,40
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,42
	04.007	Sıva kumu	m³	0,026	43,26	1,14
	04.008/2A	Çimento	ton	0,016	185,00	2,91
	04.031	Su	m³	0,008	6,62	0,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,027	9,10	0,25
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,027	9,70	0,26
		Toplam				235,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				58,86
		Baca elemanı teşkili	**m**			**294,29**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
12.220300	Buhar kürlü, 350 dozlu, prefabrik parsel bacası elamanları ile parsel bacası teşkili					ad.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
12.220315		**C30/37 betonu ile imal edilmiş çerçevesiz prefabrik betonarme kapağın parsel bacası üzerine yerleştirilmesi (0,40 x 0,80 x 0,10 m) (Bahçedeki parsel bacaları için)**				
	08.158315	Çerçevesiz prefabrik betonarme parsel bacası kapağı	ad.	1,000	12,90	12,90
	01.501	Düz İşçi (2 İşçi)	sa.	0,066	9,10	0,60
		Toplam				13,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,38
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**16,88**
12.220316		**C30/37 betonu ile imal edilmiş çerçevesiz prefabrik betonarme kapağın parsel bacası üzerine yerleştirilmesi (0,40 x 0,80 x 0,10 m) (Bahçedeki parsel bacaları için)**				
	08.158316	Profil demirleri ile çerçevelenmiş prefabrik betonarme parsel bacası kapağı	ad.	1,000	25,80	25,80
	01.501	Düz İşçi (2 İşçi)	sa.	0,066	9,10	0,60
		Toplam				26,40
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,60
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**33,00**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220300	Prefabrik parsel bacası elamanları ile parsel bacası teşkili (Buhar kürlü, 500 dozlu, birleşim yerleri 600 dozlu harçla)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220321		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik taban elemanı ile parsel bacası teşkili (H: 0,50 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	08.158321	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası taban elemanı	ad.	1,000	165,80	165,80
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,050	9,10	0,46
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,050	9,70	0,49
		Toplam				168,68
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				42,17
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**210,85**
12.220322		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (H: 0,50 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,15 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158322	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	149,40	149,40
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,40
	04.007	Sıva kumu	m³	0,036	43,26	1,56
	04.008/2A	Çimento	ton	0,022	185,00	4,07
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,037	9,10	0,34
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,037	9,70	0,36
		Toplam				157,19
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				39,30
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**196,48**
12.220323		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (H: 0,25 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,15 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158323	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	95,70	95,70
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,40
	04.007	Sıva kumu	m³	0,036	43,26	1,56
	04.008/2A	Çimento	ton	0,022	185,00	4,07
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,037	9,10	0,34
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,037	9,70	0,36
		Toplam				103,49
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				25,87
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**129,36**
12.220324		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı ile parsel bacası teşkili (H: değişken yüksek. İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalın.: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158324	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde yüksekliği ayar elemanı	ad.	1,000	297,10	297,10
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,40
	04.007	Sıva kumu	m³	0,036	43,26	1,56
	04.008/2A	Çimento	ton	0,022	185,00	4,07
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,037	9,10	0,34
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,037	9,70	0,36
		Toplam				304,89
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				76,22
		Baca elemanı teşkili	**m**			**381,11**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220400	Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220401		**Çıkış çapı 200 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158401	Çıkış çapı 200 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	429,70	429,70
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				490,02
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				14,70
		Toplam				**504,72**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				126,18
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**630,90**
12.220402		**Çıkış çapı 200 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158402	Çıkış çapı 200 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	435,10	435,10
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				495,42
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				14,86
		Toplam				**510,28**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				127,57
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**637,85**
12.220403		**Çıkış çapı 200 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158403	Çıkış çapı 200 mm , buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	440,20	440,20
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				500,52
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,02
		Toplam				**515,53**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				128,88
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**644,41**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220400	Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220404		**Çıkış çapı 300 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158404	Çıkış çapı 300 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	432,80	432,80
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				493,12
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				14,79
		Toplam				**507,91**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				126,98
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**634,89**
12.220405		**Çıkış çapı 300 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158405	Çıkış çapı 300 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	437,40	437,40
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				497,72
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				14,93
		Toplam				**512,65**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				128,16
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**640,81**
12.220406		**Çıkış çapı 300 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158406	Çıkış çapı 300 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	442,50	442,50
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				502,82
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,08
		Toplam				**517,90**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				129,48
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**647,38**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220400	Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220407		**Çıkış çapı 400 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158407	Çıkış çapı 400 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	435,30	435,30
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				495,62
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				14,87
		Toplam				**510,48**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				127,62
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**638,11**
12.220408		**Çıkış çapı 400 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158408	Çıkış çapı 400 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	441,00	441,00
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				501,32
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,04
		Toplam				**516,36**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				129,09
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**645,44**
12.220409		**Çıkış çapı 400 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158409	Çıkış çapı 400 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	446,30	446,30
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				506,62
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,20
		Toplam				**521,81**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				130,45
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**652,27**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220400	Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220410		**Çıkış çapı 500 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158410	Çıkış çapı 500 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	503,30	503,30
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				563,62
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				16,91
		Toplam				**580,52**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				145,13
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**725,66**
12.220411		**Çıkış çapı 500 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158411	Çıkış çapı 500 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	509,60	509,60
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				569,92
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,10
		Toplam				**587,01**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				146,75
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**733,77**
12.220412		**Çıkış çapı 500 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158412	Çıkış çapı 500 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	515,00	515,00
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				575,32
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,26
		Toplam				**592,58**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				148,14
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**740,72**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220400	Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220413		**Çıkış çapı 600 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158413	Çıkış çapı 600 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	506,80	506,80
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				567,12
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,01
		Toplam				**584,13**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				146,03
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**730,16**
12.220414		**Çıkış çapı 600 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158414	Çıkış çapı 600 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	512,70	512,70
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				573,02
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,19
		Toplam				**590,21**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				147,55
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**737,76**
12.220415		**Çıkış çapı 600 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158415	Çıkış çapı 600 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	519,20	519,20
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				579,52
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,39
		Toplam				**596,90**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				149,23
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**746,13**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220400	Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220416		**Çıkış çapı 700 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158416	Çıkış çapı 700 m, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası betonarme taban elamanı (H= 1,40 m)	ad.	1,000	805,20	805,20
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				865,52
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				25,97
		Toplam				**891,48**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				222,87
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**1.114,35**
12.220417		**Çıkış çapı 800 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili**				
	08.158417	Çıkış çapı 800 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası betonarme taban elamanı (H= 1,40 m)	ad.	1,000	806,10	806,10
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				866,42
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				25,99
		Toplam				**892,41**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				223,10
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**1.115,51**
12.220418		**Çıkış çapı 700 - 800 mm font ızgaralı, entegre contalı, prefabrik muayene bacası betonarme taban elemanı kapağı ile baca teşkili**				
	08.158418	Font ızgaralı prefabrik muayene bacası betonarme taban elemanı kapağı (Font ızgara bedeli hariç)	ad.	1,000	289,00	289,00
	03.590	5 ton'luk vinç	sa.	0,300	77,69	23,31
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,300	11,95	3,59
	01.409	Formen	sa.	0,300	18,25	5,48
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				326,83
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				81,71
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**408,53**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220400	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili** (Baş bağlama bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220441		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde bileziği ile baca teşkili**				
	08.158441	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde bileziği (H= 0,60 m İç çap: 1,00 m)	ad.	1,000	191,70	191,70
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,300	77,69	23,31
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,300	9,25	2,78
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,300	11,95	3,59
	01.409	Formen	sa.	0,300	18,25	5,48
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				236,02
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				7,08
		Toplam				**243,10**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				60,78
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**303,88**
12.220442		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde bileziği ile baca teşkili**				
	08.158442	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde bileziği (H= 0,35 m İç çap: 1,00 m)	ad.	1,000	141,80	141,80
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,200	77,69	15,54
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,200	9,25	1,85
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,200	11,95	2,39
	01.409	Formen	sa.	0,200	18,25	3,65
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				171,35
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				5,14
		Toplam				**176,49**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				44,12
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**220,61**
12.220443		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde bileziği ile baca teşkili**				
	08.158443	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde bileziği (H= 0,60 m İç çap: 1,20 m)	ad.	1,000	205,60	205,60
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,350	77,69	27,19
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,350	9,25	3,24
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,350	11,95	4,18
	01.409	Formen	sa.	0,350	18,25	6,39
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,700	9,10	6,37
		Toplam				257,31
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				7,72
		Toplam				**265,03**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				66,26
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**331,28**
12.220444		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde bileziği ile baca teşkili**				
	08.158444	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde bileziği (H= 0,35 m İç çap: 1,20 m)	ad.	1,000	155,10	155,10
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,250	77,69	19,42
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				192,03
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				5,76
		Toplam				**197,79**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				49,45
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**247,24**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220400	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili** (Baş bağlama bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220445		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde yüksekliği ayar bileziği ile baca teşkili**				
	08.158445	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde yüksekliği ayarbileziği (H= 0,15 - 0,60 m değişken, İç çap: 1,00 m)	ad.	1,000	256,60	256,60
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,650	77,69	50,50
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,650	9,25	6,01
	01.222	Borucu Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	1,000	11,95	11,95
	01.409	Formen	sa.	1,000	18,25	18,25
	01.501	Düz İşçi	sa.	2,000	9,10	18,20
		Toplam				373,91
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				11,22
		Toplam				**385,13**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				96,28
		Baca elemanı teşkili	**m**			**481,41**
12.220446		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde yüksekliği ayar bileziği ile baca teşkili**				
	08.158446	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde yüksekliği ayarbileziği (H= 0,15 - 0,60 m değişken, İç çap: 1,20 m)	ad.	1,000	273,90	273,90
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,760	77,69	59,04
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,760	9,25	7,03
	01.222	Borucu Ustası	sa.	1,150	12,40	14,26
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	1,150	11,95	13,74
	01.409	Formen	sa.	1,150	18,25	20,99
	01.501	Düz İşçi	sa.	2,300	9,10	20,93
		Toplam				409,89
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				12,30
		Toplam				**422,19**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				105,55
		Baca elemanı teşkili	**m**			**527,73**
12.220447		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası konik elemanı ile baca teşkili**				
	08.158447	Buhar kürlü, entegre con. prefabrik muayene baca konik elemanı (H= 0,65 m İç çap: 1,00 m)	ad.	1,000	165,70	165,70
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,300	77,69	23,31
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,300	9,25	2,78
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,300	11,95	3,59
	01.409	Formen	sa.	0,300	18,25	5,48
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				210,02
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				6,30
		Toplam				**216,32**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				54,08
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**270,40**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.220400	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili** (Baş bağlama bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220448		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası konik elemanı ile baca teşkili**				
	08.158448	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca konik elemanı (H= 0,78 m İç çap: 1,20 m)	ad.	1,000	200,80	200,80
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,350	77,69	27,19
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,350	9,25	3,24
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,350	11,95	4,18
	01.409	Formen	sa.	0,350	18,25	6,39
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,700	9,10	6,37
		Toplam				252,51
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				7,58
		Toplam				**260,08**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				65,02
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**325,10**
12.220449		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası boyun bileziği ile baca teşkili**				
	08.158449	Buhar kürlü, entegre con. prefabrik muayene bacası boyun bileziği (H= 0,15 m İç çap: 0,62 m)	ad.	1,000	49,60	49,60
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,200	9,25	1,85
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				57,57
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				1,73
		Toplam				**59,30**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				14,82
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**74,12**
12.220450		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası çerçeve montaj elemanı ile baca teşkili (İmalatta sfero baca kapağı çerçevesi montajı dahil)**				
	08.158450	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene bacası çerçeve montaj elemanı (H= 0,29 m İç çap: 0,62 m)	ad.	1,000	63,00	63,00
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,200	9,25	1,85
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				70,97
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				2,13
		Toplam				**73,10**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,27
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**91,37**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.221000	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanlarının yerleştirilmesi	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.221001		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1701	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 1, G: 0,75 m, U: 0,71 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m)	ad.	1,000	183,00	183,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,025	153,01	3,83
	04.007	Sıva kumu	m³	0,020	43,26	0,87
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 N)	ton	0,010	185,00	1,85
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,070	9,10	0,64
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,070	9,70	0,68
		Toplam				190,92
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				47,73
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**238,65**
12.221002		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1702	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 2, G: 0,75 m, U: 0,86 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m)	ad.	1,000	198,00	198,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,025	153,01	3,83
	04.007	Sıva kumu	m³	0,020	43,26	0,87
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 N)	ton	0,010	185,00	1,85
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,070	9,10	0,64
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,070	9,70	0,68
		Toplam				205,92
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				51,48
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**257,40**
12.221003		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1703	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 3, G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m)	ad.	1,000	254,00	254,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,033	153,01	5,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,066	9,10	0,60
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,066	9,70	0,64
		Toplam				260,29
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				65,07
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**325,36**
12.221004		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1704	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 4, G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m)	ad.	1,000	259,00	259,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,033	153,01	5,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,066	9,10	0,60
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,066	9,70	0,64
		Toplam				265,29
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				66,32
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**331,61**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.221000	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanlarının yerleştirilmesi	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.221025		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1725	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,0 m, U: 0,5 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	1.318,00	1.318,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,070	43,26	3,03
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 N)	ton	0,040	185,00	7,40
	04.031	Su	m³	0,020	6,62	0,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				1.337,05
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				334,26
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**1.671,32**
12.221026		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1726	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,0 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	2.264,00	2.264,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,070	43,26	3,03
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 N)	ton	0,040	185,00	7,40
	04.031	Su	m³	0,020	6,62	0,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				2.283,05
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				570,76
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**2.853,82**
12.221027		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1727	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,2 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	2.396,00	2.396,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,070	43,26	3,03
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 N)	ton	0,050	185,00	9,25
	04.031	Su	m³	0,020	6,62	0,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				2.416,90
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				604,23
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**3.021,13**
12.221028		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1728	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,3 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	2.502,00	2.502,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,070	43,26	3,03
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 N)	ton	0,050	185,00	9,25
	04.031	Su	m³	0,020	6,62	0,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				2.522,90
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				630,73
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**3.153,63**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.221000	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanlarının yerleştirilmesi	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.221029		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1729	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,5 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	2.654,00	2.654,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,080	43,26	3,46
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 N)	ton	0,050	185,00	9,25
	04.031	Su	m³	0,030	6,62	0,20
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				2.675,40
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				668,85
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**3.344,25**
12.221030		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1730	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 2,0 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)	ad.	1,000	3.112,00	3.112,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,050	153,01	7,65
	04.007	Sıva kumu	m³	0,110	43,26	4,76
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 N)	ton	0,070	185,00	12,95
	04.031	Su	m³	0,040	6,62	0,26
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,200	9,10	1,82
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,200	9,70	1,94
		Toplam				3.141,38
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				785,35
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**3.926,73**
12.221031		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1731	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 2,5 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)	ad.	1,000	3.562,00	3.562,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,050	153,01	7,65
	04.007	Sıva kumu	m³	0,130	43,26	5,62
	04.008/2A	Çimento	ton	0,080	185,00	14,80
	04.031	Su	m³	0,040	6,62	0,26
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,200	9,10	1,82
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,200	9,70	1,94
		Toplam				3.594,10
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				898,52
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**4.492,62**
12.221032		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.1732	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 2,0 m, U: 1,5 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)	ad.	1,000	4.332,00	4.332,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,050	153,01	7,65
	04.007	Sıva kumu	m³	0,110	43,26	4,76
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 N)	ton	0,070	185,00	12,95
	04.031	Su	m³	0,040	6,62	0,26
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,200	9,10	1,82
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,200	9,70	1,94
		Toplam				4.361,38
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1.090,35
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**5.451,73**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182600	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu beton kanalizasyon borularının döşenmesi (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)**	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220601		**Çapı 150 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158601	Çapı 150 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	15,90	16,38
	01.222	Borucu Ustası: Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için	sa.	0,327	12,40	4,05
	01.501	Düz İşçi: Borunun hendek içine indiril. ve döşenmesi için	sa.	0,600	9,10	5,46
	01.501	Düz İşçi: Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için	sa.	0,040	9,10	0,36
		Toplam				26,26
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				1,31
		Toplam				**27,57**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,89
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**34,46**
12.220602		**Çapı 200 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158602	Çapı 200 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	20,30	20,91
	01.222	Borucu Ustası: Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için	sa.	0,383	12,40	4,75
	01.501	Düz İşçi: Borunun hendek içine indiril. ve döşenmesi için	sa.	0,650	9,10	5,92
	01.501	Düz İşçi: Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için	sa.	0,047	9,10	0,43
		Toplam				32,00
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				1,60
		Toplam				**33,60**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,40
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**42,00**
12.220603		**Çapı 300 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158603	Çapı 300 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	35,40	36,46
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,07	153,01	10,71
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,01	153,01	1,07
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,07	9,25	0,65
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,07	12,40	0,87
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,07	11,95	0,84
	01.409	Formen	sa.	0,07	18,25	1,28
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,48	9,10	4,37
		Toplam				56,24
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				2,81
		Toplam				**59,05**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				14,76
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**73,82**
12.220604		**Çapı 400 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158604	Çapı 400 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	53,60	55,21
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,110	153,01	16,83
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,011	153,01	1,68
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,110	9,25	1,02
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,110	12,40	1,36
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,110	11,95	1,31
	01.409	Formen	sa.	0,110	18,25	2,01
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,560	9,10	5,10
		Toplam				84,52
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				4,23
		Toplam				**88,75**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				22,19
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**110,93**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182600	500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu beton kanalizasyon borularının döşenmesi (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220605		**Çapı 500 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158605	Çapı 500 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	72,90	75,09
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,150	153,01	22,95
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,015	153,01	2,30
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,150	9,25	1,39
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,150	11,95	1,79
	01.409	Formen	sa.	0,150	18,25	2,74
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,640	9,10	5,82
		Toplam				113,94
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				5,70
		Toplam				**119,63**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				29,91
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**149,54**
12.220606		**Çapı 600 mm, 500 dz. buhar kürlü, entegre con. muflu beton boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158606	Çapı 600 mm entegre contalı buhar kürlü muflu beton boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	92,00	94,76
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,170	153,01	26,01
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,017	153,01	2,60
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,170	9,25	1,57
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,170	12,40	2,11
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,720	9,10	6,55
		Toplam				138,74
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı, döşenmiş boru bedelinin %5'i				6,94
		Toplam				**145,68**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				36,42
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**182,10**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182600	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme kanalizasyon boruların döşenmesi (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)**	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220611		**Çapı 600 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158611	Çapı 600 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,030	93,70	96,51
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,170	153,01	26,01
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,017	153,01	2,60
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,170	9,25	1,57
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,170	12,40	2,11
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,720	9,10	6,55
		Toplam				140,49
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				7,02
		Toplam				**147,52**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				36,88
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**184,39**
12.220612		**Çapı 800 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158612	Çapı 800 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	151,20	151,96
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,210	153,01	32,13
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,021	153,01	3,21
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,210	9,25	1,94
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,210	12,40	2,60
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,210	11,95	2,51
	01.409	Formen	sa.	0,210	18,25	3,83
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,880	9,10	8,01
		Toplam				206,20
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				10,31
		Toplam				**216,51**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				54,13
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**270,64**
12.220613		**Çapı 1000 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158613	Çapı 1000 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	230,20	231,35
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,250	249,54	62,38
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,025	249,54	6,24
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,040	9,10	9,46
		Toplam				322,39
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				9,67
		Toplam				**332,06**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				83,02
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**415,08**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182600	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme kanalizasyon boruların döşenmesi (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)**	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220614		**Çapı 1200 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158614	Çapı 1200 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	307,10	308,64
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,270	249,54	67,38
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,027	249,54	6,74
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,270	9,25	2,50
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,270	12,40	3,35
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,270	11,95	3,23
	01.409	Formen	sa.	0,270	18,25	4,93
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,120	9,10	10,19
		Toplam				406,96
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				12,21
		Toplam				**419,17**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				104,79
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**523,96**
12.220615		**Çapı 1400 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158615	Çapı 1400 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	442,20	444,41
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,290	249,54	72,37
	03.505	260 HP ekskavatör drangline (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,029	249,54	7,24
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,290	9,25	2,68
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,290	12,40	3,60
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,290	11,95	3,47
	01.409	Formen	sa.	0,290	18,25	5,29
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,200	9,10	10,92
		Toplam				549,97
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				16,50
		Toplam				**566,47**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				141,62
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**708,09**
12.220616		**Çapı 1600 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, muflu betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158616	Çapı 1600 mm entegre contalı buhar kürlü muflu betonarme boru bedeli (Conta bedeli dahil)	m	1,005	591,30	594,26
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,340	362,50	123,25
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,034	362,50	12,33
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,340	9,25	3,15
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,340	12,40	4,22
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,340	11,95	4,06
	01.409	Formen	sa.	0,340	18,25	6,21
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,280	9,10	11,65
		Toplam				759,11
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				22,77
		Toplam				**781,88**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				195,47
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**977,35**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182600	**500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme kanalizasyon boruların döşenmesi (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)**	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220636		**Çapı 1600 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158636	Çapı 1600mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil)	m	1,005	576,00	578,88
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,340	362,50	123,25
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,034	362,50	12,33
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,340	9,25	3,15
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,340	12,40	4,22
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,340	11,95	4,06
	01.409	Formen	sa.	0,340	18,25	6,21
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,280	9,10	11,65
		Toplam				743,73
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				22,31
		Toplam				**766,04**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				191,51
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**957,56**
12.220637		**Çapı 1800 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158637	Çapı 1800mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil)	m	1,005	796,60	800,58
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,380	362,50	137,75
	03.591/İB-1	270 HP, 30 tonluk vinç (Borunun döşenmesi ve baş bağlanması için)	sa.	0,038	362,50	13,78
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,380	9,25	3,52
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,380	12,40	4,71
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,380	11,95	4,54
	01.409	Formen	sa.	0,380	18,25	6,94
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,360	9,10	12,38
		Toplam				984,19
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				29,53
		Toplam				**1.013,71**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				253,43
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**1.267,14**
12.220638		**Çapı 2000 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158638	Çapı 2000mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil) bedeli	m	1,005	974,90	979,77
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,450	666,76	300,04
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,045	666,76	30,00
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,450	9,25	4,16
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,450	12,40	5,58
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,450	11,95	5,38
	01.409	Formen	sa.	0,450	18,25	8,21
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,440	9,10	13,10
		Toplam				1.346,26
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				40,39
		Toplam				**1.386,65**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				346,66
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**1.733,31**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182600	500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme kanalizasyon boruların döşenmesi (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220639		**Çapı 2200 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158639	Çapı 2200mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil) bedeli	m	1,005	1.252,80	1.259,06
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,510	666,76	340,05
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,051	666,76	34,00
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,510	9,25	4,72
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,510	12,40	6,32
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,510	11,95	6,09
	01.409	Formen	sa.	0,510	18,25	9,31
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,520	9,10	13,83
		Toplam				1.673,39
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				50,20
		Toplam				**1.723,59**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				430,90
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**2.154,49**
12.220640		**Çapı 2400 mm, 500 Dozlu, buhar kürlü, entegre contalı, lamba zıvanalı betonarme boru (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158640	Çapı 2400mm entegre contalı Buhar kürlü, lamba zıvanalı betonarme boru (conta bedeli dahil) bedeli	m	1,005	1.494,50	1.501,97
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,570	666,76	380,05
	03.591/İB-2	450 HP, 50 tonluk vinç (Borunun hendek içine indirilmesi ve döşenmesi için)	sa.	0,057	666,76	38,01
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,570	9,25	5,27
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,570	12,40	7,07
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,570	11,95	6,81
	01.409	Formen	sa.	0,570	18,25	10,40
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,600	9,10	14,56
		Toplam				1.964,15
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %3'ü				58,92
		Toplam				**2.023,07**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				505,77
		Boru döşenmesi bedeli	**m**			**2.528,84**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182600	Buhar kürlü, 500 Dozlu, buhar kürlü, beton ve betonarme "C" parçaları ve dirseklerin (45°) döşenmesi (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Boru bedeli, lastik contalı baş bağlama bedeli ve sızdırmazlık bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220651		**Çapı 150 mm, beton "C" parçasının döşenmesi (500 dozlu, buhar kürlü, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158651	Çapı 150 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, beton "C" parçası	m	1,0000	15,60	15,60
	04.464/A01	Çapı 150 mm lastik conta	ad.	1,0000	1,43	1,43
	01.222	Borucu Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa.	0,0700	12,40	0,87
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa.	0,0600	9,10	0,55
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa.	0,0900	9,10	0,82
		Toplam				19,26
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				0,96
		Toplam				**20,23**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				5,06
		C parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**25,28**
12.220652		**Çapı 150 mm, beton "C" parçası tapasının yerine yerleştirilmesi (500 dozlu, buhar kürlü, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158652	Çapı 150 mm, 500 dozlu, buhar kürlü, C parçası tapası	m	1,0000	5,20	5,20
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa.	0,0083	9,10	0,08
		Toplam				5,28
		Toplam				**5,28**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,32
		C parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**6,59**
12.220653		**Çapı 150 mm, 45°'lik, beton boru dirseklerinin döşenmesi (Muflu, 500 dozlu, buhar kürlü, sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158653	Çapı 150 mm, 45°'lik, beton boru dirseği (500 dozlu, buhar kürlü, muflu)	ad.	1,000	12,30	12,30
	04.464/A01	Çapı 150 mm lastik conta	ad.	1,000	1,43	1,43
	01.222	Borucu Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa.	0,0700	12,40	0,87
	01.501	Düz İşçi (Borunun hendek içine indirilmesi)	sa.	0,0600	9,10	0,55
	01.501	Düz İşçi (Döşeme ve baş bağlama)	sa.	0,0900	9,10	0,82
		Toplam				15,96
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				0,80
		Toplam				**16,76**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,19
		Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**20,95**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182700	Prefabrik parsel bacası elamanları ile parsel bacası teşkili (Buhar kürlü, 500 dozlu, birleşim yerleri 600 dozlu harçla)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220701		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik taban elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	08.158701	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası taban elemanı	ad.	1,000	212,10	212,10
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,025	9,10	0,23
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,025	9,70	0,24
		Toplam				214,51
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				53,63
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**268,14**
12.220702		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158702	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	136,80	136,80
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,42
	04.007	Sıva kumu	m³	0,035	43,26	1,51
	04.008/2A	Çimento	ton	0,021	185,00	3,89
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşci	sa.	0,068	9,10	0,62
	01.502	Erbab İşci	sa.	0,045	9,70	0,44
		Toplam				144,75
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				36,19
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**180,93**
12.220703		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,25 m, İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalınlığı: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158703	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	87,60	87,60
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,42
	04.007	Sıva kumu	m³	0,035	43,26	1,51
	04.008/2A	Çimento	ton	0,021	185,00	3,89
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşci	sa.	0,068	9,10	0,62
	01.502	Erbab İşci	sa.	0,045	9,70	0,44
		Toplam				95,55
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				23,89
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**119,43**
12.220704		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: değişken yüksek. İç ebadı: 0,80 x 0,80 m, Et kalın.: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158704	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde yüksekliği ayar elemanı	ad.	1,000	272,00	272,00
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,018	77,69	1,42
	04.007	Sıva kumu	m³	0,035	43,26	1,51
	04.008/2A	Çimento	ton	0,021	185,00	3,89
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşci	sa.	0,068	9,10	0,62
	01.502	Erbab İşci	sa.	0,045	9,70	0,44
		Toplam				279,95
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				69,99
		Baca elemanı teşkili	**m**			**349,93**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182700	Prefabrik parsel bacası elamanları ile parsel bacası teşkili (Buhar kürlü, 500 dozlu, birleşim yerleri 600 dozlu harçla)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220711		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik taban elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m)**				
	08.158711	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası taban elemanı	ad.	1,000	141,70	141,70
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,025	9,10	0,23
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,025	9,70	0,24
		Toplam				144,11
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				36,03
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**180,14**
12.220712		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158712	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	118,20	118,20
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	04.007	Sıva kumu	m³	0,026	43,26	1,14
	04.008/2A	Çimento	ton	0,016	185,00	2,91
	04.031	Su	m³	0,008	6,62	0,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,051	9,10	0,46
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,034	9,70	0,33
		Toplam				125,04
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				31,26
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**156,29**
12.220713		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,25 m, İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalınlığı: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158713	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	75,70	75,70
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	04.007	Sıva kumu	m³	0,026	43,26	1,14
	04.008/2A	Çimento	ton	0,016	185,00	2,91
	04.031	Su	m³	0,008	6,62	0,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,051	9,10	0,46
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,034	9,70	0,33
		Toplam				82,54
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				20,63
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**103,17**
12.220714		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: değişken yüksek. İç ebadı: 0,60 x 0,60 m, Et kalın.: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158714	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde yüksekliği ayar elemanı	ad.	1,000	119,35	119,35
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	04.007	Sıva kumu	m³	0,026	43,26	1,14
	04.008/2A	Çimento	ton	0,016	185,00	2,91
	04.031	Su	m³	0,008	6,62	0,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,051	9,10	0,46
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,034	9,70	0,33
		Toplam				126,19
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				31,55
		Baca elemanı teşkili	**m**			**157,73**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182700	Prefabrik parsel bacası elamanları ile parsel bacası teşkili (Buhar kürlü, 500 dozlu, birleşim yerleri 600 dozlu harçla)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220721		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik taban elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,15 m)**				
	08.158721	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası taban elemanı	ad.	1,000	169,90	169,90
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,025	9,10	0,23
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,025	9,70	0,24
		Toplam				172,31
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				43,08
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**215,39**
12.220722		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,50 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,15 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158722	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	153,10	153,10
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	04.007	Sıva kumu	m³	0,021	43,26	0,92
	04.008/2A	Çimento	ton	0,013	185,00	2,37
	04.031	Su	m³	0,006	6,62	0,04
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,071	9,10	0,64
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,047	9,70	0,46
		Toplam				159,48
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				39,87
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**199,35**
12.220723		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: 0,25 m, İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalınlığı: 0,15 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158723	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde elemanı	ad.	1,000	98,10	98,10
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	04.007	Sıva kumu	m³	0,021	43,26	0,92
	04.008/2A	Çimento	ton	0,013	185,00	2,37
	04.031	Su	m³	0,006	6,62	0,04
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,071	9,10	0,64
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,047	9,70	0,46
		Toplam				104,48
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				26,12
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**130,60**
12.220724		**Buhar kürlü, 500 dozlu prefabrik gövde yüksekliği ayar elemanı ile parsel bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (H: değişken yüksek. İç ebadı: Ø0,62 m, Et kalın.: 0,10 m ve birleşim yerleri 600 dozlu harçla)**				
	08.158724	Buhar kürlü, 500 dozlu, lastik conta birleşimli, prefabrik parsel bacası gövde yüksekliği ayar elemanı	ad.	1,000	304,50	304,50
	03.590	5 tonluk vinç (36 HP)	sa.	0,025	77,69	1,94
	04.007	Sıva kumu	m³	0,021	43,26	0,92
	04.008/2A	Çimento	ton	0,013	185,00	2,37
	04.031	Su	m³	0,006	6,62	0,04
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,071	9,10	0,64
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,047	9,70	0,46
		Toplam				310,88
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				77,72
		Baca elemanı teşkili	**m**			**388,60**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182800	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)**	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220801		**Çıkış çapı 200 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158801	Çıkış çapı 200 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	440,40	440,40
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				500,72
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,02
		Toplam				**515,74**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				128,93
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**644,67**
12.220802		**Çıkış çapı 200 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158802	Çıkış çapı 200 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	446,00	446,00
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				506,32
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,19
		Toplam				**521,51**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				130,38
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**651,88**
12.220803		**Çıkış çapı 200 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158803	Çıkış çapı 200 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	451,20	451,20
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				511,52
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,35
		Toplam				**526,86**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				131,72
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**658,58**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182800	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)**	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220804		**Çıkış çapı 300 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158804	Çıkış çapı 300 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	443,60	443,60
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				503,92
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,12
		Toplam				**519,03**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				129,76
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**648,79**
12.220805		**Çıkış çapı 300 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158805	Çıkış çapı 300 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	448,30	448,30
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				508,62
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,26
		Toplam				**523,87**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				130,97
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**654,84**
12.220806		**Çıkış çapı 300 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158806	Çıkış çapı 300 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	453,50	453,50
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				513,82
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,41
		Toplam				**529,23**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				132,31
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**661,54**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182800	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)**	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220807		**Çıkış çapı 400 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158807	Çıkış çapı 400 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	446,20	446,20
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				506,52
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,20
		Toplam				**521,71**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				130,43
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**652,14**
12.220808		**Çıkış çapı 400 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158808	Çıkış çapı 400 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	452,00	452,00
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				512,32
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,37
		Toplam				**527,69**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				131,92
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**659,61**
12.220809		**Çıkış çapı 400 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158809	Çıkış çapı 400 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	457,40	457,40
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				517,72
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				15,53
		Toplam				**533,25**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				133,31
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**666,56**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182800	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)**	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220810		**Çıkış çapı 500 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158810	Çıkış çapı 500 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	515,90	515,90
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				576,22
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,29
		Toplam				**593,50**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				148,38
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**741,88**
12.220811		**Çıkış çapı 500 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158811	Çıkış çapı 500 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	522,40	522,40
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				582,72
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,48
		Toplam				**600,20**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				150,05
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**750,25**
12.220812		**Çıkış çapı 500 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158812	Çıkış çapı 500 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	527,90	527,90
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				588,22
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,65
		Toplam				**605,86**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				151,47
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**757,33**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182800	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)**	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220813		**Çıkış çapı 600 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158813	Çıkış çapı 600 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 1 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	519,50	519,50
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				579,82
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,39
		Toplam				**597,21**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				149,30
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**746,51**
12.220814		**Çıkış çapı 600 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili(Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158814	Çıkış çapı 600 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 2 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	525,50	525,50
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				585,82
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,57
		Toplam				**603,39**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				150,85
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**754,24**
12.220815		**Çıkış çapı 600 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158815	Çıkış çapı 600 mm buhar kürlü, entegre contalı, 500 dozlu prefabrik muayene bacası taban elemanı (H= 0,88 m, 3 giriş - 1 çıkışlı)	ad.	1,000	532,20	532,20
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				592,52
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				17,78
		Toplam				**610,29**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				152,57
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**762,86**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182800	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Lastik conta ve baş bağlama bedeli dahil)**	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220816		**Çıkış çapı 700 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158816	Çıkış çapı 700 mm buhar kürlü prefabrik 500 dozlu muayene bacası betonarme taban elamanı (H= 1,40 m)	ad.	1,000	825,30	825,30
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				885,62
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				26,57
		Toplam				**912,18**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				228,05
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**1.140,23**
12.220817		**Çıkış çapı 800 mm, buhar kürlü, 500 dozlu, entegre contalı, prefabrik muayene bacası taban elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158817	Çıkış çapı 800 mm buhar kürlü prefabrik 500 dozlu muayene bacası betonarme taban elamanı (H= 1,40 m)	ad.	1,000	826,30	826,30
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-beko	sa.	0,250	153,01	38,25
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				886,62
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				**26,60**
		Toplam				**913,21**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				228,30
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**1.141,52**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182800	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Baş bağlama bedeli dahil)**	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220841		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde bileziği ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158841	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde bileziği (H= 0,60 m İç çap: 1,00 m)	ad.	1,000	196,50	196,50
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,300	77,69	23,31
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,300	9,25	2,78
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,300	11,95	3,59
	01.409	Formen	sa.	0,300	18,25	5,48
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				240,82
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				7,22
		Toplam				**248,05**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				62,01
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**310,06**
12.220842		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde bileziği ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158842	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde bileziği (H= 0,35 m İç çap: 1,00 m)	ad.	1,000	145,40	145,40
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,200	77,69	15,54
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,200	9,25	1,85
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,200	11,95	2,39
	01.409	Formen	sa.	0,200	18,25	3,65
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				174,95
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				5,25
		Toplam				**180,20**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				45,05
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**225,24**
12.220843		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde bileziği ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158843	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde bileziği (H= 0,60 m İç çap: 1,20 m)	ad.	1,000	210,80	210,80
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,350	77,69	27,19
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,350	9,25	3,24
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,350	11,95	4,18
	01.409	Formen	sa.	0,350	18,25	6,39
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,700	9,10	6,37
		Toplam				262,51
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				7,88
		Toplam				**270,38**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				67,60
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**337,98**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182800	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Baş bağlama bedeli dahil)**	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220844		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde bileziği ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158844	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde bileziği (H= 0,35 m İç çap: 1,20 m)	ad.	1,000	159,00	159,00
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,250	77,69	19,42
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,250	11,95	2,99
	01.409	Formen	sa.	0,250	18,25	4,56
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				195,93
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				5,88
		Toplam				**201,81**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				50,45
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**252,26**
12.220845		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde yüksekliği ayar bileziği ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158845	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde yüksekliği ayar bileziği (H= 0,15 - 0,60 m değişken, İç çap: 1,00 m)	ad.	1,000	263,00	263,00
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,650	77,69	50,50
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,650	9,25	6,01
	01.222	Borucu Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	1,000	11,95	11,95
	01.409	Formen	sa.	1,000	18,25	18,25
	01.501	Düz İşçi	sa.	2,000	9,10	18,20
		Toplam				380,31
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				11,41
		Toplam				**391,72**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				97,93
		Baca elemanı teşkili	**m**			**489,65**
12.220846		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası gövde yüksekliği ayar bileziği ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158846	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca gövde yüksekliği ayar bileziği (H= 0,15 - 0,60 m değişken, İç çap: 1,20 m)	ad.	1,000	280,80	280,80
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,760	77,69	59,04
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,760	9,25	7,03
	01.222	Borucu Ustası	sa.	1,150	12,40	14,26
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	1,150	11,95	13,74
	01.409	Formen	sa.	1,150	18,25	20,99
	01.501	Düz İşçi	sa.	2,300	9,10	20,93
		Toplam				416,79
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				12,50
		Toplam				**429,29**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				107,32
		Baca elemanı teşkili	**m**			**536,62**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2182800	**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası elamanları ile muayene bacası teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış) (Baş bağlama bedeli dahil)**	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.220847		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası konik elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158847	Buhar kürlü, entegre con. prefabrik muayene baca konik elemanı (H= 0,65 m İç çap: 1,00 m)	ad.	1,000	169,80	169,80
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,300	77,69	23,31
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,300	9,25	2,78
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,300	11,95	3,59
	01.409	Formen	sa.	0,300	18,25	5,48
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				214,12
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				6,42
		Toplam				**220,54**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				55,14
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**275,68**
12.220848		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası konik elemanı ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158848	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene baca konik elemanı (H= 0,78 m İç çap: 1,20 m)	ad.	1,000	205,90	205,90
	03.590	5 tonluk vinç	sa.	0,350	77,69	27,19
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,350	9,25	3,24
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.406	Formen Yardımcısı	sa.	0,350	11,95	4,18
	01.409	Formen	sa.	0,350	18,25	6,39
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,700	9,10	6,37
		Toplam				257,61
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				7,73
		Toplam				**265,34**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				66,33
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**331,67**
12.220849		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası boyun bileziği ile baca teşkili (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158849	Buhar kürlü, entegre con. prefabrik muayene bacası boyun bileziği (H= 0,15 m İç çap: 0,62 m)	ad.	1,000	50,80	50,80
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,200	9,25	1,85
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				58,77
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				1,76
		Toplam				**60,53**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				15,13
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**75,67**
12.220850		**Buhar kürlü, 500 dozlu, entegre conta birleşimli, prefabrik muayene bacası çerçeve montaj elemanı ile baca teşkili (İmalatta Sfero baca kapağı çerçevesi montajı dahil) (Sülfata dayanıklı çimentodan yapılmış)**				
	08.158850	Buhar kürlü, entegre contalı prefabrik muayene bacası çerçeve montaj elemanı (H= 0,29 m İç çap: 0,62 m)	ad.	1,000	64,50	64,50
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	0,200	9,25	1,85
	01.222	Borucu Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				72,47
		Prefabrik elemanların birleşim yerlerinin sızdırmazlık tecrübe bedeli (Döşenmiş prefabrik elemanın karsız bedelinin % 3'ü)				2,17
		Toplam				**74,64**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,66
		Baca elemanı teşkili	**ad.**			**93,31**

Poz No: 12.221000	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Yağmursuyu prefabrik menhol elemanlarının yerleştirilmesi (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)					Ölçü Birimi: ad.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
12.221051		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1751	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 1, G: 0,75 m, U: 0,71 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m)	ad.	1,000	191,00	191,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,025	153,01	3,83
	04.007	Sıva kumu	m³	0,020	43,26	0,87
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,010	200,00	2,00
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,070	9,10	0,64
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,070	9,70	0,68
		Toplam				199,07
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				49,77
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**248,84**
12.221052		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1752	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 2, G: 0,75 m, U: 0,86 m, Y: 0,60 m, e: 0,15 m)	ad.	1,000	205,00	205,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,025	153,01	3,83
	04.007	Sıva kumu	m³	0,020	43,26	0,87
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,010	200,00	2,00
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,070	9,10	0,64
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,070	9,70	0,68
		Toplam				213,07
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				53,27
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**266,34**
12.221053		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1753	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 3, G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m)	ad.	1,000	267,00	267,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,033	153,01	5,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,066	9,10	0,60
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,066	9,70	0,64
		Toplam				273,29
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				68,32
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**341,61**
12.221054		**Yağmursuyu prefabrik menhol elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1754	Yağmursuyu prefabrik menhol elemanı (Tip 4, G: 0,75 m, U: 0,95 m, Y: 1,25 m, e: 0,15 m)	ad.	1,000	276,00	276,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,033	153,01	5,05
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,066	9,10	0,60
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,066	9,70	0,64
		Toplam				282,29
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				70,57
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**352,86**

Poz No: 12.221000	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Yağmursuyu prefabrik menfez elemanlarının yerleştirilmesi (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)					Ölçü Birimi: ad.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
12.221075		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1775	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,0 m, U: 0,5 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	1.440,00	1.440,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,070	43,26	3,03
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,040	200,00	8,00
	04.031	Su	m³	0,020	6,62	0,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				1.459,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				364,91
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**1.824,57**
12.221076		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1776	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,0 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	1.735,00	1.735,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,070	43,26	3,03
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,040	200,00	8,00
	04.031	Su	m³	0,020	6,62	0,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				1.754,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				438,66
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**2.193,32**
12.221077		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1777	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,2 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	1.833,00	1.833,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,070	43,26	3,03
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,050	200,00	10,00
	04.031	Su	m³	0,020	6,62	0,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				1.854,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				463,66
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**2.318,32**
12.221078		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1778	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,3 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	2.024,00	2.024,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,070	43,26	3,03
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,050	200,00	10,00
	04.031	Su	m³	0,020	6,62	0,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				2.045,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				511,41
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**2.557,07**

Poz No: 12.221000	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Yağmursuyu prefabrik menfez elemanlarının yerleştirilmesi (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)					Ölçü Birimi: ad.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
12.221079		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1779	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 1,5 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,2 m)	ad.	1,000	2.165,00	2.165,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,035	153,01	5,36
	04.007	Sıva kumu	m³	0,080	43,26	3,46
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,050	200,00	10,00
	04.031	Su	m³	0,030	6,62	0,20
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,167	9,10	1,52
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,167	9,70	1,62
		Toplam				2.187,15
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				546,79
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**2.733,94**
12.221080		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1780	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 2,0 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)	ad.	1,000	2.805,00	2.805,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,050	153,01	7,65
	04.007	Sıva kumu	m³	0,110	43,26	4,76
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,070	200,00	14,00
	04.031	Su	m³	0,040	6,62	0,26
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,200	9,10	1,82
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,200	9,70	1,94
		Toplam				2.835,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				708,86
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**3.544,29**
12.221081		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1781	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 2,5 m, U: 1,0 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)	ad.	1,000	3.420,00	3.420,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,050	153,01	7,65
	04.007	Sıva kumu	m³	0,130	43,26	5,62
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,080	200,00	16,00
	04.031	Su	m³	0,040	6,62	0,26
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,200	9,10	1,82
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,200	9,70	1,94
		Toplam				3.453,30
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				863,32
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**4.316,62**
12.221082		**Yağmursuyu prefabrik menfez elemanının yerleştirilmesi (Birleşim yerleri 600 dozlu harçla) (Sülfata Dayanıklı Çimentodan Yapılmış)**				
	08.1782	Yağmursuyu prefabrik menfez elemanı (G: 2,0 m, U: 1,5 m, Y: 2,0 m, e: 0,25 m)	ad.	1,000	3.174,00	3.174,00
	03.501/1	125 HP Eskavatör-beko	sa.	0,050	153,01	7,65
	04.007	Sıva kumu	m³	0,110	43,26	4,76
	04.013/S05	Sülfata dayanaklı çimento (Torbalı, TS EN 197-1, CEM I, 42,5 S-SR)	ton	0,070	200,00	14,00
	04.031	Su	m³	0,040	6,62	0,26
	01.501	Düz İşçi	sa.	0,200	9,10	1,82
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,200	9,70	1,94
		Toplam				3.204,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				801,11
		Yağmusuyu elemanının yerleştirimesi	**ad.**			**4.005,54**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	HDPE Koruge kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı) (Lastik conta: TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfı, yuvarlak conta)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2201		**Ø150 mm HDPE Koruge kanalizasyon borusu**				
		Malzeme				
	04.290/603	Ø150 mm Koruge kanalizasyon borusu	m	1,020	9,75	9,95
	04.290/603	Ø150 mm Koruge kanalizasyon borusu	ad.	0,015	9,75	0,15
	04.464/A01	Ø150 mm Lastik conta	ad.	0,870	1,43	1,24
		İşçilik				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,100	9,10	0,91
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,320	9,10	2,91
		Toplam				17,14
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,29
		Koruge borunun döşenmesi	**m**			**21,43**
12.2202		**Ø200 mm HDPE Koruge kanalizasyon borusu**				
		Malzeme				
	04.290/604	Ø200 mm Koruge kanalizasyon borusu	m	1,020	15,70	16,01
	04.290/604	Ø200 mm Koruge kanalizasyon borusu	ad.	0,015	15,70	0,24
	04.464/A02	Ø200 mm Lastik conta	ad.	0,750	3,00	2,25
		İşçilik				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,130	9,10	1,18
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,180	12,40	2,23
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,360	9,10	3,28
		Toplam				25,19
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,30
		Koruge borunun döşenmesi	**m**			**31,49**
12.2203		**Ø300 mm HDPE Koruge kanalizasyon borusu**				
		Malzeme				
	04.290/606	Ø300 mm Koruge kanalizasyon borusu	m	1,020	40,00	40,80
	04.290/606	Ø300 mm Koruge kanalizasyon borusu	ad.	0,015	40,00	0,60
	04.464/A03	Ø300 mm Lastik conta	ad.	0,500	5,20	2,60
		İşçilik				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,160	9,10	1,46
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				53,11
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				13,28
		Koruge borunun döşenmesi	**m**			**66,38**
12.2204		**Ø400 mm HDPE Koruge kanalizasyon borusu**				
		Malzeme				
	04.290/607	Ø400 mm Koruge kanalizasyon borusu	m	1,020	63,00	64,26
	04.290/607	Ø400 mm Koruge kanalizasyon borusu	ad.	0,015	63,00	0,95
	04.464/A04	Ø400 mm Lastik conta	ad.	0,400	6,20	2,48
		İşçilik				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				78,69
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,67
		Koruge borunun döşenmesi	**m**			**98,36**
12.2205		**Ø500 mm HDPE Koruge kanalizasyon borusu**				
		Malzeme				
	04.290/608	Ø500 mm Koruge kanalizasyon borusu	m	1,020	84,00	85,68
	04.290/608	Ø500 mm Koruge kanalizasyon borusu	ad.	0,015	84,00	1,26
	04.464/A05	Ø500 mm Lastik conta	ad.	0,350	8,30	2,91
		İşçilik				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,240	9,10	2,18
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,700	9,10	6,37
		Toplam				102,74
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				25,68
		Koruge borunun döşenmesi	**m**			**128,42**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	HDPE Koruge kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı) (Lastik conta: TS EN 681-1'e uygun 50 sertlik sınıfı, yuvarlak conta)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2206		**Ø600 mm HDPE Koruge kanalizasyon borusu**				
		Malzeme				
	04.290/609	Ø600 mm Koruge kanalizasyon borusu	m	1,020	125,00	127,50
	04.290/609	Ø600 mm Koruge kanalizasyon borusu	ad.	0,015	125,00	1,88
	04.464/A06	Ø600 mm Lastik conta	ad.	0,300	9,40	2,82
		İşçilik				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,280	9,10	2,55
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,400	12,40	4,96
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,800	9,10	7,28
		Toplam				146,98
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				36,75
		Koruge borunun döşenmesi	**m**			**183,73**
12.2207		**Ø800 mm HDPE Koruge kanalizasyon borusu**				
		Malzeme				
	04.290/610	Ø800 mm Koruge kanalizasyon borusu	m	1,020	170,00	173,40
	04.290/610	Ø800 mm Koruge kanalizasyon borusu	ad.	0,015	170,00	2,55
	04.464/A06	Ø800 mm Lastik conta	ad.	0,300	9,40	2,82
		İşçilik				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,320	9,10	2,91
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,450	12,40	5,58
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				195,45
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				48,86
		Koruge borunun döşenmesi	**m**			**244,32**
12.2208		**Ø1000 mm HDPE Koruge kanalizasyon borusu**				
		Malzeme				
	04.290/611	Ø1000 mm Koruge kanalizasyon borusu	m	1,020	210,00	214,20
	04.290/611	Ø1000 mm Koruge kanalizasyon borusu	ad.	0,015	210,00	3,15
	04.464/A06	Ø1000 mm Lastik conta	ad.	0,300	9,40	2,82
		İşçilik				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,360	9,10	3,28
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				238,75
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				59,69
		Koruge borunun döşenmesi	**m**			**298,43**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.22000	HDPE Koruge Manşonların Döşenmesi (Boru özel parçası bedeli, baş bağlama bedeli, ve sızdırmazlık bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.22011		**Çapı 150 mm HDPE Koruge Manşon**				
	04.290/KM-1	Ø150 mm HDPE Koruge Manşon	ad.	1,000	10,00	10,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,120	12,40	1,49
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,050	9,10	0,46
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,160	9,10	1,46
		Toplam				13,40
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				0,67
		Toplam				**14,07**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,52
		Koruge manşonun döşenmesi bedeli	**ad.**			**17,59**
12.22012		**Çapı 200 mm HDPE Koruge Manşon**				
	04.290/KM-2	Ø200 mm HDPE Koruge Manşon	ad.	1,000	14,00	14,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,130	12,40	1,61
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,060	9,10	0,55
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,180	9,10	1,64
		Toplam				17,80
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				0,89
		Toplam				**18,69**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,67
		Koruge manşonun döşenmesi bedeli	**ad.**			**23,36**
12.22013		**Çapı 300 mm HDPE Koruge Manşon**				
	04.290/KM-3	Ø300 mm HDPE Koruge Manşon	ad.	1,000	32,00	32,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,140	12,40	1,74
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,070	9,10	0,64
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,200	9,10	1,82
		Toplam				36,19
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				1,81
		Toplam				**38,00**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				9,50
		Koruge manşonun döşenmesi bedeli	**ad.**			**47,50**
12.22014		**Çapı 400 mm HDPE Koruge Manşon**				
	04.290/KM-4	Ø400 mm HDPE Koruge Manşon	ad.	1,000	70,00	70,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,080	9,10	0,73
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,220	9,10	2,00
		Toplam				74,59
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				3,73
		Toplam				**78,32**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,58
		Koruge manşonun döşenmesi bedeli	**ad.**			**97,90**
12.22015		**Çapı 500 mm HDPE Koruge Manşon**				
	04.290/KM-5	Ø500 mm HDPE Koruge Manşon	ad.	1,000	160,00	160,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,160	12,40	1,98
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,090	9,10	0,82
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,240	9,10	2,18
		Toplam				164,99
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				8,25
		Toplam				**173,24**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				43,31
		Koruge manşonun döşenmesi bedeli	**ad.**			**216,55**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
12.22000	HDPE Koruge Manşonların Döşenmesi (Boru özel parçası bedeli, baş bağlama bedeli, ve sızdırmazlık bedeli dahil)					ad.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
12.22016		**Çapı 600 mm HDPE Koruge Manşon**				
	04.290/KM-6	Ø600 mm HDPE Koruge Manşon	ad.	1,000	240,00	240,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,170	12,40	2,11
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,100	9,10	0,91
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,260	9,10	2,37
		Toplam				245,38
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				12,27
		Toplam				**257,65**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				64,41
		Koruge manşonun döşenmesi bedeli	**ad.**			**322,07**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.22000	HDPE Koruge C Parçaların Döşenmesi (Boru özel parçası bedeli, baş bağlama bedeli, ve sızdırmazlık bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.22031		**Çapı 150 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası**				
	04.290/KC-1	Ø150 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası	ad.	1,000	36,00	36,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,120	12,40	1,49
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,050	9,10	0,46
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,160	9,10	1,46
		Toplam				39,40
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				1,97
		Toplam				**41,37**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,34
		Koruge C Parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**51,71**
12.22032		**Çapı 200 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası**				
	04.290/KC-2	Ø200 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası	ad.	1,000	40,00	40,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,130	12,40	1,61
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,060	9,10	0,55
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,180	9,10	1,64
		Toplam				43,80
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				2,19
		Toplam				**45,99**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,50
		Koruge C Parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**57,48**
12.22033		**Çapı 300 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası**				
	04.290/KC-3	Ø300 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası	ad.	1,000	65,00	65,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,140	12,40	1,74
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,070	9,10	0,64
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,200	9,10	1,82
		Toplam				69,19
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				3,46
		Toplam				**72,65**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,16
		Koruge C Parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**90,82**
12.22034		**Çapı 400 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası**				
	04.290/KC-4	Ø400 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası	ad.	1,000	118,00	118,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,080	9,10	0,73
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,220	9,10	2,00
		Toplam				122,59
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				6,13
		Toplam				**128,72**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				32,18
		Koruge C Parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**160,90**
12.22035		**Çapı 500 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası**				
	04.290/KC-5	Ø500 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası	ad.	1,000	283,00	283,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,160	12,40	1,98
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,090	9,10	0,82
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,240	9,10	2,18
		Toplam				287,99
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				14,40
		Toplam				**302,39**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				75,60
		Koruge C Parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**377,98**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.22000	HDPE Koruge C Parçaların Döşenmesi (Boru özel parçası bedeli, baş bağlama bedeli, ve sızdırmazlık bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.22036		**Çapı 600 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası**				
	04.290/KC-6	Ø600 / 150 mm HDPE Koruge C Parçası	ad.	1,000	480,00	480,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,170	12,40	2,11
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,100	9,10	0,91
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,260	9,10	2,37
		Toplam				485,38
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				24,27
		Toplam				**509,65**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				127,41
		Koruge C Parçası döşenmesi bedeli	**ad.**			**637,07**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.22000	HDPE Koruge Dirseklerin (45° - 90°) Döşenmesi (Boru özel parçası bedeli, baş bağlama bedeli, ve sızdırmazlık bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.22051		**Çapı 150 mm HDPE Koruge 45° Dirsek**				
	04.290/KD-1	Ø150 mm HDPE Koruge 45° Dirsek	ad.	1,000	30,00	30,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,120	12,40	1,49
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,050	9,10	0,46
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,160	9,10	1,46
		Toplam				33,40
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				1,67
		Toplam				**35,07**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,77
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**43,84**
12.22052		**Çapı 150 mm HDPE Koruge 90° Dirsek**				
	04.290/KD-2	Ø150 mm HDPE Koruge 90° Dirsek	ad.	1,000	31,00	31,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,130	12,40	1,61
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,060	9,10	0,55
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,180	9,10	1,64
		Toplam				34,80
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				1,74
		Toplam				**36,54**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				9,13
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**45,67**
12.22053		**Çapı 200 mm HDPE Koruge 45° Dirsek**				
	04.290/KD-3	Ø200 mm HDPE Koruge 45° Dirsek	ad.	1,000	37,00	37,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,140	12,40	1,74
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,070	9,10	0,64
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,200	9,10	1,82
		Toplam				41,19
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				2,06
		Toplam				**43,25**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,81
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**54,07**
12.22054		**Çapı 200 mm HDPE Koruge 90° Dirsek**				
	04.290/KD-4	Ø200 mm HDPE Koruge 90° Dirsek	ad.	1,000	40,00	40,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,080	9,10	0,73
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,220	9,10	2,00
		Toplam				44,59
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				2,23
		Toplam				**46,82**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,70
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**58,52**
12.22055		**Çapı 300 mm HDPE Koruge 45° Dirsek**				
	04.290/KD-5	Ø300 mm HDPE Koruge 45° Dirsek	ad.	1,000	64,00	64,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,160	12,40	1,98
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,090	9,10	0,82
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,240	9,10	2,18
		Toplam				68,99
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				3,45
		Toplam				**72,44**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,11
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**90,55**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.22000	HDPE Koruge Dirseklerin (45° - 90°) Döşenmesi (Boru özel parçası bedeli, baş bağlama bedeli, ve sızdırmazlık bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.22056		**Çapı 300 mm HDPE Koruge 90° Dirsek**				
	04.290/KD-6	Ø300 mm HDPE Koruge 90° Dirsek	ad.	1,000	76,00	76,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,170	12,40	2,11
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,100	9,10	0,91
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,260	9,10	2,37
		Toplam				81,38
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				4,07
		Toplam				**85,45**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				21,36
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**106,82**
12.22057		**Çapı 400 mm HDPE Koruge 45° Dirsek**				
	04.290/KD-7	Ø400 mm HDPE Koruge 45° Dirsek	ad.	1,000	96,00	96,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,120	12,40	1,49
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,050	9,10	0,46
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,160	9,10	1,46
		Toplam				99,40
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				4,97
		Toplam				**104,37**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				26,09
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**130,46**
12.22058		**Çapı 400 mm HDPE Koruge 90° Dirsek**				
	04.290/KD-8	Ø400 mm HDPE Koruge 90° Dirsek	ad.	1,000	101,00	101,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,130	12,40	1,61
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,060	9,10	0,55
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,180	9,10	1,64
		Toplam				104,80
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				5,24
		Toplam				**110,04**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				27,51
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**137,54**
12.22059		**Çapı 500 mm HDPE Koruge 45° Dirsek**				
	04.290/KD-9	Ø500 mm HDPE Koruge 45° Dirsek	ad.	1,000	189,00	189,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,140	12,40	1,74
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,070	9,10	0,64
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,200	9,10	1,82
		Toplam				193,19
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				9,66
		Toplam				**202,85**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				50,71
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**253,57**
12.22060		**Çapı 500 mm HDPE Koruge 90° Dirsek**				
	04.290/KD-10	Ø500 mm HDPE Koruge 90° Dirsek	ad.	1,000	199,00	199,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,080	9,10	0,73
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,220	9,10	2,00
		Toplam				203,59
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				10,18
		Toplam				**213,77**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				53,44
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**267,21**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.22000	HDPE Koruge Dirseklerin (45° - 90°) Döşenmesi (Boru özel parçası bedeli, baş bağlama bedeli, ve sızdırmazlık bedeli dahil)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.22061		**Çapı 600 mm HDPE Koruge 45° Dirsek**				
	04.290/KD-11	Ø600 mm HDPE Koruge 45° Dirsek	ad.	1,000	289,00	289,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,160	12,40	1,98
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,090	9,10	0,82
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,240	9,10	2,18
		Toplam				293,99
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				14,70
		Toplam				**308,69**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				77,17
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**385,86**
12.22062		**Çapı 600 mm HDPE Koruge 90° Dirsek**				
	04.290/KD-12	Ø600 mm HDPE Koruge 90° Dirsek	ad.	1,000	304,00	304,00
	01.222	Boru Ustası (Döşeme ve baş bağlama)	sa	0,170	12,40	2,11
	01.501	Düz İşçi (Parçanın hendek içine indirilmesi)	sa	0,100	9,10	0,91
	01.501	Düz İşçi (Baş bağlama)	sa	0,260	9,10	2,37
		Toplam				309,38
		Boru başlarının sızdırmazlık tecrübe bedeli karşılığı döşenmiş boru bedelinin %5'i				15,47
		Toplam				**324,85**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				81,21
		Koruge Dirsek döşenmesi bedeli	**ad.**			**406,07**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	HDPE Spiral sarımlı yeraltı drenaj, yağmursuyu, kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2256		**Ø500 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D02	Ø500 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	100,00	102,00
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,080	153,01	12,24
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,080	11,95	0,96
	01.409	Formen	sa.	0,080	18,25	1,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,240	9,10	2,18
		Toplam				118,84
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				29,71
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**148,55**
12.2257		**Ø600 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D03	Ø600 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	127,00	129,54
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,085	153,01	13,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,085	11,95	1,02
	01.409	Formen	sa.	0,085	18,25	1,55
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,255	9,10	2,32
		Toplam				147,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				36,86
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**184,29**
12.2258		**Ø800 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D04	Ø800 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	237,00	241,74
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,110	153,01	16,83
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,110	11,95	1,31
	01.409	Formen	sa.	0,110	18,25	2,01
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,330	9,10	3,00
		Toplam				264,90
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				66,22
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**331,12**
12.2259		**Ø1000 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D05	Ø1000 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	328,00	334,56
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,125	153,01	19,13
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,125	11,95	1,49
	01.409	Formen	sa.	0,125	18,25	2,28
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,375	9,10	3,41
		Toplam				360,87
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				90,22
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**451,09**
12.2260		**Ø1200 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D06	Ø1200 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	577,00	588,54
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,135	153,01	20,66
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,135	11,95	1,61
	01.409	Formen	sa.	0,135	18,25	2,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,405	9,10	3,69
		Toplam				616,96
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				154,24
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**771,20**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2261		**Ø1400 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D07	Ø1400 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	791,00	806,82
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,145	153,01	22,19
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,145	11,95	1,73
	01.409	Formen	sa.	0,145	18,25	2,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,435	9,10	3,96
		Toplam				837,34
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				209,34
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.046,68**
12.2262		**Ø1600 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D08	Ø1600 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	1.139,00	1.161,78
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,170	153,01	26,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,510	9,10	4,64
		Toplam				1.197,57
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				299,39
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.496,96**
12.2263		**Ø1800 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D09	Ø1800 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	1.896,00	1.933,92
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,190	153,01	29,07
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,190	11,95	2,27
	01.409	Formen	sa.	0,190	18,25	3,47
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,570	9,10	5,19
		Toplam				1.973,92
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				493,48
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**2.467,40**
12.2264		**Ø2000 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D10	Ø2000 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	2.214,00	2.258,28
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,225	153,01	34,43
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,225	11,95	2,69
	01.409	Formen	sa.	0,225	18,25	4,11
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,675	9,10	6,14
		Toplam				2.305,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				576,41
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**2.882,06**
12.2265		**Ø2200 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D11	Ø2200 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	2.557,00	2.608,14
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,255	153,01	39,02
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,255	11,95	3,05
	01.409	Formen	sa.	0,255	18,25	4,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,765	9,10	6,96
		Toplam				2.661,82
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				665,46
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**3.327,28**
12.2266		**Ø2400 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D12	Ø2400 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	3.229,00	3.293,58
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,285	153,01	43,61
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,285	11,95	3,41
	01.409	Formen	sa.	0,285	18,25	5,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,855	9,10	7,78
		Toplam				3.353,58
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				838,39
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**4.191,97**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2267		**Ø2600 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D13	Ø2600 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	4.056,00	4.137,12
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,320	153,01	48,96
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,320	11,95	3,82
	01.409	Formen	sa.	0,320	18,25	5,84
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,960	9,10	8,74
		Toplam				4.204,48
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1.051,12
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**5.255,61**
12.2268		**Ø2800 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D14	Ø2800 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	5.100,00	5.202,00
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,355	153,01	54,32
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,355	11,95	4,24
	01.409	Formen	sa.	0,355	18,25	6,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,065	9,10	9,69
		Toplam				5.276,73
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1.319,18
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**6.595,92**
12.2269		**Ø3000 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 5)**				
	04.768/07D15	Ø3000 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 5)	m	1,020	5.446,00	5.554,92
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,390	153,01	59,68
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,390	11,95	4,66
	01.409	Formen	sa.	0,390	18,25	7,12
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,170	9,10	10,65
		Toplam				5.637,02
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1.409,26
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**7.046,28**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2270		**Ø500 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E04	Ø500 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	117,00	119,34
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,080	153,01	12,24
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,080	11,95	0,96
	01.409	Formen	sa.	0,080	18,25	1,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,240	9,10	2,18
		Toplam				136,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				34,05
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**170,23**
12.2271		**Ø600 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E05	Ø600 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	178,00	181,56
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,085	153,01	13,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,085	11,95	1,02
	01.409	Formen	sa.	0,085	18,25	1,55
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,255	9,10	2,32
		Toplam				199,45
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				49,86
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**249,32**
12.2272		**Ø800 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E06	Ø800 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	288,00	293,76
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,110	153,01	16,83
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,110	11,95	1,31
	01.409	Formen	sa.	0,110	18,25	2,01
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,330	9,10	3,00
		Toplam				316,92
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				79,23
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**396,15**
12.2273		**Ø1000 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E07	Ø1000 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	563,00	574,26
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,125	153,01	19,13
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,125	11,95	1,49
	01.409	Formen	sa.	0,125	18,25	2,28
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,375	9,10	3,41
		Toplam				600,57
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				150,14
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**750,72**
12.2274		**Ø1200 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E08	Ø1200 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	998,00	1.017,96
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,135	153,01	20,66
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,135	11,95	1,61
	01.409	Formen	sa.	0,135	18,25	2,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,405	9,10	3,69
		Toplam				1.046,38
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				261,59
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.307,97**
12.2275		**Ø1400 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E09	Ø1400 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	1.183,00	1.206,66
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,145	153,01	22,19
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,145	11,95	1,73
	01.409	Formen	sa.	0,145	18,25	2,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,435	9,10	3,96
		Toplam				1.237,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				309,30
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.546,48**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2276		**Ø1600 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E10	Ø1600 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	1.421,00	1.449,42
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,170	153,01	26,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,510	9,10	4,64
		Toplam				1.485,21
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				371,30
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.856,51**
12.2277		**Ø1800 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E11	Ø1800 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	2.292,00	2.337,84
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,190	153,01	29,07
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,190	11,95	2,27
	01.409	Formen	sa.	0,190	18,25	3,47
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,570	9,10	5,19
		Toplam				2.377,84
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				594,46
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**2.972,30**
12.2278		**Ø2000 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E12	Ø2000 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	2.736,00	2.790,72
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,225	153,01	34,43
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,225	11,95	2,69
	01.409	Formen	sa.	0,225	18,25	4,11
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,675	9,10	6,14
		Toplam				2.838,09
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				709,52
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**3.547,61**
12.2279		**Ø2500 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E13	Ø2500 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	3.321,00	3.387,42
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,300	153,01	45,90
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,300	11,95	3,59
	01.409	Formen	sa.	0,300	18,25	5,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				3.450,57
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				862,64
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**4.313,22**
12.2280		**Ø3000 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 6)**				
	04.768/07E14	Ø3000 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 6)	m	1,020	6.110,00	6.232,20
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,390	153,01	59,68
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,390	11,95	4,66
	01.409	Formen	sa.	0,390	18,25	7,12
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,170	9,10	10,65
		Toplam				6.314,30
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1.578,58
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**7.892,88**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2281		**Ø500 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 7)**				
	04.768/07F02	Ø500 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 7)	m	1,020	160,00	163,20
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,080	153,01	12,24
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,080	11,95	0,96
	01.409	Formen	sa.	0,080	18,25	1,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,240	9,10	2,18
		Toplam				180,04
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				45,01
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**225,05**
12.2282		**Ø600 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 7)**				
	04.768/07F03	Ø600 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 7)	m	1,020	197,00	200,94
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,085	153,01	13,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,085	11,95	1,02
	01.409	Formen	sa.	0,085	18,25	1,55
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,255	9,10	2,32
		Toplam				218,83
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				54,71
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**273,54**
12.2283		**Ø800 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 7)**				
	04.768/07F04	Ø800 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 7)	m	1,020	451,00	460,02
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,110	153,01	16,83
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,110	11,95	1,31
	01.409	Formen	sa.	0,110	18,25	2,01
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,330	9,10	3,00
		Toplam				483,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				120,79
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**603,97**
12.2284		**Ø1000 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 7)**				
	04.768/07F05	Ø1000 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 7)	m	1,020	760,00	775,20
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,125	153,01	19,13
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,125	11,95	1,49
	01.409	Formen	sa.	0,125	18,25	2,28
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,375	9,10	3,41
		Toplam				801,51
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				200,38
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.001,89**
12.2285		**Ø1200 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 7)**				
	04.768/07F06	Ø1200 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 7)	m	1,020	1.116,00	1.138,32
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,135	153,01	20,66
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,135	11,95	1,61
	01.409	Formen	sa.	0,135	18,25	2,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,405	9,10	3,69
		Toplam				1.166,74
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				291,68
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.458,42**
12.2286		**Ø1400 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 7)**				
	04.768/07F07	Ø1400 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 7)	m	1,020	1.800,00	1.836,00
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,145	153,01	22,19
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,145	11,95	1,73
	01.409	Formen	sa.	0,145	18,25	2,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,435	9,10	3,96
		Toplam				1.866,52
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				466,63
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**2.333,16**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2287		**Ø1600 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 7)**				
	04.768/07F08	Ø1600 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 7)	m	1,020	2.369,00	2.416,38
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,170	153,01	26,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,510	9,10	4,64
		Toplam				2.452,17
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				613,04
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**3.065,21**
12.2288		**Ø1800 mm HDPE Spiral sarımlı kanalizasyon borusu (Tip 7)**				
	04.768/07F09	Ø1800 mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 7)	m	1,020	3.028,00	3.088,56
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,190	153,01	29,07
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,190	11,95	2,27
	01.409	Formen	sa.	0,190	18,25	3,47
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,570	9,10	5,19
		Toplam				3.128,56
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				782,14
		HDPE Spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**3.910,70**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	Çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2206/1		**Ø600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 8)**				
	04.768/14A01	Ø600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (Tip 8)	m	1,020	178,00	181,56
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,085	153,01	13,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,085	11,95	1,02
	01.409	Formen	sa.	0,085	18,25	1,55
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,255	9,10	2,32
		Toplam				199,45
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				49,86
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**249,32**
12.2208/1		**Ø800 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 8)**				
	04.768/14A02	Ø800 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (Tip 8)	m	1,020	264,00	269,28
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,110	153,01	16,83
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,110	11,95	1,31
	01.409	Formen	sa.	0,110	18,25	2,01
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,330	9,10	3,00
		Toplam				292,44
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				73,11
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**365,55**
12.2210/1		**Ø1000 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 8)**				
	04.768/14A03	Ø1000 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (Tip 8)	m	1,020	484,00	493,68
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,125	153,01	19,13
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,125	11,95	1,49
	01.409	Formen	sa.	0,125	18,25	2,28
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,375	9,10	3,41
		Toplam				519,99
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				130,00
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**649,99**
12.2212/1		**Ø1200 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 8)**				
	04.768/14A04	Ø1200 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (Tip 8)	m	1,020	749,00	763,98
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,135	153,01	20,66
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,135	11,95	1,61
	01.409	Formen	sa.	0,135	18,25	2,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,405	9,10	3,69
		Toplam				792,40
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				198,10
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**990,50**
12.2214/1		**Ø1400 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 8)**				
	04.768/14A05	Ø1400 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (Tip 8)	m	1,020	1.043,00	1.063,86
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,145	153,01	22,19
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,145	11,95	1,73
	01.409	Formen	sa.	0,145	18,25	2,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,435	9,10	3,96
		Toplam				1.094,38
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				273,60
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.367,98**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	Çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2215/1		**Ø1500 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 8)**				
	04.768/14A06	Ø1500 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (Tip 8)	m	1,020	1.323,00	1.349,46
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,160	153,01	24,48
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,160	11,95	1,91
	01.409	Formen	sa.	0,160	18,25	2,92
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,475	9,10	4,32
		Toplam				1.383,10
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				345,77
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.728,87**
12.2216/1		**Ø1600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 8)**				
	04.768/14A07	Ø1600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (Tip 8)	m	1,020	1.448,00	1.476,96
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,170	153,01	26,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,510	9,10	4,64
		Toplam				1.512,75
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				378,19
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.890,93**
12.2206/2		**Ø600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 12)**				
	04.768/14B01	Ø600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 12)	m	1,020	201,00	205,02
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,085	153,01	13,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,085	11,95	1,02
	01.409	Formen	sa.	0,085	18,25	1,55
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,255	9,10	2,32
		Toplam				222,91
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				55,73
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**278,64**
12.2208/2		**Ø800 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 12)**				
	04.768/14B02	Ø800 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 12)	m	1,020	303,00	309,06
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,110	153,01	16,83
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,110	11,95	1,31
	01.409	Formen	sa.	0,110	18,25	2,01
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,330	9,10	3,00
		Toplam				332,22
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				83,05
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**415,27**
12.2210/2		**Ø1000 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 12)**				
	04.768/14B03	Ø1000 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 12)	m	1,020	551,00	562,02
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,125	153,01	19,13
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,125	11,95	1,49
	01.409	Formen	sa.	0,125	18,25	2,28
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,375	9,10	3,41
		Toplam				588,33
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				147,08
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**735,42**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	Çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2212/2		**Ø1200 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 12)**				
	04.768/14B04	Ø1200 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 12)	m	1,020	861,00	878,22
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,135	153,01	20,66
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,135	11,95	1,61
	01.409	Formen	sa.	0,135	18,25	2,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,405	9,10	3,69
		Toplam				906,64
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				226,66
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.133,30**
12.2214/2		**Ø1400 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 12)**				
	04.768/14B05	Ø1400 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 12)	m	1,020	1.199,00	1.222,98
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,145	153,01	22,19
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,145	11,95	1,73
	01.409	Formen	sa.	0,145	18,25	2,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,435	9,10	3,96
		Toplam				1.253,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				313,38
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.566,88**
12.2215/2		**Ø1500 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 12)**				
	04.768/14B06	Ø1500 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 12)	m	1,020	1.522,00	1.552,44
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,160	153,01	24,48
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,160	11,95	1,91
	01.409	Formen	sa.	0,160	18,25	2,92
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,475	9,10	4,32
		Toplam				1.586,08
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				396,52
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.982,60**
12.2216/2		**Ø1600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 12)**				
	04.768/14B07	Ø1600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 12)	m	1,020	1.665,00	1.698,30
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,170	153,01	26,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,510	9,10	4,64
		Toplam				1.734,09
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				433,52
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**2.167,61**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	Çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2206/3		**Ø600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 16)**				
	04.768/14C01	Ø600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 16)	m	1,020	234,00	238,68
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,085	153,01	13,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,085	11,95	1,02
	01.409	Formen	sa.	0,085	18,25	1,55
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,255	9,10	2,32
		Toplam				256,57
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				64,14
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**320,72**
12.2208/3		**Ø800 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 16)**				
	04.768/14C02	Ø800 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 16)	m	1,020	349,00	355,98
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,110	153,01	16,83
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,110	11,95	1,31
	01.409	Formen	sa.	0,110	18,25	2,01
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,330	9,10	3,00
		Toplam				379,14
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				94,78
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**473,92**
12.2210/3		**Ø1000 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 16)**				
	04.768/14C03	Ø1000 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 16)	m	1,020	636,00	648,72
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,125	153,01	19,13
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,125	11,95	1,49
	01.409	Formen	sa.	0,125	18,25	2,28
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,375	9,10	3,41
		Toplam				675,03
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				168,76
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**843,79**
12.2212/3		**Ø1200 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 16)**				
	04.768/14C04	Ø1200 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 16)	m	1,020	989,00	1.008,78
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,135	153,01	20,66
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,135	11,95	1,61
	01.409	Formen	sa.	0,135	18,25	2,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,405	9,10	3,69
		Toplam				1.037,20
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				259,30
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.296,50**
12.2214/3		**Ø1400 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 16)**				
	04.768/14C05	Ø1400 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 16)	m	1,020	1.379,00	1.406,58
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,145	153,01	22,19
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,145	11,95	1,73
	01.409	Formen	sa.	0,145	18,25	2,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,435	9,10	3,96
		Toplam				1.437,10
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				359,28
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**1.796,38**
12.2215/3		**Ø1500 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 16)**				
	04.768/14C06	Ø1500 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 16)	m	1,020	1.750,00	1.785,00
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,160	153,01	24,48
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,160	11,95	1,91
	01.409	Formen	sa.	0,160	18,25	2,92
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,475	9,10	4,32
		Toplam				1.818,64
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				454,66
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**2.273,30**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2200	Çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borularının döşenmesi (Ø: Anma çapı)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2216/3		**Ø1600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı kanalizasyon borusu (SN 16)**				
	04.768/14C07	Ø1600 mm çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı boru (SN 16)	m	1,020	1.916,00	1.954,32
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,170	153,01	26,01
	01.406	Operatör Yardımcısı	sa.	0,170	11,95	2,03
	01.409	Formen	sa.	0,170	18,25	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,510	9,10	4,64
		Toplam				1.990,11
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				497,53
		çelik takviyeli HDPE spiral sarımlı borunun döşenmesi	**m**			**2.487,63**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2300	HDPE Koruge ve spiral sarımlı kanalizasyon boru başlarının elektrofüzyon kaynağı bağlanması (Ø: Anma çapı)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2301		**Ø500 - Ø1000 mm HDPE boru**				
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	0,500	38,29	19,14
	03.572/Ö-4	Kablo germe makinasının 1 saatlik ücreti	sa.	0,500	13,78	6,89
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,150	153,01	22,95
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.222	Borucu ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
		Toplam				85,78
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				21,45
		HDPE Koruge ve spiral sarımlı boru başlarının elektrofüzyon kaynağı bağlanması	**ad.**			**107,23**
12.2302		**Ø1200 - Ø2000 mm HDPE boru**				
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	0,750	38,29	28,71
	03.572/Ö-4	Kablo germe makinasının 1 saatlik ücreti	sa.	0,750	13,78	10,33
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,500	153,01	76,51
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.222	Borucu ustası	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	4,000	9,10	36,40
		Toplam				186,06
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				46,51
		HDPE Koruge ve spiral sarımlı boru başlarının elektrofüzyon kaynağı bağlanması	**ad.**			**232,57**
12.2303		**Ø2200 - Ø3000 mm HDPE boru**				
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	1,000	38,29	38,29
	03.572/Ö-4	Kablo germe makinasının 1 saatlik ücreti	sa.	1,000	13,78	13,78
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,900	153,01	137,71
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.222	Borucu ustası	sa.	3,000	12,40	37,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
		Toplam				293,98
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				73,49
		HDPE Koruge ve spiral sarımlı boru başlarının elektrofüzyon kaynağı bağlanması	**ad.**			**367,47**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2400	**Spiral sarımlı HDPE muayene bacası taban ve gövde elemanlarının imali ve yerine montaj edilmesi** (Ø: Anma çapı)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2401/1		**Ø1000 mm spiral sarımlı HDPE muayene bacası taban elemanın imali ve yerine montaj edilmesi (h= 1,75 m)**				
		Malzeme				
	04.768/07C07	Ø1000mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 4) (Zaiyat dahil)	m	1,780	296,00	526,88
	04.768/07C07	Taban plakası karşılığı	m	0,750	296,00	222,00
	04.768/07C07	PE100 elektrot karşılığı	m	1,120	296,00	331,52
	04.768/07C07	Kaynak işçiliği karşılığı	m	0,070	296,00	20,72
		İşçilik				
	01.222	Borucu ustası	sa.	2,300	12,40	28,52
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,900	9,10	62,79
		Toplam				1.192,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				298,11
		Taban elemanın imali ve yerine montaj edilmesi	**ad.**			**1.490,54**
12.2402/1		**Ø1000 mm spiral sarımlı HDPE muayene bacası gövde elemanın yerine montaj edilmesi (h= 1,00 m)**				
		Malzeme				
	04.768/07C07	Ø1000mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 4) (Zaiyat dahil)	m	1,020	296,00	301,92
		İşçilik				
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				321,77
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				80,44
		Gövde elemanın imali ve yerine montaj edilmesi	**ad.**			**402,21**
12.2401/2		**Ø1200 mm spiral sarımlı HDPE muayene bacası taban elemanın imali ve yerine montaj edilmesi (h= 1,75 m)**				
		Malzeme				
	04.768/07C08	Ø1200mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 4) (Zaiyat dahil)	m	1,780	394,00	701,32
	04.768/07C08	Taban plakası karşılığı	m	0,480	394,00	189,12
	04.768/07C08	PE100 elektrot karşılığı	m	0,700	394,00	275,80
	04.768/07C08	Kaynak işçiliği karşılığı	m	0,050	394,00	19,70
		İşçilik				
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				1.205,79
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				301,45
		Taban elemanın imali ve yerine montaj edilmesi	**ad.**			**1.507,24**
12.2402/2		**Ø1200 mm spiral sarımlı HDPE muayene bacası gövde elemanın yerine montaj edilmesi (h= 1,00 m)**				
		Malzeme				
	04.768/07C08	Ø1200mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 4) (Zaiyat dahil)	m	1,020	394,00	401,88
		İşçilik				
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				421,73
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				105,43
		Gövde elemanın imali ve yerine montaj edilmesi	**ad.**			**527,16**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
12.2400	**Spiral sarımlı HDPE muayene bacası taban ve gövde elemanlarının imali ve yerine montaj edilmesi** (Ø: Anma çapı)	ad.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
12.2401/3		**Ø1400 mm spiral sarımlı HDPE muayene bacası taban elemanın yerine montaj edilmesi (h = 1,75 m)**				
		Malzeme				
	04.768/07C09	Ø1400mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 4) (Zaiyat dahil)	m	1,780	506,00	900,68
	04.768/07C09	Taban plakası karşılığı	m	0,430	506,00	217,58
	04.768/07C09	PE100 elektrot karşılığı	m	0,640	506,00	323,84
	04.768/07C09	Kaynak işçiliği karşılığı	m	0,040	506,00	20,24
		İşçilik				
	01.222	Borucu ustası	sa.	2,300	12,40	28,52
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,900	9,10	62,79
		Toplam				1.553,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				388,41
		Taban elemanın yerine montaj edilmesi	**ad.**			**1.942,06**
12.2402/3		**Ø1400 mm spiral sarımlı HDPE muayene bacası gövde elemanın yerine montaj edilmesi (h = 1,00 m)**				
		Malzeme				
	04.768/07C09	Ø1400mm PE100 spiral sarımlı boru (Tip 4) (Zaiyat dahil)	m	1,020	506,00	516,12
		İşçilik				
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				535,97
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				133,99
		Gövde elemanın yerine montaj edilmesi	**m**			**669,96**
12.2401/4		**Ø1600 mm spiral sarımlı HDPE muayene bacası taban elemanın yerine montaj edilmesi (h= 1,75 m)**				
		Malzeme				
	04.768/07C10	Ø1600 mm anma çaplı Tip 4 boru (Zaiyat dahil)	m	1,780	755,00	1.343,90
	04.768/07C10	Taban plakası karşılığı	m	0,380	755,00	286,90
	04.768/07C10	PE100 elektrot karşılığı	m	0,580	755,00	437,90
	04.768/07C10	Kaynak işçiliği karşılığı	m	0,030	755,00	22,65
		İşçilik				
	01.222	Borucu ustası	sa.	2,300	12,40	28,52
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,900	9,10	62,79
		Toplam				2.182,66
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				545,67
		Gövde elemanın ve yerine montaj edilmesi	**ad.**			**2.728,33**
12.2402/4		**Ø1600 mm spiral sarımlı HDPE muayene bacası gövde elemanın yerine montaj edilmesi (h= 1,00 m)**				
		Malzeme				
	04.768/07C10	Ø1600 mm anma çaplı Tip 4 boru (Zaiyat dahil)	m	1,020	755,00	770,10
		İşçilik				
	01.222	Borucu ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				789,95
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				197,49
		Gövde elemanın yerine montaj edilmesi	**ad.**			**987,44**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
14.020	Düşey ahşap iksaların yapılması	m²

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
14.023/İB-1		**20 x 20 cm kesitli kuşak ve 14 cm çapında payandalarla düşey kaplama standart iksa yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,055	960,00	52,80
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,850	2,25	1,91
	04.702	Maden kömürü	kg	0,250	0,45	0,11
	01.017	Dülger (Kalasların çakılması ve desteklenmesi)	sa.	1,250	12,40	15,50
	01.501	Düz İşçi (Kalasların çakılması ve desteklenmesi)	sa.	1,250	9,10	11,38
	01.017	Dülger (İksanın sökülmesi)	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.501	Düz İşçi (İksanın sökülmesi)	sa.	0,350	9,10	3,19
	01.018	Demirci Ustası (Kalas başlarına çember geçirilmesi)	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.501	Düz İşçi (Kalas başlarına çember geçirilmesi)	sa.	0,300	9,10	2,73
	01.017	Dülger (Şahmerdan masrafı karşılığı)	sa.	0,320	12,40	3,97
	01.501	Düz İşçi (Şahmerdan masrafı karşılığı)	sa.	0,320	9,10	2,91
		Toplam				102,56
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				25,64
		Standart iksa yapılması	**m²**			**128,19**
14.023/İB-2		**16 x 16 cm kesitli kuşak ve 12 cm çapında payandalarla düşey kaplama standart iksa yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,040	960,00	38,40
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,850	2,25	1,91
	04.702	Maden kömürü	kg	0,250	0,45	0,11
	01.017	Dülger (Kalasların çakılması ve desteklenmesi)	sa.	1,250	12,40	15,50
	01.501	Düz İşçi (Kalasların çakılması ve desteklenmesi)	sa.	1,250	9,10	11,38
	01.017	Dülger (İksanın sökülmesi)	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.501	Düz İşçi (İksanın sökülmesi)	sa.	0,350	9,10	3,19
	01.018	Demirci Ustası (Kalas başlarına çember geçirilmesi)	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.501	Düz İşçi (Kalas başlarına çember geçirilmesi)	sa.	0,300	9,10	2,73
	01.017	Dülger (Şahmerdan masrafı karşılığı)	sa.	0,320	12,40	3,97
	01.501	Düz İşçi (Şahmerdan masrafı karşılığı)	sa.	0,320	9,10	2,91
		Toplam				88,16
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				22,04
		Standart iksa yapılması	**m²**			**110,19**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
14.1650	Su boşaltma işleri					sa.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
14.1653		**Motorlu tulumba (5 PS)**				
	03.533/İB	Makinadan	sa.	1,000	36,18	36,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				9,04
		1 saatlik ücreti				**45,22**
14.1654		**Motorla akuple 125 mm çapında emme borulu santrifüj tulumba (20 PS)**				
	03.534/İB-1	Makinadan	sa.	1,000	51,01	51,01
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				12,75
		1 saatlik ücreti				**63,76**
14.1655		**Motorla akuple 125 mm, 200 mm kutur. emme borulu 2 adet santrifuj tulumba (20 + 45 PS)**				
	03.534/İB-2	Makinadan	sa.	1,000	87,50	87,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				21,87
		1 saatlik ücreti				**109,37**
14.1656		**Motorla akuple 125 mm, 150 mm, 200 mm kut. emme borulu 3 adet santrifüj tulumba (20 + 45 + 60 PS)**				
	03.534/İB-3	Makinadan	sa.	1,000	149,21	149,21
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				37,30
		1 saatlik ücreti				**186,51**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
14.1700	Dolgu ve zemin ıslahı işleri					m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
14.1712		**Curuf dolgu yapılması**				
	04.703	Hafif agrega (Elenmiş)	m³	1,000	1,00	1,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				6,46
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,62
		Dolgu yapılması	**m²**			**8,08**
14.1713		**Duvar arka ve üstlerinin toprakla doldurulması**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				13,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,41
		Dolgu yapılması	**m²**			**17,06**
14.1714		**El ile hendek ve temel dolgusu yapılması**				
	01.501	Düz İşçi: Toprağın kürekle hendeğe atılması karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.501	Düz İşçi: Serme, ot kesek ve iri taşlardan temizleme, sulama ve sıkıştırma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				18,20
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,55
		Dolgu yapılması	**m²**			**22,75**
14.1714/1		**Kazı malzemesinden makina ile hendek ve temel dolgusu yapılması**				
	03.501/1	Ekskavatör-beko: Hendek kenarındaki kazı malzemesinin hendeğe atılması karşılığı	sa.	0,010	153,01	1,53
	01.501	Düz İşçi: Serme, ot kesek ve iri taşlardan temizleme, sulama ve sıkıştırma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				10,63
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,66
		Dolgu yapılması	**m²**			**13,29**
14.1717		**Ariyetten alınan toprakla hendek ve temel dolgusu yapılması**				
	01.501	Düz İşçi: Toprağın kazılması karşılığı	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.501	Düz İşçi: Toprağın taşınması. yükleme, boşaltma ve yerine koyma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.501	Düz İşçi: Serme, ot kesek ve iri taşlardan temizleme, sulama ve sıkıştırma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				31,85
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,96
		Dolgu yapılması	**m²**			**39,81**
14.1721		**Kil dolgu yapılması**				
	08.002/İB	Kil (Kil sıkışma katsayısı 1,2 olarak alınmıştır)	m³	1,200	50,05	60,06
	01.501	Düz İşçi: Yerine koyma, serme, sulama ve elle sıkıştırma karşılığı	sa.	2,000	9,10	18,20
		Toplam				78,26
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,57
		Dolgu yapılması	**m²**			**97,83**
14.2122		**Kil kaplama yapılması (0,20 m kalınlıkta)**				
	08.002/İB	Kil (Kil sıkışma katsayısı 1,2 olarak alınmıştır)	m³	0,240	50,05	12,01
	04.003/a	Çakıl iri agrega (08.001)	m³	0,100	21,63	2,16
	01.501	Düz İşçi: Yerine koyma, serme, sulama ve elle sıkıştırma karşılığı	sa.	0,400	9,10	3,64
	01.501	Düz İşçi: Çakılın yerine konulması ve serilmesi karşılığı	sa.	0,160	9,10	1,46
		Toplam				19,27
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,82
		Kaplama yapılması	**m²**			**24,09**
14.2123		**Kil kaplama yapılması (0,40 m kalınlıkta)**				
	08.002/İB	Kil (Kil sıkışma katsayısı 1,2 olarak alınmıştır)	m³	0,480	50,05	24,02
	04.003/a	Çakıl iri agrega (08.001)	m³	0,100	21,63	2,16
	01.501	Düz İşçi: Yerine koyma, serme, sulama ve elle sıkıştırma karşılığı	sa.	0,800	9,10	7,28
	01.501	Düz İşçi: Çakılın yerine konulması ve serilmesi karşılığı	sa.	0,160	9,10	1,46
		Toplam				34,92
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,73
		Kaplama yapılması	**m²**			**43,65**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
15.140/İB	Dolgu ve zemin ıslahı işleri					m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
15.140/İB-1		**Stabilize (08.008) malzeme ile hendek ve temel dolgusu yapılması**				
	08.008	Stabilize malzeme	m³	1,000	4,51	4,51
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,200	9,10	10,92
		Toplam				15,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,86
		Stabilize malzeme ile hendek ve temel dolgusu yapılması bedeli	**m²**			**19,29**
15.140/İB-2		**Stabilize malzemenin (08.008) titreşimli silindirle sıkıştırılarak yapı inşaatları, sınai imalatlar ve saha betonları altında temel ve temel altı dolgusu yapılması**				
	08.008	Stabilize malzeme	m³	1,100	4,51	4,96
	03.508	80 HP Motor greyder	sa.	0,070	106,45	7,45
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
		Toplam				22,67
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				5,67
		Sınai imalatlar ve saha betonları altında temel ve temel altı dolgusu yapılması bedeli (Stabilize malzeme ile)	**m²**			**28,34**
15.140/İB-3		**Stabilize malzemenin (08.008) demir merdaneli (40 DHP) silindirle sıkıştırılarak içmesuyu ve kanalizasyon inşaatlarında hendek ve temel üst dolgusu yapılması**				
	08.008	Stabilize malzeme	m³	1,100	4,51	4,96
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.544	40 DHP demir merdaneli silindirin 1 saatlik ücreti	sa.	0,100	62,05	6,20
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				18,80
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,70
		İçmesuyu ve kanalizasyon inşaatlarında hendek ve temel üst dolgusu yapılması bedeli (Stabilize malzeme ile)	**m²**			**23,50**
15.140/İB-4		**Her katagoride granülometrik kum-çakılın (08.009/İB-2) el ile (tomakla) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve boru gömleklenmesi yapılması**				
	08.009/İB-2	Granülometrik kum-çakıl	m³	1,000	10,33	10,33
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,200	9,10	10,92
		Toplam				23,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				5,86
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve boru gömleklenmesi yapılması bedeli	**m²**			**29,29**
15.140/İB-5		**Her katagoride granülometrik kum-çakılın (08.009/İB-2) titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması**				
	08.009/İB-2	Granülometrik kum-çakıl	m³	1,250	10,33	12,92
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				29,45
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,36
		Hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli	**m²**			**36,82**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
15.140/İB	Dolgu ve zemin ıslahı işleri					m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
15.140/İB-6A		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 70 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, boru gömleklenmesi veya hendek geri dolgusunun yapılması.**				
	08.022/İB-1	Kırma taş (0 - 70 mm)	m³	1,000	50,15	50,15
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	sa.	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				65,98
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				16,49
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömleklenme yapılması bedeli (Ocak malzemesinden)	**m²**			**82,47**
15.140/İB-6B		**Kazı taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 70 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak hendek ve temel taban slahı, boru tabanı yataklanması, boru gömleklenmesi veya hendek geri dolgusunun yapılması.**				
	08.022/İB-2	Kırma taş (0 - 70 mm)	m³	1,000	38,61	38,61
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	sa.	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				54,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				13,61
		Hendek ve temel taban slahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömleklenme yapılması bedeli (Kazı malzemesinden)	**m²**			**68,04**
15.140/İB-6C		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömleklenme yapılması**				
	08.023/İB-1	Kırma taş (0 - 30 mm)	m³	1,000	56,95	56,95
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	sa.	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				72,78
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,19
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömleklenme yapılması bedeli (Ocak malzemesinden)	**m²**			**90,97**
15.140/İB-6D		**Kazı taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, borunun gömleklenme yapılması**				
	08.023/İB-2	Kırma taş (0 - 30 mm)	m³	1,000	45,41	45,41
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	sa.	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				61,23
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				15,31
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, borunun gömleklenme yapılması bedeli (Kazı malzemesinden)	**m²**			**76,54**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
15.140/İB	Dolgu ve zemin ıslahı işleri	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
15.140/İB-6E		**Tuvenan kum-çakıldan konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 70 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, boru gömleklenmesi veya hendek geri dolgusunun yapılması.**				
	08.023/İB-3	Kırma taş (Tuvenan kum-çakıldan, 0 - 70 mm)	m³	1,000	12,60	12,60
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	sa.	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				28,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,11
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömlekleme yapılması bedeli	**m²**			**35,54**
15.140/İB-6F		**Tuvenan kum-çakıldan konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömlekleme yapılması**				
	08.023/İB-4	Kırma taş (Tuvenan kum-çakıldan, 0 - 30 mm)	m³	1,000	17,08	17,08
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	sa.	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				32,90
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,23
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömlekleme yapılması bedeli	**m²**			**41,13**
15.140/İB-6G		**Dere malzemesinden elenerek elde edilen 70 - 150 mm temel malzemesinin makine ile balçık zeminlerdeki hendek tabanına gömülmesi**				
	08.009/İB-3	Dere malzemesinden elenmiş 70-150 mm temel malzemesi	m³	1,000	10,33	10,33
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,050	153,01	7,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				23,35
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				5,84
		Temel malzemesinin makine ile balçık zeminlerdeki hendek tabanına gömülmesi bedeli (Dere malzemesi)	**m³**			**29,18**
15.140/İB-6H		**Ocak taşından kırılıp elenerek elde edilen 70 - 150 mm temel malzemesinin makine ile balçık zeminlerdeki hendek tabanına gömülmesi**				
	08.022/İB-3	Ocak taşından kırılıp elenmiş 70-150 mm temel malzemesi	m³	1,000	47,93	47,93
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,050	153,01	7,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				60,94
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				15,23
		Temel malzemesinin makine ile balçık zeminlerdeki hendek tabanına gömülmesi bedeli (Ocak malzemesi)	**m³**			**76,17**
15.140/İB-7A		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 70 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması veya hendek geri dolgusunun yapılması.**				
	08.022/İB-1	Kırma taş (0 - 70 mm)	m³	1,250	50,15	62,69
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				81,95
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				20,49
		Temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli (Ocak malzemesi)	**m³**			**102,44**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
15.140/İB	Dolgu ve zemin ıslahı işleri					m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
15.140/İB-7B		**Kazı taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 70 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması veya hendek geri dolgusunun yapılması.**				
	08.022/İB-2	Kırma taş (0 - 70 mm)	m³	1,250	38,61	48,26
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				67,53
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				16,88
		Temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli (Kazı malzemesi)	**m³**			**84,41**
15.140/İB-7C		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması**				
	08.023/İB-1	Kırma taş (0 - 30 mm)	m³	1,250	56,95	71,19
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				90,45
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				22,61
		Temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli (Ocak malzemesi)	**m³**			**113,07**
15.140/İB-7D		**Kazı taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması**				
	08.023/İB-2	Kırma taş (0 - 30 mm)	m³	1,250	45,41	56,76
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				76,03
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,01
		Temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli (Kazı malzemesi)	**m³**			**95,03**
15.140/İB-7E		**Tuvenan kum-çakıldan konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 70 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması veya hendek geri dolgusunun yapılması.**				
	08.023/İB-3	Kırma taş 0 - 70 mm (Tuvenan kum-çakıldan)	m³	1,250	12,60	15,75
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				35,02
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,76
		Hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli	**m³**			**43,78**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
15.140/İB	Dolgu ve zemin ıslahı işleri					m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
15.140/İB-7F		**Tuvenan kum-çakıldan konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması**				
	08.023/İB-4	Kırma taş 0 - 30 mm (Tuvenan kum-çakıldan)	m³	1,250	17,08	21,35
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				40,61
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,15
		Hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli	**m³**			**50,77**
15.140/İB-8		**Tuvenan kum-çakılın (08.008/İB) el ile (tokmakla) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, borunun gömleklemesi hendek ve temel dolgusu yapılması**				
	08.008/İB	Tuvenan kum-çakıl	m³	1,000	2,23	2,23
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,200	9,10	10,92
		Toplam				15,33
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,83
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, borunun gömleklemesi hendek ve temel dolgusu yapılması bedeli	**m³**			**19,16**
15.140/İB-8C		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömleklenme yapılması**				
	08.024/İB-1	Kırma taş (0 - 30 mm)	m³	1,000	60,19	60,19
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	sa.	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				129,67
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				32,42
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömleklenme yapılması bedeli (Ocak malzemesinden)	**m²**			**162,09**
15.140/İB-8D		**Kazı taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, borunun gömleklenme yapılması**				
	08.024/İB-2	Kırma taş (0 - 11 mm)	m³	1,000	48,65	48,65
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	sa.	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				64,48
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				16,12
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması, borunun gömleklenme yapılması bedeli (Kazı malzemesinden)	**m²**			**80,59**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
15.140/İB	Dolgu ve zemin ıslahı işleri	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
15.140/İB-8F		**Tuvenan kum-çakıldan konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın el ile (tokmaklanarak) sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömlekleme yapılması**				
	08.024/İB-3	Kırma taş (Tuvenan kum-çakıldan, 0 - 11 mm)	m³	1,000	30,39	30,39
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	04.031	Su	sa.	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				46,21
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,55
		Hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklanması ve borunun gömlekleme yapılması bedeli	**m²**			**57,77**
15.140/İB-9		**Plastik malzemeden enjeksiyon metodu ile filtre malzemesi temin edilmesi ve yerine konulması**				
	04.768/İB-2	Polipropilen	kg	45,000	2,57	115,76
	04.768/İB-2	Polipropilen malzemenin %5 zayiati	kg	2,250	2,57	5,79
	03.517/İB-5	Plastik malzemeler için enjeksiyon makinasi	sa.	9,000	48,32	434,88
		Kalıp amortismanı	€	11,610	4,5457	52,78
		Toplam				**609,21**
		Atelye ve sabit giderler karşılığı toplam maliyetin %10'u				60,92
	01.501	Düz İşçi: Ambalajlama karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.501	Düz İşçi: Ambalaj malzemesi karşılığı	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.501	Düz İşçi: Şantiye içinde yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile yerine konulması karşılığı	sa.	1,300	9,10	11,83
		Toplam				695,61
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				173,90
		Plastik malzemeden enjeksiyon metodu ile filtre malzemesi temin edilmesi ve yerine konulması bedeli				**869,51**
15.140/İB-9C		**Ocak taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması**				
	08.024/İB-1	Kırma taş (0 - 11 mm)	m³	1,250	60,19	75,24
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				94,51
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				23,63
		Temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli (Ocak malzemesi)	**m³**			**118,13**
15.140/İB-9D		**Kazı taşından konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması**				
	08.024/İB-2	Kırma taş (0 - 11 mm)	m³	1,250	48,65	60,81
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				80,08
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				20,02
		Temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli (Kazı malzemesi)	**m³**			**100,10**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
15.140/İB	Dolgu ve zemin ıslahı işleri	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
15.140/İB-9F		**Tuvenan kum-çakıldan konkasörle kırılmış ve elenmiş 0 - 30 mm çapında kırma taşın titreşimli silindirle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması**				
	08.024/İB-3	Kırma taş 0 - 11 mm (Tuvenan kum-çakıldan)	m³	1,250	30,39	37,98
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	03.538	Arazöz (kamyon)	sa.	0,013	53,93	0,70
	03.541	(35-58) DHP titreşimli silindir	sa.	0,100	89,01	8,90
	04.031	Su	m³	0,100	6,62	0,66
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Toplam				57,25
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				14,31
		Hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması yapılması bedeli	**m³**			**71,57**
15.140/İB-10		**Plastik malzemeden çekme metodu ile filtre malzemesi temin edilmesi ve yerine konulması**				
	04.768/İB-2	Polipropilen	kg	45,000	2,57	115,76
	04.768/İB-2	Polipropilen malzemenin %5 zayiati	kg	2,250	2,57	5,79
	03.517/İB-6	Plastik malzemeler için çekme makinasi	sa.	5,000	62,39	311,95
		Kalıp amortismanı	€	32,000	4,5457	145,46
		Toplam				**578,97**
		Atelye ve sabit giderler karşılığı toplam maliyetin %10'u				57,90
	01.501	Düz İşçi: Ambalajlama karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.501	Düz İşçi: Ambalaj malzemesi karşılığı	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.501	Düz İşçi: Kesilmesi karşılığı	sa.	4,000	9,10	36,40
	01.501	Düz İşçi: Şantiye içinde yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile yerine konulması karşılığı	sa.	1,300	9,10	11,83
		Toplam				698,74
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				174,69
		1 m³ fiyatı				**873,43**
15.140/İB-11		**Filtre tabanına el ile kum ve çakıl serilmesi**				
	01.501	Düz İşçi (Şantiye içi yatay ve düşey taşıma)	sa.	0,600	9,10	5,46
	01.501	Düz İşçi (Malzemenin tabakalar halinde serilmesi ve düzeltilmesi karşılığı)	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				10,92
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,73
		1 m³ fiyatı				**13,65**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
15.140	Yükleme, boşaltma ve figüre işleri					m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
15.142		**Kırmataş, kum, çakıl ve benzer malzemelerin, makina ile yüklenmesi**				
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
		Toplam				0,81
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,20
		1 m³ fiyatı				**1,02**
15.145/K		**Kum, çakıl, kırmataş, kil, tuvenan, stabilize v.b. malzemelerin el ile yükleme boşaltma ve figüresi**				
	01.501	Düz İşçi :Yükleme ve boşaltma karşılığı	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.501	Düz İşçi: Figüre karşılığı	sa.	0,250	9,10	2,28
		Toplam				15,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,98
		Figüredeki 1 m³ fiyatı				**19,91**
15.146/K		**Kırmataş, kum, çakıl stabilize, tuvenan ve benzer malzemelerin, makina ile yükleme boşaltma ve figüre edilmesi**				
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,008	98,00	0,81
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				3,54
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,89
		Figüredeki 1 m³ fiyatı				**4,43**
15.147/K		**Moloz taşının el ile taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi (08.021/K, 08.024/K)**				
	01.501	Düz İşçi: Yükleme ve boşaltma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.501	Düz İşçi: Figüre karşılığı	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				13,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,41
		Figüredeki 1 m³ fiyatı				**17,06**
15.148/K		**Moloz taşının makina ile taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi (08.021/K, 08.024/K)**				
	03.521	80 DHP Lastik tekerlekli yükleyicinin 1 saatlik ücreti	sa.	0,011	98,00	1,08
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,750	9,10	6,83
		Toplam				7,90
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,98
		Figüredeki 1 m³ fiyatı				**9,88**
15.150/K		**Kum, çakıl, kil, tuvenan, stabilize ve benzeri malzemenin el ile figüre edilmesi**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
		Toplam				2,28
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,57
		Figüredeki 1 m³ fiyatı				**2,84**
15.151/K		**Moloz taşının el ile figüre edilmesi (08.021/K, 08.024/K)**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				4,55
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,14
		Figüredeki 1 m³ fiyatı				**5,69**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Drenaj işleri					Ölçü Birimi: m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
15.23283		**Kum ve çakıl ile kanalizasyon hendek tabanı drenaji yapılması ve körletilmesi**				
	04.006/A	Kum (İnce agrega) (08.001)	m³	0,500	21,63	10,82
	04.003/A	Çakıl iri agrega (08.001)	m³	0,500	21,63	10,82
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				48,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				12,23
		1 m³ fiyatı				**61,16**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
16.000	Beton işleri (Yerinde dökme)	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
16.006/İB		**400 dozlu demirsiz beton (Yerinde dökme)**				
	04.006/B	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	0,500	40,38	20,19
	04.003/B	Çakıl (08.003)	m³	0,660	40,38	26,65
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,400	185,00	74,00
	04.031	Su	m³	0,525	6,62	3,48
	03.524	Betoniyer	sa.	0,250	45,31	11,33
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,250	19,98	4,99
	01.015	Betoncu Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	5,500	9,10	50,05
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşal. kar.	sa.	2,500	9,10	22,75
		Toplam				219,63
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				54,91
		400 dozlu demirsiz beton bedeli	**m³**			**274,54**
16.021		**250 dozlu demirli beton (Yerinde dökme)**				
	04.006/B	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	0,500	40,38	20,19
	04.003/B	Çakıl (08.003)	m³	0,740	40,38	29,88
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,250	185,00	46,25
	04.031	Su	m³	0,525	6,62	3,48
	03.524	Betoniyer	sa.	0,250	45,31	11,33
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,200	19,98	4,00
	01.015	Betoncu Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşal. kar.	sa.	2,500	9,10	22,75
		Toplam				204,86
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				51,22
		250 dozlu demirli beton bedeli	**m³**			**256,08**
16.022/İB		**300 dozlu demirli beton (Yerinde dökme)**				
	04.006/B	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	0,500	40,38	20,19
	04.003/B	Çakıl (08.003)	m³	0,740	40,38	29,88
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,300	185,00	55,50
	04.031	Su	m³	0,535	6,62	3,54
	03.524	Betoniyer	sa.	0,250	45,31	11,33
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,200	19,98	4,00
	01.015	Betoncu Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşal. kar.	sa.	2,500	9,10	22,75
		Toplam				214,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				53,55
		300 dozlu demirli beton bedeli	**m³**			**267,73**
16.023		**350 dozlu demirli beton (Yerinde dökme)**				
	04.006/B	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	0,500	40,38	20,19
	04.003/B	Çakıl (08.003)	m³	0,710	40,38	28,67
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,350	185,00	64,75
	04.031	Su	m³	0,545	6,62	3,61
	03.524	Betoniyer	sa.	0,250	45,31	11,33
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,200	19,98	4,00
	01.015	Betoncu Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşal. kar.	sa.	2,500	9,10	22,75
		Toplam				222,29
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				55,57
		350 dozlu demirli beton bedeli	**m³**			**277,86**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
16.000	Beton işleri (Yerinde dökme)					m³
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
16.024		**400 dozlu demirli beton (Yerinde dökme)**				
	04.006/B	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	0,500	40,38	20,19
	04.003/B	Çakıl (08.003)	m³	0,680	40,38	27,46
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,400	185,00	74,00
	04.031	Su	m³	0,555	6,62	3,67
	03.524	Betoniyer	sa.	0,250	45,31	11,33
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,200	19,98	4,00
	01.015	Betoncu Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma karşılığı	sa.	2,500	9,10	22,75
		Toplam				230,39
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				57,60
		400 dozlu demirli beton bedeli	**m³**			**287,99**
16.034		**Kırma taş ile 400 dozlu demirli beton yapılması (Yerinde dökme)**				
	04.006/B	Kum (Tuvenan, elenmiş, yıkanmış) (08.003)	m³	0,580	40,38	23,42
	04.023(Y)	Kırmataş (32 mm) (08.023)	m³	0,740	28,17	20,85
	04.008/2A	Portland çimentosu (Torbalı, TS EN 197-1 CEM I 42.5 N)	ton	0,400	185,00	74,00
	04.031	Su	m³	0,560	6,62	3,71
	03.524	Betoniyer	sa.	0,250	45,31	11,33
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,200	19,98	4,00
	01.015	Betoncu Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma karşılığı	sa.	2,500	9,10	22,75
		Toplam				227,04
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				56,76
		Kırma taş ile 400 dozlu demirli beton bedeli	**m³**			**283,80**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
16.050/SÖ	**Sülfata Dayanıklı Hazır Beton** (Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, istenilen basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton dökülmesi (Nakliye ve pompaj bedeli dahil)	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
16.050/01-SÖ		**Sülfata Dayanıklı Hazır Beton (C8/10)**				
		Malzeme:				
	04.042/01-İB	C 8/10 Basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton harcı	m³	1,000	126,50	126,50
	04.031	Su	m³	0,400	6,62	2,65
		İşçilik: (Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması karşılığı)				
	03.637(Y)	Mobil beton pompası (420 HP)	sa.	0,010	448,02	4,48
	01.015	Betoncu ustası	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz işçi	sa.	0,300	9,10	2,73
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,050	19,98	1,00
		İmalat bedeli				**139,22**
		Yüklenici genel giderleri ve karı (%25)				34,80
		Toplam				**174,02**
16.050/02-SÖ		**Sülfata Dayanıklı Hazır Beton (C12/15)**				
		Malzeme:				
	04.042/02-İB	C 12/15 Basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton harcı	m³	1,000	135,30	135,30
	04.031	Su	m³	0,400	6,62	2,65
		İşçilik: (Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması karşılığı)				
	03.637(Y)	Mobil beton pompası (420 HP)	sa.	0,010	448,02	4,48
	01.015	Betoncu ustası	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz işçi	sa.	0,300	9,10	2,73
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,050	19,98	1,00
		İmalat bedeli				**148,02**
		Yüklenici genel giderleri ve karı (%25)				37,00
		Toplam				**185,02**
16.050/03-SÖ		**Sülfata Dayanıklı Hazır Beton (C16/20)**				
		Malzeme:				
	04.042/03-İB	C 16/20 Basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton harcı	m³	1,000	139,70	139,70
	04.031	Su	m³	0,400	6,62	2,65
		İşçilik: (Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması karşılığı)				
	03.637(Y)	Mobil beton pompası (420 HP)	sa.	0,010	448,02	4,48
	01.015	Betoncu ustası	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz işçi	sa.	0,300	9,10	2,73
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,050	19,98	1,00
		İmalat bedeli				**152,42**
		Yüklenici genel giderleri ve karı (%25)				38,10
		Toplam				**190,52**
16.050/04-SÖ		**Sülfata Dayanıklı Hazır Beton (C 20/25)**				
		Malzeme:				
	04.042/04-İB	C 20/25 Basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton harcı	m³	1,000	144,10	144,10
	04.031	Su	m³	0,400	6,62	2,65
		İşçilik: (Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması karşılığı)				
	03.637(Y)	Mobil beton pompası (420 HP)	sa.	0,010	448,02	4,48
	01.015	Betoncu ustası	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz işçi	sa.	0,300	9,10	2,73
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,050	19,98	1,00
		İmalat bedeli				**156,82**
		Yüklenici genel giderleri ve karı (%25)				39,20
		Toplam				**196,02**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
16.050/SÖ	**Sülfata Dayanıklı Hazır Beton** (Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, istenilen basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton dökülmesi (Nakliye ve pompaj bedeli dahil)	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
16.050/05-SÖ		**Sülfata Dayanıklı Hazır Beton (C25/30)**				
		Malzeme:				
	04.042/05-İB	C 25/30 Basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton harcı	m³	1,000	149,60	149,60
	04.031	Su	m³	0,400	6,62	2,65
		İşçilik: (Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması karşılığı)				
	03.637(Y)	Mobil beton pompası (420 HP)	sa.	0,010	448,02	4,48
	01.015	Betoncu ustası	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz işçi	sa.	0,300	9,10	2,73
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,050	19,98	1,00
		İmalat bedeli				**162,32**
		Yüklenici genel giderleri ve karı (%25)				40,58
		Toplam				**202,90**
16.050/06-SÖ		**Sülfata Dayanıklı Hazır Beton (C30/37)**				
		Malzeme:				
	04.042/06-İB	C 30/37 Basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton harcı	m³	1,000	155,10	155,10
	04.031	Su	m³	0,400	6,62	2,65
		İşçilik: (Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması karşılığı)				
	03.637(Y)	Mobil beton pompası (420 HP)	sa.	0,010	448,02	4,48
	01.015	Betoncu ustası	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz işçi	sa.	0,300	9,10	2,73
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,050	19,98	1,00
		İmalat bedeli				**167,82**
		Yüklenici genel giderleri ve karı (%25)				41,95
		Toplam				**209,77**
16.050/07-SÖ		**Sülfata Dayanıklı Hazır Beton (C35/45)**				
		Malzeme:				
	04.042/07-İB	C 35/45 Basınç dayanım sınıfında sülfata dayanıklı beton harcı	m³	1,000	165,00	165,00
	04.031	Su	m³	0,400	6,62	2,65
		İşçilik: (Beton pompası ile basılması, yerine dökülmesi, sıkıştırılması ve korunması karşılığı)				
	03.637(Y)	Mobil beton pompası (420 HP)	sa.	0,010	448,02	4,48
	01.015	Betoncu ustası	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.501	Düz işçi	sa.	0,300	9,10	2,73
	03.527(Y)	Vibratör (4 HP)	sa.	0,050	19,98	1,00
		İmalat bedeli				**177,72**
		Yüklenici genel giderleri ve karı (%25)				44,43
		Toplam				**222,15**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
16.062	Fore Kazık Yapılması					m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
16.062/1		**Ø80 cm çapında fore kazık yapılması (0,00 - 16,00 m)**				
	16.044/5/MK	C20/25 Olan Betonarme Betonu, Betonaj için (%20 zayiat dahil) (Karsız)	m³	0,600	189,61	113,77
	01.501	Düz İşçi	sa.	2,250	9,10	20,48
	07.001/1	El arabası ile taşıma (60 m)	ton	0,936	7,10	6,65
	01.502	Erbab İşçi (Betonaj)	sa.	3,650	9,70	35,41
	01.502	Erbab İşçi (Foraj)	sa.	2,500	9,70	24,25
	03.568/İB	Fore kazık delgi makinası	sa.	0,500	567,34	283,67
		Fore kazık yapılması	**m³**			**484,21**
16.062/2		**Ø80 cm çapında fore kazık yapılması (16,01 - 24,00 m)**				
	16.044/5/MK	C20/25 Olan Betonarme Betonu, Betonaj için (%20 zayiat dahil) (Karsız)	m³	0,600	189,61	113,77
	01.501	Düz İşçi	sa.	2,250	9,10	20,48
	07.001/1	El arabası ile taşıma (60 m)	ton	0,936	7,10	6,65
	01.502	Erbab İşçi (Betonaj)	sa.	3,200	9,70	31,04
	01.502	Erbab İşçi (Foraj)	sa.	2,750	9,70	26,68
	03.568/İB	Fore kazık delgi makinası	sa.	0,550	567,34	312,04
		Fore kazık yapılması	**m³**			**510,64**
16.062/3		**Ø80 cm çapında fore kazık yapılması (24,01 - 32,00 m)**				
	16.044/5/MK	C20/25 Olan Betonarme Betonu, Betonaj için (%20 zayiat dahil) (Karsız)	m³	0,600	189,61	113,77
	01.501	Düz İşçi	sa.	2,250	9,10	20,48
	07.001/1	El arabası ile taşıma (60 m)	ton	0,936	7,10	6,65
	01.502	Erbab İşçi (Betonaj)	sa.	2,700	9,70	26,19
	01.502	Erbab İşçi (Foraj)	sa.	3,250	9,70	31,53
	03.568/İB	Fore kazık delgi makinası	sa.	0,650	567,34	368,77
		Fore kazık yapılması	**m³**			**567,38**
16.063/1		**Ø100 cm çapında fore kazık yapılması (0,00 - 16,00 m)**				
	16.044/5/MK	C20/25 Olan Betonarme Betonu, Betonaj için (%20 zayiat dahil) (Karsız)	m³	0,950	189,61	180,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	3,500	9,10	31,85
	07.001/1	El arabası ile taşıma (60 m)	ton	1,482	7,10	10,52
	01.502	Erbab İşçi (Betonaj)	sa.	5,150	9,70	49,96
	01.502	Erbab İşçi (Foraj)	sa.	3,250	9,70	31,53
	03.568/İB	Fore kazık delgi makinası	sa.	0,650	567,34	368,77
		Fore kazık yapılması	**m³**			**672,76**
16.063/2		**Ø100 cm çapında fore kazık yapılması (16,01 - 24,00 m)**				
	16.044/5/MK	C20/25 Olan Betonarme Betonu, Betonaj için (%20 zayiat dahil) (Karsız)	m³	0,950	189,61	180,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	3,500	9,10	31,85
	07.001/1	El arabası ile taşıma (60 m)	ton	1,482	7,10	10,52
	01.502	Erbab İşçi (Betonaj)	sa.	4,500	9,70	43,65
	01.502	Erbab İşçi (Foraj)	sa.	3,500	9,70	33,95
	03.568/İB	Fore kazık delgi makinası	sa.	0,700	567,34	397,14
		Fore kazık yapılması	**m³**			**697,24**
16.063/3		**Ø100 cm çapında fore kazık yapılması (24,01 - 32,00 m)**				
	16.044/5/MK	C20/25 Olan Betonarme Betonu, Betonaj için (%20 zayiat dahil) (Karsız)	m³	0,950	189,61	180,13
	01.501	Düz İşçi	sa.	3,500	9,10	31,85
	07.001/1	El arabası ile taşıma (60 m)	ton	1,482	7,10	10,52
	01.502	Erbab İşçi (Betonaj)	sa.	3,750	9,70	36,38
	01.502	Erbab İşçi (Foraj)	sa.	4,000	9,70	38,80
	03.568/İB	Fore kazık delgi makinası	sa.	0,800	567,34	453,87
		Fore kazık yapılması	**m³**			**751,55**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
16.062/İB	Fore Kazıklarla Sızdırmazlık Perdesi Yapılması					m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
16.062/İB-1A		**Ø80 cm çapında, 10 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (0,00 - 16,00 m)**				
	16.062/1	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (0,00 - 16,00 m)	m	1,000	484,21	484,21
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,70) = 1,43 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,430		692,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				173,11
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**865,53**
16.062/İB-1B		**Ø80 cm çapında, 15 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (0,00 - 16,00 m)**				
	16.062/1	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (0,00 - 16,00 m)	m	1,000	484,21	484,21
		1m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,65) = 1,54 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,540		745,69
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		186,42
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**932,11**
16.062/İB-2A		**Ø80 cm çapında, 10 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (16,01 - 24,00 m)**				
	16.062/2	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (16,01 - 24,00 m)	m	1,000	510,64	510,64
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,70) = 1,43 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,430		730,22
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		182,55
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**912,77**
16.062/İB-2B		**Ø80 cm çapında, 15 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (16,01 - 24,00 m)**				
	16.062/2	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (16,01 - 24,00 m)	m	1,000	510,64	510,64
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,65) = 1,54 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,540		786,39
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		196,60
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**982,99**
16.062/İB-3A		**Ø80 cm çapında, 10 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (24,01 - 32,00 m)**				
	16.062/3	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (24,01 - 32,00 m)	m	1,000	567,38	567,38
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,70) = 1,43 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,430		811,35
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		202,84
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**1.014,18**
16.062/İB-3B		**Ø80 cm çapında, 15 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (24,01 - 32,00 m)**				
	16.062/3	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (24,01 - 32,00 m)	m	1,000	567,38	567,38
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,65) = 1,54 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,540		873,76
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		218,44
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**1.092,20**
16.063/İB-1A		**Ø100 cm çapında, 10 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (0,00 - 16,00 m)**				
	16.063/1	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (00,00 - 16,00 m)	m	1,000	672,76	672,76
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,90) = 1,11 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,110		746,76
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		186,69
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**933,45**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
16.062/İB	Fore Kazıklarla Sızdırmazlık Perdesi Yapılması					m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
16.063/İB-1B		**Ø100 cm çapında, 15 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (0,00 - 16,00 m)**				
	16.063/1	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (00,01 - 16,00 m)	m	1,000	672,76	672,76
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,85) = 1,18 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,180		793,85
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		198,46
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**992,32**
16.063/İB-2A		**Ø100 cm çapında, 10 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (16,01 - 24,00 m)**				
	16.063/2	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (16,01 - 24,00 m)	m	1,000	697,24	697,24
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,90) = 1,11 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,110		773,94
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		193,49
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**967,43**
16.063/İB-2B		**Ø100 cm çapında, 15 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (16,01 - 24,00 m)**				
	16.063/2	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (16,01 - 24,00 m)	m	1,000	697,24	697,24
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,85) = 1,18 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,180		822,75
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		205,69
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**1.028,44**
16.063/İB-3A		**Ø100 cm çapında, 10 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (24,01 - 32,00 m)**				
	16.063/3	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (24,01 - 32,00 m)	m	1,000	751,55	751,55
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,90) = 1,11 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,110		834,22
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		208,56
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**1.042,78**
16.063/İB-3B		**Ø100 cm çapında, 15 cm kesişen fore kazıklarla sızdırmazlık perdesi yapılması (24,01 - 32,00 m)**				
	16.063/3	Ø80 cm çaplı fore kazık yapma (24,01 - 32,00 m)	m	1,000	751,55	751,55
		1 m² perdeye isabet eden kazık boyu (1/0,85) = 1,18 1 m² sızdırmazlık perdesi yapılması	m²	1,180		886,83
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)		0,250		221,71
		Sızdırmazlık perdesi yapılması	**m³**			**1.108,54**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
17.000	Kargir işleri, kaldırım, çim taşı ve yavaş kum filitre tabanına beton parke yapılması	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
17.004		**100 kg ağırlığa kadar ocak taşı ile kargir inşaat yapılması (300 dozlu çimento harcı ile)**				
	04.001/a	Ocak taşı (08.021)	m³	1,200	21,10	25,32
	10.005	300 dozlu harç	ton	0,330	129,25	42,65
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.213	Duvarcı Usta Yardımcısı	sa.	2,500	9,25	23,13
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	4,500	9,10	40,95
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taş. karş.	sa.	2,500	9,10	22,75
		Toplam				173,40
		Şablon, çalışma sehpası ve malzeme indirme düzeni karşılığı (Malzeme ve işçilk tutarının %3'ü)				5,20
		Toplam				**178,60**
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				44,65
		Ocak taşı ile kargir inşaat yapılması	**m³**			**223,25**
17.101		**20 cm kalınlıkta ocak taşı ile kuru pere yapılması**				
	04.001/a	Ocak taşı (08.021)	m³	0,250	21,10	5,28
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.213	Duvarcı Usta Yardımcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taş. karş.	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				45,13
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,28
		Ocak taşı ile kuru pere yapılması	**m²**			**56,41**
17.102		**20 cm kalınlıkta kazı taşı ile kuru pere yapılması**				
	04.001/c	Kazı taşı (08.024)	m³	0,250	23,95	5,99
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.213	Duvarcı Usta Yardımcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taş. karş.	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				45,84
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,46
		Kazı taşı ile kuru pere yapılması	**m²**			**57,30**
17.103		**30 cm kalınlıkta ocak taşı ile kuru pere yapılması**				
	04.001/a	Ocak taşı (08.021)	m³	0,350	21,10	7,39
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.213	Duvarcı Usta Yardımcısı	sa.	1,500	9,25	13,88
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taş. karş.	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				56,41
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				14,10
		Ocak taşı ile kuru pere yapılması	**m²**			**70,51**
17.104		**30 cm kalınlıkta kazı taşı ile kuru pere yapılması**				
	04.001/c	Kazı taşı (08.024)	m³	0,350	23,95	8,38
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.213	Duvarcı Usta Yardımcısı	sa.	1,500	9,25	13,88
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taş. karş.	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				57,41
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				14,35
		Kazı taşı ile kuru pere yapılması	**m²**			**71,76**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
17.000	Kargir işleri, kaldırım, çim taşı ve yavaş kum filitre tabanına beton parke yapılması	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
17.105		**40 cm kalınlıkta ocak taşı ile kuru pere yapılması**				
	04.001/a	Ocak taşı (08.021)	m³	0,500	21,10	10,55
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.213	Duvarcı Usta Yardımcısı	sa.	2,000	9,25	18,50
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taş. karş.	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				79,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,88
		Ocak taşı ile kuru pere yapılması	**m²**			**99,38**
17.106		**40 cm kalınlıkta kazı taşı ile kuru pere yapılması**				
	04.001/c	Kazı taşı (08.024)	m³	0,500	23,95	11,98
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.213	Duvarcı Usta Yardımcısı	sa.	2,000	9,25	18,50
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taş. karş.	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				80,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				20,23
		Kazı taşı ile kuru pere yapılması	**m²**			**101,16**
17.107		**20 cm kalınlıkta ocak taşı ile harçlı pere yapılması**				
	04.001/a	Ocak taşı (08.021)	m³	0,250	21,10	5,28
	10.004	Harç	m³	0,060	119,90	7,19
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.213	Duvarcı Usta Yardımcısı	sa.	1,200	9,25	11,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taş. karş.	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				58,72
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				14,68
		Ocak taşı ile harçlı pere yapılması	**m²**			**73,40**
17.116		**30 cm kalınlıkta ocak taşı ile harçlı (250 dozlu) pere yapılması**				
	04.001/a	Ocak taşı (08.021)	m³	0,350	21,10	7,39
	10.004	Harç	m³	0,100	119,90	11,99
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.213	Duvarcı Usta Yardımcısı	sa.	1,800	9,25	16,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,500	9,10	22,75
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taş. karş.	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				75,72
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,93
		Ocak taşı ile harçlı pere yapılması	**m²**			**94,66**
17.141/İB		**Beton bordür yapılması**				
	10.010	400 dozlu ince harç	m³	0,001	150,83	0,15
	16.002/MK	200 dozlu demirsiz beton (Karsız)	m³	0,011	153,44	1,69
	16.005/MK	350 dozlu demirsiz beton (Karsız)	m³	0,040	180,18	7,21
	Y.21.001/01	Ahşaptan yapılan seri kalıp (Karsız)	m²	0,500	14,10	7,05
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
		Toplam				21,47
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				5,37
		Beton bordür yapılması	**m**			**26,84**
17.145/İB-1		**Yavaş kum filtreleri tabanına beton parke döşenmesi**				
	04.032/02B	8 cm yüksekliğinde, her renk ve ebatta normal çimentolu beton parke taşları (TS 2824 EN 1338)	m²	1,000	13,50	13,50
	01.014	Kaldırım Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				28,80
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,20
		Yavaş kum filtreleri tabanına beton parke döşenmesi	**m²**			**36,00**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
17.2100	Kargir işleri, kaldırım, çim taşı ve yavaş kum filitre tabanına beton parke yapılması	m³

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
17.2144		**Mevcut taşlarla arnavut kaldırımı yapılması**				
	04.006/a	Kum (İnce agrega) (08.001)	m³	0,150	21,63	3,24
	01.014	Kaldırım Ustası	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				26,19
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,55
		Mevcut taşlarla arnavut kaldırımı yapılması	**m²**			**32,74**
17.2146		**Mevcut parke taşları ile kaldırım yapılması**				
	04.006/a	Kum (İnce agrega) (08.001)	m³	0,150	21,63	3,24
	01.014	Kaldırım Ustası	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				26,19
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,55
		Mevcut parke taşları ile kaldırım yapılması	**m²**			**32,74**
17.214/İB-7		**Beton parke taşı ile döşeme yapılması (h= 8cm)**				
	08.610/İB-1	Beton parke taşı (h= 8 cm)	m²	1,050	41,02	43,07
	04.006/A	Kum (İnce agrega) (08.001)	m³	0,112	21,63	2,42
	01.014	Kaldırım Ustası	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				68,44
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				17,11
		Beton parke taşı ile döşeme yapılması	**m²**			**85,55**
17.214/İB-8		**Beton parke taşı ile döşeme yapılması (h= 10 cm)**				
	08.610/İB-2	Beton parke taşı (h= 10 cm)	m²	1,050	48,37	50,79
	04.006/A	Kum (İnce agrega) (08.001)	m³	0,113	21,63	2,44
	01.014	Kaldırım Ustası	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				76,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,05
		Beton parke taşı ile döşeme yapılması	**m²**			**95,23**
17.214/İB-9		**Renkli, beton parke taşı ile döşeme yapılması (h= 8cm)**				
	08.610/İB-3	Renkli beton parke taşı (h= 8cm)	m²	1,050	43,90	46,10
	04.006/A	Kum (İnce agrega) (08.001)	m³	0,112	21,63	2,42
	01.014	Kaldırım Ustası	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				71,47
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				17,87
		Renkli beton parke taşı ile döşeme yapılması	**m²**			**89,34**
17.214/İB-10		**Renkli, beton parke taşı ile döşeme yapılması (h= 10 cm)**				
	08.610/İB-4	Renkli beton parke taşı (h=10 cm)	m²	1,050	52,00	54,60
	04.006/A	Kum (İnce agrega) (08.001)	m³	0,113	21,63	2,44
	01.014	Kaldırım Ustası	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				79,99
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				20,00
		Renkli beton parke taşı ile döşeme yapılması	**m²**			**99,99**
17.2153		**Mevcut taşlarla bordür yapılması**				
	04.006/a	Kum (İnce agrega) (08.001)	m³	0,045	21,63	0,97
	10.010	400 dozlu ince harç	m³	0,003	150,83	0,45
	01.013	Duvarcı Ustası	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,080	9,10	0,73
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				18,28
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,57
		Mevcut taşlarla bordür yapılması	**m**			**22,85**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Beton yol, doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım, blokaj ve ahşap imaltın sökülmesi, asfalt kesilmesi.					Ölçü Birimi: m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.1695		**Beton yol sökülmesi**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	5,000	9,10	45,50
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				54,60
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				13,65
		Beton yol sökülmesi	**m²**			**68,25**
18.1732		**Beton yol kırılması**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	13,000	9,10	118,30
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				127,40
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				31,85
		Beton yol sökülmesi	**m³**			**159,25**
18.189/İB-1		**Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi.**				
	01.501	Düz İşçi (Taşların sökülmesi, ayrılması ve kenara istifi)	ton	0,500	9,10	4,55
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				9,10
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,28
		Doğal parke taşı, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi	**m²**			**11,38**
18.190/İB-1		**Her türlü asfaltın kesilmesi**				
	03.917/İB-1	Asfalt Kesme Makinası (Derz Kesme Makinesi)	sa.	0,600	49,88	29,93
	04.031	Su	ton	0,010	6,62	0,07
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				35,45
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,86
		Her türlü asfaltın kesilmesi	**m²**			**44,32**
18.190/İB-2		**Asfalt, kırma taş ve şose sökülmesi.**				
	01.501	Düz İşçi (Sökülmesi, ayrılması ve kenara istifi)	ton	3,000	9,10	27,30
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	2,500	9,10	22,75
		Toplam				50,05
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				12,51
		Her türlü asfaltın kesilmesi	**m³**			**62,56**
18.194/İB		**Her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencere sökülmesi**				
	01.008	Doğrama Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
		Toplam				5,38
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,34
		Her türlü ahşap kapı kanadı ve kasası ile ahşap pencere sökülmesi	**m²**			**6,72**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
18.225500	Boruların sökülmesi (Muflu, vidalı, biritli her cins boruların sökülmesi ve hendek dışına çıkarılması)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
18.225501		**Ø60 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,57
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**2,84**
18.225502		**Ø75 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,360	9,10	3,28
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,82
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**4,10**
18.225503		**Ø80 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,400	9,10	3,64
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,91
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**4,55**
18.225504		**Ø100 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,520	9,10	4,73
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,18
		1 m fiyatı:				**5,92**
18.225505		**Ø125 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,600	9,10	5,46
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,37
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**6,83**
18.225506		**Ø150 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,690	9,10	6,28
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,57
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**7,85**
18.225507		**Ø175 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,790	9,10	7,19
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,80
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**8,99**
18.225508		**Ø200 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,890	9,10	8,10
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,02
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**10,12**
18.225509		**Ø225 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,950	9,10	8,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,16
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**10,81**
18.225510		**Ø250 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,990	9,10	9,01
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,25
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**11,26**
18.225511		**Ø300 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,170	9,10	10,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,66
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**13,31**
18.225512		**Ø350 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,290	9,10	11,74
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,93
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**14,67**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
18.225500	Boruların sökülmesi (Muflu, vidalı, biritli her cins boruların sökülmesi ve hendek dışına çıkarılması)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
18.225513		**Ø400 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,41
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**17,06**
18.225514		**Ø450 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,750	9,10	15,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,98
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**19,91**
18.225515		**Ø500 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,200	9,10	20,02
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				5,01
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**25,03**
18.225516		**Ø550 mm'lik muflu, vidalı, biritli her cins boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,300	9,10	20,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				5,23
		Boruların sökülmesi bedeli	**m**			**26,16**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
18.226100	Boruların sökülmesi (A.Ç. Boruların sökülmesi ve söküldükten sonra hendek dışına çıkarılması)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
18.226101		**Ø40 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,125	9,10	1,14
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,28
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**1,42**
18.226102		**Ø50 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,125	9,10	1,14
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,28
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**1,42**
18.226103		**Ø60 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,125	9,10	1,14
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,28
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**1,42**
18.226104		**Ø70 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,125	9,10	1,14
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,28
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**1,42**
18.226105		**Ø80 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,125	9,10	1,14
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,28
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**1,42**
18.226106		**Ø90 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,150	9,10	1,37
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,34
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**1,71**
18.226107		**Ø100 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,175	9,10	1,59
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,40
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**1,99**
18.226108		**Ø125 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,225	9,10	2,05
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,51
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**2,56**
18.226109		**Ø150 mm lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,275	9,10	2,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,63
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**3,13**
18.226110		**Ø175 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,340	9,10	3,09
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,77
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**3,87**
18.226111		**Ø200 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,400	9,10	3,64
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,91
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**4,55**
18.226112		**Ø225 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,440	9,10	4,00
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,00
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**5,01**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
18.226100	Boruların sökülmesi (A.Ç. Boruların sökülmesi ve söküldükten sonra hendek dışına çıkarılması)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
18.226113		**Ø250 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,475	9,10	4,32
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,08
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**5,40**
18.226114		**Ø300 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,600	9,10	5,46
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,37
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**6,83**
18.226115		**Ø350 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,750	9,10	6,83
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,71
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**8,53**
18.226116		**Ø400 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,900	9,10	8,19
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,05
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**10,24**
18.226117		**Ø450 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,125	9,10	10,24
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,56
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**12,80**
18.226118		**Ø500 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,250	9,10	11,38
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,84
		1 m fiyatı:				**14,22**
18.226119		**Ø550 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,375	9,10	12,51
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,13
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**15,64**
18.226120		**Ø600 mm'lik A.Ç. Boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,41
		A.Ç. Boruların sökülmesi	**m**			**17,06**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
18.226200	Boruların sökülmesi (Her cins PVC boruların sökülmesi ve hendek dışına çıkarılması)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
18.226201		**Ø40 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,020	9,10	0,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,05
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,23**
18.226202		**Ø50 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,020	9,10	0,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,05
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,23**
18.226203		**Ø60 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,025	9,10	0,23
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,06
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,28**
18.226204		**Ø65 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,030	9,10	0,27
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,07
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,34**
18.226205		**Ø70 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,030	9,10	0,27
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,07
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,34**
18.226206		**Ø75 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,030	9,10	0,27
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,07
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,34**
18.226207		**Ø80 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,030	9,10	0,27
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,07
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,34**
18.226208		**Ø90 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,035	9,10	0,32
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,08
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,40**
18.226209		**Ø100 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,040	9,10	0,36
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,09
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,46**
18.226210		**Ø110 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,045	9,10	0,41
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,10
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,51**
18.226211		**Ø125 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,045	9,10	0,41
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,10
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,51**
18.226212		**Ø150 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,055	9,10	0,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,13
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,63**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
18.226200	Boruların sökülmesi (Her cins PVC boruların sökülmesi ve hendek dışına çıkarılması)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
18.226213		**Ø175 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,065	9,10	0,59
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,15
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,74**
18.226214		**Ø200 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,075	9,10	0,68
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,17
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,85**
18.226215		**Ø225 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,085	9,10	0,77
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,19
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**0,97**
18.226216		**Ø250 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,090	9,10	0,82
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,20
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**1,02**
18.226217		**Ø275 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,105	9,10	0,96
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,24
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**1,19**
18.226218		**Ø300 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,110	9,10	1,00
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,25
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**1,25**
18.226219		**Ø350 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,130	9,10	1,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,30
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**1,48**
18.226220		**Ø400 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,155	9,10	1,41
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,35
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**1,76**
18.226221		**Ø450 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,175	9,10	1,59
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,40
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**1,99**
18.226222		**Ø500 mm'lik PVC boru**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,46
		PVC Boruların sökülmesi	**m**			**2,28**

Poz No: 18.260/İB	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Fiberglas donatılı okside veya modifiye bitümden üretilmiş ve üzeri granüle mineral ile kaplanmış (Asfalt çatı örtüsü/Asfalt Şıngıl) malzeme ile çatı örtüsü yapılması					Ölçü Birimi: m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.260/İB-1		**Fiberglas donatılı okside veya modifiye bitümden üretilmiş ve üzeri granüle mineral ile kaplanmış (Asfalt çatı örtüsü/Asfalt Şıngıl) malzeme ile çatı örtüsü yapılması**				
	04.300/03	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m2 olan elastomer modifiyeli bitümlü shingle	m²	1,100	19,80	21,78
	04.444	Özel yapıştırıcı (Bitümlü)	kg	0,100	2,10	0,21
	04.271	Galvanizli çivi (TS 155)	kg	0,200	5,50	1,10
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				33,84
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,46
		Çatı örtüsü yapılması bedeli				**42,30**
18.260/İB-2		**Fiberglas donatılı okside veya modifiye bitümden üretilmiş ve üzeri granüle mineral ile kaplanmış (Asfalt çatı örtüsü/Asfalt Şıngıl) malzeme ile mahya yapılması**				
	04.300/03	Bitüm muhtevası en az 1300 g/m2 olan elastomer modifiyeli bitümlü shingle	m²	0,305	19,80	6,04
	04.444	Özel yapıştırıcı (Bitümlü)	kg	0,200	2,10	0,42
	04.271	Galvanizli çivi (TS 155)	kg	0,100	5,50	0,55
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				17,76
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,44
		Mahya yapılması bedeli				**22,20**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-1		**Beton döşemelerde A 20/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (A 20/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,494	7,30	18,21
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,125	7,30	0,91
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				35,89
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,97
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**44,86**
18.500/İB-2		**Beton döşemelerde O 22 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (O 22 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,838	7,30	13,42
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,092	7,30	0,67
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				30,86
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,72
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**38,58**
18.500/İB-3		**Beton döşemelerde I 20/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile daralma derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (I 20/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,880	7,30	13,72
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,094	7,30	0,69
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				31,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,80
		Daralma derzi yapılması	**m**			**38,98**
18.500/İB-4		**Beton döşemelerde V 20/4 Tipi 1. kalite PVC conta ile daralma derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (V 20/4 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,670	7,30	12,19
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,084	7,30	0,61
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				29,58
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,39
		Daralma derzi yapılması	**m**			**36,97**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-5		**Beton döşemelerde M 20/4 Tipi 1. kalite PVC conta ile daralma derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (M 20/4 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,890	7,30	13,80
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,095	7,30	0,69
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				31,26
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,82
		Daralma derzi yapılması	**m**			**39,08**
18.500/İB-6		**Beton duvarlarda, A 20/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (A 20/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,494	7,30	18,21
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,125	7,30	0,91
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				49,15
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				12,29
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**61,43**
18.500/İB-7		**Beton duvarlarda, O 22 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (O 22 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,838	7,30	13,42
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,092	7,30	0,67
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				44,12
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,03
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**55,15**
18.500/İB-8		**Beton duvarlarda, I 20/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık, genleşme ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (I 20/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,880	7,30	13,72
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,094	7,30	0,69
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				44,44
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,11
		Genleşme, sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**55,55**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-9		**Beton duvarlarda, V 20/4 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık, genleşme ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (V 20/4 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,670	7,30	12,19
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,084	7,30	0,61
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				42,83
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,71
		Genleşme, sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**53,54**
18.500/İB-10		**Beton döşemelerde, B 15/5 Tipi 1. kalite PVC su tutucu bandı ile sızdırmazlık inşaat derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.266	Teçhizat bağlama teli	kg	0,040	3,00	0,12
	04.616/AA	PVC su tutucu bandı (B 15/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,575	7,30	11,50
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,079	7,30	0,58
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				16,49
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,12
		Sızdırmazlık inşaat derzi yapılması	**m**			**20,62**
18.500/İB-11		**Beton döşemelerde, B 25/5 Tipi 1. kalite PVC su tutucu bandı ile sızdırmazlık inşaat derzi yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.266	Teçhizat bağlama teli	kg	0,040	3,00	0,12
	04.616/AA	PVC su tutucu bandı (B 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	3,413	7,30	24,91
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,171	7,30	1,25
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				30,58
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,64
		Sızdırmazlık inşaat derzi yapılması	**m**			**38,22**
18.500/İB-12		**Beton döşemelerde, A 15/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (A 15/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,355	7,30	9,89
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,068	7,30	0,49
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				27,15
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,79
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**33,94**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-13		**Beton döşemelerde, A 25/8 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (A 25/8 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	4,431	7,30	32,35
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,222	7,30	1,62
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				50,74
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				12,68
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**63,42**
18.500/İB-14		**Beton döşemelerde, M 25/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (M 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,919	7,30	21,31
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,146	7,30	1,07
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				39,15
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				9,79
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**48,93**
18.500/İB-15		**Beton döşemelerde, DT 20/4 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DT 20/4 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,605	7,30	11,72
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,080	7,30	0,59
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				29,07
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,27
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**36,34**
18.500/İB-16		**Beton döşemelerde, DT 25/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DT 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,310	7,30	16,86
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,116	7,30	0,84
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				34,48
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,62
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**43,10**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-17		**Beton döşemelerde, DO 25/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DO 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,636	7,30	19,24
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,132	7,30	0,96
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				36,97
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				9,24
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**46,22**
18.500/İB-18		**Beton döşemelerde, DI 20/4 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DI 20/4 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,670	7,30	12,19
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,084	7,30	0,61
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				29,57
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,39
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**36,96**
18.500/İB-19		**Beton döşemelerde, DI 25/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DI 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,363	7,30	17,25
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,118	7,30	0,86
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				34,88
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,72
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**43,60**
18.500/İB-20		**Beton duvarlarda, A 15/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (A 15/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,355	7,30	9,89
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,068	7,30	0,49
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				40,41
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,10
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**50,51**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-21		**Beton duvarlarda, A 25/8 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (A 25/8 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	4,431	7,30	32,35
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,222	7,30	1,62
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				63,99
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				16,00
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**79,99**
18.500/İB-22		**Beton duvarlarda, O 22/4 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (O 22/4 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,785	7,30	13,03
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,089	7,30	0,65
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				43,71
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,93
		Sızdırmazlık ve genleşme derzi yapılması	**m**			**54,64**
18.500/İB-23		**Beton döşemelerde, B 15/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (B 15/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,575	7,30	11,50
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,079	7,30	0,58
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				28,84
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,21
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**36,06**
18.500/İB-24		**Beton döşemelerde, B 20/6 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (B 20/6 Tipi) (Zayiat dahil)]	kg	2,258	7,30	16,48
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,113	7,30	0,82
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				34,08
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,52
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**42,59**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-25		**Beton döşemelerde, I 15/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (I 15/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,365	7,30	9,96
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,068	7,30	0,50
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				27,23
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,81
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**34,04**
18.500/İB-26		**Beton döşemelerde, V 25/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (V 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,562	7,30	18,70
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,128	7,30	0,93
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				36,41
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				9,10
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**45,51**
18.500/İB-27		**Beton döşemelerde, DI 20/4 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DI 20/4 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,670	7,30	12,19
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,084	7,30	0,61
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				29,57
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,39
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**36,96**
18.500/İB-28		**Beton döşemelerde, DI 25/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DI 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,363	7,30	17,25
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,118	7,30	0,86
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				34,88
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,72
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**43,60**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-29		**Beton döşemelerde, DT 20/4 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DT 20/4 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,607	7,30	11,73
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,080	7,30	0,59
	01.010	Tecritci ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				29,09
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,27
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**36,36**
18.500/İB-30		**Beton döşemelerde, DT 25/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DT 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,310	7,30	16,86
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,116	7,30	0,84
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				34,48
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,62
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**43,10**
18.500/İB-31		**Beton duvarlarda, B 15/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (B 15/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,575	7,30	11,50
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,079	7,30	0,58
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				42,10
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,53
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**52,63**
18.500/İB-32		**Beton duvarlarda, B 20/6 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (B 20/6 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,575	7,30	18,80
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,129	7,30	0,94
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				49,77
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				12,44
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**62,21**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-33		**Beton duvarlarda, I 15/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (I 15/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,365	7,30	9,96
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,068	7,30	0,50
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				40,49
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,12
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**50,61**
18.500/İB-34		**Beton duvarlarda, V 25/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (V 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,562	7,30	18,70
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,128	7,30	0,94
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				49,67
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				12,42
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**62,08**
18.500/İB-35		**Beton duvarlarda, B 15/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (B 15/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,575	7,30	11,50
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,079	7,30	0,58
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				42,10
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,53
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**52,63**
18.500/İB-36		**Beton duvarlarda, B 20/6 Tipi 1. kalite PVC conta ile sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	1,34
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,040	2,25	0,09
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,038	5,85	0,22
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	2,750	5,85	16,09
	04.616/AA	PVC derz contası (B 20/6 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,258	7,30	16,48
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,113	7,30	0,82
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,160	12,40	1,98
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
		Toplam				47,33
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,83
		Sızdırmazlık ve daralma derzi yapılması	**m**			**59,17**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
18.500/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
18.500/İB-37		**DT 20/4 Tipi 1. kalite PVC conta ile kayma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DT 20/4 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	1,607	7,30	11,73
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,080	7,30	0,59
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				29,09
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,27
		Kayma derzi yapılması	**m**			**36,36**
18.500/İB-38		**DT 25/5 Tipi 1. kalite PVC conta ile kayma derzi yapılması**				
	04.152	Kereste (2. sınıf) (Zayiat dahil)	m³	0,001	960,00	0,67
	04.270	Çivi ve bağlama teli	kg	0,020	2,25	0,05
	04.615/1	Bitumlü boya (Zayiat dahil)	kg	0,019	5,85	0,11
	04.615/2	Bitüm esaslı soğuk uygulamalı derz macunu (Zayiat dahil)	kg	1,375	5,85	8,05
	04.616/AA	PVC derz contası (DT 25/5 Tipi) (Zayiat dahil)	kg	2,310	7,30	16,86
	04.616/AA	PVC derz contası: PVC kaynak, atölye ve malzeme gid. karş. %5	kg	0,116	7,30	0,84
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,130	12,40	1,61
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				34,48
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,62
		Kayma derzi yapılması	**m**			**43,10**
19.022/İB-1		**Düz yüzeyli mevcut beton, mozayik, tuğla veya biriket duvar, sıva veya şap üzerine polyester keçe taşıyıcılı bitüm kaplanmış su geçirmez örtü ile iki katlı su yalıtımı yapılması (En az 3 cm kalınlıkta, 180 gr/m² keçe ve 4 kg/m² bitüm ile kaplanmış)**				
	04.114	Oksijen tüpü (20 lt'lik): Isıtma için likitgaz karşılığı	ad.	0,100	26,50	2,65
	04.514	Terebentin (Neft): Bitüm malzmesi inceltilmesi için (TS 508)	kg	0,200	4,62	0,92
	04.614	Asfalt emilsyonu: Astar tabakası için (TS 103)	kg	0,400	4,55	1,82
	04.626/02A01	Polyester keçe taşıyıcı bitüm tecrit malzemesi (4 mm plastomer polyester keçe taşıyıcılı örtü, Viyadük tipi)	m²	2,300	12,00	27,60
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	1,300	12,40	16,12
	01.210	Yalıtımcı Usta Yardımcısı	sa.	0,600	9,25	5,55
	01.210	Yalıtımcı Usta Yardımcısı: Polyester keçenin ısıtılması karşılığı	sa.	0,300	9,25	2,78
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,200	9,10	10,92
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşalt.kar.	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				73,82
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,45
		Su yalıtımı yapılması	**m**			**92,27**
19.022/İB-2		**Eğri yüzeyli mevcut beton, mozayik, tuğla veya biriket duvar, sıva veya şap üzerine polyester keçe taşıyıcılı bitüm kaplanmış su geçirmez örtü ile iki katlı su yalıtımı yapılması (En az 3 cm kalınlıkta, 180 gr/m² keçe ve 4 kg/m² bitüm ile kaplanmış)**				
	04.114	Oksijen tüpü (20 lt'lik): Isıtma için likitgaz karşılığı	ad.	0,100	26,50	2,65
	04.514	Terebentin (Neft): Bitüm malzmesi inceltilmesi için (TS 508)	kg	0,200	4,62	0,92
	04.614	Asfalt çatı örtüsü astarı	kg	0,400	4,55	1,82
	04.626/02A01	Polyester keçe taşıyıcı bitüm tecrit malzemesi (4 mm plastomer polyester keçe taşıyıcılı örtü, Viyadük tipi)	m²	2,500	12,00	30,00
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.210	Yalıtımcı Usta Yardımcısı	sa.	0,800	9,25	7,40
	01.210	Yalıtımcı Usta Yardımcısı: Polyester keçenin ısıtılması karşılığı	sa.	0,300	9,25	2,78
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,200	9,10	10,92
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşalt.kar.	sa.	0,600	9,10	5,46
		Toplam				80,55
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				20,14
		Su yalıtımı yapılması	**m**			**100,69**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
19.050	Derz ve yalıtım işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
19.054/İB-1		**2 cm kalınlığında ekstrude polistren ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtımı yapılması (2 kg/cm² dayanımlı levhalarla)**				
	04.612/4C1B1	Ekstrude polistren (2 kg/cm² dayanımlı)	m³	0,020	264,00	5,28
	01.010	Yalıtım Ustası: Şant. yükleme, yatay ve düşey taşı. ve boşalt. kar.	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşalt. kar.	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				9,58
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,40
		Isı yalıtımı yapılması	**m**			**11,98**
19.054/İB-2		**4 cm kalınlığında ekstrude polistren ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtımı yapılması (2 kg/cm² dayanımlı levhalarla)**				
	04.612/4C1B1	Ekstrude polistren (2 kg/cm² dayanımlı)	m³	0,040	264,00	10,56
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				14,86
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,72
		Isı yalıtımı yapılması	**m**			**18,58**
19.054/İB-3		**5 cm kalınlığında ekstrude polistren ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtımı yapılması (2 kg/cm² dayanımlı levhalarla)**				
	04.612/4C1B1	Ekstrude polistren (2 kg/cm² dayanımlı)	m³	0,050	264,00	13,20
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				17,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,38
		Isı yalıtımı yapılması	**m**			**21,88**
19.054/İB-4		**2 cm kalınlığında ekstrude polistren ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtımı yapılması (3 kg/cm² dayanımlı levhalarla)**				
	04.612/4C2B1	Ekstrude polistren (3 kg/cm² dayanımlı)	m³	0,020	270,00	5,40
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				9,70
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,43
		Isı yalıtımı yapılması	**m**			**12,13**
19.054/İB-5		**4 cm kalınlığında ekstrude polistren ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtımı yapılması (3 kg/cm² dayanımlı levhalarla)**				
	04.612/4C2B1	Ekstrude polistren (3 kg/cm² dayanımlı)	m³	0,040	270,00	10,80
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				15,10
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,78
		Isı yalıtımı yapılması	**m**			**18,88**
19.054/İB-6		**5 cm kalınlığında ekstrude polistren ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtımı yapılması (3 kg/cm² dayanımlı levhalarla)**				
	04.612/4C2B1	Ekstrude polistren (3 kg/cm² dayanımlı)	m³	0,050	270,00	13,50
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				17,80
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,45
		Isı yalıtımı yapılması	**m**			**22,25**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
19.050	Derz ve yalıtım işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
19.054/İB-7		**2 cm kalınlığında ekstrude polistren ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtımı yapılması (4 kg/cm² dayanımlı levhalarla)**				
	04.612/4C2C1	Ekstrude polistren (4 kg/cm² dayanımlı)	m³	0,020	288,00	5,76
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				10,06
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,52
		Isı yalıtımı yapılması	**m**			**12,58**
19.054/İB-8		**4 cm kalınlığında ekstrude polistren ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtımı yapılması. (4 kg/cm² dayanımlı levhalarla)**				
	04.612/4C2C1	Ekstrude polistren (4 kg/cm² dayanımlı)	m³	0,040	288,00	11,52
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				15,82
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,96
		Isı yalıtımı yapılması	**m**			**19,78**
19.054/İB-9		**5 cm kalınlığında ekstrude polistren ısı yalıtım levhaları ile ısı yalıtımı yapılması (4 kg/cm² dayanımlı levhalarla)**				
	04.612/4C2C1	Ekstrude polistren (4 kg/cm² dayanımlı)	m³	0,050	288,00	14,40
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				18,70
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,68
		Isı yalıtımı yapılması	**m**			**23,38**
		Birim Fiyat Kitabından Çıkartıldı Kullanılmıyor				

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
19.050/İB	Derz ve yalıtım işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
19.056/İB		**Beton kap.arasına 2,5 cm polistren köpüğü ile derz dolgusu yapılması**				
	04.612/2A	Polistren köpüğü 14 kg/m³, 2,5 cm	m³	0,025	132,00	3,30
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,080	12,40	0,99
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,050	9,10	0,46
		Toplam				4,75
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,19
		Polistren köpüğü ile derz dolgusu yapılması	**m**			**5,93**
19.056/İB-1		**Derzler için polistren levha temin edilmesi ve serilmesi**				
	04.612/2C	Polistren köpüğü 30 kg/m³	m³	0,020	208,00	4,16
	04.528	Bant ve macun (ST-27/167)	kg	0,080	2,75	0,22
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				15,13
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,78
		Polistren levha temin edilmesi ve serilmesi	**m**			**18,91**
19.056/İB-2		**Alçıpan bölme duvar arasına 5 cm kalınlığında silikonlu cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması**				
	04.734/A05	Cam yünü levha (30 kg/m³ yoğunluğunda, 5 cm kalınlığında, silikonlu)	m²	1,050	5,45	5,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,100	9,10	0,91
		Toplam				6,63
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,66
		Silikonlu cam yünü ile ısı yalıtımı yapılması	**m**			**8,29**
19.057/İB		**Derzlerde macunla dolgu yapılması ve üzerinin koruyucu boya ile boyanması**				
	03.517	210 Cfm'lik kompresör (2 tabancalı)		0,015	112,53	1,69
	01.502	Erbab İşçi		0,200	9,70	1,94
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)		0,500	9,10	4,55
	04.529	Neopren esaslı 700 serisi macun		0,900	11,62	10,46
	01.010	Yalıtım Ustası		0,300	12,40	3,72
	01.210	Yalıtımcı Usta Yardımcısı		0,300	9,25	2,78
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)		0,300	9,10	2,73
	04.615/1	Bitümlü boya (Sıvı)		0,300	5,85	1,76
	01.010	Yalıtım Ustası		0,100	12,40	1,24
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)		0,100	9,10	0,91
		Toplam				31,77
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,94
		Macunla dolgu yap. ve üzerinin koruyucu boya ile boyan.	**m**			**39,71**
19.095/İB-1		**İki komponentli çimento esaslı su geçirimsiz elastik kaplama malzemesi ile ıslak hacimlerde 2,5 mm kalınlığında su yalıtımı yapılması**				
	04.613/1F	Beton yüzey koruyucu kür maddesi	kg	3,500	3,78	13,23
	04.031	Su	m³	0,001	6,62	0,01
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,450	12,40	5,58
	01.210	Yalıtımcı Usta Yardımcısı	sa.	0,200	9,25	1,85
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				22,49
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				5,62
		Islak hacimlerde su yalıtımı yapılması	**m**			**28,11**
19.095/İB-2		**İki komponenli çimento esaslı su geçirimsiz elastik kaplama malzemesi ile su basıncı olan mahallerde (Havuzlarda) 3 mm kalınlığında su yalıtımı yapılması**				
	04.613/1F	Beton yüzey koruyucu kür maddesi	kg	4,000	3,78	15,12
	04.031	Su	m³	0,001	6,62	0,01
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.210	Yalıtımcı Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
		Toplam				25,91
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,48
		Su basıncı olan mahallerde (Havuzlarda) yalıtımı yapılması	**m**			**32,39**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
21.011/İB	Çelik plaplanş iksa işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
20.011/İB-1		**L < 9 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz gevşek ve kohezyonlu yumuşak zeminlere, L < 6 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz orta sıkı ve kohezyonlu plastik zeminlere çakılması**				
	03.505	260 HP Ekskavatörün 1 saatlık ücreti	sa.	0,120	249,54	29,94
	03.527/İB-1	46.4 ton santrifüj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcı	sa.	0,120	55,46	6,65
	01.409	Formen	sa.	0,120	18,25	2,19
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,360	9,70	3,49
		Toplam				42,28
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,57
		Çelik palplanş profilinin çakılması işçiliği	**m**			**52,85**
20.011/İB-2		**L > 9 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz gevşek ve kohezyonlu yumuşak zeminlere, 6 m < L < 8 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz orta sıkı ve kohezyonlu plastik zeminlere çakılması**				
	03.517/İB-1	221 HP Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	286,22	11,45
	03.527/İB-2	50 ton santrifuj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcının 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	90,47	3,62
	03.591/İB-3	80 tonluk toplam 476 HP gücünde vincin 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	598,35	23,93
	01.409	Formen	sa.	0,040	18,25	0,73
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,120	9,70	1,16
		Toplam				40,90
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,22
		Çelik palplanş profilinin çakılması işçiliği	**m**			**51,12**
20.011/İB-3		**L < 9 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz sıkı ve kohezyonlu katı zeminlere, L > 8 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz orta sıkı ve kohezyonlu plastik zeminlere, L < 6 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz çok sıkı ve kohezyonlu çok katı zeminlere çakılması**				
	03.517/İB-2	328 HP Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	352,75	14,11
	03.527/İB-3	75 ton santrifuj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcının 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	117,24	4,69
	03.591/İB-3	80 tonluk toplam 476 HP gücünde vincin 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	598,35	23,93
	01.409	Formen	sa.	0,040	18,25	0,73
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,120	9,70	1,16
		Toplam				44,63
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,16
		Çelik palplanş profilinin çakılması işçiliği	**m**			**55,78**
20.011/İB-4		**L > 9 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz sıkı ve kohezyonlu katı zeminlere, 6 m < L < 7 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz çok sıkı ve kohezyonlu çok katı zeminlere çakılması**				
	03.517/İB-3	382 HP Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	397,04	15,88
	03.527/İB-4	97 ton santrifuj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcının 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	121,36	4,85
	03.591/İB-3	80 tonluk toplam 476 HP gücünde vincin 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	598,35	23,93
	01.409	Formen	sa.	0,040	18,25	0,73
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,120	9,70	1,16
		Toplam				46,56
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,64
		Çelik palplanş profilinin çakılması işçiliği	**m**			**58,21**
20.011/İB-5		**L > 7 m boyunda çelik palplanş iksa profilinin kohezyonsuz çok sıkı ve kohezyonlu çok katı zeminlere çakılması**				
	03.517/İB-4	482 HP Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	467,05	18,68
	03.527/İB-5	146 ton santrifuj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcının 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	160,49	6,42
	03.591/İB-3	80 tonluk toplam 476 HP gücünde vincin 1 saatlik ücreti	sa.	0,040	598,35	23,93
	01.409	Formen	sa.	0,040	18,25	0,73
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,120	9,70	1,16
		Toplam				50,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				12,73
		Çelik palplanş profilinin çakılması işçiliği	**m**			**63,66**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
21.012/İB	Çelik plaplanş iksa işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
20.012/İB-1		**Kohezyonsuz gevşek ve kohezyonlu yumuşak zeminlere çakılmış L < 9 m boyunda çelik palplanş iksa profilleri ile kohezyonsuz orta sıkı ve kohezyonlu plastik zeminlere çakılmış L < 6 m boyunda çelik palplanş iksa profillerinin sökülmesi**				
	03.505	260 HP Ekskavatörün 1 saatlık ücreti	sa.	0,050	249,54	12,48
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: İmalat yerinde ve tüm iş sahasında çelik palplanş iksa profilleri ve makine ekipmanlarının her türlü yatay ve düşey taşıması ile söz konusu taşımalara ait yükleme boşaltma karşılığı	sa.	0,060	98,00	5,88
	03.527/İB-1	46.4 ton santrifuj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcının 1 saatlik ücreti	sa.	0,050	55,46	2,77
	01.409	Formen	sa.	0,050	18,25	0,91
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,150	9,70	1,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,060	9,10	0,55
		Toplam				24,04
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,01
		Çelik palplanş profilinin sökülmesi işçiliği	**m**			**30,05**
20.012/İB-2		**Kohezyonsuz gevşek zeminler ile kohezyonlu yumuşak zeminlere çakılmış L > 9 m boyunda çelik palplanş iksa profilleri ile kohezyonsuz orta sıkı zeminler ve kohezyonlu plastik zeminlere çakılmış 6 m < L < 8 m boyunda çelik palplanş iksa profillerinin sökülmesi**				
	03.517/İB-1	221 HP Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	286,22	5,72
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: İmalat yerinde ve tüm iş sahasında çelik palplanş iksa profilleri ve makine ekipmanlarının her türlü yatay ve düşey taşıması ile söz konusu taşımalara ait yükleme boşaltma karşılığı	sa.	0,060	98,00	5,88
	03.527/İB-2	50 ton santrifuj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcının 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	90,47	1,81
	03.591/İB-3	80 tonluk toplam 476 HP gücünde vincin 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	598,35	11,97
	01.409	Formen	sa.	0,020	18,25	0,37
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,060	9,70	0,58
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,060	9,10	0,55
		Toplam				26,87
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,72
		Çelik palplanş profilinin sökülmesi işçiliği	**m**			**33,59**
20.012/İB-3		**Kohezyonsuz sıkı ve kohezyonlu katı zeminlere çakılmış L < 9 m boyunda çelik palplanş iksa profilleri, kohezyonsuz orta sıkı ve kohezyonlu plastik zeminlere çakılmış L > 8 m boyunda çelik palplanş iksa profilleri ile kohezyonsuz çok sıkı ve kohezyonlu çok katı zeminlere çakılmış L < 6 m boyunda çelik palplanş iksa profillerinin sökülmesi**				
	03.517/İB-2	328 HP Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	352,75	7,06
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: İmalat yerinde ve tüm iş sahasında çelik palplanş iksa profilleri ve makine ekipmanlarının her türlü yatay ve düşey taşıması ile söz konusu taşımalara ait yükleme boşaltma karşılığı	sa.	0,060	98,00	5,88
	03.527/İB-3	75 ton santrifuj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcının 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	117,24	2,34
	03.591/İB-3	80 tonluk toplam 476 HP gücünde vincin 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	598,35	11,97
	01.409	Formen	sa.	0,020	18,25	0,37
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,060	9,70	0,58
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,060	9,10	0,55
		Toplam				28,74
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,18
		Çelik palplanş profilinin sökülmesi işçiliği	**m**			**35,92**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
20.012/İB	Çelik plaplanş iksa işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
20.012/İB-4		**Kohezyonsuz sıkı ve kohezyonlu katı zeminlere çakılmış L > 9 m boyunda çelik palplanş iksa profilleri ile kohezyonsuz çok sıkı ve kohezyonlu çok katı zeminlere çakılmış 6 m < L < 7 m boyunda çelik palplanş iksa profillerinin sökülmesi**				
	03.517/İB-3	382 HP Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	397,04	7,94
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: İmalat yerinde ve tüm iş sahasında çelik palplanş iksa profilleri ve makine ekipmanlarının her türlü yatay ve düşey taşıması ile söz konusu taşımalara ait yükleme boşaltma karşılığı	sa.	0,060	98,00	5,88
	03.527/İB-4	97 ton santrifuj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcının 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	121,36	2,43
	03.591/İB-3	80 tonluk toplam 476 HP gücünde vincin 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	598,35	11,97
	01.409	Formen	sa.	0,020	18,25	0,37
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,060	9,70	0,58
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,060	9,10	0,55
		Toplam				29,71
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,43
		Çelik palplanş profilinin sökülmesi işçiliği	**m**			**37,13**
20.012/İB-5		**Kohezyonsuz çok sıkı ve kohezyonlu çok katı zeminlere çakılmış L > 7 m boyunda çelik palplanş iksa profillerinin sökülmesi**				
	03.517/İB-4	482 HP Dizel hidrolik güç kaynağının 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	467,05	9,34
	03.521	Lastik tekerlekli yükleyici: İmalat yerinde ve tüm iş sahasında çelik palplanş iksa profilleri ve makine ekipmanlarının her türlü yatay ve düşey taşıması ile söz konusu taşımalara ait yükleme boşaltma karşılığı	sa.	0,060	98,00	5,88
	03.527/İB-5	146 ton santrifuj kuvvetinde hidrolik vibro çakıcının 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	160,49	3,21
	03.591/İB-3	80 tonluk toplam 476 HP gücünde vincin 1 saatlik ücreti	sa.	0,020	598,35	11,97
	01.409	Formen	sa.	0,020	18,25	0,37
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,060	9,70	0,58
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,060	9,10	0,55
		Toplam				31,89
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,97
		Çelik palplanş profilinin sökülmesi işçiliği	**m**			**39,86**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
21.0000	Kaset döşeme, kalıp, taşıyıcı iskele ve yükseklik zamları	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
21.011/İB-1		**Kaset döşeme kalıbı yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,023	960,00	22,08
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,300	2,25	0,68
	01.017	Dülger Ustası	sa.	1,900	12,40	23,56
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
		Toplam				64,52
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				16,13
		Kaset döşeme kalıbı yapılması	**m²**			**80,64**
21.053		**Beher göz açıklığı 10 m'den büyük olan köprüler (Kompozit köprüler hariç) için taşıyıcı iskele yapılması**				
	04.152	2. sınıf çam kerstesi (1/3 x 0,04)	m³	0,013	960,00	12,86
	04.275/1	Bulon (Galvanizli) (0,035 x 30/10)	kg	0,105	2,75	0,29
	04.279	Lama ve kanca (0,035 x 15/10)	kg	0,053	2,65	0,14
	04.270	Çivi (0,035 x 2,5)	kg	0,088	2,25	0,20
	01.017	Dülger Ustası: Yapılması için (0,035 x 22)	sa.	0,770	12,40	9,55
	01.017	Dülger Ustası: Sökülmesi için (0,035 x 6)	sa.	0,210	12,40	2,60
	01.501	Düz İşçi: Yapılması için (0,035 x 6)	sa.	0,210	9,10	1,91
	01.501	Düz İşçi: Sökülmesi için (0,035 x 4)	sa.	0,140	9,10	1,27
		Toplam				28,83
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,21
		Köprüler (Kompozit köprüler hariç) için taşıyıcı iskele yap.	**m²**			**36,04**
21.188901		**Binalarda birinci katlar için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		1 m³ fiyatı:				**13,65**
21.188902		**Binalarda ikinci katlar için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,000	9,10	27,30
		1 m³ fiyatı:				**27,30**
21.188903		**Binalarda üçüncü katlar için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	4,500	9,10	40,95
		1 m³ fiyatı:				**40,95**
21.188904		**Binalarda dördüncü katlar için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
		1 m³ fiyatı:				**54,60**
21.188905		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 3,00 - 6,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,500	9,10	13,65
		1 m³ fiyatı:				**13,65**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
21.0000	Kaset döşeme, kalıp, taşıyıcı iskele ve yükseklik zamları					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
21.188906		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 6,01 - 9,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,000	9,10	27,30
		1 m³ fiyatı:				**27,30**
21.188907		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 9,01 - 12,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	4,500	9,10	40,95
		1 m³ fiyatı:				**40,95**
21.188908		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 12,01 - 15,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
		1 m³ fiyatı:				**54,60**
21.188909		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 15,01 - 18,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	7,500	9,10	68,25
		1 m³ fiyatı:				**68,25**
21.188910		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 18,01 - 21,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	9,000	9,10	81,90
		1 m³ fiyatı:				**81,90**
21.188911		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 21,01 - 24,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	10,500	9,10	95,55
		1 m³ fiyatı:				**95,55**
21.188912		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 24,00 - 27,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	12,000	9,10	109,20
		1 m³ fiyatı:				**109,20**
21.188913		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 27,01 - 30,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	13,500	9,10	122,85
		1 m³ fiyatı:				**122,85**
21.188914		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 30,01 - 33,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	15,000	9,10	136,50
		1 m³ fiyatı:				**136,50**
21.188915		**Sınai yapılarda temel çukuru tabanından itibaren 33,01 - 36,00 m için yükseklik zammı**				
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	16,500	9,10	150,15
		1 m³ fiyatı:				**150,15**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
21.0000	Kaset döşeme, kalıp, taşıyıcı iskele ve yükseklik zamları	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
21.19850		**Ahşaptan yapılan düz seri kalıp**				
	04.152	Kereste 2.sınıf (0,5 / 10)	m³	0,005	960,00	4,80
	04.270	Çivi (0,5 / 10)	kg	0,050	2,25	0,11
	04.110/1	Makina yağı (Kullanılmış)	kg	0,100	0,40	0,04
	01.009	Marangoz: Yağlanması, sökülmesi ve temizlenmesi	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.017	Dülger Ustası: Yapılması (0,5 / 10)	sa.	0,050	12,40	0,62
	01.501	Düz İşçi: Yapılması (0,5 / 10)	sa.	0,050	9,10	0,46
	01.501	Düz İşçi: Yağlanması, sökülmesi ve temizlenmesi	sa.	0,250	9,10	2,28
		Toplam				11,40
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,85
		Ahşaptan yapılan düz seri kalıp bedeli	**m²**			**14,25**
21.19851		**Tünel ve galerilerde düz seri kalıp**				
	21.19850	Ahşaptan yapılmış düz seri kalıp (Karlı)	m²	1,000	14,25	14,25
	21.19850	Ahşaptan yapılmış düz seri kalıp: Hassasiyet ve müşgülat karşılığı %20 (Karlı)	m²	0,200	14,25	2,85
		Tünel ve galerilerde düz seri kalıp bedeli	**m²**			**17,10**
21.19852		**Eğri satıhlı seri kalıp (Y.21.001/04 Poz x 1/3)**				
	Y.21.001/04	Eğri satıhlı beton ve betonarme kalıbı (Karlı)	m²	0,333	49,21	16,40
		Eğri satıhlı seri kalıp bedeli				**16,40**
21.19853		**Galeri ve tünellerde eğri satıhlı seri kalıp (21.014 Poz x 1/3)**				
	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı (Karlı)	m²	0,333	51,13	17,04
	21.014	Düz yüzeyli rendeli ve lamba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı (Karlı) (Hassasiyet, eğri satıh, tünel ve galeri müşkülat karşılığı) (21.014/3 Pozu x %20)	m²	0,067	51,13	3,41
		Galeri ve tünellerde eğri satıhlı seri kalıp bedeli	**m²**			**20,45**
21.19854		**Yerinde dökme kollektörlerde iç ve dış eğri satıhlı seri kalıp (Y.21.001/04 Poz x 1/2)**				
	Y.21.001/04	Eğri satıhlı beton ve betonarme kalıbı (Karlı)	m²	0,500	49,21	24,61
		İç ve dış eğri satıhlı seri kalıp bedeli	**m²**			**24,61**
21.1993		**Ayaklı depolar için 1 m³ mamül taşıyıcı iskele**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,200	960,00	192,00
	04.255	Lamalar (TS 3024)	kg	1,500	2,55	3,83
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	2,500	2,25	5,63
	04.275/1	Bulon (Galvanizli)	kg	3,000	2,75	8,25
	01.017	Dülger Ustası	sa.	20,000	12,40	248,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
		Toplam				512,30
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				128,08
		Ayaklı depolar için taşıyıcı iskele bedeli	**m²**			**640,38**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
21.0000	Kaset döşeme, kalıp, taşıyıcı iskele ve yükseklik zamları					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
21.19943		**1,00 - 10,00 m yükseklikteki ayaklı depolar için taşıyıcı iskele**				
	21.1993	Ayaklı depolar için 1 m³ mamül taşıyıcı iskele x 0,01 (Karlı)	m³	0,010	640,38	6,40
		Ayaklı depolar için taşıyıcı iskele bedeli	**m³**			**6,40**
21.19944		**10,01 - 20,00 m yükseklikteki ayaklı depolar için taşıyıcı iskele**				
	21.1993	Ayaklı depolar için 1 m³ mamül taşıyıcı iskele x 0,02 (Karlı)	m³	0,020	640,38	12,81
		Ayaklı depolar için taşıyıcı iskele bedeli	**m³**			**12,81**
21.19945		**20,01 - 30,00 m yükseklikteki ayaklı depolar için taşıyıcı iskele**				
	21.1993	Ayaklı depolar için 1 m³ mamül taşıyıcı iskele x 0,03 (Karlı)	m³	0,030	640,38	19,21
		Ayaklı depolar için taşıyıcı iskele bedeli	**m³**			**19,21**
21.19946		**30,01 - 40,00 m yükseklikteki ayaklı depolar için taşıyıcı iskele**				
	21.1993	Ayaklı depolar için 1 m³ mamül taşıyıcı iskele x 0,04 (Karlı)	m³	0,040	640,38	25,62
		Ayaklı depolar için taşıyıcı iskele bedeli	**m³**			**25,62**
21.19947		**40,01 - 50,00 m yükseklikteki ayaklı depolar için taşıyıcı iskele**				
	21.1993	Ayaklı depolar için 1 m³ mamül taşıyıcı iskele x 0,05 (Karlı)	m³	0,050	640,38	32,02
		Ayaklı depolar için taşıyıcı iskele bedeli	**m³**			**32,02**
21.19948		**50,01 - 60,00 m yükseklikteki ayaklı depolar için taşıyıcı iskele**				
	21.1993	Ayaklı depolar için 1 m³ mamül taşıyıcı iskele x 0,06 (Karlı)	m³	0,060	640,38	38,42
		Ayaklı depolar için taşıyıcı iskele bedeli	**m³**			**38,42**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
21.0000	Kaset döşeme, kalıp, taşıyıcı iskele ve yükseklik zamları					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
21.19951		**Ayaklı depo cidarlarının 3 cm kalınlıkta ahşapla kaplanması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,030	960,00	28,80
	04.255	Lamalar (TS 3024)	kg	1,000	2,55	2,55
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,250	2,25	0,56
	04.614	Asfalt çatı örtüsü astarı	kg	1,000	4,55	4,55
	04.703	Hafif agrega (Elenmiş)	kg	10,000	1,00	10,00
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,750	9,10	6,83
		Toplam				65,69
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				16,42
		Ayaklı depo cidarlarının ahşapla kaplanması				**82,11**
21.19952		**Ayaklı depo cidarlarının 5 cm kalınlıkta ahşapla kaplanması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,050	960,00	48,00
	04.255	Lamalar (TS 3024)	kg	1,000	2,55	2,55
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,250	2,25	0,56
	04.614	Asfalt çatı örtüsü astarı	kg	1,000	4,55	4,55
	04.703	Hafif agrega (Elenmiş)	kg	10,000	1,00	10,00
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.017	Dülger Ustası	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,750	9,10	6,83
		Toplam				84,89
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				21,22
		Ayaklı depo cidarlarının ahşapla kaplanması				**106,11**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Ahşap çatı ve akustik tavan yapılması					Ölçü Birimi: m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
21.210/İB		**Bir yüzü rendeli, (Temizi 24 mm kalınlıkta) lamba zıvanalı, geçmeli ahşap ile ahşap oturtma çatı yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,030	960,00	28,80
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,026	960,00	24,96
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,500	2,25	1,13
	04.504/1	Ahşap koruyucu astar (Renksiz, sentetik, ahşap kurtları, mantarları ve zararlı haşerelere karşı)	kg	0,150	7,55	1,13
	01.009	Marangoz Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.017	Dülger Ustası	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.209	Marangoz Usta Yardımcısı	sa.	0,500	9,25	4,63
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,200	9,10	10,92
		Toplam				88,92
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				22,23
		Ahşap oturtma çatı yapılması				**111,15**
21.261/İB-1		**Meyilli betonarme tabliye üzerine çam kereste ile kadronlu ahşap çatı yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,038	960,00	36,00
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,250	2,25	0,56
	04.504/1	Ahşap koruyucu astar (Renksiz, sentetik, ahşap kurtları, mantarları ve zararlı haşerelere karşı)	kg	0,150	7,55	1,13
	01.017	Dülger Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				59,19
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				14,80
		Çam kereste ile kadronlu ahşap çatı yapılması				**73,99**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Ahşap doğrama ve mobilya işleri					Ölçü Birimi: m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
21.261/İB-2		**Meyilli betonarme tabliye üzerine (Bir yüzü rendeli, geçmeli ahşap kaplama ile) kadronlu ahşap çatı yapılması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,044	960,00	41,76
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,250	2,25	0,56
	04.504/1	Ahşap koruyucu astar (Renksiz, sentetik, ahşap kurtları, mantarları ve zararlı haşerelere karşı)	kg	0,150	7,55	1,13
	01.017	Dülger Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.009	Marangoz Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.209	Marangoz Usta Yardımcısı	sa.	0,500	9,25	4,63
		Toplam				72,06
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,01
		Kadronlu ahşap çatı yapılması	**m²**			**90,07**
21.271/İB		**Akustik tavan kaplaması yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,040	1.590,00	63,60
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,140	5,76	0,81
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,300	2,25	0,68
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m²	0,660	1,94	1,28
	01.008	Doğrama Ustası	sa.	13,000	12,40	161,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak	sa.	4,000	9,10	36,40
		Toplam				266,24
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				66,56
		Akustik tavan kaplaması yapılması	**m²**			**332,80**
21.301/İB-1		**Ceviz kaplamalı yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,002	2.040,00	4,08
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,200	10,50	12,60
	04.275/2	Bulon (Galvanizli)	kg	0,500	3,70	1,85
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,400	0,54	0,22
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,440	10,00	4,40
	01.008	Doğrama Ustası	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,150	9,10	1,37
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				82,16
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				20,54
		Yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapılması	**m²**			**102,70**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
21.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
21.301/İB-2		**Meşe kaplamalı yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,002	2.040,00	4,08
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	1,200	7,25	8,70
	04.275/2	Bulon (Galvanizli)	kg	0,500	3,70	1,85
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,400	0,54	0,22
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,440	10,00	4,40
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,150	9,10	1,37
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				78,26
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,57
		Yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapılması	**m²**			**97,83**
21.301/İB-3		**Maun kaplamalı yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,002	2.040,00	4,08
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,95	7,14
	04.275/2	Bulon (Galvanizli)	kg	0,500	3,70	1,85
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,400	0,54	0,22
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,440	10,00	4,40
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,150	9,10	1,37
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				76,70
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,18
		Yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapılması	**m²**			**95,88**
21.301/İB-4		**Kayın kaplamalı yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,002	2.040,00	4,08
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,200	3,30	3,96
	04.275/2	Bulon (Galvanizli)	kg	0,500	3,70	1,85
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,400	0,54	0,22
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,440	10,00	4,40
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,150	9,10	1,37
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				73,52
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,38
		Yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapılması	**m²**			**91,90**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
21.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
21.301/İB-5		**Karaağaç kaplamalı yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapıl.**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,002	2.040,00	4,08
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,46	6,55
	04.275/2	Bulon (Galvanizli)	kg	0,500	3,70	1,85
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,400	0,54	0,22
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,440	10,00	4,40
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,150	9,10	1,37
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,000	9,10	9,10
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				76,11
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				19,03
		Yapay tahta ile merdiven korkuluğu yapılması	**m²**			**95,14**
21.318/İB-1		**Ahşap ızgara üzerine ceviz kapla. masif sunta ile lambri yapıl.**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,015	960,00	14,40
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,012	2.040,00	24,48
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,000	2,90	2,90
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,200	10,50	12,60
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,100	3,30	3,63
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,120	2,25	0,27
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,200	5,76	1,15
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,250	11,10	2,78
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,920	10,00	9,20
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,600	12,40	7,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	2,000	9,10	18,20
		Toplam				239,14
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				59,78
		Masif sunta ile lambri yapılması	**m²**			**298,92**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
21.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
21.318/İB-2		**Ahşap ızgara üzerine meşe kapla. masif sunta ile lambri yapıl.**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,015	960,00	14,40
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,012	2.040,00	24,48
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,000	2,90	2,90
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	1,200	7,25	8,70
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,100	3,30	3,63
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,120	2,25	0,27
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,200	5,76	1,15
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,250	11,10	2,78
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,920	10,00	9,20
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,600	12,40	7,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	2,000	9,10	18,20
		Toplam				235,24
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				58,81
		Masif sunta ile lambri yapılması	**m²**			**294,05**
21.318/İB-3		**Ahşap ızgara üzerine maun kapla. masif sunta ile lambri yapıl.**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,015	960,00	14,40
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,012	2.040,00	24,48
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,000	2,90	2,90
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,95	7,14
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,100	3,30	3,63
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,120	2,25	0,27
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,200	5,76	1,15
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,250	11,10	2,78
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,920	10,00	9,20
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,600	12,40	7,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	2,000	9,10	18,20
		Toplam				233,68
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				58,42
		Masif sunta ile lambri yapılması	**m²**			**292,10**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
21.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
21.318/İB-4		**Ahşap ızgara üzerine karaağaç kap. masif sunta ile lambri yap.**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,015	960,00	14,40
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,012	2.040,00	24,48
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,000	2,90	2,90
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,100	3,30	3,63
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,46	6,55
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,120	2,25	0,27
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,200	5,76	1,15
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,250	11,10	2,78
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,920	10,00	9,20
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,600	12,40	7,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	2,000	9,10	18,20
		Toplam				233,09
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				58,27
		Masif sunta ile lambri yapılması	**m²**			**291,36**
21.318/İB-5		**Ceviz kaplamalı yapay tahta elemanlarla perde bandı yapılm.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,003	1.590,00	4,77
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,006	2.040,00	12,24
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,050	2,90	0,15
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	0,360	10,50	3,78
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	0,330	3,30	1,09
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,100	2,25	0,23
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,300	0,54	0,16
	04.561/01	Vernik	kg	0,300	11,10	3,33
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,150	11,10	1,67
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,250	10,00	2,50
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	0,450	12,40	5,58
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,180	12,40	2,23
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,400	12,40	4,96
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,120	9,10	1,09
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	0,450	9,10	4,10
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				70,11
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				17,53
		Yapay tahta elemanlarla perde bandı yapılması	**m²**			**87,63**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
21.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
21.318/İB-6		**Meşe kaplamalı yapay tahta elemanlarla perde bandı yapılm.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,003	1.590,00	4,77
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,006	2.040,00	12,24
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,050	2,90	0,15
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	0,360	7,25	2,61
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	0,330	3,30	1,09
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,100	2,25	0,23
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,300	0,54	0,16
	04.561/01	Vernik	kg	0,300	11,10	3,33
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,150	11,10	1,67
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,250	10,00	2,50
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	0,450	12,40	5,58
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,180	12,40	2,23
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,400	12,40	4,96
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,120	9,10	1,09
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	0,450	9,10	4,10
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				68,94
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				17,23
		Yapay tahta elemanlarla perde bandı yapılması	**m²**			**86,17**
21.318/İB-7		**Maun kaplamalı yapay tahta elemanlarla perde bandı yapılm.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,003	1.590,00	4,77
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,006	2.040,00	12,24
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,050	2,90	0,15
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	0,360	5,95	2,14
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	0,330	3,30	1,09
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,100	2,25	0,23
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,300	0,54	0,16
	04.561/01	Vernik	kg	0,300	11,10	3,33
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,150	11,10	1,67
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,250	10,00	2,50
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	0,450	12,40	5,58
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,180	12,40	2,23
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,400	12,40	4,96
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,120	9,10	1,09
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	0,450	9,10	4,10
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				68,47
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				17,12
		Yapay tahta elemanlarla perde bandı yapılması	**m²**			**85,58**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Ahşap doğrama ve mobilya işleri					Ölçü Birimi: m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
21.318/İB-8		**Karaağaç kaplamalı yapay tahta elemanl. perde bandı yapılm.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,003	1.590,00	4,77
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,006	2.040,00	12,24
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,050	2,90	0,15
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	0,330	3,30	1,09
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	0,360	5,46	1,97
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,100	2,25	0,23
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,300	0,54	0,16
	04.561/01	Vernik	kg	0,300	11,10	3,33
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,150	11,10	1,67
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	0,250	10,00	2,50
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	0,450	12,40	5,58
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,180	12,40	2,23
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,400	12,40	4,96
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,120	9,10	1,09
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	0,450	9,10	4,10
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	0,400	9,10	3,64
		Toplam				68,29
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				17,07
		Yapay tahta elemanlarla perde bandı yapılması	**m²**			**85,36**
22.003/İB-1		**İki yüzü yapay tahta presli ceviz kap. kapı kasa ve pervazı yap.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,018	1.590,00	28,62
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,021	2.040,00	42,84
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,150	2,90	0,44
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,200	10,50	12,60
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,100	3,30	3,63
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,200	2,25	0,45
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,250	11,10	2,78
	04.728	Kreozet (Takoz ve körkasa) TS 4329	kg	0,500	0,94	0,47
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	1,760	5,55	9,77
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,600	12,40	7,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				233,77
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				58,44
		Yapay tahta ile kapı kasa ve pervazı yapılması	**m²**			**292,21**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
22.000/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
22.003/İB-2		**İki yüzü yapay tahta presli meşe kap. kapı kasa ve pervazı yap.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,018	1.590,00	28,62
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,021	2.040,00	42,84
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,150	2,90	0,44
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	1,200	7,25	8,70
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,100	3,30	3,63
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,200	2,25	0,45
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,250	11,10	2,78
	04.728	Kreozet (Takoz ve körkasa) TS 4329	kg	0,500	0,94	0,47
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	1,760	5,55	9,77
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,600	12,40	7,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				229,87
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				57,47
		Yapay tahta ile kapı kasa ve pervazı yapılması	**m²**			**287,34**
22.003/İB-3		**İki yüzü yapay tahta presli maun kap. kapı kasa ve pervazı yap.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,018	1.590,00	28,62
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,021	2.040,00	42,84
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,150	2,90	0,44
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,95	7,14
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,100	3,30	3,63
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,200	2,25	0,45
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,250	11,10	2,78
	04.728	Kreozet (Takoz ve körkasa) TS 4329	kg	0,500	0,94	0,47
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	1,760	5,55	9,77
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,600	12,40	7,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				228,31
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				57,08
		Yapay tahta ile kapı kasa ve pervazı yapılması	**m²**			**285,39**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
22.000/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
22.003/İB-4		**İki yüzü yapay tahta pres.karaağaç kap.kapı kasa ve perv. yap.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,018	1.590,00	28,62
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,021	2.040,00	42,84
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,150	2,90	0,44
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,100	3,30	3,63
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,46	6,55
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,200	2,25	0,45
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	0,500	11,10	5,55
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,250	11,10	2,78
	04.728	Kreozet (Takoz ve körkasa) TS 4329	kg	0,500	0,94	0,47
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	1,760	5,55	9,77
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,600	12,40	7,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	1,500	9,10	13,65
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,500	9,10	13,65
		Toplam				227,72
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				56,93
		Yapay tahta ile kapı kasa ve pervazı yapılması	**m²**			**284,65**
22.009/İB-1		**İki yüzü yapay tahta presli ceviz kaplamalı kapı kanadı yapılm.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,031	1.590,00	49,29
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,003	2.040,00	6,12
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,150	2,90	0,44
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	2,400	10,50	25,20
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	2,000	0,54	1,08
	04.561/01	Vernik	kg	1,000	11,10	11,10
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	1,000	11,10	11,10
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	2,200	5,55	12,21
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,500	12,40	55,80
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				247,79
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				61,95
		Yapay tahta ile kapı kanadı yapılması	**m²**			**309,74**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
22.000/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
22.009/İB-2		**İki yüzü yapay tahta presli meşe kaplamalı kapı kanadı yapılm.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,031	1.590,00	49,29
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,003	2.040,00	6,12
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,150	2,90	0,44
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	2,400	7,25	17,40
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	2,000	0,54	1,08
	04.561/01	Vernik	kg	1,000	11,10	11,10
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	1,000	11,10	11,10
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	2,200	5,55	12,21
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,500	12,40	55,80
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				239,99
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				60,00
		Yapay tahta ile kapı kanadı yapılması	**m²**			**299,99**
22.009/İB-3		**İki yüzü yapay tahta presli maun kaplamalı kapı kanadı yapılm.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,031	1.590,00	49,29
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,003	2.040,00	6,12
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,150	2,90	0,44
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	2,400	5,95	14,28
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	2,000	0,54	1,08
	04.561/01	Vernik	kg	1,000	11,10	11,10
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	1,000	11,10	11,10
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	2,200	5,55	12,21
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,500	12,40	55,80
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				236,87
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				59,22
		Yapay tahta ile kapı kanadı yapılması	**m²**			**296,09**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
22.000/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
22.009/İB-4		**İki yüzü yapay tahta presli karaağaç kapla. kapı kanadı yapıl.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,031	1.590,00	49,29
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,003	2.040,00	6,12
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,150	2,90	0,44
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	2,400	5,46	13,11
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	2,000	0,54	1,08
	04.561/01	Vernik	kg	1,000	11,10	11,10
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	1,000	11,10	11,10
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	2,200	5,55	12,21
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	4,500	12,40	55,80
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,200	12,40	14,88
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				235,70
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				58,92
		Yapay tahta ile kapı kanadı yapılması	**m²**			**294,62**
22.017/İB-1		**İki yüzü yapay tahta presli ceviz kap. camlı çarpma kapı yap.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,018	1.590,00	28,62
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,008	2.040,00	16,32
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,100	2,90	0,29
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	0,960	10,50	10,08
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,800	0,54	0,43
	04.561/01	Vernik	kg	0,400	11,10	4,44
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,400	11,10	4,44
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	0,440	5,55	2,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	3,000	12,40	37,20
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	0,800	12,40	9,92
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,240	12,40	2,98
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	0,800	9,10	7,28
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				142,02
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				35,50
		Yapay tahta ile camlı çarpma kapı yapılması	**m²**			**177,52**
22.017/İB-2		**İki yüzü yapay tahta presli meşe kap. camlı çarpma kapı yap.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,018	1.590,00	28,62
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,008	2.040,00	16,32
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,100	2,90	0,29
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	0,960	7,25	6,96
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,800	0,54	0,43
	04.561/01	Vernik	kg	0,400	11,10	4,44
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,400	11,10	4,44
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	0,440	5,55	2,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	3,000	12,40	37,20
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	0,800	12,40	9,92
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,240	12,40	2,98
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	0,800	9,10	7,28
	01.503	Çırak: Yerine takılması için	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				138,90
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				34,72
		Yapay tahta ile camlı çarpma kapı yapılması	**m²**			**173,62**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
22.000/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
22.017/İB-3		**İki yüzü yapay tahta presli maun kapla. camlı çarpma kapı yap.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,018	1.590,00	28,62
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,008	2.040,00	16,32
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,100	2,90	0,29
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	0,960	5,95	5,71
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,800	0,54	0,43
	04.561/01	Vernik	kg	0,400	11,10	4,44
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,400	11,10	4,44
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	0,440	5,55	2,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	3,000	12,40	37,20
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	0,800	12,40	9,92
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,240	12,40	2,98
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak : Kaplama ve cila için	sa.	0,800	9,10	7,28
	01.503	Çırak : Yerine takılması için	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				137,65
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				34,41
		Yapay tahta ile camlı çarpma kapı yapılması	**m²**			**172,06**
22.017/İB-4		**İki yüzü yapay tahta pres.karaağaç kap.camlı çarpma kapı yap.**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,018	1.590,00	28,62
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,008	2.040,00	16,32
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,100	2,90	0,29
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	0,960	5,46	5,24
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,800	0,54	0,43
	04.561/01	Vernik	kg	0,400	11,10	4,44
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,400	11,10	4,44
	04.743/02	Yonga levha (6 mm)	m²	0,440	5,55	2,44
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması için	sa.	3,000	12,40	37,20
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	0,800	12,40	9,92
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,240	12,40	2,98
	01.008	Doğrama Ustası: Yerine takılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak : Kaplama ve cila için	sa.	0,800	9,10	7,28
	01.503	Çırak : Yerine takılması için	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				137,18
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				34,29
		Yapay tahta ile camlı çarpma kapı yapılması	**m²**			**171,47**
22.301/İB-1		**Mutfak tezgah altı dolabı yapılması (Kaplamasız)**				
	04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	m³	0,011	1.290,00	14,19
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,008	1.940,00	15,52
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,206	2,90	0,60
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.292/08	Kare profil boru (30 x 30 x 1.5)	m	4,530	3,66	16,58
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m³	2,200	10,00	22,00
	01.008	Doğrama Ustası	sa.	8,540	12,40	105,90
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak	sa.	5,800	9,10	52,78
		Toplam				232,72
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				58,18
		Mutfak tezgah altı dolabı yapılması	**m²**			**290,90**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
22.301/İB-2		**Ceviz kaplamalı mutfak tezgah altı dolabı yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,011	2.040,00	22,44
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,008	1.940,00	15,52
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,206	2,90	0,60
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,200	10,50	12,60
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	8,580	3,30	28,31
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.292/08	Kare profil boru (30 x 30 x 1.5)	m	4,530	3,66	16,58
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	2,500	0,54	1,35
	04.561/01	Vernik	kg	4,400	11,10	48,84
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	2,200	10,00	22,00
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	8,540	12,40	105,90
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,900	12,40	60,76
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,640	12,40	32,74
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	5,800	9,10	52,78
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,900	9,10	44,59
		Toplam				475,71
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				118,93
		Mutfak tezgah altı dolabı yapılması	**m²**			**594,64**
22.301/İB-3		**Meşe kaplamalı mutfak tezgah altı dolabı yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,011	2.040,00	22,44
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,008	1.940,00	15,52
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,206	2,90	0,60
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	1,200	7,25	8,70
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	8,580	3,30	28,31
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.292/08	Kare profil boru (30 x 30 x 1.5)	m	4,530	3,66	16,58
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	2,500	0,54	1,35
	04.561/01	Vernik	kg	4,400	11,10	48,84
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.743/07	yapay tahta (19 mm)	m²	2,200	10,00	22,00
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	8,540	12,40	105,90
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,900	12,40	60,76
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,640	12,40	32,74
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	5,800	9,10	52,78
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,900	9,10	44,59
		Toplam				471,81
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				117,95
		Mutfak tezgah altı dolabı yapılması	**m²**			**589,76**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
22.301/İB-4		**Maun kaplamalı mutfak tezgah altı dolabı yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,011	2.040,00	22,44
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,008	1.940,00	15,52
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,206	2,90	0,60
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,95	7,14
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	8,580	3,30	28,31
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.292/08	Kare profil boru (30 x 30 x 1.5)	m	4,530	3,66	16,58
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	2,500	0,54	1,35
	04.561/01	Vernik	kg	4,400	11,10	48,84
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	2,200	10,00	22,00
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	8,540	12,40	105,90
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,900	12,40	60,76
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,640	12,40	32,74
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	5,800	9,10	52,78
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,900	9,10	44,59
		Toplam				470,25
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				117,56
		Mutfak tezgah altı dolabı yapılması	**m²**			**587,81**
22.301/İB-5		**Karaağaç kaplamalı mutfak tezgah altı dolabı yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,011	2.040,00	22,44
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,008	1.940,00	15,52
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,206	2,90	0,60
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	8,580	3,30	28,31
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,46	6,55
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.292/08	Kare profil boru (30 x 30 x 1.5)	m	4,530	3,66	16,58
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	2,500	0,54	1,35
	04.561/01	Vernik	kg	4,400	11,10	48,84
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	2,200	10,00	22,00
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	8,540	12,40	105,90
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,900	12,40	60,76
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,640	12,40	32,74
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,250	9,10	2,28
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	5,800	9,10	52,78
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,900	9,10	44,59
		Toplam				469,66
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				117,42
		Mutfak tezgah altı dolabı yapılması	**m²**			**587,08**
22.302/İB-1		**Mutfak tezgah üstü dolabı yapılması (Kaplamasız)**				
	04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	m³	0,012	1.290,00	15,48
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,593	2,90	1,72
	04.274	Ağaç vidası (Büyük, 144 ad.)	kutu	0,380	7,20	2,74
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m³	4,970	10,00	49,70
	01.008	Doğrama Ustası	sa.	7,400	12,40	91,76
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak	sa.	1,850	9,10	16,84
		Toplam				182,78
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				45,70
		Mutfak tezgah üstü dolabı yapılması	**m²**			**228,48**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
22.302/İB-2		**Ceviz kaplamalı mutfak tezgah üstü dolabı yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,012	2.040,00	24,48
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,005	1.940,00	9,70
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,593	2,90	1,72
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	2,040	10,50	21,42
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	5,060	3,30	16,70
	04.274	Ağaç vidası (Büyük, 144 ad.)	kutu	0,380	7,20	2,74
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,700	0,54	0,92
	04.561/01	Vernik	kg	3,150	11,10	34,97
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,850	11,10	9,44
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	4,970	10,00	49,70
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	7,400	12,40	91,76
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,900	12,40	23,56
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,850	9,10	16,84
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,000	9,10	36,40
		Toplam				394,48
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				98,62
		Mutfak tezgah üstü dolabı yapılması	**m²**			**493,10**
22.302/İB-3		**Meşe kaplamalı mutfak tezgah üstü dolabı yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,012	2.040,00	24,48
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,005	1.940,00	9,70
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,593	2,90	1,72
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	2,040	7,25	14,79
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	5,060	3,30	16,70
	04.274	Ağaç vidası (Büyük, 144 ad.)	kutu	0,380	7,20	2,74
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,700	0,54	0,92
	04.561/01	Vernik	kg	3,150	11,10	34,97
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,850	11,10	9,44
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	4,970	10,00	49,70
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	7,400	12,40	91,76
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,900	12,40	23,56
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,850	9,10	16,84
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,000	9,10	36,40
		Toplam				387,85
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				96,96
		Mutfak tezgah üstü dolabı yapılması	**m²**			**484,81**
22.302/İB-4		**Maun kaplamalı mutfak tezgah üstü dolabı yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,012	2.040,00	24,48
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,005	1.940,00	9,70
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,593	2,90	1,72
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	2,040	5,95	12,14
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	5,060	3,30	16,70
	04.274	Ağaç vidası (Büyük, 144 ad.)	kutu	0,380	7,20	2,74
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,700	0,54	0,92
	04.561/01	Vernik	kg	3,150	11,10	34,97
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,850	11,10	9,44
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	4,970	10,00	49,70
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	7,400	12,40	91,76
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,900	12,40	23,56
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,850	9,10	16,84
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,000	9,10	36,40
		Toplam				385,19
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				96,30
		Mutfak tezgah üstü dolabı yapılması	**m²**			**481,49**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
22.302/İB-5		**Karaağaç kaplamalı mutfak tezgah üstü dolabı yapılması**				
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,012	2.040,00	24,48
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,005	1.940,00	9,70
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,593	2,90	1,72
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	5,060	3,30	16,70
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	2,040	5,46	11,14
	04.274	Ağaç vidası (Büyük, 144 ad.)	kutu	0,380	7,20	2,74
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,700	0,54	0,92
	04.561/01	Vernik	kg	3,150	11,10	34,97
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,850	11,10	9,44
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	4,970	10,00	49,70
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	7,400	12,40	91,76
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,000	12,40	49,60
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,900	12,40	23,56
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,850	9,10	16,84
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,000	9,10	36,40
		Toplam				384,20
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				96,05
		Mutfak tezgah üstü dolabı yapılması	**m²**			**480,25**
22.303/İB-1		**Ahşap gömme dolap yapılması (Kaplamasız)**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,005	1.590,00	7,95
	04.158	Kayın kerestesi (TS 801)	m³	0,004	1.290,00	5,16
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,006	1.940,00	11,64
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,430	2,90	1,25
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	1,000	5,76	5,76
	04.274	Vida (Büyük)	kutu	1,000	7,20	7,20
	04.713/D	Pirinçten mamul borular	kg	0,400	26,00	10,40
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	3,420	10,00	34,20
	01.008	Doğrama Ustası	sa.	7,850	12,40	97,34
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,400	9,10	3,64
	01.503	Çırak	sa.	1,900	9,10	17,29
		Toplam				201,83
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				50,46
		Ahşap gömme dolap yapılması	**m²**			**252,28**
22.303/İB-2		**Ceviz kaplamalı gömme dolap yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,005	1.590,00	7,95
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,004	2.040,00	8,16
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,006	1.940,00	11,64
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,430	2,90	1,25
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,200	10,50	12,60
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	7,260	3,30	23,96
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	1,000	5,76	5,76
	04.274	Vida (Büyük)	kutu	1,000	7,20	7,20
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	3,800	11,10	42,18
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.713/D	Pirinçten mamul borular	kg	0,400	26,00	10,40
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	3,420	10,00	34,20
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	7,850	12,40	97,34
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,300	12,40	53,32
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,280	12,40	28,27
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,400	9,10	3,64
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,900	9,10	17,29
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,300	9,10	39,13
		Toplam				410,38
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				102,59
		Ahşap gömme dolap yapılması	**m²**			**512,97**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
22.303/İB-3		**Meşe kaplamalı gömme dolap yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,005	1.590,00	7,95
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,004	2.040,00	8,16
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,006	1.940,00	11,64
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,430	2,90	1,25
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	1,200	7,25	8,70
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	7,260	3,30	23,96
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	1,000	5,76	5,76
	04.274	Vida (Büyük)	kutu	1,000	7,20	7,20
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	3,800	11,10	42,18
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.713/D	Pirinçten mamul borular	kg	0,400	26,00	10,40
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	3,420	10,00	34,20
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	7,850	12,40	97,34
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,300	12,40	53,32
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,280	12,40	28,27
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,400	9,10	3,64
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,900	9,10	17,29
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,300	9,10	39,13
		Toplam				406,48
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				101,62
		Ahşap gömme dolap yapılması	**m²**			**508,10**
22.303/İB-4		**Maun kaplamalı gömme dolap yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,005	1.590,00	7,95
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,004	2.040,00	8,16
	04.167	Kontraplak (5 mm)	m³	0,006	1.940,00	11,64
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,430	2,90	1,25
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,95	7,14
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	7,260	3,30	23,96
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	1,000	5,76	5,76
	04.274	Vida (Büyük)	kutu	1,000	7,20	7,20
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	3,800	11,10	42,18
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.713/D	Pirinçten mamul borular	kg	0,400	26,00	10,40
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	3,420	10,00	34,20
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	7,850	12,40	97,34
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,300	12,40	53,32
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,280	12,40	28,27
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,400	9,10	3,64
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,900	9,10	17,29
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,300	9,10	39,13
		Toplam				404,92
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				101,23
		Ahşap gömme dolap yapılması	**m²**			**506,15**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
22.303/İB-5		**Karaağaç kaplamalı gömme dolap yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,005	1.590,00	7,95
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,004	2.040,00	8,16
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,006	1.940,00	11,64
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,430	2,90	1,25
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	7,260	3,30	23,96
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	1,200	5,46	6,55
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	1,000	5,76	5,76
	04.274	Vida (Büyük)	kutu	1,000	7,20	7,20
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,000	0,54	0,54
	04.561/01	Vernik	kg	3,800	11,10	42,18
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,500	11,10	5,55
	04.713/D	Pirinçten mamul borular	kg	0,400	26,00	10,40
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	3,420	10,00	34,20
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	7,850	12,40	97,34
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,300	12,40	53,32
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,280	12,40	28,27
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,400	9,10	3,64
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,900	9,10	17,29
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,300	9,10	39,13
		Toplam				404,33
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				101,08
		Ahşap gömme dolap yapılması	**m²**			**505,41**
22.304/İB-1		**Ceviz kaplamalı portmanto yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,005	1.590,00	8,59
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,006	2.040,00	13,06
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,000	2,90	2,90
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,420	10,50	14,91
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	2,760	3,30	9,11
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,200	0,54	0,65
	04.561/01	Vernik	kg	1,850	11,10	20,54
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,600	11,10	6,66
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	1,940	10,00	19,40
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	5,500	12,40	68,20
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	2,450	12,40	30,38
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,810	12,40	10,04
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,800	9,10	16,38
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	2,450	9,10	22,30
		Toplam				250,08
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				62,52
		Portmanto yapılması	**m²**			**312,60**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
22.304/İB-2		**Meşe kaplamalı portmanto yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,005	1.590,00	8,59
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,006	2.040,00	13,06
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,000	2,90	2,90
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	1,420	7,25	10,30
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	2,760	3,30	9,11
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,200	0,54	0,65
	04.561/01	Vernik	kg	1,850	11,10	20,54
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,600	11,10	6,66
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	1,940	10,00	19,40
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	5,500	12,40	68,20
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	2,450	12,40	30,38
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,810	12,40	10,04
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,800	9,10	16,38
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	2,450	9,10	22,30
		Toplam				245,46
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				61,37
		Portmanto yapılması	**m²**			**306,83**
22.304/İB-3		**Maun kaplamalı portmanto yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,005	1.590,00	8,59
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,006	2.040,00	13,06
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,000	2,90	2,90
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	1,420	5,95	8,45
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	2,760	3,30	9,11
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,200	0,54	0,65
	04.561/01	Vernik	kg	1,850	11,10	20,54
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,600	11,10	6,66
	04.743/07	yapay tahta (19 mm)	m²	1,940	10,00	19,40
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	5,500	12,40	68,20
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	2,450	12,40	30,38
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,810	12,40	10,04
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,800	9,10	16,38
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	2,450	9,10	22,30
		Toplam				243,62
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				60,90
		Portmanto yapılması	**m²**			**304,52**
22.304/İB-4		**Karaağaç kaplamalı portmanto yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,005	1.590,00	8,59
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,006	2.040,00	13,06
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,000	2,90	2,90
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	2,760	3,30	9,11
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	1,420	5,46	7,75
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	1,200	0,54	0,65
	04.561/01	Vernik	kg	1,850	11,10	20,54
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	0,600	11,10	6,66
	04.743/07	yapay tahta (19 mm)	m²	1,940	10,00	19,40
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	5,500	12,40	68,20
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	2,450	12,40	30,38
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	0,810	12,40	10,04
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,450	9,10	4,10
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	1,800	9,10	16,38
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	2,450	9,10	22,30
		Toplam				242,92
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				60,73
		Portmanto yapılması	**m²**			**303,65**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
22.305/İB-1		**Ceviz kaplamalı danışma bankosu yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,027	1.590,00	42,93
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,014	2.040,00	28,56
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,001	1.940,00	1,94
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	2,000	2,90	5,80
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	6,700	10,50	70,35
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	3,560	3,30	11,75
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	4,400	0,54	2,38
	04.561/01	Vernik	kg	4,400	11,10	48,84
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	2,800	11,10	31,08
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	4,850	10,00	48,50
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	12,000	12,40	148,80
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	7,200	12,40	89,28
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,640	12,40	32,74
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	3,000	9,10	27,30
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	7,200	9,10	65,52
		Toplam				676,84
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				169,21
		Danışma bankosu yapılması	**m²**			**846,05**
22.305/İB-2		**Meşe kaplamalı danışma bankosu yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,027	1.590,00	42,93
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,014	2.040,00	28,56
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,001	1.940,00	1,94
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	2,000	2,90	5,80
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	6,700	7,25	48,58
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	3,560	3,30	11,75
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	4,400	0,54	2,38
	04.561/01	Vernik	kg	4,400	11,10	48,84
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	2,800	11,10	31,08
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	4,850	10,00	48,50
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	12,000	12,40	148,80
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	7,200	12,40	89,28
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,640	12,40	32,74
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	3,000	9,10	27,30
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	7,200	9,10	65,52
		Toplam				655,07
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				163,77
		Danışma bankosu yapılması	**m²**			**818,83**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
22.305/İB-3		**Maun kaplamalı danışma bankosu yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,027	1.590,00	42,93
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,014	2.040,00	28,56
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,001	1.940,00	1,94
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	2,000	2,90	5,80
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	6,700	5,95	39,87
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	3,560	3,30	11,75
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	4,400	0,54	2,38
	04.561/01	Vernik	kg	4,400	11,10	48,84
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	2,800	11,10	31,08
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	4,850	10,00	48,50
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	12,000	12,40	148,80
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	7,200	12,40	89,28
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,640	12,40	32,74
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	3,000	9,10	27,30
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	7,200	9,10	65,52
		Toplam				646,36
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				161,59
		Danışma bankosu yapılması	**m²**			**807,94**
22.305/İB-4		**Karaağaç kaplamalı danışma bankosu yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,027	1.590,00	42,93
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,014	2.040,00	28,56
	04.167	Kontraplak (TS 46)	m³	0,001	1.940,00	1,94
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	2,000	2,90	5,80
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	3,560	3,30	11,75
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	6,700	5,46	36,59
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,500	5,76	2,88
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	4,400	0,54	2,38
	04.561/01	Vernik	kg	4,400	11,10	48,84
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	2,800	11,10	31,08
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	4,850	10,00	48,50
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	12,000	12,40	148,80
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	7,200	12,40	89,28
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	2,640	12,40	32,74
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	3,000	9,10	27,30
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	7,200	9,10	65,52
		Toplam				643,08
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				160,77
		Danışma bankosu yapılması	**m²**			**803,85**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
22.306/İB-1		**Ceviz kaplamalı anahtarlık dolabı yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,003	1.590,00	4,45
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,009	2.040,00	17,95
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,500	2,90	4,35
	04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	5,140	10,50	53,97
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,170	3,30	3,86
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,400	5,76	2,30
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	3,000	0,54	1,62
	04.561/01	Vernik	kg	2,700	11,10	29,97
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	2,150	11,10	23,87
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	2,910	10,00	29,10
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	6,000	12,40	74,40
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,850	12,40	60,14
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,620	12,40	20,09
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,850	9,10	44,14
		Toplam				392,96
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				98,24
		Anahtarlık dolabı yapılması	**m²**			**491,20**
22.306/İB-2		**Meşe kaplamalı anahtarlık dolabı yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,003	1.590,00	4,45
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,009	2.040,00	17,95
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,500	2,90	4,35
	04.179	Meşe kaplama (0,8 mm kalınllıkta)	m²	5,140	7,25	37,27
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,170	3,30	3,86
	04.273	Vida (Küçük)	kutu	0,400	5,76	2,30
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	3,000	0,54	1,62
	04.561/01	Vernik	kg	2,700	11,10	29,97
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	2,150	11,10	23,87
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	2,910	10,00	29,10
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	6,000	12,40	74,40
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,850	12,40	60,14
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,620	12,40	20,09
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,850	9,10	44,14
		Toplam				376,25
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				94,06
		Anahtarlık dolabı yapılması	**m²**			**470,32**
22.306/İB-3		**Maun kaplamalı anahtarlık dolabı yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,003	1.590,00	4,45
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,009	2.040,00	17,95
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,500	2,90	4,35
	04.180	Maun kaplama (0,6 mm kalınlıkta)	m²	5,140	5,95	30,58
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,170	3,30	3,86
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,400	5,76	2,30
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	3,000	0,54	1,62
	04.561/01	Vernik	kg	2,700	11,10	29,97
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	2,150	11,10	23,87
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	2,910	10,00	29,10
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	6,000	12,40	74,40
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,850	12,40	60,14
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,620	12,40	20,09
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,850	9,10	44,14
		Toplam				369,57
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				92,39
		Anahtarlık dolabı yapılması	**m²**			**461,96**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
22.300/İB	Ahşap doğrama ve mobilya işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
22.306/İB-4		**Karaağaç kaplamalı anahtarlık dolabı yapılması**				
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,003	1.590,00	4,45
	04.156	Meşe kerestesi (TS 820)	m³	0,009	2.040,00	17,95
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	1,500	2,90	4,35
	04.183	Kayın kaplama (0,8 mm kalınlıkta)	m²	1,170	3,30	3,86
	04.184	Karaağaç kaplama (0,7 mm kalınlıkta)	m²	5,140	5,46	28,07
	04.273	Ağaç vidası (Küçük, 144 ad.)	kutu	0,400	5,76	2,30
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	3,000	0,54	1,62
	04.561/01	Vernik	kg	2,700	11,10	29,97
	04.561/01	Vernik (Deredor karşılığı)	kg	2,150	11,10	23,87
	04.743/07	Yonga levha (19 mm)	m²	2,910	10,00	29,10
	01.008	Doğrama Ustası: Yapılması ve yerine konması için	sa.	6,000	12,40	74,40
	01.008	Doğrama Ustası: Kaplama ve cila için	sa.	4,850	12,40	60,14
	01.008	Doğrama Ustası: Sıcak pres karşılığı	sa.	1,620	12,40	20,09
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.503	Çırak: Yapılması ve yerine takılması için	sa.	2,000	9,10	18,20
	01.503	Çırak: Kaplama ve cila için	sa.	4,850	9,10	44,14
		Toplam				367,06
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				91,76
		Anahtarlık dolabı yapılması	**m²**			**458,82**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
23.000	Demir, saç, kapak ve çubuk ızgara işleri	ton, kg.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
23.001/İB		**İdare malı Ø6 - 12 mm'lik (12 mm dahil) betonarme demiri** (Poz no 23.001'de yazılı şartlara göre işlenmesi ve yerine konulması)				
	04.266	Teçhizat bağlama teli	kg	5,000	3,00	15,00
	01.019	Soğuk Demirci Ustası	sa.	25,000	12,40	310,00
	01.219	Soğuk Demirci Usta Yardımcısı	sa.	60,000	9,25	555,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	25,000	9,10	227,50
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yüklen, yatay ve düşey taşın, boşaltma kar.	sa.	15,000	9,10	136,50
		Toplam				1.244,00
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				311,00
		İdare malı betonarme demir bedeli	**ton**			**1.555,00**
23.002/İB		**Ø6 - 12 mm'lik (12mm dahil) betonarme demiri** (Poz no 23.001'de yazılı şartlara göre işlenmesi ve yerine konulması)				
	04.266	Teçhizat bağlama teli	kg	5,000	3,00	15,00
	01.019	Soğuk Demirci Ustası	sa.	20,000	12,40	248,00
	01.219	Soğuk Demirci Usta Yardımcısı	sa.	30,000	9,25	277,50
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	20,000	9,10	182,00
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yüklen, yatay ve düşey taşın, boşaltma kar.	sa.	15,000	9,10	136,50
		Toplam				859,00
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				214,75
		Betonarme demir bedeli	**ton**			**1.073,75**
23.011/İB-1		**Betonarme borularda kullanılan hasır çeliğin dairesel olarak bükülmesi, projesine göre hazırlanması ve boru kalıbı içine yerleştirilmesi**				
	04.305/3	Hasır çelik (Zayiat dahil)	ton	1,050	2.500,00	2.625,00
	04.305/3	Kaynak ve atelye giderleri karşılığı %10 hasır çelik	ton	0,100	2.500,00	250,00
		a- Bükülmesi ve ek yerlerinin kaynakla birleştirilmesi				
	01.019	Soğuk Demirci Ustası	sa.	30,000	12,40	372,00
	01.021	Kaynakçı Ustası	sa.	15,000	12,40	186,00
	01.219	Soğuk Demirci Usta Yardımcısı	sa.	15,000	9,25	138,75
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	60,000	9,10	546,00
		b- Hazırlanmış hasır çeliğin boru kalıbı içine yerleştirilmesi				
	01.221	Borucu Usta Yardımcısı	sa.	15,000	9,25	138,75
	01.222	Borucu ustası	sa.	15,000	12,40	186,00
	01.501	Düz İşçi: Yatay ve düşey taşıma karşılığı	sa.	30,000	9,10	273,00
		Toplam				4.715,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1.178,88
		Hasır çeliğin boru kalıbı içine yerleştirilmesi	**ton**			**5.894,38**
23.051/İB		**Zemine çakılmış ve sökülmüş çelik palplanş iksa profillerinin imalatı**				
	04.256/İB-1	Çelik palplanş profili	ton	1,000	83,25	83,25
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				20,81
		Çelik palplanş iksa profili İmalat bedeli				**104,06**
23.167/İB-1		**4 mm kalınlıkta DKP sactan savak, köpük tutma hunisi, dalgıç perde, stengel yapısı ve reflektor yapılması**				
	04.710/15	DKP saç (4 mm) (Zayiat dahil)	kg	1,100	1,69	1,86
	04.710/15	DKP saç (4 mm) kaynak ve atelye giderleri karşılığı sacın %15'i	kg	0,165	1,69	0,28
	01.018	Demirci Ustası: Kapağın yapılması için	sa.	0,220	12,40	2,73
	01.501	Düz İşçi: Kapağın yapılması için	sa.	0,220	9,10	2,00
	01.018	Demirci Ustası: Kapağın yerine konulması için	sa.	0,050	12,40	0,62
	01.501	Düz İşçi: Kapağın yerine konulması için	sa.	0,050	9,10	0,46
		Toplam				7,94
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,99
		DKP sactan İmalat bedeli	**kg**			**9,93**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
23.000	Demir, saç, kapak ve çubuk ızgara işleri	ton, kg.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
23.167/İB-2		**5 mm kalınlıkta DKP sactan savak, köpük tutma hunisi, dalgıç perde, stengel yapısı ve reflektor yapılması**				
	04.710/16	DKP saç (5mm) zayiat dahil	kg	1,100	1,69	1,86
	04.710/16	DKP saç (5mm) kaynak ve atelye giderleri karşılığı sac'ın % 15'i	kg	0,165	1,69	0,28
	01.018	Demirci Ustası: Kapağın yapılması için	sa.	0,220	12,40	2,73
	01.501	Düz İşçi: Kapağın yapılması için	sa.	0,220	9,10	2,00
	01.018	Demirci Ustası: Kapağın yerine konulması için	sa.	0,050	12,40	0,62
	01.501	Düz İşçi: Kapağın yerine konulması için	sa.	0,050	9,10	0,46
		Toplam				7,94
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,99
		DKP sactan İmalat bedeli	**kg**			**9,93**
23.167/İB-3		**Paslanmaz çelik saçtan savak, köpük tutma hunisi, dalgıç perde, stengel yapısı ve reflektor yapılması**				
	04.262/T52	304 kalite paslanmaz çelik saç (Zayiat dahil)	kg	1,100	10,60	11,66
	04.262/T52	304 kalite paslanmaz çelik: Saç kaynak ve atelye giderleri karşılığı sacın %15'i	kg	0,165	10,60	1,75
	01.018	Demirci Ustası: Kapağın yapılması için	sa.	0,220	12,40	2,73
	01.501	Düz İşçi: Kapağın yapılması için	sa.	0,220	9,10	2,00
	01.018	Demirci Ustası: Kapağın yerine konulması için	sa.	0,050	12,40	0,62
	01.501	Düz İşçi: Kapağın yerine konulması için	sa.	0,050	9,10	0,46
		Toplam				19,21
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,80
		Paslanmaz çelik sactan İmalat bedeli	**kg**			**24,02**
23.176/İB		**Paslanmaz çelikten çubuk ızgara yapılması**				
	04.262/T50	304 kalite paslanmaz çelik çubuk (Zayiat dahil)	kg	1,100	10,40	11,44
	04.262/T50	304 kalite paslanmaz çelik: Atölye, perçin, kaynak vs. karşılığı	kg	0,110	10,40	1,14
	01.018	Demirci ustası: Yapılması karşılığı	sa.	0,150	12,40	1,86
	01.018	Demirci ustası: Yerine konulması karşılığı	sa.	0,100	12,40	1,24
	01.021	Kaynakçı Ustası: Yapılması karşılığı	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.027	Tornacı Ustası: Yapılması karşılığı	sa.	0,100	12,40	1,24
	01.501	Düz İşçi: Yerine konulması karşılığı	sa.	0,150	9,10	1,37
	01.501	Düz İşçi: Atölye ve iş yeri. yükle. boşalt. yatay ve düşey taşı. kar.	sa.	0,100	9,10	0,91
		Toplam				21,68
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				5,42
		Paslanmaz çelikten çubuk ızgara yapılması	**kg**			**27,10**
23.2336		**Dikenli çelik tel ile himaye çiti yapılması**				
	14.002	Kazı bedeli (Bu poz'un birim fiyat bedeli karlı alınacak)	m³	0,266	0,00	0,00
	16.003/MK	250 dozlu beton (Bu poz'un birim fiyat bedeli karlı alınacak)	m³	0,027	202,81	5,44
	Y.23.071	İşlenmiş korniyer demiri (Bu pozun bir. fiy. bedeli karlı alınacak)	kg	1,274	5,60	7,13
	Y.25.002/02	Yağlı boya yapılması (Bu poz'un birim fiyat bedeli karlı alınacak)	m²	0,043	22,28	0,96
	04.278/3D	Dikenli tel (Galvanizli)	kg	1,330	4,15	5,52
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,548	9,10	4,99
	01.508	2. Sınıf Usta	sa.	0,548	11,75	6,44
		Toplam				30,47
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25) (Karsız alınanlara uygulanacak)				4,24
		Dikenli çelik tel ile himaye çiti yapılması	**m**			**34,71**
23.2337		**Köprü geçişlerinde boru mesnetleri yapılması ve yerine konulması**				
	04.256	Profil demiri (Zayiat dahil)	kg	1,000	2,45	2,45
	01.019	Soğuk Demirci Ustası	sa.	0,100	12,40	1,24
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,100	9,10	0,91
		Toplam				4,60
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,15
		Boru mesnetlerin yapılması ve yerine konulması	**kg**			**5,75**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
23.000	Demir, saç, kapak ve çubuk ızgara işleri	ton, kg.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
23.245/İB-1		**Palplanş iksalarda profil demirleri ile destekleme yapılması**				
	04.256	Demir (1.000 x 1/30) (Zayiat dahil)	ton	0,033	2.450,00	80,85
	04.256	Demir: Birleşim malzemesi ve atelye giderleri karşılığı	ton	0,050	2.450,00	122,50
	01.018	Sıcak Demirci Ustası	sa.	40,000	12,40	496,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	50,000	9,10	455,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	25,000	9,10	227,50
		Toplam				1.381,85
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				345,46
		Profil demirleri ile destekleme yapılması	**ton**			**1.727,31**
23.245/İB-2		**Çelik konstrüksiyon panolarla (Krinks - verbau veya benzeri) iksa yapılması**				
		a - Çakma ve montaj				
	03.501/1	125 HP Ekskavatör-bekonun 1 saatlik ücreti	sa.	0,041	153,01	6,27
	03.501/1	Ekskavatör-bekonun hazırlanması	sa.	0,050	153,01	7,65
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,050	9,10	0,46
	01.502	Erbab İşçi	sa.	0,050	9,70	0,49
		b - Sökme				
		Malzeme, çakma ve montaj bedelinin %50'si (Temizleme, inşaat yerinde yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma istif karşılığı)		0,500	14,86	7,43
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	2,000	9,10	18,20
		c - Yatırımdan				
	23.045/İB-2	1 m² çelik panolu iksanın yatırım bedeli (Krinks-werbau Tipi)	m²	1,000	6,28	6,28
		Toplam				46,77
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				11,69
		Çelik konstrüksiyon panolarla iksa yapılması	**m²**			**58,47**
23.255/İB-1		**Kanalizasyon inşaatlarında font baca kapağı yapılması ve yerine konulması**				
	08.1556	Font kapak: Kanalizasyon ve içmesuyu inşaatları için hazırlanmış	kg	1,000	2,98	2,98
	01.018	Sıcak Demirci Ustası	sa.	0,100	12,40	1,24
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				6,95
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,74
		Font baca kapağı yapılması ve yerine konulması	**kg**			**8,69**
23.255/İB-2		**Kanalizasyon ve içmesuyu inşaatlarında kullanılan <u>İdare malı</u> font baca kapağının yerine konulması**				
	01.018	Sıcak Demirci Ustası	sa.	0,100	12,40	1,24
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				3,97
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,99
		<u>İdare malı</u> font baca kapağının yerine konulması	**kg**			**4,96**
23.255/İB-3		**Kanalizasyon inşaatlarında font basamak ve ızgara yapılması ve yerine konulması**				
	08.1557	Fonttan mamül ızgara basamak: Kanalizasyon ve içmesuyu inşaatları için hazırlanmış	kg	1,000	2,37	2,37
	01.018	Sıcak Demirci Ustası	sa.	0,100	12,40	1,24
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				6,34
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,58
		Font basamak ve ızgara yapılması ve yerine konulması	**kg**			**7,92**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
23.000	Demir, saç, kapak ve çubuk ızgara işleri					ton, kg.
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
23.255/İB-4		**Kanalizasyon inşaatlarında <u>İdare malı</u> font basamak ve ızgaranın yerine konulması**				
	01.018	Sıcak Demirci Ustası	sa.	0,100	12,40	1,24
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,300	9,10	2,73
		Toplam				3,97
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,99
		<u>İdare malı</u> font basamak ve ızgaranın yerine konulması	**kg**			**4,96**
23.255/İB-5		**Kanalizasyon inşaatlarında font çamur kovası yapılması ve yerine konulması**				
	08.1556	Fonttan mamül kova: Kanalizasyon ve içmesuyu inşaatları için hazırlanmış	kg	1,000	2,98	2,98
	01.018	Sıcak Demirci Ustası	sa.	0,100	12,40	1,24
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,200	9,10	1,82
		Toplam				6,04
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,51
		Font çamur kovası yapılması ve yerine konulması	**kg**			**7,55**
23.255/İB-7		**Kanalizasyon ve yağmursuyu inşaatlarında sfero döküm ızgara yapılması ve yerine konulması**				
	08.1559/İB	Sfero dökümden mamül ızgara	kg	1,000	5,29	5,29
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,033	9,10	0,30
		Toplam				5,59
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,40
		Sfero döküm ızgara yapılması ve yerine konulması	**ad.**			**6,99**
23.255/İB-8		**Kanalizasyon inşaatlarında kullanılan sfero döküm, çerçeveli baca kapağının yerine konulması (55 kg)**				
	08.1560/İB-1	Sfero döküm çerçeveli baca kapağı (55 kg, TS 1478 EN 124, IC250, GGG50 sfero döküm, kilitli, EPDM contalı)	ad.	1,000	272,00	272,00
	01.501	Düz İşçi (2 İnşaat İşçisi)	sa.	0,033	9,10	0,30
		Toplam				272,30
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				68,08
		Sfero döküm baca kapağı yapılması ve yerine konulması	**kg**			**340,38**
23.255/İB-9		**Kanalizasyon inşaatlarında kullanılan sfero döküm, çerçeveli baca kapağının yerine konulması (88 kg)**				
	08.1560/İB-2	Sfero döküm çerçeveli baca kapağı (88 kg, TS 1478 EN 124, ID400, GGG50 sfero döküm, kilitli, EPDM contalı)	ad.	1,000	408,00	408,00
	01.501	Düz İşçi (2 İnşaat İşçisi)	sa.	0,033	9,10	0,30
		Toplam				408,30
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				102,08
		Sfero döküm baca kapağı yapılması ve yerine konulması	**kg**			**510,38**
23.255/İB-10		**Kanalizasyon ve yağmursuyu inşaatlarında kullanılan sfero döküm, çerçeveli ızgaranın yerine konulması (80 kg)**				
	08.1560/İB-3	Sfero döküm yağmursuyu çerçeveli ızgara (TS 1478 EN 124, D400-400 KN, GGG50 sfero döküm, kilitli, EPDM contalı)	kg	1,000	373,00	373,00
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,033	9,10	0,30
		Toplam				373,30
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				93,33
		Sfero döküm ızgara yapılması ve yerine konulması	**ad.**			**466,63**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
23.000	Demir, saç, kapak ve çubuk ızgara işleri	ton, kg.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
23.260/İB-1		**2,63 m yüksekliğinde betonarme direkli kafes teli ile himaye çiti yapılması**				
	04.250	Beton çelik çubuğu (Düz, Ø6 mm)	kg	1,417	2,28	3,23
	04.278/3F	Galvanizli tel	kg	0,180	3,45	0,62
	04.278/3G	Kafes teli (Galvanizli)	kg	5,200	4,15	21,58
	04.278/3D	Dikenli tel (Galvanizli)	kg	0,222	4,15	0,92
	14.001	Toprak kazılması (Beton direk temeli için) (Karsız)	m³	0,034	18,20	0,61
	16.003/MK	250 dozlu demirsiz beton (Kazık dip betonu için) (Karsız)	m³	0,037	162,25	5,97
	16.044/4/MK	Betonarme betonu (C20/25 - granulometrik kum ve çakıl ile) (Karsız)	m³	0,013	182,14	2,39
	Y.21.001/01	Ahşaptan yapılan seri kalıp (Betonarme direk temel betonu için) (Karsız)	m²	0,056	14,10	0,79
	21.015	Bürüt kalıp (Betonarmerme direkler için) (Karsız)	m²	0,101	66,58	6,71
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,500	9,10	31,85
	01.502	Erbab İşçi	sa.	2,000	9,70	19,40
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	2,000	12,40	24,80
		Toplam				118,87
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25) (Sadece karsız alınan bedellere uygulanacak)				29,72
		Betonarme direkli kafes teli ile himaye çiti yapılması	**m**			**148,59**
23.301/İB-1		**Her türlü demir kapak ve savak kapağı yapılması (Kaldırma tertibatı ve sızdırmazlık dahil)**				
		a- Kaldırma mili Ç 1040 kalite çeliğinden yapılacaktır. b- Beton içinde kalan demir imalatlar (Sabit kapak kasası) 23.167 Poz nolu birim fiyattan ödenecektir .				
	04.257/3	Ç 040 kalite çelik çubuk (Ø27 - 60mm) (Zayiat dahil)	kg	0,080	2,63	0,21
	04.256	Profil demirleri (Zayiat dahil)	kg	0,370	2,45	0,91
	04.262	Siyah saç (2,5 mm veya daha kalın) (Zayiat dahil)	kg	0,650	2,29	1,49
		Kaynak, torna, freze, perçin, bulon (Galvanizli), pik döküm boya ve atelye giderleri sızdırmazlık vesaire karşılığı kullanılan saç, profil demiri ve mil demirinin %30'u				
	04.257/3	Ç 1040 kalite çelik çubuk (Ø27 - 60mm)	kg	0,024	2,63	0,06
	04.256	Çelik palplanş rofil demiri (Sıcak haddelenmiş profil demirler) (S235 JR) (I-U-T-Omega) (TS 910,911,912, TS 911 EN 10055)	kg	0,111	2,45	0,27
	04.262	Siyah saç (2,5 mm kalınlıkta) (Zayiat dahil)	kg	0,195	2,29	0,45
	01.018	Demirci ustası: Kapağın yapılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.018	Demirci ustası: Yapılmış kapağın yerine yerleştirilmesi için	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.021	Kaynakçı Ustası	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.027	Tornacı Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi: Kapağın yapılması için	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.501	Düz İşçi: Yapılmış kapağın yerine yerlştirilmesi için	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				27,24
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				6,81
		Her türlü demir kapak ve savak kapağı yapılması	**kg**			**34,05**
		Not: İmalat ve inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma Düz İşçi saatlerine dahildir.				

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
23.000	Demir, saç, kapak ve çubuk ızgara işleri	ton, kg.

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
23.301/İB-2		**Her türlü demir kapak yapılması (Kapak kaldırma tertibatı ve sızdırmazlık)**				
		[Kaldırma mili 304 kalite paslanmaz çelikten, kapağın içinde düşey olarak hareket ettiği ve kızak vazıfesi gören L profilleri (4 adet) ile kapağa kaynak edilmiş düşey hareket eden I profilleri (2 adet) 304 kalite paslanmaz saçtan yapılacaktır.]				
	04.262/T50	304 kalite paslanmaz çelik çubuk (Zayiat dahil)	kg	0,080	10,40	0,83
	04.256	Profil demirleri (Zayiat dahil)	kg	0,370	2,45	0,91
	04.262	Siyah saç (2,5 mm veya daha kalın) (Zayiat dahil)	kg	0,550	2,29	1,26
	04.262/T52	304 kalite paslanmaz saç: Kaynak, torna, freze, perçin, galvanizli bulon, pik döküm boya ve atelye giderleri sızdırmazlık vs. karşılığı kullanılan saç, paslanmaz saç, profil demiri ve mil demirinin % 30'u	kg	0,100	10,60	1,06
	04.262/T50	304 kalite paslanmaz çelik çubuk (Zayiat dahil)	kg	0,024	10,40	0,25
	04.256	Profil demirleri (Zayiat dahil)	kg	0,111	2,45	0,27
	04.262	Siyah saç (2,5 mm kalınlıkta) (Zayiat dahil)	kg	0,165	2,29	0,38
	04.262/T52	304 kalite paslanmaz çelik saç (Zayiat dahil)	kg	0,030	10,60	0,32
	01.018	Demirci ustası: Kapağın yapılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.018	Demirci ustası: Yapılmış kapağın yerine yerleştirilmesi için	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.021	Kaynakçı Ustası	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.027	Tornacı Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi: Kapağın yapılması için	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.501	Düz İşçi: Yapılmış kapağın yerine yerlştirilmesi için	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				29,13
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				7,28
		Her türlü demir kapak yapılması	**kg**			**36,41**
		Not: 1- İmalat ve inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma Düz İşçi saatlerine dahildir. 2- Beton içinde kalan demir imalatlar (sabit kapak kasası) 23.167 Poz nolu birim fiyattan ödenecektir .				
23.301/İB-3		**Her türlü paslanmaz çelik kapak ve savak kapağı yapılması (Kaldırma tertibatı ve sızdırmazlık dahil)**				
	04.262/T51	316 kalite paslanmaz çubuk (Zayiat dahil)	kg	0,080	14,65	1,17
	04.262/T52	304 kalite paslanmaz sac (Zayiat dahil)	kg	0,370	10,60	3,92
	04.262/T52	304 kalite paslanmaz sac (2,5 mm veya daha kalın) (Zayiat dahil): Kaynak, torna, freze, perçin, galvanizli bulon, pik döküm boya ve atelye giderleri sızdırmazlık vs. karşılığı kullanılan saç, paslanmaz saç, profil demiri ve mil demirinin % 30'u	kg	0,650	10,60	6,89
	04.262/T51	316 kalite paslanmaz çubuk (Zayiat dahil)	kg	0,024	14,65	0,35
	04.262/T52	304 kalite paslanmaz sac (Zayiat dahil)	kg	0,111	10,60	1,18
	04.262/T52	304 kalite paslanmaz sac (2,5 mm kalınlıkta) (Zayiat dahil)	kg	0,195	10,60	2,07
	01.018	Demirci ustası: Kapağın yapılması için	sa.	0,500	12,40	6,20
	01.018	Demirci ustası: Yapılmış kapağın yerine yerleştirilmesi için	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.021	Kaynakçı Ustası	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.027	Tornacı Ustası	sa.	0,200	12,40	2,48
	01.501	Düz İşçi: Kapağın yapılması için	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.501	Düz İşçi: Yapılmış kapağın yerine yerleştirilmesi için	sa.	0,350	9,10	3,19
		Toplam				39,43
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				9,86
		Her türlü paslanmaz çelik kapak ve savak kapağı yapıl.	**kg**			**49,29**
		Not: İmalat ve inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma Düz İşçi saatlerine dahildir.				

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Kaplama, demir yüzeylerinin temizlenmesi ve epoksi boya işleri					Ölçü Birimi: m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
24.020/İB		**Çatı havalandırma feneri ve çinko kaplaması**				
	04.152	Çam kerestesi (2. Sınıf)	m³	0,041	960,00	39,36
	04.255	Lamalar (TS 3024)	kg	1,684	2,55	4,29
	04.263	Çinko levha	kg	9,279	11,50	106,71
	04.268	Sinek teli (Galvanizli)	m²	0,220	4,85	1,07
	04.270	Çivi (TS 155)	kg	0,390	2,25	0,88
	04.297	Lehim (TS 677)	kg	0,060	42,00	2,52
	04.606	Bitümlü karton (TS 114, Tip 36)	m²	1,040	0,52	0,54
	01.017	Dülger Ustası	sa.	1,100	12,40	13,64
	01.026	Tenekeci Ustası	sa.	1,400	12,40	17,36
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,100	9,10	10,01
	01.503	Çırak	sa.	1,400	9,10	12,74
		Toplam				209,12
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				52,28
		Çatı havalandırma feneri ve çinko kaplaması	**m²**			**261,40**
25.001/İB-1		**Demir yüzeylerinin raspa edilmesi, tel fırça ve zımpara ile temizlenmesi**				
	04.511	Zımpara kağıdı	ad.	1,000	0,54	0,54
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				5,09
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,27
		Demir yüzeylerinin temizlenmesi	**m²**			**6,36**
25.001/İB-2		**Demir yüzeylerinin özel (Silis Quartz) kumla kompresör kullanarak raspa edilmesi ve parlak bir yüzey elde edilinceye kadar kumlanması**				
	03.517	210 Cfm'lik kompresör (2 tabancalı)	sa.	0,180	112,53	20,26
	04.007	İnce sıva veya derz kumu	m³	0,400	43,26	17,30
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,400	9,10	3,64
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	0,200	12,40	2,48
		Toplam				43,68
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				10,92
		Demir yüzeylerinin kumlanması	**m²**			**54,60**
25.017/İB-1		**Kum raspa veya zımpara ile temizlenmiş demir imalatın toplam 400 mikron kalınlığında epoksi coaltar boya ile iki kat boyanması**				
	04.511	Zımpara kağıdı	ad.	0,200	0,54	0,11
	04.522/Ö	Poliüretan esaslı akıcı olmayan macun: Epoksi macun karşılığı	kg	0,500	12,17	6,08
	04.522/O	Poli üretan esaslı metal astar malzemesi (Sıvı) : Epoksi çinko. Yoğun primer karşılığı	kg	0,500	20,72	10,36
	04.522/K	Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı): Epoksi çinko fosfat karşılığı	kg	0,200	20,41	4,08
	04.522/K	Poliüretan esaslı yarı sert kaplama malzemesi (Sıvı): Epoksi coaltar. Hi-Build karşılığı	kg	0,700	20,41	14,29
	04.522/P	Poliüretan esaslı inceltici ve temizleyici (Sıvı) : Epoksi tiner karşılığı	kg	0,280	7,46	2,09
	01.023	Boyacı Ustası	sa.	1,300	12,40	16,12
		Toplam				53,13
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				13,28
		Demir yüzeylerinin boyanması	**m²**			**66,41**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Kaplama, demir yüzeylerinin temizlenmesi ve epoksi boya işleri					Ölçü Birimi: m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
25.052/İB-1		**Motorlu pulverizatör (El ile çekilen 100 lt'lik) kullanarak prefabrik sınai imalat beton dış yüzeyleri ile betonarme ve beton boruların dış ve iç yüzeylerinin 1 kat astar tabakası üzerine üç kat bitümlü asfalt emilsyonu tatbiki ile sülfat veya zararlı maddelere karşı tecrit yapılması**				
	03.582	Pulverizatör (El ile çekilen 100 lt'lik)	sa.	0,300	28,26	8,48
	04.514	Terebentin (Neft): Asfaltın inceltilmesi için (TS 508)	kg	0,400	4,62	1,85
	04.626/07A	Asfalt emilsyonu: Astar üzerine tatbik edilen üç kat için (TS 113)	kg	1,400	2,07	2,90
	04.614	Asfalt emilsyonu: Astar tabakası için (TS 103)	kg	0,400	4,55	1,82
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,300	12,40	3,72
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,800	9,10	7,28
	01.501	Düz İşçi: İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve istif karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				35,15
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				8,79
		Beton, betonarme yüzeylerin tecrit edilmesi	**m²**			**43,94**
25.052/İB-2		**Katran badana yapılması**				
	04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti	kg	0,400	0,80	0,32
	01.503	Çırak	sa.	0,600	9,10	4,77
		Toplam				5,09
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1,27
		Katran badana yapılması	**m²**			**6,36**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Kaplama, sıva, şap, mozaik, asma tavan, alçı plaka ve alçı reglaj işleri					Ölçü Birimi: m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
25.116/İB		**Tesviye betonu üzerine polietilen levha temin edilmesi ve serilmesi**				
	04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci	m²	1,200	9,01	10,81
	04.528	Bant ve macun (ST-27/167)	kg	0,500	2,75	1,37
	01.010	Yalıtım Ustası	sa.	0,100	12,40	1,24
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				17,97
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,49
		Levha temin edilmesi ve serilmesi	**m²**			**22,47**
26.501/İB		**Beyaz çimentolu mermer, pirinç plakalarla döşeme kaplaması yapılması**				
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	04.508	Arap sabunu	kg	0,050	1,75	0,09
	04.521/1	Özel macun (Yapay mermer için)	kg	0,500	1,84	0,92
	04.409/054	Terrazo karo plaka (Yapay mermer, beyaz çimentolu) (Kırılma yükü şartları, Sınıf 2)	m²	1,050	24,80	26,04
	10.009	400 dozlu harç	m³	0,040	147,95	5,92
	01.005	Mermer Kaplama Ustası	sa.	1,250	12,40	15,50
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	3,000	9,10	27,30
		Toplam				75,83
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,96
		Döşeme kaplaması yapılması	**m²**			**94,79**
26.601/İB		**Yerinde dökme mozayik limonluk yapılması**				
	04.031	Su	m³	0,0001	6,62	0,00066
	10.081	Mozayik harcı yapılması	m³	0,0003	224,09	0,07
	01.007	Mozayik Ustası	sa.	0,5000	12,40	6,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,5000	9,10	4,55
		Toplam				10,82
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,70
		Yerinde dökme mozayik limonluk yapılması	**m**			**13,52**
26.671/İB		**Gönye şeklinde, hazır teçhizatlı, mermer, pirinçli, beyaz çimentolu, yapay mermerle merdiven basamağı yapılması**				
	04.719/A	Gönye basamak	m³	1,050	49,00	51,45
	10.013	500 dozlu harç	kg	0,010	166,65	1,67
	04.031	Su	kg	0,010	6,62	0,07
	01.005	Mermer Kaplama Ustası	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,500	9,10	4,55
	01.501	Düz İşçi: (yükleme boşaltma yatay ve düşey taşıma karşılığı)	sa.	0,500	9,10	4,55
		Toplam				74,68
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				18,67
		Yapay mermerle merdiven basamağı yapılması	**m**			**93,35**
27.525/İB		**Sıva üzerine bir kat alçı ve bir kat üstübeç ile reglaj yapılması**				
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	04.177	Sentetik tutkal (TS 93)	kg	0,150	2,90	0,44
	04.475/B	Susuz alçı (Makina sıvası, hazır kuru karışım alçı esaslı)	kg	0,500	0,23	0,12
	04.511	Zımpara kağıdı	ad	0,500	0,54	0,27
	04.520	İspanyol üstübeci	kg	0,500	0,00	0,00
	01.023	Boyacı Ustası	sa.	0,400	12,40	4,96
	01.507/1	1. Sınıf Usta Yardımcısı	sa.	0,400	9,25	3,70
		Toplam				9,55
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,39
		Sıva üzerine reglaj yapılması	**m²**			**11,93**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Kaplama, sıva, şap, mozaik, asma tavan, alçı plaka ve alçı reglaj işleri					Ölçü Birimi: m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
27.528/İB-1		**Yerinde dökme alçı asma tavan yapılması**				
	04.031	Su	m³	0,060	6,62	0,40
	04.251	Beton çelik çubugu (Düz, Ø8 -12 mm)	kg	2,000	2,25	4,50
	04.256	Profil demiri (I-U-T Omega)	kg	3,000	2,45	7,35
	04.475/B	Susuz alçı (Makina sıvası, hazır kuru karışım alçı esaslı)	kg	40,000	0,23	9,20
	04.459	Kıtık	kg	0,060	0,30	0,02
	Y.21.001/01	Ahşaptan yapılan seri kalıp (Karsız)	m²	0,800	14,10	11,28
	01.019	Soğuk Demirci Ustası	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	5,500	9,10	50,05
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	5,000	12,40	62,00
		Toplam				163,40
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				40,85
		Yerinde dökme alçı asma tavan yapılması	**m²**			**204,25**
27.528/İB-2		**Yerinde dökme alçı asma tavan yapılması (Kubbeli veya havuzlu asma tavan imalatlarında, kubbe veya havuzların yüzleri için)**				
	27.528/İB-1	Yerinde dökme alçı asma tavan (Karlı)	m²	1,000	204,25	204,25
	27.528/İB-1	Eğri yüzeyler için müşkülat karşılığı (%25'i)	m²	0,250	204,25	51,06
		Yerinde dökme alçı asma tavan yapılması	**m²**			**255,31**
27.528/İB-3		**12.5 mm kalınlığında alçı plakalarla asma tavan yapılması**				
	04.457/1C	Alçı duvar levhası (12.5 mm)	m²	1,070	5,85	6,26
	04.457/3B	Asma tavan C profili (60 mm)	m	3,500	2,30	8,05
	04.714/P1O	Asma tavan U profili (30 mm)	m	0,800	1,90	1,52
	04.457/4D	Yaylı askı maşası	ad	1,500	0,55	0,83
	04.714/P2H	Askı çubuğu	ad	1,500	0,23	0,35
	04.714/P1F	Klips	ad	5,000	0,35	1,75
	04.457/4F	Ekleme parçası	ad	0,600	0,27	0,16
	04.457/4K	Derz bandı	m	1,650	0,05	0,08
	04.714/P2O	Borazan vida	1000 ad.	22,000	16,50	363,00
	04.458/1A	Fugagips	kg	0,400	0,27	0,11
	04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	ad	2,000	0,40	0,80
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.507/1	1. Sınıf Usta Yardımcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,250	9,10	11,38
		Toplam				415,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				103,98
		Alçı plakalarla asma tavan yapılması	**m²**			**519,91**
27.529/İB-1		**12,5 mm kalınlığında alçı plakalar (1+1) ve C-50 galvanize dikme profillerle bölme duvar yapılması**				
	04.457/1C	Alçı duvar levhası (12.5 mm)	m²	2,100	5,85	12,29
	04.457/3F	Duvar C-50 dikme profili	m	2,000	2,80	5,60
	04.457/3L	Duvar U-50 döşeme profili	m	0,800	2,60	2,08
	04.714/P2O	Borazan vida	1000 ad.	42,000	16,50	693,00
	04.458/1A	Derz dolgu alçısı (fugagips)	kg	0,800	0,27	0,22
	04.457/4K	Derz bandı	m	3,300	0,05	0,17
	04.615/5Z02	Yalıtım bandı	m	1,300	16,00	20,80
	04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	ad	1,800	0,40	0,72
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.507/1	1. Sınıf Usta Yardımcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				765,62
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				191,40
		Bölme duvar yapılması	**m²**			**957,02**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Kaplama, sıva, şap, mozaik, asma tavan, alçı plaka ve alçı reglaj işleri					Ölçü Birimi: m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
27.529/İB-2		**12.5 mm kalınlığında alçı plakalar (1+1) ve C-75 galvanize dikme profillerle bölme duvar yapılması**				
	04.457/1C	Alçı duvar levhası (12.5 mm)	m²	2,100	5,85	12,29
	04.457/3H	Duvar C-75 dikme profili	m	2,000	3,40	6,80
	04.457/3N	Duvar U-75 döşeme profili	m	0,800	2,80	2,24
	04.714/P2O	Borazan vida	1000 ad.	42,000	16,50	693,00
	04.458/1A	Derz dolgu alçısı (fugagips)	kg	0,800	0,27	0,22
	04.457/4K	Derz bandı	m	3,300	0,05	0,17
	04.615/5Z02	Yalıtım bandı	m	1,300	16,00	20,80
	04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	ad	1,800	0,40	0,72
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.507/1	1. Sınıf Usta Yardımcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				766,98
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				191,74
		Bölme duvar yapılması	**m²**			**958,72**
27.529/İB-3		**12.5 mm kalınlığında alçı plakalar (1+1) ve C-100 galvanize dikme profillerle bölme duvar yapılması**				
	04.457/1C	Alçı duvar levhası (12.5 mm)	m²	2,100	5,85	12,29
	04.457/3H	Duvar C-100 dikme profili	m	2,000	3,40	6,80
	04.457/3J	Duvar U-100 döşeme profili	m	0,800	3,50	2,80
	04.714/P2O	Borazan vida	1000 ad.	42,000	16,50	693,00
	04.458/1A	Derz dolgu alçısı (fugagips)	kg	0,800	0,27	0,22
	04.457/4K	Derz bandı	m	3,300	0,05	0,17
	04.615/5Z02	Yalıtım bandı	m	1,300	16,00	20,80
	04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	ad	1,800	0,40	0,72
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	1,000	12,40	12,40
	01.507/1	1. Sınıf Usta Yardımcısı	sa.	1,000	9,25	9,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				767,54
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				191,88
		Bölme duvar yapılması	**m²**			**959,42**
27.530/İB-1		**Taş yünü asma tavan yapılması (USG-donn, asmstrong vb. fıne fisured tipi)**				
	04.734/B12	Taş yünü plaka	m²	1,050	27,18	28,54
	04.714/P2B	T-24 Ara taşıyıcı profili (L= 60 cm)	m	0,850	2,40	2,04
	04.714/P2B	T-24 Ara taşıyıcı profili (L= 120 cm)	m	1,700	2,40	4,08
	04.714/P2A	T-24 Ana taşıyıcı profili (L= 300 cm)	m	3,500	1,60	5,60
	04.714/P2E	Duvar dibi L profili	m	1,000	1,20	1,20
	04.714/P2M	Yaylı askı maşası	ad	1,000	0,25	0,25
	04.714/P2J	Askı çubuğu	ad	1,000	0,32	0,32
	04.769/11	Plastik ve alüminyum doğrama montaj dübeli	ad	1,000	0,40	0,40
	04.302	Pirinç ağaç vidası (Büyük)	ad	1,000	0,05	0,05
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	0,750	12,40	9,30
	01.507/1	1. Sınıf Usta Yardımcısı	sa.	0,750	9,25	6,94
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				67,82
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				16,95
		Taş yünü asma tavan yapılması	**m²**			**84,77**
27.560/İB		**Fasarit kaplama yapılması**				
	04.522/İB	Fasarit (İller Bankası Rayiç Cetvelinden)	kg	1,100	1,40	1,54
	04.709/3	Ambalaj kağıdı	m²	0,500	0,19	0,09
	04.709/5	Silikon esaslı bant	m	0,600	0,18	0,11
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,100	9,10	0,91
	01.507	1. Sınıf Usta	sa.	0,250	12,40	3,10
	01.507/1	1. Sınıf Usta Yardımcısı	sa.	0,250	9,25	2,31
		Toplam				8,06
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				2,02
		Fasarit kaplama yapılması	**m²**			**10,08**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Kaplama, sıva, şap, mozaik, asma tavan, alçı plaka ve alçı reglaj işleri					Ölçü Birimi: m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
27.565/İB-1		**Taraklı mozayik döşeme kaplaması yapılması**				
	10.081	Mozayik harcı	m³	0,030	224,09	6,72
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,001	1.590,00	1,59
	04.608	Bitümlü karton (Kumlu)	m²	0,100	0,32	0,03
	01.007	Mozayik Ustası	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.209	Marangoz Usta Yardımcısı	sa.	0,100	9,25	0,93
	01.001	Taş Ustası	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,750	9,10	6,83
		Toplam				59,56
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				14,89
		Taraklı mozayik döşeme kaplaması yapılması	**m²**			**74,45**
27.565/İB-2		**Renkli doğal taş pirinçli, taraklı, döşeme kaplaması yapılması**				
	10.084	Mozayik harcı	m³	0,030	243,29	7,30
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,001	1.590,00	1,59
	04.608	Bitümlü karton (Kumlu)	m²	0,100	0,32	0,03
	01.007	Mozayik Ustası	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.209	Marangoz Usta Yardımcısı	sa.	0,100	9,25	0,93
	01.001	Taş Ustası	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,750	9,10	6,83
		Toplam				60,14
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				15,03
		Renkli doğal taşla, döşeme kaplaması yapılması	**m²**			**75,17**
27.565/İB-3		**Renkli doğal taş pirinçli, beyaz çimentolu, taraklı döşeme kaplaması yapılması**				
	10.085/İB	Mozayik harcı	m³	0,030	306,74	9,20
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	04.151	Çam kerestesi (1. Sınıf)	m³	0,001	1.590,00	1,59
	04.608	Bitümlü karton (Kumlu)	m²	0,100	0,32	0,03
	01.007	Mozayik Ustası	sa.	1,500	12,40	18,60
	01.209	Marangoz Usta Yardımcısı	sa.	0,100	9,25	0,93
	01.001	Taş Ustası	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,750	9,10	6,83
		Toplam				62,04
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				15,51
		Taraklı, döşeme kaplaması yapılması	**m²**			**77,55**
27.571/İB		**Renkli doğal taş pirinçli, beyaz çimentolu, mozayik denizlik yapılması**				
	04.031	Su	m³	0,005	6,62	0,03
	10.001	Tesviye harcı	m³	0,030	110,09	3,30
	10.085/İB	Beyaz çimentolu ve renkli doğal taş pirinçli mozayik harcı	m³	0,030	306,74	9,20
	Y.21.001/02	Rendeli düz yüzeyli beton, betonarme kalıbı (Karsız)	m²	0,480	36,38	17,46
	01.007	Mozayik Ustası	sa.	8,000	12,40	99,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	8,000	9,10	72,80
	01.501	Düz İşçi: inş yerinde yüklem ,yatay ve düşey taş ,boş. karş.	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				211,10
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				52,78
		Mozayik harcı ile denizlik yapılması	**m²**			**263,88**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Kaplama, sıva, şap, mozaik, asma tavan, alçı plaka ve alçı reglaj işleri					Ölçü Birimi: m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
27.576/İB		**Renkli doğal taş pirinçli, beyaz çimentolu, mozayik parapet yapılması**				
	04.031	Su	m³	0,005	6,62	0,03
	10.001	Tesviye harcı	m³	0,025	110,09	2,75
	10.085/İB	Beyaz çimentolu ve renkli doğal taş pirinçli mozayik harcı	m³	0,025	306,74	7,67
	Y.21.001/02	Rendeli düz yüzeyli beton, betonarme kalıbı (Karsız)	m²	0,400	36,38	14,55
	01.007	Mozayik Ustası	sa.	8,000	12,40	99,20
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	8,000	9,10	72,80
	01.501	Düz İşçi: İnşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma karşılığı	sa.	1,000	9,10	9,10
		Toplam				206,11
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				51,53
		Mozayik harcı ile parapet yapılması	**m²**			**257,63**
27.578/İB		**Renkli doğal taş pirinçli, beyaz çimentolu, mozayik harcı ile harpuşta yapılması**				
	10.085/İB	Mozayik harcı	m³	0,025	306,74	7,67
	10.001	200 Dozlu tesviye harcı	m³	0,060	110,09	6,61
	04.031	Su	m³	0,005	6,62	0,03
	Y.21.001/02	Rendeli düz yüzeyli beton, betonarme kalıbı (Karsız)	m²	0,500	36,38	18,19
	01.007	Mozayik Ustası	sa.	6,000	12,40	74,40
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	6,000	9,10	54,60
		Toplam				161,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				40,37
		Mozayik harcı ile harpuşta yapılması	**m²**			**201,87**
27.583/İB-1		**2,5 cm kalınlıkta 400 dozlu şap yapılması**				
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	10.010	400 Dozlu ince harç	m³	0,025	150,83	3,77
	01.012	Sıva Ustası	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,700	9,10	6,37
	01.501	Düz İşçi: İnşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma karşılığı	sa.	0,100	9,10	0,91
		Toplam				15,46
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,86
		Şap yapılması	**m²**			**19,32**
27.583/İB-2		**2,5 cm kalınlıkta 400 dozlu sikalı şap yapılması**	**m²**			
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	04.379/A01	Harçta su geçirimsizlik katkısı (Tesviye, Şap, Sıva vb. harçlar için)	kg	0,350	2,15	0,75
	10.010	400 Dozlu ince harç	m³	0,025	150,83	3,77
	01.012	Sıva Ustası	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,700	9,10	6,37
	01.501	Düz İşçi: İnşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma karşılığı	sa.	0,100	9,10	0,91
		Toplam				16,21
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,05
		Sikalı şap yapılması	**m²**			**20,26**
27.585/İB-1		**2.5 cm kalınlıkta 500 dozlu sikalı şap yapılması**	**m²**			
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	04.379/A01	Harçta su geçirimsizlik katkısı (Tesviye, Şap, Sıva vb. harçlar için)	kg	0,450	2,15	0,97
	10.014	500 Dozlu harç	m³	0,025	169,53	4,24
	01.012	Sıva Ustası	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,700	9,10	6,37
	01.501	Düz İşçi: İnşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma karşılığı	sa.	0,100	9,10	0,91
		Toplam				16,89
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,22
		Sikalı şap yapılması	**m²**			**21,11**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ Kaplama, sıva, şap, mozaik, asma tavan, alçı plaka ve alçı reglaj işleri					Ölçü Birimi: m²
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
27.587/İB-1		**Duvar yüzeylerine1,5 cm kalınlığında 500 dozlu sikalı şap yapılması**				
	04.031	Su	m³	0,010	6,62	0,07
	04.379/A01	Harçta su geçirimsizlik katkısı (Tesviye, Şap, Sıva vb. harçlar için)	kg	0,270	2,15	0,58
	10.009	400 Dozlu harç (Kaba harç)	m³	0,023	147,95	3,40
	10.014	500 Dozlu harç (Şap harcı)	m³	0,020	169,53	3,39
	01.012	Sıva Ustası	sa.	0,350	12,40	4,34
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	0,700	9,10	6,37
	01.501	Düz İşçi: Şantiyede yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma kar.	sa.	0,100	9,10	0,91
		Toplam				19,06
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				4,77
		Duvar yüzeylerine sikalı şap yapılması	**m²**			**23,83**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
32.000	Tünel ve galeri işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
32.001		**Her cins zeminde tünel kazısı**				
	04.101	Dinamit (GOM II)	kg	0,300	9,09	2,73
	04.104	Katranlı fitil	m	4,500	1,48	6,66
	04.105	Kapsül (Adi)	ad	3,000	0,78	2,34
	04.152	2. Sınıf kereste (Kalas) (0,05/10)	m³	0,005	960,00	4,80
	04.153	Yuvarlak ağaç (0,100/10)	m³	0,010	540,00	5,40
	08.010	Demirden basit imalat (Kaynaklı - kaynaksız)	sa.	0,100	11,69	1,17
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	0,200	72,54	14,51
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	0,250	38,29	9,57
	01.011	Lağımcı	sa.	2,000	12,40	24,80
	01.409	Formen	sa.	0,200	18,25	3,65
	01.501	Düz İşçi .Kazı malz. serilmesi için	sa.	0,400	9,10	3,64
	01.502	Erbab İşçi: İksa için	sa.	1,000	9,70	9,70
	01.502	Erbab İşçi: Lağım için	sa.	3,000	9,70	29,10
	01.502	Erbab İşçi: Kazı için	sa.	5,000	9,70	48,50
	01.502	Erbab İşçi: Yükleme ve boşaltma için	sa.	4,000	9,70	38,80
	01.506	Tünelde buvazör	sa.	0,200	12,15	2,43
		Toplam				207,79
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				51,95
		Her cins zeminde tünel kazısı	**m³**			**259,74**
32.002		**Her cins zeminde kesiti 6 m²'den az olan drenaj, kaptaj ve benzeri galeri kazısı**				
	32.001	Tünel kazısı (Karlı) (32.001 Poz no x 1,50)	m³	1,500	259,74	389,61
		Her cins zeminde galeri kazısı				**389,61**
32.003		**Tünelde vantilasyon zammı**	**m³**			
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	0,200	72,54	14,51
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,63
		Tünelde vantilasyon zammı				**18,13**
32.004		**Tünel kazısına verilecek su zammı**	**m³**			
	32.001	Tünel kazı fiyatı (Karlı x 0,02)	m³	0,020	259,74	5,19
		Tünel kazısına verilecek su zammı				**5,19**
32.005		**Galeri kazılarına verilecek su zammı**	**m³**			
	32.002	Galeri kazı fiyatı (Karlı x 0,10)	m³	0,100	389,61	38,96
		Galeri kazılarına verilecek su zammı				**38,96**
32.006		**Tünel inşaatında taşıma bedeli verilen inşaat malzemesinin tünel içine taşınması halinde; beher ton için ödenecek doldurma ve boşaltma bedeli**				
	01.502	Erbab İşçi	sa.	1,500	9,70	14,55
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				3,64
		Doldurma ve boşaltma bedeli				**18,19**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ					Ölçü Birimi:
32.İB	Boru, galeri ve menfez temizleme işleri					m
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
32.İB/1		**Kesiti 6 m²'den büyük üstü kapalı Box Tipi menfezler içinde biriken batak, balçık, moloz ve her türlü artığın kazılması, menfez dışına çıkartılması ve menfez kenarından 4 m uzaklığa taşınması**				
	01.502	Erbab İşçi: Her türlü artığın kazılarak gevşetilmesi karşılığı	sa.	3,500	9,70	33,95
	01.502	Erbab İşçi: Kazı malzemesinin menfez içindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltılması karşılığı	sa.	6,000	9,70	58,20
	01.501	Düz İşçi: Kazı malzemesinin menfez dışına çıkartılması ve 4 m'ye kadar taşınması karşılığı	sa.	4,000	9,10	36,40
	03.573	5 Kw jeneratör grubu: Menfez içinin aydınlatılması karşılığı	sa.	0,300	38,29	11,49
		Toplam				140,04
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				35,01
		Menfezlerin temizlenmesi bedeli	**m³**			**175,04**
32.İB/2		**Ø2600 - Ø3000 mm iç çapında dairesel kesitli boru veya yerinde dökme kollektör mecraları içine biriken batak, balçık, moloz ve her türlü artığın kazılması, mecra içinden dışarı çıkartılması ve 4 m'ye kadar taşınması**				
	01.502	Erbab İşçi: Mecra içinde birikmiş moloz, balçık ve her türlü artığın kazılarak gevşetilmes,i taşıma, boşaltma karşılığı.	sa.	6,000	9,70	58,20
	01.502	Erbab İşçi: Kazı malzemesinin menfez içindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltılması karşılığı	sa.	6,000	9,70	58,20
	01.501	Düz İşçi: Kazı malzemesinin mecra dışına çıkartılması ve 4 m'ye kadar taşınması karşılığı.	sa.	4,000	9,10	36,40
	03.573	5 Kw jeneratör grubu: Menfez içinin aydınlatılması karşılığı	sa.	0,300	38,29	11,49
	03.517/1	Kompresör (210 Cfm'lik): Mecra içinin havalandırılması karş.	sa.	0,250	72,54	18,13
		Toplam				182,42
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				45,61
		Boruların temizlenmesi bedeli	**m³**			**228,03**
32.İB/3		**Ø2400 - Ø2600 mm iç çapında dairesel kesitli boru veya yerinde dökme kollektör mecraları içine biriken batak, balçık, moloz ve her türlü artığın kazılması, mecra içinden dışarı çıkartılması ve 4 m'ye kadar taşınması**				
	32.İB/2	32.İB/2 Poz no x 1,10 (Karlı)	m³	1,100	228,03	250,83
		1 m³ fiyatı :	**m³**			**250,83**
32.İB/4		**Ø2000 - Ø2200 mm iç çapında dairesel kesitli boru veya yerinde dökme kollektör mecraları içine biriken batak, balçık, moloz ve her türlü artığın kazılması, mecra içinden dışarı çıkartılması ve 4 m'ye kadar taşınması**				
	32.İB/2	32.İB/2 Poz no x 1,10 (Karlı)	m³	1,200	228,03	273,63
		Boruların temizlenmesi bedeli	**m³**			**273,63**
32.İB/5		**Ø1600 - Ø1800 mm iç çapında dairesel kesitli boru veya yerinde dökme kollektör mecraları içine biriken batak, balçık, moloz ve her türlü artığın kazılması, mecra içinden dışarı çıkartılması ve 4 m'ye kadar taşınması**				
	32.İB/2	32.İB/2 Poz no x 1,10 (Karlı)	m³	1,300	228,03	296,43
		Boruların temizlenmesi bedeli	**m³**			**296,43**
32.İB/6		**Ø1200 - Ø1400 mm iç çapında dairesel kesitli boru veya yerinde dökme kollektör mecraları içine biriken batak, balçık, moloz ve her türlü artığın kazılması, mecra içinden dışarı çıkartılması ve 4 m'ye kadar taşınması**				
	32.İB/2	32.İB/2 Poz no x 1,10 (Karlı)	m³	1,400	228,03	319,24
		Boruların temizlenmesi bedeli	**m³**			**319,24**
32.İB/7		**Ø800 - Ø1000 mm iç çapında dairesel kesitli boru veya yerinde dökme kollektör mecraları içine biriken batak, balçık, moloz ve her türlü artığın kazılması, mecra içinden dışarı çıkartılması ve 4 m'ye kadar taşınması**				
	32.İB/2	32.İB/2 Poz no x 1,10 (Karlı)	m³	1,500	228,03	342,04
		Boruların temizlenmesi bedeli	**m³**			**342,04**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
32.İB	Boru, galeri ve menfez temizleme işleri	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
32.İB/8		**Kanalizasyon projeleri kapsamında imal edilen her çaptaki muayene bacaları içine biriken batak balçık, moloz ve her türlü artığın kazılması, baca içinden dışarı çıkartılması ve 4 m'ye taşınması**				
	01.501	Düz İşçi: Muayene bacaları içindeki her türlü moloz artığı, batak veya balçığın kazılması karşılığı	sa.	11,000	9,10	100,10
	01.502	Erbab İşçi: Baca içindeki yükleme, düşey taşıma ve boşaltma, kazı malzemesinin baca dışına çıkartılması ve 4 m'ye kadar taşınması karşılığı	sa.	8,000	9,70	77,60
		Toplam				177,70
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				44,43
		Muayene bacalarının temizlenmesi bedeli				**222,13**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
32.014/İB	Karayolu ve demiryolu altından yatay delgi medtodu ile boru geçirilmesi işleri (Çelik boru bedeli hariç)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
32.014/İB-1		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø400 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.501	Ekskavatör: Borunun çalışma odasına indirilmesi, boru içinden çalışma odasına çıkarılan kazının çalışma odası kenarına atılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	0,390	127,02	49,54
	36.02015	Ø400 mm çapında çelik boru başlarının elektrot kaynağı ile uc uca birleştirilmesi (Karsız)	ad	0,333	84,32	28,11
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	4,850	72,54	351,81
	03.568/1	Fore kazık delgi makinasının hazırlanması	sa.	0,780	151,56	118,21
	03.568/1	Fore kazık delgi makinası: Borunun zemin içine itilmesi, boru içine giren kazının yapılması ve kazılan malzemenin çalışma odasına atılması için	sa.	4,850	151,56	735,05
	03.600	Kaynak makinası: Çelik boru başlarının kaynakla kesilmesi ve düzeltilmesi için	sa.	0,730	26,80	19,56
	01.502	Erbab İşçi	sa.	2,110	9,70	20,47
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	4,180	9,10	38,04
		Toplam				1.360,78
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				340,20
		Ø400 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bedeli				**1.700,98**
32.014/İB-2		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø500 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.501	Ekskavatör: Borunun çalışma odasına indirilmesi, boru içinden çalışma odasına çıkarılan kazının çalışma odası kenarına atılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	0,450	127,02	57,16
	36.02035	Ø500 mm çapında çelik boru başlarının elektrot kaynağı ile uc uca birleştirilmesi (Karsız)	ad	0,333	125,52	41,84
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	5,240	72,54	380,10
	03.568/1	Fore kazık delgi makinasının hazırlanması	sa.	0,860	151,56	130,34
	03.568/1	Fore kazık delgi makinası: Borunun zemin içine itilmesi, boru içine giren kazının yapılması ve kazılan malzemenin çalışma odasına atılması için	sa.	5,240	151,56	794,16
	03.600	Kaynak makinası: Çelik boru başlarının kaynakla kesilmesi ve düzeltilmesi için	sa.	0,810	26,80	21,71
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	4,600	9,10	41,86
	01.502	Erbab İşçi	sa.	2,300	9,70	22,31
		Toplam				1.489,47
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				372,37
		Ø500 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bedeli				**1.861,83**
32.014/İB-3		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø600 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.501	Ekskavatör: Borunun çalışma odasına indirilmesi, boru içinden çalışma odasına çıkarılan kazının çalışma odası kenarına atılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	0,520	127,02	66,05
	36.02054	Ø600 mm çapında çelik boru başlarının elektrot kaynağı ile uc uca birleştirilmesi (Karsız)	ad	0,333	154,94	51,65
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	5,660	72,54	410,57
	03.568/1	Fore kazık delgi makinasının hazırlanması	sa.	0,930	151,56	140,95
	03.568/1	Fore kazık delgi makinası: Borunun zemin içine itilmesi, boru içine giren kazının yapılması ve kazılan malzemenin çalışma odasına atılması için	sa.	5,660	151,56	857,81
	03.600	Kaynak makinası: Çelik boru başlarının kaynakla kesilmesi ve düzeltilmesi için	sa.	0,900	26,80	24,12
	01.502	Erbab İşçi	sa.	2,500	9,70	24,25
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	5,050	9,10	45,96
		Toplam				1.621,34
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				405,34
		Ø600 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bedeli				**2.026,68**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
32.014/İB	Karayolu ve demiryolu altından yatay delgi medtodu ile boru geçirilmesi işleri (Çelik boru bedeli hariç)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
32.014/İB-4		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø700 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.501	Ekskavatör: Borunun çalışma odasına indirilmesi, boru içinden çalışma odasına çıkarılan kazının çalışma odası kenarına atılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	0,550	127,02	69,86
	36.02072	Ø700 mm çapında 7,1 mm et kalınlığında çelik boru başlarının elektrot kaynağı ile uc uca birleştirilmesi (Karsız)	ad	0,333	175,06	58,35
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	6,090	72,54	441,76
	03.568/1	Fore kazık delgi makinasının hazırlanması	sa.	1,010	151,56	153,07
	03.568/1	Fore kazık delgi makinası: Borunun zemin içine itilmesi, boru içine giren kazının yapılması ve kazılan malzemenin çalışma odasına atılması için	sa.	6,090	151,56	922,98
	03.600	Kaynak makinası: Çelik boru başlarının kaynakla kesilmesi ve düzeltilmesi için	sa.	0,950	26,80	25,46
	01.501	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	sa.	5,500	9,10	50,05
	01.502	Erbab İşçi	sa.	2,700	9,70	26,19
		Toplam				1.747,72
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				436,93
		Ø700 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bedeli				**2.184,65**
32.014/İB-5		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø800 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,360	362,50	493,00
	36.02094	Ø800 mm çapında 10 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	293,38	97,79
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,100	141,23	155,36
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çıkarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	2,900	127,02	368,35
	03.573	Jenerator: Işıklandırma karşılığı	sa.	4,500	38,29	172,29
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresor: Havalandırma karşılığı	sa.	2,000	72,54	145,08
	01.222	Borucu ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	2,500	12,40	31,00
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,300	9,25	2,78
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	6,100	18,25	111,33
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	43,000	9,10	391,30
		Toplam				1.968,26
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				492,07
		Ø800 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bedeli				**2.460,33**
32.014/İB-6		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø900 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,450	362,50	525,63
	36.020114	Ø900 mm çapında 10 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	333,02	111,01
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,150	141,23	162,42
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çıkarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	3,000	127,02	381,05
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	4,800	38,29	183,77
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	2,100	72,54	152,33
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	2,650	12,40	32,86
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,310	9,25	2,87
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	6,500	18,25	118,63
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	45,000	9,10	409,50
		Toplam				2.080,05
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				520,01
		Ø900 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bedeli				**2.600,07**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
32.014/İB	Karayolu ve demiryolu altından yatay delgi medtodu ile boru geçirilmesi işleri (Çelik boru bedeli hariç)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
32.014/İB-7		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø1000 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,500	362,50	543,75
	36.020125	Ø1000 mm çapında 12,5 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	420,94	140,31
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,200	141,23	169,48
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	3,200	127,02	406,45
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	5,000	38,29	191,43
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresor: Havalandırma karşılığı	sa.	2,200	72,54	159,58
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	2,800	12,40	34,72
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,320	9,25	2,96
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	6,900	18,25	125,93
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	47,000	9,10	427,70
		Toplam				2.202,31
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				550,58
		Ø1000 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**2.752,89**
32.014/İB-8		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø1100 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,550	362,50	561,88
	36.020135	Ø1100 mm çapında 12,5 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	464,04	154,68
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,260	141,23	177,96
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	3,400	127,02	431,85
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	5,300	38,29	202,91
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	2,300	72,54	166,84
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	3,000	12,40	37,20
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,330	9,25	3,05
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	7,300	18,25	133,23
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	50,000	9,10	455,00
		Toplam				2.324,60
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				581,15
		Ø1100 m çelik borunun zemin altından geçirilmesi bedeli				**2.905,74**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
32.014/İB	Karayolu ve demiryolu altından yatay delgi medtodu ile boru geçirilmesi işleri (Çelik boru bedeli hariç)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
32.014/İB-9		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø1200 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,600	362,50	580,00
	36.020146	Ø1200 mm çapında 14,5 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	ad	0,333	577,52	192,51
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,300	141,23	183,61
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	3,600	127,02	457,26
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	5,500	38,29	210,57
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	2,400	72,54	174,09
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	3,200	12,40	39,68
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,340	9,25	3,15
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	7,500	18,25	136,88
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	52,000	9,10	473,20
		Toplam				2.450,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				612,73
		Ø1200 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**3.063,67**
32.014/İB-10		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø1300 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,650	362,50	598,13
	36.020156	Ø1300 mm çapında 14,5 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	624,00	208,00
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,350	141,23	190,67
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	3,740	127,02	475,04
	03.573	Jenerator: Işıklandırma karşılığı	sa.	5,700	38,29	218,23
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresor: Havalandırma karşılığı	sa.	2,500	72,54	181,35
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	3,350	12,40	41,54
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,350	9,25	3,24
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	7,800	18,25	142,35
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	54,000	9,10	491,40
		Toplam				2.549,93
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				637,48
		Ø1300 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**3.187,42**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
32.014/İB	Karayolu ve demiryolu altından yatay delgi medtodu ile boru geçirilmesi işleri (Çelik boru bedeli hariç)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
32.014/İB-11		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø1400 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,700	362,50	616,25
	36.020166	Ø1400 mm çapında 14,5 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	670,48	223,49
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,400	141,23	197,73
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	3,900	127,02	495,36
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	5,900	38,29	225,89
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	2,600	72,54	188,60
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	3,400	12,40	42,16
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,360	9,25	3,33
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	7,900	18,25	144,18
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	56,000	9,10	509,60
		Toplam				2.646,59
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				661,65
		Ø1400 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**3.308,23**
32.014/İB-12		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø1500 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,750	362,50	634,38
	36.020176	Ø1500 mm çapında 14,5 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	716,96	238,99
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,450	141,23	204,79
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	4,000	127,02	508,06
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	6,100	38,29	233,54
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	2,700	72,54	195,85
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	3,500	12,40	43,40
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,370	9,25	3,42
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	8,150	18,25	148,74
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	58,000	9,10	527,80
		Toplam				2.738,97
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				684,74
		Ø1500 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**3.423,72**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
32.014/İB	Karayolu ve demiryolu altından yatay delgi medtodu ile boru geçirilmesi işleri (Çelik boru bedeli hariç)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
32.014/İB-13		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø1600 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,800	362,50	652,50
	36.020186	Ø1600 mm çapında 14.5 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	766,50	255,50
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,500	141,23	211,85
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	4,150	127,02	527,11
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	6,300	38,29	241,20
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	2,800	72,54	203,11
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	3,600	12,40	44,64
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,380	9,25	3,52
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	8,400	18,25	153,30
	01.501	Düz İşçi; Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	60,000	9,10	546,00
		Toplam				2.838,73
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				709,68
		Ø1600 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**3.548,41**
32.014/İB-14		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø1800 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	1,900	362,50	688,75
	36.020194	Ø1800mm çapında 16 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	945,63	315,21
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,650	141,23	233,04
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	4,400	127,02	558,87
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	6,700	38,29	256,51
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	3,000	72,54	217,61
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	3,800	12,40	47,12
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,400	9,25	3,70
	01.409	Formen; Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	8,900	18,25	162,43
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	64,000	9,10	582,40
		Toplam				3.065,64
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				766,41
		Ø1800 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**3.832,05**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
32.014/İB	Karayolu ve demiryolu altından yatay delgi medtodu ile boru geçirilmesi işleri (Çelik boru bedeli hariç)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
32.014/İB-15		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø2000 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	2,000	362,50	725,00
	36.020199	Ø2000 mm çapında 16 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	1.048,32	349,44
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,750	141,23	247,16
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	4,650	127,02	590,62
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	7,100	38,29	271,83
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	3,180	72,54	230,67
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	3,900	12,40	48,36
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,420	9,25	3,89
	01.409	Formen; Borunun hendek içine indirilmesi ,boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması,boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	9,450	18,25	172,46
	01.501	Düz İşçi; Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması,	sa.	68,000	9,10	618,80
		Toplam				3.258,23
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				814,56
		Ø2000 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**4.072,79**
32.014/İB-16		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø2200 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	2,100	362,50	761,25
	36.020204	Ø2200mm çapında 16 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	1.016,44	338,81
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,850	141,23	261,28
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	4,900	127,02	622,38
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	7,500	38,29	287,14
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	3,400	72,54	246,63
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	4,100	12,40	50,84
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,440	9,25	4,07
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	10,000	18,25	182,50
	01.501	Düz İşçi; Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması,yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	72,000	9,10	655,20
		Toplam				3.410,11
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				852,53
		Ø2200 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**4.262,64**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İMALAT İŞLERİ	Ölçü Birimi:
32.014/İB	Karayolu ve demiryolu altından yatay delgi medtodu ile boru geçirilmesi işleri (Çelik boru bedeli hariç)	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
32.014/İB-17		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø2400 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	2,200	362,50	797,50
	36.020209	Ø2400 mm çapında 16 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	1.105,92	368,64
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	1,950	141,23	275,41
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	5,200	127,02	660,48
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	7,950	38,29	304,37
	03.517/1	210 cf kompresor; havalandırma karşılığı	sa.	3,600	72,54	261,14
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	4,350	12,40	53,94
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,470	9,25	4,35
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	10,600	18,25	193,45
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	76,000	9,10	691,60
		Toplam				3.610,88
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				902,72
		Ø2400 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**4.513,60**
32.014/İB-18		**Karayolunu ve demiryolunu zemin altından delerek yatay geçiş yapılması (Ø2600 mm'lik çelik boru ile, çelik boru bedeli hariç)**				
	03.591/İB-1	30 tonluk vinç: Borunun hendek içine indirilmesi, hendek içine indirilen boruların askıda uc uca birleştirilmesi ve borunun zemin içine itilmesi işleri için	sa.	2,300	362,50	833,75
	36.020214	Ø2400 mm çapında 16 mm et kalınlığındaki çelik boru başının kaynakla birleştirilmesi (Karsız)	sa.	0,333	1.186,65	395,55
	03.516/İB	Yatay hidrolik itme makinası: Borunun zemin içine itilmesi için	sa.	2,050	141,23	289,53
	03.501	100 HP Ekskavator: Boru içinden çıkan kazının çalışma odasının dışına çikarılması ve 15 m'ye ötelenmesi için	sa.	5,500	127,02	698,59
	03.573	5 Kw Jeneraör grubunun 1 saatlik ücreti (7,5 HP)	sa.	8,400	38,29	321,60
	03.517/1	210 Cfm'lik kompresör (Vantilasyon için)	sa.	3,800	72,54	275,65
	01.222	Borucu Ustası: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması	sa.	4,600	12,40	57,04
	01.221	Borucu Ustası Yrd.: Borunun hendek içine indirilmesi için	sa.	0,500	9,25	4,63
	01.409	Formen: Borunun hendek içine indirilmesi, boruların uc uca getirilmesi ve punta kaynağı yapılması, boru içindeki zeminin kazılması ve dışarı atılması için	sa.	11,250	18,25	205,31
	01.501	Düz İşçi: Borunun çalışma odası içine indirilmesi, borunun zemin içine itilmesi, kazının yapılması, yüklenmesi ve boşaltılması için	sa.	80,000	9,10	728,00
		Toplam				3.809,64
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				952,41
		Ø2600 mm Çelik borunun zemin altından geçirilmesi bed.				**4.762,05**

Poz No:	ANALİZİN ADI : İZOLASYON VE DRENAJ İŞLERİ	Ölçü Birimi:
36.20400	**Polietilen malzemeden imal edilmiş ikaz bantlarının dolgu malzemesi arasına serilmesi (Zemin üst kotundan 40 cm aşağıya konulması)**	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
36.20401		**PE100 malzemeden imal edilmiş ikaz bandının yerine konulması (25 cm genişliğinde, tespit edilemeyen)**				
	08.80301	PE100 İkaz bandı (25 cm genişliğinde, tespit edilemeyen)	m	1,000	0,25	0,25
		Toplam				0,25
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,06
		PE100 İkaz bandının yerine konulması.				**0,31**
36.20402	08.80302	**PE100 malzemeden imal edilmiş ikaz bandının yerine konulması (25 cm genişliğinde, tespit edilebilir, alüminyum film katkılı)**	m	1,000	0,50	0,50
		Toplam				0,50
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				0,13
		PE100 İkaz bandının yerine konulması.				**0,63**

Poz No:	ANALİZİN ADI : PROJE İŞLERİ **PROJE İŞLERİ**					Ölçü Birimi: km
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
		A- İçmesuyu Projeleri **Sözleşmeye Ekli Projeler İçin Değişiklik Yapılmasına Ait Birim Fiyatlar:**				
33.238701		İsaleler için (Mevcut harİtadan yararlanılan kısımlar için)	km		5.802,00	5.802,00
33.238702		İsaleler için (Haritası yeniden çıkartılan kısımlar için)	km		11.604,00	11.604,00
33.238703		Şebeke için (Mevcut haritadan yararlanılan kısımlar için)	km		3.207,00	3.207,00
33.238704		Şebeke için (Haritası yeniden çıkartılan kısımlar için)	km		5.350,00	5.350,00
33.238705		Servis yolu platform kazı projesi yapılması (Proje hazırlanmasına ait her türlü topoğrafik çalışma ve her türlü çizim bedeli dahil)	km		5.802,00	5.802,00
		B- Sayısal İşletme Planları (İçmesuyu ve Kanalizasyon) Harita İşleri				
33.239102		**Sayısal İçmesuyu (İsale Hatları) İşletme Planı Harita İşleri**				
	1165	Dizi nirengi (Tesissiz-kotsuz)	ad	0,0111	285,32	3,17
	1159	Bir nirengi noktasının nivelman noktası olarak kullanılması (Beton) fiyatı	ad	0,0056	898,36	5,03
	2017	Beton kotlu bir poligon noktasının fiyatı	ad	0,1000	213,34	21,33
	102	Harita Mühendisi	sa	0,0300	24,00	0,72
	103	Harita Teknisyeni	sa	0,3667	19,00	6,97
	01.019	Şenör	sa	0,3667	12,40	4,55
	01.218	Mesaha İşçisi	sa	0,1833	9,25	1,70
	113	Oto (Cip veya pikap)	sa	0,1833	20,28	3,72
	6300	Total station aletinin	sa	0,1833	9,25	1,70
		Toplam				48,88
		Yüklenici karı ve genel giderler dahil (%20)				9,78
		Toplam				**58,65**

Not: İçmesuyu isale-bağlantı ve şebeke ana boruları işletme projesi için gerekli ölçü, hesap, teslimat bedeli (ana nirengi şebekesi içerisinde kalan hatları için) (Birim:1 nokta) içmesuyu isale hatlarının yapımı sırasında terfi merkezi, depo binaları ve toplama odalarının köşe ölçüleri ile bu binalara boru giriş-çıkış noktaları, dirsek(s) noktaları, kaptaj, maslak, vantuz,tahliye, boru ayrım noktaları (branşman), tahliye ayağı gib isale hatlarında kullanılan tüm ayrıntılar ile birlikte her 25-30 m'de bir ölçü ve dirsek (s) konulmadan boru esnetilerek dönüş yapılmış ise boru döşenme güzergahı belli olacak sıklıkta ölçüler yapılacaktır. bu ölçülerin yapılabilmesi için nirengi noktalarına dayalı poligon dizileri oluşturulacaktır. işletme planının yapılacağı beldenin halihazır haritasının koordinat sisteminde hesap ve çizim yapılacaktır.

33.239103		**Sayısal İçmesuyu (Şebeke) İşletme Planı Harita İşleri**				
	2013	Eski bir poligon röper kroki ölçüsüne göre aranması. Tesisin mevcut röper ölçülerine göre yerinin kontrol ve tespiti	ad	0,1250	18,57	2,32
	2016	Bir poligon noktasını (Mevcut sahada) boru tesisli kotlu fiyatı	ad	0,0300	129,03	3,87
	102	Harita Mühendisi	sa	0,3500	24,00	8,40
	103	Harita Teknisyeni	sa	0,3500	19,00	6,65
	01.019	Şenör	sa	0,1750	12,40	2,17
	01.218	Mesaha İşçisi	sa	0,1750	9,25	1,62
	113	Oto (cip veya pikap)	sa	0,1750	20,28	3,55
	6300	Total station aleti	sa	0,2500	9,25	2,31
	2006	M S Bir poligon zemin tesisi yapılması, röper ölçü ve krokisi	sa	0,2500	41,47	10,37
		Toplam				41,26
		Yüklenici karı ve genel giderler dahil (%20)				8,25
		Toplam				**49,51**

Not: içmesuyu işletme projesi için gerekli noktaların ölçü, hesap, tersimat bedeli (Birim: 1 nokta) içmesuyu işletme planlarının yapımı sırasında düğüm noktası, vana, yangın musluğu, şebeke tahliye vanası, kör tapa abone bağlantıları (priz-kolye) ile dirsek (s) konulmadan boru esnetilerek dönüş yapılımış ise boru döşenme güzergahı belli olacak sıklıkta ölçüler yapılacaktır. bu ölçülerin yapılabi- mesi için ortalama 1000 m.-1500 m. aralıklarla poligon dizileri oluşturulacaktır. işletme planının yapılacağı beldenin halihazır haritasının koordinat sisteminde hesap ve çizim yapılacaktır.

Poz No:	ANALİZİN ADI : PROJE İŞLERİ **PROJE İŞLERİ**					Ölçü Birimi: km
Alt Poz No	**Malzeme ve İşçilik Poz No**	**İşin Adı**	**Ölçü Birimi**	**Miktarı**	**Birim Fiyatı (TL)**	**Tutarı (TL)**
33.239103/1		**İçmesuyu ve Kanalizasyon Tesislerinin Sayısal İşletme Planı Düzenleme ve Çizim Bedeli (İsale, kollektör-terfi hatları ve şebekeler ile her türlü sanat yapıları)**				
	6302	Sayısal harita çizim ünitesi	sa	0,05	22,62	1,13
	102	Harita Mühendisi	sa	0,05	24,00	1,20
	103	Harita Teknisyeni	sa	0,03	19,00	0,57
	103	İşletme planı için harita temini	sa	0,02	19,00	0,38
	103	İşletme planı için imar planı temini	sa	0,02	19,00	0,38
	103	İşletme planı için tesise ait nıhai projeleri, rölöve ataşman vb. temin	sa	0,05	19,00	0,95
		Toplam (A)				4,61
		Çizim için gerekli olan her türlü malzeme, ozalit dosyalama vb.karşılığı (0,20 x A)				0,92
		Toplam				5,53
		Yüklenici karı ve genel giderler dahil (%20)				1,11
		Toplam				**6,64**
33.239203		**Sayısal Kanalizasyon (Şebeke) İşletme Planı Harita İşleri**				
	2013	Eski bir poligon röper kroki ölçüsüne göre aranması. Tesisin mevcut röper ölçülerine göre yerinin kontrol ve tespiti	sa	0,0625	18,57	1,16
	2016	Bir poligon noktasını (Mevcut sahada) boru tesisli kotlu fiyatı	ad	0,1250	129,03	16,13
	102	Harita Mühendisi	sa	0,0300	24,00	0,72
	103	Harita Teknisyeni	sa	0,3000	19,00	5,70
	01.019	Şenör	sa	0,3000	12,40	3,72
	01.218	Mesaha İşçisi	sa	0,1500	9,25	1,39
	113	Oto (Cip veya pikap)	sa	0,1500	20,28	3,04
6300	**6300**	Total station aleti	sa	0,1500	9,25	1,39
2006	**2006**	M S Bir poligon zemin tesisi yapılması, röper ölçü ve krokisi	sa	0,1875	41,47	7,77
6302	**6302**	Sayısal harita çizim ünitesi	sa	0,0500	22,62	1,13
	102	Harita Mühendisi	sa	0,0250	24,00	0,60
	103	Harita Teknisyeni	sa	0,0500	19,00	0,95
	201	Çizim kalemi, mürekkebi ve kırtasiye bedeli (Maktuen)	ad	1,0000	3,00	3,00
		Toplam				46,70
		Yüklenici karı ve genel giderler dahil (%20)				9,34
		Toplam				**56,04**

Not: Kanalizasyon işletme projesi muayene bacaları ve parsel bacalarının ölçü, hesap, teslimat bedeli (Birim:1 adet nokta bedeli): 1 km de 30 adet muayene bacası, 50 adet parsel bacası düşünülerek 1 noktanın ölçü, hesap ve tersimat bedeli hesaplanmıştır. Bu amaçla 1 km. proje için 5 adet eski poligona bağlantı yapılacağı, 10 adet yeni poligon tesis edileceği gözönünde bulundurulmuştur. Muayene bacaları en az dört noktadan röperlenerek poligon röper ölçü krokilerine çizilecektir. C Bağlantı parçaları totalstation aletlerle ölçülmeyecek olup çelik metre ile ölçüsü yapılarak küçük nokta hesabı ile koordinatlandırılacaktır. C Bağlantı parçalarının birim fiyatı olarak yukarıdaki toplam bedelin 1/5'i alınacaktır.

Poz No:	ANALİZİN ADI :	Ölçü Birimi:
37.030/İB	ÇİM VE AĞAÇ DİKİM İŞLERİ	m

Alt Poz No	Malzeme ve İşçilik Poz No	İşin Adı	Ölçü Birimi	Miktarı	Birim Fiyatı (TL)	Tutarı (TL)
37.030/İB		**Çim ve Çiçek Ekimi**				
	01.502	Erbap İşçi: Belleme	sa.	35,000	9,70	339,50
	01.511	Bahçıvan: Ufalama ve tırmıklama	sa.	42,000	10,95	459,90
	01.511	Bahçıvan: Tohum ekimi	sa.	6,000	10,95	65,70
	01.502	Erbap İşçi: Gübrenin elenmesi ve sahaya serilmesi	sa.	59,000	9,70	572,30
	01.511	Bahçıvan: Gübrenin bastırılması	sa.	4,000	10,95	43,80
	01.511	Bahçıvan: İlk suyun verilmesi	sa.	4,000	10,95	43,80
	04.740/01	Çim tohumu	kg	50,000	10,60	530,00
	01.501	Düz İşçi: Taşıma	sa.	6,000	9,10	54,60
	03.538/1	Arazöz (Pick-up)	sa.	1,000	51,86	51,86
		Toplam				2.161,46
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				540,37
		Çim ve çiçek ekimi bedeli	**dekar**			**2.701,83**
37.035/İB		**Fidan Dikilmesi**				
	01.501	Düz İşçi: 40 cm çapında, 5 cm derinliğinde fidan çukuru açılması	sa.	230,000	9,10	2.093,00
	01.501	Düz İşçi: Fidan çukuru artıklarının taş, kil, grovak ayıklanması, iyi vasıflı toprakların ayrılması ve saha dışına taşınarak yığılması	sa.	80,000	9,10	728,00
	01.501	Düz İşçi: 200 m dahilinde fidanların tevzii ve ambalajlarının açılması	sa.	16,000	9,10	145,60
	01.511	Bahçıvan: İstenilen çap ve derinlikteki çukurlara fidanların dikimi	sa.	118,000	10,95	1.292,10
	01.501	Düz İşçi: 4 ton suyun 200 m'ye kadar taşınarak fidanlara verilmesi	sa.	16,000	9,10	145,60
		Toplam				4.404,30
		Yüklenici karı ve genel giderler (%25)				1.101,08
		Fidan dikilmesi bedeli	**1000 ad.**			**5.505,38**