

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: SÖKE SARIKEMER SPOR AKTİVİTE ALANI ÇEVRE DÜZENLEMESİ YAPIMI İŞİ
İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 1 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persentaj (%)
-------	--------	----------------	-------	---------	---------------

1	19.100.1009	Ekskavatör (paletli) (300 HP) (maksimum 3,5 m³) 1 saatlik ücreti	Saat		
2	19.100.1023	Kompresörün 1 Saatlik Ücreti	Saat		
3	18.198/29	Her türlü demir (kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb.) imalatın sökülmesi	kg		

Teknik Tarif: Demir kapı, pencere, camekan, korkuluk, parmaklık, sac kapı kasası vb. imalatların sökülmesi, çikan malzemelerin işi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dâhil, OLCU : Sökülen imalatın ağırlığı tartılarak tutanağa geçirilir.
NOT : Sökümden çikan malzemeler idareye aittir.

Teknik Tarif: Boyanacak yüzeyler üzerinde bulunan yağ, kir, çamur ve yapışmayı engelleyecek her türlü kalıntılardan tamamen uzaklaştırıldıktan sonra 0,200 kg astar sürülmesi, üzerine 1 katına 0,300 kg, 2.katına 0,200 kg isabet etmek üzere istenilen renkte akrilik reçine esaslı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayılatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve karı dâhil, 1 m² fiyatı:
OLCU: Boya yapılan yüzeyler ölçülür.

Teknik Tarif: DOĞRAMA MADENİ AKSAMLARI Kapı Doğramaları Madeni Aksam Birim Fiyatı (Ahşap, Metal, Plastik)
15.465.1004 Gömme silindiri iç ve dış kapı kilidinin yerine takılması (Geniş ve dar tip)
Adet

Teknik Tarif: Yolda sanat yapılarının ve toprak işlerinin alt oldukları kısımlarda belirlenen esaslar dâhilinde tamamlanmasından sonra mukaveleye ekli Yollar Teknik Şartnamesinin 9. kısımdan tarif edildiği şekilde incele tesviye yüzeyinin, hendeklerin, döşü ve yarma şevhlerinin enkesitlerindeki şekil, ebat ve kotlara uygun olarak motor greyder veya muvafık bulunacak diğer bığıklı tesviye makinesi ve aynı zamanda el işçiliğinden de istifade ile veya tamamen el ile incele tesviye yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve masraflarla yüklenici karı ve genel masraflar karşılığı dâhil reglaj yapılan yolun beher kilometre fiyatı.

Teknik Tarif: Binalarda dış siva kaplamaları için kurulan işçileye gerekli kerestelerin satın alınması, yüklenmesi, taşıması, istifi ve her yükseklilikte işçile kuruluması, kuşak ve destek komması, emniyet tertibatının alınması ve iş bitince işçilerin sökülmesi için yapılan her türlü işçilik, malzeme ve masraflarla yüklenici karı ve genel masraflar karşılığı dâhil işçilerin dayandığı yüzey ile saçak altı seviyesi farkı yükseklik olarak; bina dış yüzünün zemin kattaki inkişaf tulu genişlik olarak elde edilen yüzeyin beher metrekaare fiyatı.

Teknik Tarif: Her Cins (Titreşimli, Darbeli) Motorlu Kompaktörle Sıkıştırma
Saat

Teknik Tarif: KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, her cins (titreşimli, darbeli) motorlu kompaktör ile sıkıştırma yapılması.
Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:
altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.
Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:
Birim Fiyatı Üzerinden Yapılır.

Teknik Tarif: KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, her cins (titreşimli, darbeli) motorlu kompaktör ile sıkıştırma yapılması.
Birim Fiyatı Üzerinden Yapılır.

Teknik Tarif: KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, 4-5 ton (5 ton dâhil) statik ağırlıkta ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir ve takriben 35-58 hp gücünde lastik tekerlekli traktörden oluşan titreşimli silindir ile sıkıştırma yapılması.
Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:
Birim Fiyatı Üzerinden Yapılır.

Teknik Tarif: KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, 4-5 ton (5 ton dâhil) statik ağırlıkta ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir ile sıkıştırma yapılması.
Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:
Birim Fiyatı Üzerinden Yapılır.

Teknik Tarif: KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, 4-5 ton (5 ton dâhil) statik ağırlıkta ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir ile sıkıştırma yapılması.
Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:
Birim Fiyatı Üzerinden Yapılır.

Teknik Tarif: KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, 4-5 ton (5 ton dâhil) statik ağırlıkta ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir ile sıkıştırma yapılması.
Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:
Birim Fiyatı Üzerinden Yapılır.

Teknik Tarif: KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, 4-5 ton (5 ton dâhil) statik ağırlıkta ve 8-9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir ile sıkıştırma yapılması.
Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar:
Birim Fiyatı Üzerinden Yapılır.

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: SÖKE SARIKEMER SPOR AKTİVİTE ALANI ÇEVRE DÜZENLEMESİ YAPIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 2 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
-------	--------	----------------	-------	---------	---------------

10	KGM/70.052	Her çeşit kafes tipi tel çitin sökülmesi	m ²	<p>Ödeme: Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/15.051'deki "Titişimli Silindire Sıkıştırma Yapılması (4-5 ton -5 ton dâhil-statik ağırlık ve 8-9 ton dinamik kuvvette titiştirilmiş silindir + lastik tekerlekli traktör takriben 35-58 HP)" saat birim fiyatı üzerinden yapılır.</p> <p>Not: Silindirin fiilen sıkıştırma işinde çalıştığı saatler olacak ve buna, iş sahasına geliş gideri ve tamirde geçen saatler ile fiilen sıkıştırma yapmadan çalıştığı saatler dâhil edilmeyecektir. Çalışılan saat miktarını tespit etmek üzere kontrol mühendisliği tarafından atasan tutulacak, buraya silindirin cinsi, sıkıştırılan km'ler, çalışılan saat kaydedilecektir. Bu atasanlar kontrol, yüklenici ve silindir operatörü tarafından her vardiya sonunda imzalanacak ve bu tutanağın bir örneği yükleniciye verilecektir.</p>	
				<p>Teknik Tarif: İdare tarafından belirlenen her çeşit kafes tipi tel çitin sökülmesi</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar: Söküm ekibi ve ekipmanın iş başında temini, kafes tel çitin direklerle bağlantılarının kesilmesi, sökülmesi, rulo haline getirilmesi, yüklenmesi, gergi tellerinin toplanması, kangal haline getirilmesi, civata ve bulonların toplanarak tüm malzemenin idarece belirlenen yere boşaltılması, istihkak ile aşağıda "Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar.</p> <p>Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar: Sökülen kafes tipi tel çitin iş başından depo yerine taşınması.</p> <p>Ölçü: Tel çitin sökülmeden önce yerinde ölçülen metrekaresinden alınır.</p> <p>Ödeme: Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/70.052'deki "Her Çeşit Kafes Tipi Tel Çitin Sökülmesi" m² birim fiyatı üzerinden yapılır.</p>	

11	NAKLİYE	İnşaat Nakliyesi	Adet	
12	ÖZEL 01	UV dayanıklı, Yüzde yüz Polietilen Monofilament İplikli, 55 mm.santetik çim hali ve yerine serilmesi (her türlü test dahildir)	m ²	
13	ÖZEL 02	14 KİŞİLİK YEDEK OYUNCU KULÜBESİ YAPILMASI VE YERİNE MONTAJI	Adet	
Teknik Tarif: Alt bölümler alüminyum sac. Arka üst 8 mm polikarbon yan üstlerde 4 mm akrilik cam.				

17	Y.15.140/08	32mm'ye kadar kırmatas temin edilecek, makine ile serme, sulama ve sıkıştırma yapılması	m ²	
<p>Teknik Tarif: 32mm'ye kadar kırmatas temin edilmesi, alana dökülmesi, motor greyderle serilmesi, sulanması, titreşimli silindire ile giderler dahil 1 adet fiyatıdır.</p>				
16	Y.135.1007	5 m. Yüksekliğinde pastanmaz çelik (Dairesel kesitli konik) bayrak	Adet	
15	ÖZEL 04	50x50 mm.göz aralığında yeşil PVC kafes ter	m ²	
14	ÖZEL 03	72 numara polyamid paraşüt ipinden el örmesi 15x15 göz aralıklı file	m ²	

Teknik Tarif: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bункerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemi, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bункeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkamış, eleymiş granülometrik kum-gakıl ve/veya alınan hazır beton harcının, beton kalite kontrolünün yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine kırmatas, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 12/15 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın yapılması, gerekli ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıt, iş yerinde taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 adet fiyatıdır.

Teknik Tarif: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bункerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemi, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bункeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkamış, eleymiş granülometrik kum-gakıl ve/veya alınan hazır beton harcının, beton kalite kontrolünün yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine kırmatas, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 12/15 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın yapılması, gerekli ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıt, iş yerinde taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 adet fiyatıdır.

Teknik Tarif: Beton üretimine uygun komple beton tesisinde (asgari 60m³/sa kapasiteli, dört gözlü agrega bункerli kompresörlü ve kumanda kabini ile birlikte bilgisayar kontrollü, min. 50 ton kapasiteli çimento silosu bulunan konveyör bant sistemi, geri kazanım ünitesi, agrega ve beton deneylerini yapabilecek kapasitede laboratuvar, jeneratör, yeteri kadar transmikser ve mobil beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katkı tankı ve katkı tartı bункeri, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik kalibrasyonu yapılmış beton üretim tesisi) standardına ve projesine uygun, yıkamış, eleymiş granülometrik kum-gakıl ve/veya alınan hazır beton harcının, beton kalite kontrolünün yapılması, transmikserlere yüklenmesi, işyerine kadar nakli, döküm yerine kırmatas, çimento, su ve gerektiğinde katkı malzemesi ile C 12/15 sınıfında üretilen veya bu niteliklere sahip beton tesisinden satın yapılması, gerekli ve gerekli deneylerin yapılması, için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıt, iş yerinde taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 adet fiyatıdır.

betonun 1 m³ fiyatı: 100 TL
ÖLÇÜ: 100 m³
Proje'deki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT: 1) Üretilen veya satın alınan betonun ürettiği testin, TSE ve mevzuatının gerektirdiği diğer belgelere sahip olması ve bu belgelerin imalatla başlanmadan önce idareye vermesi zorunludur. İbraz edilen belgelerin uygun olduğunun tespiti ve kullanılmasına müsaade edilmesinde Bakanlıkça belirlenen ve yayımlanan diğer mevzuat hükümleri esas alınarak değerlendirilmelidir. Üretilen veya satın alınan ve yitiriliş riski taşıyan malzeme ve malzemelerin piyasaya arz koşullarının da taşıyan

3) Beton bünüşine ilave olaak konulacak katkı malzemesinin bedeli ayrıca ödenecektir.

[illegible]

Ünitesi, agrega ve beton deneyimlerini yapılabilecek kapasitede artırarak, projelendirilen, inşaat ve montaj süreçlerini hızlandırmak için, katı tankı ve beton pompası ile en az bir adet yükleyici, katı tankı ve katı tankı taşıyıcı, nem ölçer ve benzeri her türlü ekip ve ekipmana sahip periyodik

[illegible][illegible]

Not:
Orijinal Projeledeki boyutları dikkate alınarak hesaplanmıştır.

2) Betonun satın alınarak temin edilmesi halinde, üzerinde işin adı da belirtilmiş olan faturaların birer suretinin ödeme belgelenene

4) Pompa kullanılması halinde alınacak beton miktarı, beton pompasıyla
Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla
hesaplanarak C-30/37 basınç dayanımı sınıfında, gri renkte, normal hazır

[illegible][illegible][illegible]

normal hazır betonun 1 m³ fiyatı:
Ölçü: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

imaleta başlatmadan önce ilgili verimlilik veya satın alınan ve yitirilecekteki mevzuatına göre piyasaya arz koşullarını da taşıyan edilmemesi) kaydıyla ancak, bu testte üretilen veya satın alınan malın kullanılmasında mümkün olacaktır.

3) Beton bünyesine ilave olarak konulacak katkı malzemesinin belirli ayrica ödenilecek.
4) Pompa kullanılmaması halinde analizden pompa bedeli düşülür.

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: SÖKE SARIKEMER SPOR AKTİVİTE ALANI ÇEVRE DÜZENLEMESİ YAPIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 4 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Persentaj (%)
-------	--------	----------------	-------	---------	---------------

21	15.225.1010	20 cm kalınlığındaki teçhizatlı gazbeton duvar blokları ile duvar yapımı (gazbeton tuvali ile) (2,50 N/m ² ve 400 kg/m ³)	m ²		
----	-------------	--	----------------	--	--

22	15.205.1001	Ø 100 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m		
----	-------------	--	---	--	--

23	15.205.1004	Ø 200 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi	m		
----	-------------	--	---	--	--

24	15.190.1002	Kuvars agregalı (grt) yüzey sertleştirici ve kür uygulaması (taze beton)	m ²		
----	-------------	--	----------------	--	--

25	15.180.1002	Ahşaptan düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapımı	m ²		
----	-------------	---	----------------	--	--

26	15.180.1004	Sac ile eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı yapımı	m ²		
----	-------------	---	----------------	--	--

27	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

28	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

29	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

30	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

31	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

32	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

33	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

34	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

35	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

36	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

37	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

38	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

39	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

40	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

41	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

42	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

43	15.185.1001	Çelik borudan kalıp iskelesi yapımı (0,00-4,00 m arası)	m ³		
----	-------------	---	----------------	--	--

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İŞİN ADI: SÖKE SARIKEMER SPOR AKTİVİTE ALANI ÇEVRE DÜZENLEMESİ YAPIMI İŞİ

İŞ GRUBU: Ana Grup>İnşaat İmalatları

Sayfa 5 / 8

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
-------	--------	----------------	-------	---------	---------------

28	15.160.1001	Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m ² (3,000 kg/m ² dahil)	Ton		
<p>NOT: 1) İskele ve kalıpta kullanılan çelik boru ve kerestelerin hacimleri ile boşluk içindeki inşaat elemanlarının (güşeler, kiriş, kolon, perde, su deposu ve benzeri inşaat elemanlarının...) hacimleri iskele boşluk hacminden düşülmez. 2) Yapılarda betonarme saqak, balkon, beton, betonarme istinat duvarları, perdeler ve benzeri imalatın kalıplarını, tütan, taşıyan üggen şeklindeki iskele boşluk hacimleri hesaplanır. Üggen yatay boyu kalıp yüksekliğinin yarısından fazla olamaz. 3) Bir metreden az yükseklikteki beton duvar ters kirişler genişliği 0,50 m den az olan portafö ve saqaklar ve açıklığı 1,50 m den az olan kapı pencere lentoları için iskele bedeli verilmmez. 4) Betonarme tabliyeler için kalıp iskelesi kurulumu olacağından bina içerisinde kalan beton ve betonarme perdeler, müstakil kolonlar ve benzeri imalatlar için ayrıca kalıp iskelesi bedeli verilmmez. 5) Özel kayar kalıpla yapılacak inşaat veya imalatın kalıp iskelesi için bu fiyat uygulanmaz. 6) İskeleden çıkan malzeme müteahhide aittir.</p>					

29	Y.23.014	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		
<p>TEKNİK ŞARTNAMI: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıt, inşaat yerindeki yüklem, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:</p> <p>OLÇU: 1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür. 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır. 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz. 4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esaslır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz. Çap (Ø) Birim Ağırlığı mm/kgm 120,888 100,617 80,395</p>					

30	15.160.1004	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		
<p>TEKNİK ŞARTNAMI: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıt, inşaat yerindeki yüklem, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:</p> <p>OLÇU: 1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür. 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır. 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz. 4) Cetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esaslır. Bağlama teli, çelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıt analizde dikkate alındığından, ayrıca ödeme yapılmaz. Çap (Ø) Birim Ağırlığı mm/kgm 120,888 100,617 80,395</p>					

31	15.160.1004	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton		
<p>TEKNİK ŞARTNAMI: Nervürlü beton çelik çubuğunun detay projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayıt, inşaat yerindeki yüklem, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton fiyatı:</p> <p>OLÇU: 1) Betonarme proje demir donatı detaylarına göre kroşeler ile birlikte demirin boyu ölçülür. 2) Çelik çubukların ağırlıkları aşağıdaki cetvelden alınır. 3) Projede gösterilmeyen çelik çubuklar ve ekler hesaba katılmaz.</p>					

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: SÖKE SARIKEMER SPOR AKTİVİTE ALANI ÇEVRE DÜZENLEMESİ YAPIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Pursantaj (%)
-------	--------	----------------	-------	---------	---------------

4) Çetveldeki (m) ağırlıkları hesaba esaslıdır. Bağlama teli, gelik çubuk sıraları arasında kullanılacak çelikler ve zayıf analizde dikkate alınmadığından, ayrıca ödeme yapılmaz.	Çap (Ø) Birim Ağırlığı mm/kg/m	284,834 264,168 243,551 222,984 202,466 181,998 161,578 141,208	kg	Lama ve profil demirlerden geçitli demir işleri yapılması ve yerine konulması	
				Teknik Tarih: Çeşitli çelik çubuk, lama ve profil demirlerden yapılan her geçit merdiven balkon köprü korkulukları, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayıf, iş yerinde yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel ölçü: İmalat ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.	
				NOT: Anekal idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının çetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; çetvelilere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın çetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.	
				Teknik Tarih: Projesine göre her çapta boru ile pencere ve bahçe duvarı parmaklıkları ve benzeri işler yapılması, parçaların kaynak ile eklenmesi yerine tespit için her türlü malzeme ve zayıf, atelye giderleri, iş yerinde yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı:	

32	15.550.1203	kg	Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması	Teknik Tarih: Projesine göre her çapta boru ile pencere ve bahçe duvarı parmaklıkları ve benzeri işler yapılması, parçaların kaynak ile eklenmesi yerine tespit için her türlü malzeme ve zayıf, atelye giderleri, iş yerinde yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil, (boya bedeli hariç) 1 kg fiyatı:	
				İmalat ve varsa tespit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır.	
				NOT: Anekal idareler lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının çetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; çetvelilere nazaran % 7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, % 7'den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın çetveldekinden az olması halinde yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır.	
				Teknik Tarih: Demir borudan kaynakla korkuluk yapılması, yerine konulması	

33	15.540.1102	m ²	Demir yüzeylere iki kat antipas, iki kat sentetik boya yapılması	Teknik Tarih: Demir imalat yüzeylerinin zımpara ve tel fırça ile temizlenmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat (her kat farklı renkte) antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayıf, işçilik, ölçü: Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.	
				a) Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.	
				b) Kapi ve bölmelede;	
				1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.	

34	15.540.1220	m ²	Yeni sıva yüzeylere macun ve astar uygulanarak iki kat su bazlı	Teknik Tarih: Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşıma ve temizlik yapıldıktan sonra, 0,075 kg su bazlı astar uygulanır ve 0,350 kg macun işleminde sonra yüzey zımparalanır, 0,075 kg su bazlı astar üzerine, istenilen renkte 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat su bazlı yarımata boya yapılması için her türlü malzeme ve zayıf, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dahil, 1 m ² fiyatı:	
				Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmaz.	
				Ölçü: Projesi üzerinden boyalı yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.	
				Teknik Tarih: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozaik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edilmesi su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıf, işçilik, yüklenici ölçü: Projesi üzerinden boyalı yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.	

35	15.540.1304	m ²	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon	Teknik Tarih: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozaik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edilmesi su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıf, işçilik, yüklenici ölçü: Projesi üzerinden boyalı yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.	
				Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmaz.	
				Ölçü: Projesi üzerinden boyalı yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.	
				Teknik Tarih: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozaik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edilmesi su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıf, işçilik, yüklenici ölçü: Projesi üzerinden boyalı yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.	

36	15.540.1304	m ²	Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak silikon	Teknik Tarih: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozaik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edilmesi su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıf, işçilik, yüklenici ölçü: Projesi üzerinden boyalı yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.	
				Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmaz.	
				Ölçü: Projesi üzerinden boyalı yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.	
				Teknik Tarih: Boyanacak yüzeylerin zımpara kağıdı veya mozaik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edilmesi su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayıf, işçilik, yüklenici ölçü: Projesi üzerinden boyalı yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.	

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: SÖKE SARIKEMER SPOR AKTİVİTE ALANI ÇEVRE DÜZENLEMESİ YAPIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktar	Pursantaj (%)
-------	--------	----------------	-------	--------	---------------

36	15.400.1001	Mermere agregalı terrazo karo ile iç mekan döşeme kaplaması	m ²	Yüzey alanı ? 1100 cm ²	Teknik Tarif: Şartnamesine uygun yapılmış tesviye beton yüzünün temizlenmesi, isatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları 2 mm olmak üzere terrazo karo plakların projedeki şekli ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin, beyaz çimento, renklendirici demir oksit pigment ve mermere tozu karışımından yapılmış çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi, arap sabunu ile temizlenmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, iş yerindeki yüklemeler, taşıların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, bitkisel toprak konulacak çim taşı boşluklarının aralığında döşenmesi, tesviye beton yüzünün düzensizliği ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8 cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimento, her ebat, renk ve desende buhar kütü beton çim taşıın kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz kum, çakıl ve benzeri malzemelerden temizlenmesi, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yüklemeler, yata ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ve kârı dâhil, (bitkisel toprak bedeli hariç) 1 m ² fiyatı:
	15.435.1103	8 cm yüksekliğinde normal çimento buhar kütü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²		
37	15.435.1103	8 cm yüksekliğinde normal çimento buhar kütü beton çim taşı ile döşeme kaplaması yapılması (her ebat, renk ve desende)	m ²		Teknik Tarif: Kaplama yapılacak tabanın düzensizliği ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8 cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimento, her ebat, renk ve desende buhar kütü beton çim taşıın kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz kum, çakıl ve benzeri malzemelerden temizlenmesi, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yüklemeler, yata ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ve kârı dâhil, (bitkisel toprak bedeli hariç) 1 m ² fiyatı:
	15.435.1204	75x30x15 cm boyutlarında normal çimento buhar kütü beton bordür döşenmesi (pahli, her renk)	m		
38	15.435.1204	75x30x15 cm boyutlarında normal çimento buhar kütü beton bordür döşenmesi (pahli, her renk)	m		Teknik Tarif: Proje ve teknikiğe uygun olarak 75x30x15 cm boyutlarında normal çimento buhar kütü beton bordürlerin yerine montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıt, işçilik iş yerindeki yüklemeler, taşıların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, bitkisel toprak konulacak çim taşı boşluklarının aralığında döşenmesi, tesviye beton yüzünün düzensizliği ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8 cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimento, her ebat, renk ve desende buhar kütü beton çim taşıın kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz kum, çakıl ve benzeri malzemelerden temizlenmesi, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yüklemeler, yata ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ve kârı dâhil, (bitkisel toprak bedeli hariç) 1 m ² fiyatı:
	15.415.1003	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cıllı)	m ²		
39	15.415.1003	3 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme kaplaması yapılması (3cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cıllı)	m ²		Teknik Tarif: Şartnamesine uygun yapılmış tesviye beton yüzünün temizlenmesi, isatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları 2 mm olmak üzere honlu veya cıllı açık renkli traverten levhaların montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıt, işçilik iş yerindeki yüklemeler, taşıların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, bitkisel toprak konulacak çim taşı boşluklarının aralığında döşenmesi, tesviye beton yüzünün düzensizliği ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8 cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimento, her ebat, renk ve desende buhar kütü beton çim taşıın kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz kum, çakıl ve benzeri malzemelerden temizlenmesi, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yüklemeler, yata ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ve kârı dâhil, (bitkisel toprak bedeli hariç) 1 m ² fiyatı:
	15.415.1201	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cıllı)	m ²		
40	15.415.1201	2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile duvar kaplaması yapılması (2cmx30-40-50 cmxserbest boy) (honlu veya cıllı)	m ²		Teknik Tarif: Şartnamesine uygun yapılmış tesviye beton yüzünün temizlenmesi, isatılması, 4 cm kalınlığında 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları 2 mm olmak üzere honlu veya cıllı açık renkli traverten levhaların montajı, iki bordür arasındaki birleşim yerlerinin 400 dozlu çimento harcı ile kapatılması her türlü malzeme ve zayıt, işçilik iş yerindeki yüklemeler, taşıların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, bitkisel toprak konulacak çim taşı boşluklarının aralığında döşenmesi, tesviye beton yüzünün düzensizliği ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8 cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimento, her ebat, renk ve desende buhar kütü beton çim taşıın kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz kum, çakıl ve benzeri malzemelerden temizlenmesi, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yüklemeler, yata ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ve kârı dâhil, (bitkisel toprak bedeli hariç) 1 m ² fiyatı:
	15.415.1301	Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cıllı)	m		
41	15.415.1301	Açık renkli traverten levha ile merdiven basamağı kaplaması yapılması (basamak 3 cm, rıht 2 cm kalınlığında) (honlu veya cıllı)	m		Teknik Tarif: Şartnamesine uygun yapılmış tesviye beton yüzünün temizlenmesi, isatılması, 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine 3 cm kalınlığında honlu veya cıllı açık renkli traverten levha ile basamak ve 2 cm kalınlığında honlu veya cıllı açık renkli traverten levha ile rıhtın ayrı ayrı yekpare şekilde hazırlanması ve kaplanması, silinmesi, arap sabunu ile temizlenmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ve kârı dâhil, (bitkisel toprak bedeli hariç) 1 m ² fiyatı:
	15.275.1101	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla siva yapılması (dış cephe sıvası)	m ²		
42	15.275.1101	250/350 kg çimento dozlu kaba ve ince harçla siva yapılması (dış cephe sıvası)	m ²		Teknik Tarif: 1 m ² dışı kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında kaba siva yapılması, yüzüne 1 m ² dışı kuma 250 kg çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında kaba siva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü yüklemeler, taşıların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, bitkisel toprak konulacak çim taşı boşluklarının aralığında döşenmesi, tesviye beton yüzünün düzensizliği ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8 cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimento, her ebat, renk ve desende buhar kütü beton çim taşıın kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz kum, çakıl ve benzeri malzemelerden temizlenmesi, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yüklemeler, yata ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ve kârı dâhil, (bitkisel toprak bedeli hariç) 1 m ² fiyatı:
	15.275.1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²		
43	15.275.1102	200/250 kg kireç/çimento karışımı kaba ve ince harçla siva yapılması (iç cephe sıvası)	m ²		Teknik Tarif: 1 m ² dışı kuma 200 kg çimento ve 0,128 ton torbalı sönüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm kalınlığında kaba siva yapılması, üzerine 1 m ² mil kuma 250 kg çimento ve 0,076 ton torbalı sönüş kireç katılarak hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm kalınlığında ince siva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü yüklemeler, taşıların tokmaklanması, derz aralarının kumla doldurulması, bitkisel toprak konulacak çim taşı boşluklarının aralığında döşenmesi, tesviye beton yüzünün düzensizliği ve 10 cm kalınlıkta kum serilmesi, 8 cm yüksekliğinde doğru kenarlı ve prizmatik normal çimento, her ebat, renk ve desende buhar kütü beton çim taşıın kum tabakası üzerine istenen eğimde ve derz kum, çakıl ve benzeri malzemelerden temizlenmesi, yüzeyinin süpürülmesi, inşaat yerindeki yüklemeler, yata ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, araç ve gereç giderleri ve kârı dâhil, (bitkisel toprak bedeli hariç) 1 m ² fiyatı:

Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Siva için iş iskelesi verilmaz.

İhale Makamı

TEKNİK ŞARTNAME (İş Kalemleri)

İşin Adı: SÖKE SARIKEMER SPOR AKTİVİTE ALANI ÇEVRE DÜZENLEMESİ YAPIMI İŞİ

İş Grubu: Ana Grup>İnşaat İmalatları

S. No	Poz No	İmalatın Cinsi	Birim	Miktarı	Porsantaj (%)
44	15.250.1001	200 kg çimento dozlu tesviye tabakası yapılması	m ²		
malzeme ve zayıt, işçilik, çalışma sehpaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri					
Ölçü: Sivanan bütün yüzeyler proje üzerinden hesaplanır.					
kârı dâhil, 1 m ² fiyatı:					
Teknik Tarifi: Proje ve detay projesine göre, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, 1 m ² dişil kuma 200 kg çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 3 cm kalınlığında mastarında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, gerektiğinde sulanması, harç ve benzeri artıklardan temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıt, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m ² fiyatı :					
Ölçü: Tesviye yapılan yerin alanı proje üzerinden hesaplanır.					

Fatih UMAL
İnşaat Teknikeri