

	ADAPAZARI BELEDİYESİ FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa: 1 / 4
	0-70 mm alt temel malzemesi, 1 numara mıcır, 2 numara mıcır ve taş tozu malzeme alım işi <i>Teknik Şartnamesi</i>	

A. İŞİN ADI, YERİ ve AMACI

İDARE ADI : ADAPAZARI BELEDİYESİ FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ
İŞİN ADI : 0-70 mm alt temel malzemesi, 1 numara mıcır, 2 numara mıcır ve taş tozu malzeme alım işi
YERİ : Sakarya İli, Adapazarı İlçesi
AMACI : 0-70 mm alt temel malzemesi, 1 numara mıcır, 2 numara mıcır ve taş tozu malzeme alım işi malzeme alım işi ile ilgili detay proje , şartnamelere ve yapım işleri ile ilgili yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak yapılması.
TANIMLAR : İş bu şartnamede, “Adapazarı Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü”, İDARE olarak; üzerine ihale yapılan ve sözleşmeyi imzalayacak kişi/firma ise **YÜKLENİCİ** olarak anılacaktır.

B. İŞİN SÜRESİ

1) Bu işin tamamlanma süresi **180 TAKVİM** günüdür. İşin tamamlanmasında gecikmeler olduğu takdirde günlük yasal cezalar uygulanacaktır.

C. GENEL ŞARTLAR

KAPSAM

Bu şartname, Adapazarı Belediyesi Fen İşleri Müdürlüğü tarafından belediyemiz sorumluluk alanında bulunan mahalle yollarında yapılacak yol yapım çalışmalarında kullanılmak üzere birim fiyat cetvelinde belirtilen miktarlarda, istenilen özellikteki malzemenin (0-70 mm alt temel malzemesi, 0-25 mm temel malzemesi, 1 numara mıcır, 2 numara mıcır, taş tozu, kum) kantarda tartılmak sureti ile idareye teslim edilmesi işini kapsar.

TANIMLAR

- 0-70 mm Alt Temel Malzemesi:** Kalker, dolomit, bazalt, granit, metamorfik kuarsit veya benzeri kayaların kırımı esnasında elde edilen 0 mm – 70 mm arası agregadır. Alt temel düzeltmelerinde, yol inşaatlarında alt temel malzemesi olarak kullanılır. Alt temel malzemesinin (0-70 mm) imalatı sırasında arta kalan elek altı malzemesini belediye satın almayacaktır. Malzemenin içerisinde toprak, istenilen çaplardan büyük taş ve yabancı madde bulunması halinde malzeme belediyemiz ekiplerince teslim alınmayacaktır. Malzeme şartnamede belirtilen özelliklere ve Karayolları Teknik Şartnamesi (2013) **Kısım 401'deki malzeme özelliklerine** uygun olacaktır.”

Tablo-401-1 Alttemel Malzemesi Gradasyon Limitleri

ELEK AÇIKLIĞI mm İnç	TİP-A % GEÇEN	TİP-B % GEÇEN
1 75 1	100	
1 50 1		100
1 37.5 1	85 -100	80 - 100
1 25 1	-	60-90
1 19 1	70 - 100	-
9.5 1 3/8	45-80	30-70
4.75 1 No.4	30-75	25-60
1 2.00 1 NO-M	-	15-40
1 0.425 1	10-25	10-20
1 0.075 1	0-12	0-12

Malzemenin; 0.075 mm eleği geçen kısmı 0.425 mm eleği geçen kısmının 2/3'ünden fazla olmayacaktır.

	ADAPAZARI BELEDİYESİ FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa: 2 / 4
	0-70 mm alt temel malzemesi, 1 numara mıcır, 2 numara mıcır ve taş tozu malzeme alım İşi <i>Teknik Şartnamesi</i>	

- 1 Numara Mıcır (Kırmataş):** Kalker, dolomit, bazalt, granit, metamorfik kuarsit veya benzeri kayaların kırılmasıyla oluşan 5-12 mm arası agregadır.
- 2 Numara Mıcır (Kırmataş):** Kalker, dolomit, bazalt, granit, metamorfik kuarsit veya benzeri kayaların kırılmasıyla oluşan 12-22 mm arası agregadır.
- Taş Tozu:** Kalker, dolomit, bazalt, granit, metamorfik kuarsit veya benzeri kayaların kırımı esnasında elde edilen 0-5 mm ince agregadır.

GENEL HÜKÜMLER

- İhale kapsamında **10.000 ton 0-70 mm Alt Temel Malzemesi, 10.000 ton 1 numara mıcır, 20.000 ton 2 numara mıcır ve 10.000 ton Taş Tozu** Dağdibi Mah. Enka Okulları Cad. No:9 Adapazarı Sakarya adresinde bulunan idareye ait şantiye sahasına dökülecektir. Tüm malzemeler Dağdibi Mahallesi de bulunan teknik birimler şantiyesindeki kantarda tartıldıktan sonra teslim alınacaktır. Bunun için herhangi bir nakliye bedeli ödenmeyecektir. Malzeme, işe başlama talimatından sonra idarenin ihtiyacına göre peyder pey alınacaktır.
- Birim fiyatlara nakliye bedelleri dahil olacak olup yükleniciye herhangi bir bedel ödenmeyecektir.
- Malzemenin nakliyesi, İdare'nin aksi yönde bir talebi olmadığı müddetçe hafta içi mesai saatleri içerisinde (resmi tatil olmayan günlerde) yapılacaktır. İdare, hafta içi mesai saatleri dışında ve hafta sonu, bayram vb. resmi tatil günlerinde de malzeme nakledilmesini talep edebilecektir. Yüklenici firma, işin süresi boyunca her an malzeme nakledebilecek şekilde hazır bulunmakla mükelleftir.
- İdare'nin talebi olmadan gerek mesai saatleri içinde gerekse mesai saatleri dışında (hafta sonu, resmi tatil vb.) kesinlikle malzeme nakli yapılmayacaktır. İdare'nin talebi dışında malzeme nakli yapıldığı takdirde, nakledilen malzeme için ödeme yapılmayacaktır.
- Gelen malzeme idare personeli ve yüklenici firma yetkilisi beraberinde kontrol edilecek ve teslim alınacaktır. Malzemenin şartnameye uygun olmadığı idare tarafından tespit edilirse malzeme teslim alınmayacaktır. Yüklenici, teslim alınmayan malzemeyi bedel talep etmeksizin bir gün içerisinde stok yerinden kaldırmak sureti ile götürecektir ve yerine idareye uygun görülen malzemeyi teslim edecektir. Teslim alınmayan ve yüklenici firmaya iade edilen malzemenin, yüklenici firmaya ait taşıtlara geri yüklenmesi, nakledilmesi yüklenici firmaya aittir. Bu işlemin bir günü aşması durumunda belediyemizce teslim alınmayan malzemenin akıbetinden idare sorumlu olmayacaktır.
- Nakliye çalışmalarında kullanılacak şoförler ve araçlarla ilgili gerekli belgelerin sorumluluğu yüklenici firmaya aittir. Yüklenici, malzeme taşınması ve stok edilmesi esnasında oluşabilecek her türlü trafik ve iş kazasından ötürü personelinin ve üçüncü şahısların görebileceği her türlü zarar ve ziyanın cezai ve hukuki muhatabı olacaktır.

	ADAPAZARI BELEDİYESİ FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa: 3 / 4
	0-70 mm alt temel malzemesi, 1 numara mıcır, 2 numara mıcır ve taş tozu malzeme alım İşi <i>Teknik Şartnamesi</i>	

7. Yapılan taşımalarda; kanunlarda belirtilen ağırlıktan fazla malzeme taşınmasından dolayı doğabilecek her türlü ceza (yükleniciye ve idareye kesilen cezalar) yükleniciye aittir. Her ne şekilde olursa olsun idareye tahakkuk eden cezalar yüklenicinin takip eden ilk hakedişinden düşülür.
8. İş yerinde; yüklenici personeli tarafından sebebiyet verilerek oluşabilecek her türlü zarar ve ziyan yüklenici tarafından karşılanacaktır.
9. İdare'nin ulaşımı için Yüklenici, yer teslimi yapıldığı gün İdare'nin kontrollük hizmetinde kullanımı için en az B ehliyetine sahip 1 adet şoförlü dizel binek araç temin edecektir. Araç Sürücü Gideri (Sigorta Prim Giderleri, Yol ve Yemek Ücreti Dahil) yükleniciye ait olacaktır. Aracın akaryakıt giderleri idareye ait olacaktır. Araç klimalı, 2018 model veya daha üstü modelde olacaktır. Aracın, Kasko dâhil tüm sigortaları Yüklenici tarafından yaptırılacaktır. Yüklenicinin genel giderlerine dâhil edildiği varsayıldığından, aracın bakım, servis masrafları, sigorta ve vergileri vb. dâhil masrafları için Yükleniciye hiçbir ödemede bulunulmayacaktır.

MUAYENE ve KABUL

- İdare gerekli gördüğü takdirde, malzemelerin teknik kriterlere ve standartlara uygunluğu tespit etmek amacıyla Laboratuvar testi isteyebilir. Bunun için gerekli tüm giderler yükleniciye aittir.
- Malzemelerin Denetim, Muayene ve Kabul İşlemleri, "Mal Alımları Denetim, Muayene ve Kabul İşlemlerine dair Yönetmelik" hükümlerine göre yapılacaktır.
- Deneyleri ile ilgili Türk Standartları;

TS 699 Doğal Yapı Taşları İnceleme ve Laboratuvar Deney Yöntemleri, TS EN 932-1 Agregaların Genel Özellikleri İçin Deneyler-Bölüm 1: Numune Alma Metotları, TS EN 932-2 Agregaların Genel Özellikleri İçin Deneyler-Bölüm 2: Laboratuvar Numunelerinin Azaltılması Metodu, TS 10088 EN 932-3 Agregaların Genel Özellikleri İçin Deneyler- Kısım 3: Basitleştirilmiş Petrografik Tanımlama İçin İşlem ve Terminoloji, TS 10088 EN 932-5 Agregaların Genel Özellikleri İçin Deneyler- Bölüm 5: Genel Cihazlar ve Kalibrasyon, TS 3530 EN 933-1 Agregaların Geometrik Özellikleri İçin Deneyler-Bölüm 1: Büyüklüğü Dağılımı Tayini- Eleme Metodu, TS 9582 EN 933-3 Agregaların Geometrik Özellikleri İçin Deneyler-Bölüm 3: Tane Şekli Tayini - Yassılık İndeksi, TS EN 1097-1 Agregaların Mekanik ve Fiziksel Özellikleri İçin Deneyler-Bölüm 1:Aşınmaya Karşı Direncin Tayini (Mikro-Deval), TS EN 1097-2 Agregaların Mekanik ve Fiziksel Özellikleri için Deneyler-Bölüm 2: Parçalanma Direncinin Tayini için Metotlar, TS EN 1097-4 Agregaların Mekanik ve Fiziksel Özellikleri için Deneyler - Bölüm 4: Kuru sıkılaştırılmış dolgu (filler) malzemesinin boşluklarının tayini TS EN 1097-6 Agregaların Mekanik ve Fiziksel Özellikleri için Deneyler - Bölüm 6: Tane Yoğunluğu ve Su Emme Oranının Tayini, TS EN 1097-7 Agregaların Mekanik ve Fiziksel Özellikleri için Deneyler- Bölüm 7: Dolgu (filler) tane yoğunluğunun tayini – Piknometre, 1097-10 Agregaların Mekanik ve Fiziksel Özellikleri için Deneyler - Bölüm 10: Su Emme Yüksekliğinin Tayini TS EN 1367-1

	ADAPAZARI BELEDİYESİ FEN İŞLERİ MÜDÜRLÜĞÜ	Sayfa: 4 / 4
	0-70 mm alt temel malzemesi, 1 numara mıcır, 2 numara mıcır ve taş tozu malzeme alım İşi <i>Teknik Şartnamesi</i>	

Agregaların Termal ve Atmosferik Etkilere Karşı Özellikleri için Deneyler-Bölüm 1: Donmaya ve Çözölmeye karşı direncin tayini, TS EN 1367-2 Agregaların Termal ve Bozunma Özellikleri için Deneyler-Bölüm 2: Magnezyum Sülfat Deneyi, TS EN 1367-3 Agregaların Termal ve Bozunma Özellikleri için Deneyler-Bölüm 2: “Sonnebrand Bazaltı” için Kaynatma Deneyi standartlarına malzemeler uygun olmalıdır.

- Teslim alınacak malzeme Bayındırlık İşleri Teknik Şartnamesi ve Karayolları Teknik Şartnamelerine uygun olacaktır.

HAZIRLAYAN	TASDİK OLUNUR
Müslim Can SELÇUK İnşaat Mühensi	Koray Durmuş İnşaat Mühendisi Fen İşleri Müdürü