


MALZEME LİSTESİ VE TEKNİK ŞARTNAME

Sıra No	Malzemenin Cinsi	Birimi	Miktarı
1	75 Cm 3 Reflektifli (Şerit Ayırıcı Duba)	Adet	20
Teknik Özellik: Ölçü: Çap 8 cm x Boy 75 cm Reflektif: Mikro Prizmatik Renk: Turuncu Ağırlık: 1.00 kg Özellik: Esnek Kırılmaz Montaj Malzemesi O 18 mm Özel Dübel + Trifon Vida 3 takım dahil şeklinde teslim edilecektir.			
2	20 mm Çap Kangal Boru Mavi 16 Atü	Metre	200
Teknik Özellik: Kırılğan olmayan, içerisinde UV güneş ışınlarına karşı dayanıklı, en az 16 atü olup, 16 bara kadar dayanabilecek özellikte olacaktır.			
3	63 mm Çap Kangal Boru Mavi 16 Atü	Metre	100
Teknik Özellik: Kırılğan olmayan, içerisinde UV güneş ışınlarına karşı dayanıklı, en az 16 atü olup, 16 bara kadar dayanabilecek özellikte olacaktır.			
4	1054 Kalekim (Seramik Yapıştırıcı)	Adet	25
Teknik Tarifi: Beyaz renk görünümünde, açılmamış ambalajda kullanım ömrü en az 12 ay, uygulama sıcaklığı -5 C ile +35 C arası, kapta ömrü 6 saat, karışım oranı 6-7,5 lt su / 25 kg toz, açık bekleme süresi (en 1346) en az 30 dk. torbası 25 kg olacaktır.			
5	Çatı Silikonu (280 gr)	Adet	50
Teknik Tarif: En az 280 ml, dayanıklı ve elastik yapışkan özelliği ile kopma ve yırtılmaya karşı dayanıklı rüzgar ve su geçirmez özelliklerine uygun olacaktır. Güçlü ve esnek elastik yapıya sahip olup bu yapısı sayesinde farklı yüzeylerde ideal bir dolgu ve güçlü yapışma özelliğine sahip olup, ağır malzemelerde bile kullanılabilir olmalıdır. Yüksek sızdırmazlık yapısına sahip olup silikon şeklini uzun süre koruyan, sızdırmaz bir yapıya sahip olmalıdır. TSE uygun ve Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olmalıdır.			
6	Konkasörde Kırılmış, Elenmiş Kırmataş (0 mm-5 mm Mıcır)	M ³	24
Teknik Tarif: 0 mm-5 mm Mıcır Temin edilecek Agregat: Konkasörde Kırılmış, Elenmiş Kırmataş (0 mm-5 mm) Mıcır olup, istenen özellikte drenaj yapımına uygun vasıflarda olacaktır. Konkasörde kırılmış, elenmiş kırmataş (mıcır) TS 706 EN 12620+A1 Beton Agregaları standardına uygun olacaktır. Yüklenci, yer teslimini müteakip teslim edeceği malzemenin numunelerini ve gerekirse temin edildiği ocağı idareye gösterecek ve idarenin onayını aldıktan sonra sevkiyata başlayacaktır. agregalarda: TS 706 EN 12620+A1 Çizelge 11'e göre çok ince malzeme muhtevası: 0.063 mm göz açıklıklı elekten geçen malzeme miktarı küttele % 10'dan küçük, f10 sınıfında olmalıdır. -Zararlı Maddeler: Mıcırdaki kil, silt vb. çok ince madde miktarı malzemenin ağırlıkça %3'ünü geçmemelidir. Organik Maddeler: TS EN 1744-1:2009+A1 Madde 14.2'ye uygun olarak tayin edilen Organik madde miktarı mıcırın küttele % 0.25'ini geçmemelidir. Donma Çözölmeye karşı direnç: Malzeme TS 706 EN 12620+A1 Çizelge 19'a göre Magnezyum sülfat kullanılarak elde edilen en yüksek don dayanıklılığı değerine göre MS18 kategorisinde olmalıdır. Hacim Kararlılığı- kuruma büzülmesi: TS EN 1367-4'e uygun tayin edilen %0.075 değerini aşmayacaktır. Granülometri: Alımı yapılacak malın granülometrisi istenen özellikteki (0 mm-5 mm) malzeme şartlarını sağlayacaktır. Granülometrisi uygun olmayan malzeme idarece kabul edilmeyecektir.			
7	63'lük İç Dişli Puşvit	Adet	10
Teknik Özellik: TSE uygun, en az 16 bar basınca dayanıklı olacaktır.			
8	Galvanizli 2'lik Demir Dirsek	Adet	10
Teknik Özellik: Galvanizli yapıda olacaktır.			
9	Galvanizli 2'lik Demir Nipel	Adet	10
Teknik Özellik: Galvanizli yapıda olacaktır.			
10	2'lik Yangın Bağlantı Rekor İç Dişli	Adet	10
11	63'lük Dirsekli Puşvit	Adet	10
Teknik Özellik: TSE uygun, en az 16 bar basınca dayanıklı olacaktır.			
12	2'lik Körtapa	Adet	5
Teknik Özellik: Galvanizli yapıda olacaktır.			
13	Yağlı Boya Fırçası No:3	Adet	20

Cemal ÇİVİ
Makine Teknikeri

1
M. DOĞAN
Mühendisi

Teknik Özellik: Paslanmaz nikel çerçeve, kıl dökülme ve bırakma yapmayıp, temizlenmesi kolay uzun ömürlü kullanım sahip ve ergonomik sapa sahip olacaktır.			
14	Delici Matkap Ucu 4 Elmaslı 6 * 210 Mm	Adet	5
Teknik Özellik: Kırıcı Delici Delme Uçları (yumuşak taş. Sert taş. Beton. Donatılı beton. Beton bina bloku) gibi alanları delmeye elverişli ve dayanıklı olacaktır.			
15	Delici Matkap Ucu 4 Elmaslı 8 * 210 Mm	Adet	5
Teknik Özellik: Kırıcı Delici Delme Uçları (yumuşak taş. Sert taş. Beton. Donatılı beton. Beton bina bloku) gibi alanları delmeye elverişli ve dayanıklı olacaktır.			
16	Delici Matkap Ucu 4 Elmaslı 10 * 210 Mm	Adet	5
Teknik Özellik: Kırıcı Delici Delme Uçları (yumuşak taş. Sert taş. Beton. Donatılı beton. Beton bina bloku) gibi alanları delmeye elverişli ve dayanıklı olacaktır.			
17	Delici Matkap Ucu 4 Elmaslı 12 * 210 Mm	Adet	5
Teknik Özellik: Kırıcı Delici Delme Uçları (Yumuşak taş. Sert taş. Beton. Donatılı beton. Beton bina bloku) gibi alanları delmeye elverişli ve dayanıklı olacaktır.			
18	Plastik Şeffaf Kapaklı Saklama Kutusu 7.5 Lt (Toplama Kabı)	Adet	10
19	Plastik Şeffaf Kapaklı Saklama Kutusu 10 Lt (Toplama Kabı)	Adet	10
20	Plastik Şeffaf Kapaklı Saklama Kutusu 14 Lt (Toplama Kabı)	Adet	10
21	Plastik Şeffaf Kapaklı Saklama Kutusu 20 Lt (Toplama Kabı)	Adet	10
22	Ofis Koltuğu Amortisörü	Adet	10
23	Duş Fiskiyesi	Adet	20
24	½ Kağıt Conta	Adet	50
25	¾ Kağıt Conta	Adet	50
26	WC Kapı Kilidi Seti	Takım	10
Teknik Özellik: WC tipi kapılar için kilit seti içinde wc'lere uyumlu kapılar için iç mekanizma bulunduracak ve gerektiği durumda idarenin vereceği numune ile uyumlu olacaktır.			
27	WC Tipi Kapılar İçin Kapı Kolu	Takım	25
Teknik Özellik: WC tipi kapılar için 1 takım arkalı önlü kapı kolu takım halinde ve gerekirse idarenin vereceği bir örnekle uyumlu olacaktır.			
28	105x6.5x3 Cm Bazalt Taşı	Adet	1
Teknik Özellik: Doğal bazalt olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 105 cm. Genişlik:6.5 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
29	235x15x3 Cm Bazalt Taşı	Adet	2
Teknik Özellik: Doğal bazalt olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 235 cm. Genişlik:15 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
30	96x10x3 Cm Bazalt Taşı	Adet	1
Teknik Özellik: Doğal bazalt olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 96 cm. Genişlik:10 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
31	174x10x3 Cm Bazalt Taşı	Adet	1
Teknik Özellik: Doğal bazalt olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 174 cm. Genişlik:10 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
32	212x15x3 Cm Bazalt Taşı	Adet	1
Teknik Özellik: Doğal bazalt olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 212 cm. Genişlik:15 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
33	188x15x3 Cm Bazalt Taşı	Adet	1
Teknik Özellik: Doğal bazalt olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 188 cm. Genişlik:15 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
34	178x15x3 Cm Bazalt Taşı	Adet	1
Teknik Özellik: Doğal bazalt olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 178 cm. Genişlik:15 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
35	95x15x3 Cm Bazalt Taşı	Adet	1
Teknik Özellik: Doğal bazalt olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 95 cm. Genişlik:15 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
36	94x19x3 Cm Mermer	Adet	1
Teknik Özellik: Doğal mermer olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 94 cm. Genişlik:19 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
37	98x19x3 Cm Mermer	Adet	3


Cemal ÇİTİ
Makine Teknikeri


Mehmet DOĞAN
İnşaat Mühendisi

Teknik Özellik: Doğal mermer olup, kapı eşikleri için kullanılacaktır. Belirlenen ölçülerde tüm halinde kırılmadan idareye teslim edilecektir. (Uzunluk: 98 cm, Genişlik: 19 cm ve Kalınlık: 3 cm)			
38	Kauçuk ve Elyaf Katkılı Plus Likit Membran 17 Lt	Adet	5
Teknik Özellik: Görünüş: SIYAH renki sıvı, uygulama Sıcaklığı: +5 C ile +35 C uygulama ve hava koşullarına göre 5-6 saat sürebilir 17 LT, net 15 KG ve zemine bağlı olarak 25-35 m2 alana uygulanabilir olmalıdır.			
39	Konkasörde Kırılmış, Elenmiş Kırmataş (5 mm-12 mm Mıcır)	M ³	24
Teknik Tarif: 5 mm-12 mm Mıcır Temin edilecek Agregat: Konkasörde Kırılmış, Elenmiş Kırmataş (5 mm-12 mm) Mıcır olup, istenen özellikte drenaj yapımına uygun vasıflarda olacaktır. Konkasörde kırılmış, elenmiş kırmataş (mıcır) TS 706 EN 12620+A1 Beton Agregaları standardına uygun olacaktır. Yüklenci, yer teslimini müteakip teslim edeceği malzemenin numunelerini ve gerekirse temin edildiği ocağı idareye gösterecek ve idarenin onayını aldıktan sonra sevkıyata başlayacaktır. agregalarda: TS 706 EN 12620+A1 Çizelge 11'e göre çok ince malzeme muhtevası; 0.063 mm göz açıklıklı elekten geçen malzeme miktarı kütlece % 10'dan küçük, f10 sınıfında olmalıdır. -Zararlı Maddeler: Mıcırdaki kil, silt vb. çok ince madde miktarı malzemenin ağırlıkça %3'ünü geçmemelidir. Organik Maddeler: TS EN 1744-1:2009+A1 Madde 14.2'ye uygun olarak tayin edilen Organik madde miktarı mıcırın kütlece % 0.25'ini geçmemelidir. Donma Çözölmeye karşı direnç: Malzeme TS 706 EN 12620+A1 Çizelge 19'a göre Magnezyum sülfat kullanılarak elde edilen en yüksek don dayanıklılığı değerine göre MS18 kategorisinde olmalıdır. Hacim Kararlılığı- kuruma büzülmesi: TS EN 1367-4'e uygun tayin edilen %0.075 değerini aşmayacaktır. Granülometri: Alımı yapılacak malın granülometrisi istenen özellikteki (5 mm-12 mm) malzeme şartlarını sağlayacaktır. Granülometrisi uygun olmayan malzeme idarece kabul edilmeyecektir.			
40	Akü Takviye Kablosu 1800 Amper Taşıma Çantalı Tır ve Kamyonlar İçin 5.3 mt	Takım	1
Teknik Özellik: 1800 Amper'e kadar takviye gücü. 100 bakır, yüksek iletkenlik özelliğine sahip, izole edilmiş tutma yerleri ile çarpımlara karşı korumalı, kablo uzunluğu 5.3 metre ve özel şeffaf çantası ile beraber teslim edilecektir. (Atı ve Eksi şaseleri şeklinde teslim edilecektir.)			

Cemal Çiyi
Makine Teknikeri

Mehmet DOĞAN
İnşaat Mühendisi