TÜRASAŞ
SAKARYA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ

[TŞ-D44.0291]

[Rev. D 0000]

TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü Lojman Sahasında Bulunan Muhtelif Lojmanlara Güçlendirme Yapılması İşi Teknik Şartnamesi

[Yayın Tarihi : 14/07/2026]

[Revizyon Tarihi : ../../2021]

	Ad Soyad	Unvan	İmza
Kontrol Eden / Onaylayan	Ercan ÇABUK	Şube Müdürü	
Hazırlayanlar	Vildan KURT	Mimar	
	Yusuf ÇANKA	Mühendis	
	Erman AKTUĞ	Mühendis	
	M. Fatih ÇERÇİBAŞI	Mühendis	

Form No:	Yayın Tarihi:	Rev. No:	Form Adı:
TTHF-18	27.04.2021	00	TEKNİK ŞARTNAME FORMATI

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

Revizyon Tarihçesi

Rev. No	Revizyon Bilgisi	Tarih
D 0000	İlk Yayımlanma	14.07.2026

10348535 4 - 10348535 4 - 10348535 4 - 10348535 4

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

1. KONU

Bu teknik şartname TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü lojman sahasındaki 101, 105, 107, 109, 111 ve 21 numaralı lojmanların güçlendirme ve tadilatlarının yapılması işi ile ilgili asgari genel ve teknik şartları içerir.

2. TANIMLAR

TÜRASAŞ : Türkiye Raylı Sistem Araçları A.Ş.
TSE : Türk Standartları Enstitüsü

3. TADİLAT İŞLERİ

3.1. 105 NO.LU LOJMANIN TADİLAT İŞLERİ

3.1.1. Ek-1. 105 No.lu Lojman paftasında söz konusu lojmanın yerleşimi, plan ve cepheleri gösterilmiş, yapılacak işler ile proje ve imalat notları belirtilmiştir. Yerinde kesin ölçüler alınarak işe başlanacaktır.

3.1.2. Ek-1. 105 No.lu Lojman / Drenaj Hattı Planına göre yeni drenaj hattı yapılacaktır.

3.1.3. Lojmanın mevcut tretuvarı sökülüp, Ek-1. 105 No.lu Lojman / Tretuvar Planına göre 100 cm genişlikte ve 10 cm yükseklikte olacak şekilde yenisi yapılacaktır.

3.1.4. Lojmanın duvarlarında yapısal çatlaklar olup, püskürtme beton ile duvar güçlendirmesi yapılacaktır. Söz konusu işlemler, Ek-1. 105 No.lu Lojman / Cepheler ve Zemin Kat Planında belirtilen detay çizimi ve imalat-proje notlarına göre yapılacaktır.

3.1.5. 105/1 kapı no.lu lojmanın yaklaşık 350 cm uzunluğundaki tezgahı ve alt-üst dolapları ile davlumbazı kaldırılıp yerine yeni mermerit tezgah, mdf alt üst dolapları takılacaktır. Tezgah arası seramikleri sökülüp yenisi yapılacaktır.

3.1.6. 105/1 ve 105/2 kapı no.lu lojmanların banyosundaki duş teknesi, klozeti-rezervuarı, lavabosu, bacası, zemin seramikleri ve yaklaşık 180 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye ve armatürleri monte edilecektir. Teknesiz duşu ve kabini takılacaktır. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları ve havlupanı takılacaktır. Sıcak-soğuk su ve elektrik tesisatı yeni tefrişata göre revize edilecektir.

3.1.7. 105/1 ve 105/2 kapı no.lu lojmanların tuvaletinin hela taşı ile rezervuarı, lavabosu, zemin seramikleri ve yaklaşık 120 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye ve armatürleri monte edilecektir. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları takılacaktır.

3.1.8. Duvar güçlendirmesi sonrası iç duvarlarda gerekli tadilatlar yapılacaktır. Lojmanın tüm iç kapıları, iç duvarları ve tavanı boyanacaktır. Renk idarece belirlenecektir. Lojmanın yüksekliği 320 cm dir.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

3.1.9. 105/1 no.lu lojmanın yatak odalarının mevcut zeminleri PVC ve ahşap olup, sökülerek tamamı 31. sınıf laminat parke yapılacaktır. Şiltesi serilecek, süpürgelikleri yapılacaktır, alüminyum kapı geçiş çıtaları monte edilecektir.

3.2. 107 NO.LU LOJMANIN TADİLAT İŞLERİ

3.2.1. Ek-2. 107 No.lu Lojman paftasında söz konusu lojmanın yerleşimi, plan ve cepheleri gösterilmiş, yapılacak işler ile proje ve imalat notları belirtilmiştir. Yerinde kesin ölçüler alınarak işe başlanacaktır.

3.2.2. Ek-2. 107 No.lu Lojman / Drenaj Hattı Planına göre yeni drenaj hattı yapılacaktır.

3.2.3. Lojmanın mevcut tretuvarı sökülüp, Ek-2. 107 No.lu Lojman / Tretuvar Planına göre 100 cm genişlikte ve 10 cm yükseklikte olacak şekilde yenisi yapılacaktır.

3.2.4. Lojmanın duvarlarında yapısal çatlaklar olup, püskürtme beton ile duvar güçlendirmesi yapılacaktır. Söz konusu işlemler, Ek-2. 107 No.lu Lojman / Cepheler ve Zemin Kat Planında belirtilen detay çizimi ve imalat-proje notlarına göre yapılacaktır.

3.2.5. 107/1 ve 107/2 kapı no.lu lojmanların banyosundaki vitrifiyeler, bacası, zemin seramikleri ve yaklaşık 180 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye ve armatürleri monte edilecektir. Teknesiz duşu ve kabini takılacaktır. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları ve havlupanı takılacaktır. Sıcak-soğuk su ve elektrik tesisatı yeni tefrişata göre revize edilecektir.

3.2.6. 107/1 ve 107/2 kapı no.lu lojmanların tuvaletinin hela taşı ile rezervuarı, lavabosu, zemin seramikleri ve yaklaşık 120 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye ve armatürleri monte edilecektir. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları takılacaktır.

3.2.7. Güçlendirme işlemi esnasında zarar görmemesi için 107/2 kapı no.lu lojmanın yaklaşık 350 cm uzunluğundaki mevcut mutfak alt-üst dolapları sökülüp, işlem sonrasında yeniden takılacaktır. Tezgah arası seramikleri yenilenecektir.

3.2.8. Duvar güçlendirmesi sonrası iç duvarlarda gerekli tadilatlar yapılacaktır. Lojmanın tüm iç duvarları, iç kapıları ve tavanı boyanacaktır. Renk idarece belirlenecektir. Lojmanın yüksekliği 320 cm dir.

3.3. 109 NO.LU LOJMANIN TADİLAT İŞLERİ

3.3.1. Ek-3. 109 No.lu Lojman paftasında söz konusu lojmanın yerleşimi, plan ve cepheleri gösterilmiş, yapılacak işler ile proje ve imalat notları belirtilmiştir. Yerinde kesin ölçüler alınarak işe başlanacaktır.

3.3.2. Ek-3. 109 No.lu Lojman / Drenaj Hattı Planına göre yeni drenaj hattı yapılacaktır.

3.3.3. Lojmanın mevcut tretuvarı sökülüp, Ek-3. 109 No.lu Lojman / Tretuvar Planına göre 100 cm genişlikte ve 10 cm yükseklikte olacak şekilde yenisi yapılacaktır.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554

3.3.4. Lojmanın duvarlarında yapısal çatlaklar olup, püskürtme beton ile duvar güçlendirmesi yapılacaktır. Söz konusu işlemler, Ek-3. 109 No.lu Lojman / Cepheler ve Zemin Kat Planında belirtilen detay çizimi ve imalat-proje notlarına göre yapılacaktır.

3.3.5. 109/2 kapı no.lu lojmanın yaklaşık 300 cm uzunluğundaki tezgahı ve alt-üst dolapları kaldırılıp yerine yeni mermerit tezgah, mdf alt üst dolapları takılacaktır. Tezgah arası seramikleri sökülüp yenisi yapılacaktır.

3.3.6. 109/1 ve 109/2 kapı no.lu lojmanların banyosundaki duş teknesi, klozeti-rezervuarı, lavabosu, bacası, zemin seramikleri ve yaklaşık 180 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye ve armatürleri monte edilecektir. Teknesiz duşu ve kabini takılacaktır. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları ve havlupanı takılacaktır. Sıcak-soğuk su ve elektrik tesisatı yeni tefrişata göre revize edilecektir.

3.3.7. 109/1 ve 109/2 kapı no.lu lojmanların tuvaletinin hela taşı ile rezervuarı, lavabosu, zemin seramikleri ve yaklaşık 120 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye ve armatürleri monte edilecektir. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları takılacaktır.

3.3.8. Duvar güçlendirmesi sonrası iç duvarlarda gerekli tadilatlar yapılacaktır. Lojmanın tüm iç duvarları ve tavanı boyanacaktır. Renk idarece belirlenecektir. Lojmanın yüksekliği 320 cm dir.

3.3.9. 109/2 no.lu lojmanın tüm iç kapıları Amerikan panel kapı olarak değiştirilecektir.

3.4. 111 NO.LU LOJMANIN TADİLAT İŞLERİ

3.4.1. Ek-4. 111 No.lu Lojman paftasında söz konusu lojmanın yerleşimi, plan ve cepheleri gösterilmiş, yapılacak işler ile proje ve imalat notları belirtilmiştir. Yerinde kesin ölçüler alınarak işe başlanacaktır.

3.4.2. Ek-4. 111 No.lu Lojman / Drenaj Hattı Planına göre yeni drenaj hattı yapılacaktır.

3.4.3. Lojmanın mevcut tretuvarı sökülüp, Ek-4. 111 No.lu Lojman / Tretuvar Planına göre 100 cm genişlikte ve 10 cm yükseklikte olacak şekilde yenisi yapılacaktır.

3.4.4. Lojmanın duvarlarında yapısal çatlaklar olup, püskürtme beton ile duvar güçlendirmesi yapılacaktır. Söz konusu işlemler, Ek-4. 111 No.lu Lojman / Cepheler ve Zemin Kat Planında belirtilen detay çizimi ve imalat-proje notlarına göre yapılacaktır.

3.4.5. 111/1 kapı no.lu lojmanın yaklaşık 300 cm uzunluğundaki tezgahı ve alt-üst dolapları kaldırılıp yerine yeni mermerit tezgah, mdf alt üst dolapları takılacaktır. Tezgah arası seramikleri sökülüp yenisi yapılacaktır.

3.4.6. 111/1 ve 111/2 kapı no.lu lojmanların banyosundaki küveti, klozeti-rezervuarı, lavabosu, bacası, zemin seramikleri ve yaklaşık 180 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye ve armatürleri monte edilecektir. Teknesiz duşu ve kabini takılacaktır. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554 - 10348554

aksesuarları ve havlupanı takılacaktır. Sıcak-soğuk su ve elektrik tesisatı yeni tefrişata göre revize edilecektir.

3.4.7. 111/1 ve 111/2 kapı no.lu lojmanların tuvaletinin hela taşı ile rezervuarı, zemin seramikleri ve yaklaşık 120 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye (lavabo dahil) ve armatürleri monte edilecektir. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları takılacaktır.

3.4.8. Duvar güçlendirmesi sonrası iç duvarlarda gerekli tadilatlar yapılacaktır. Lojmanın tüm iç duvarları ve tavanı boyanacaktır. Renk idarece belirlenecektir. Lojmanın yüksekliği 320 cm dir.

3.4.9. 111/1 no.lu lojmanın yatak odalarının mevcut ahşap zeminleri, sökülerek tamamı 31. sınıf laminat parke yapılacaktır. Şiltesi serilecek, süpürgelikleri yapılacaktır, alüminyum kapı geçiş çıtaları monte edilecektir.

3.4.10. Lojmanın tüm iç kapıları Amerikan panel kapı olarak değiştirilecektir.

3.5. 101 NO.LU LOJMANIN TADİLAT İŞLERİ

3.5.1. Ek-5. 101 No.lu Lojman paftasında söz konusu lojmanın yerleşimi, plan ve cepheleri gösterilmiş, yapılacak işler ile proje ve imalat notları belirtilmiştir. Yerinde kesin ölçüler alınarak işe başlanacaktır.

3.5.2. Ek-5. 101 No.lu Lojman / Drenaj Hattı Planına göre yeni drenaj hattı yapılacaktır.

3.5.3. Lojmanın mevcut tretuvarı sökülüp, Ek-5. 101 No.lu Lojman / Tretuvar Planına göre 100 cm genişlikte ve 10 cm yükseklikte olacak şekilde yenisi yapılacaktır.

3.5.4. Lojmanın duvarlarında yapısal çatlaklar olup, püskürtme beton ile duvar güçlendirmesi yapılacaktır. Söz konusu işlemler, Ek-5. 101 No.lu Lojman / Cepheler ve Zemin Kat Planında belirtilen detay çizimi ve imalat-proje notlarına göre yapılacaktır.

3.5.5. 101/1 ve 101/2 kapı no.lu lojmanların yaklaşık 300 cm uzunluğundaki tezgahı ve alt-üst dolapları kaldırılıp yerine yeni mermerit tezgah, mdf alt üst dolapları takılacaktır. Tezgah arası seramikleri sökülüp yenisi yapılacaktır.

3.5.6. 101/1 ve 101/2 kapı no.lu lojmanların banyosundaki küveti, klozeti-rezervuarı, lavabosu, bacası, zemin seramikleri ve yaklaşık 180 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye ve armatürleri monte edilecektir. Teknesiz duşu ve kabini takılacaktır. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları ve havlupanı takılacaktır. Sıcak-soğuk su ve elektrik tesisatı yeni tefrişata göre revize edilecektir.

3.5.7. 101/1 ve 101/2 kapı no.lu lojmanların tuvaletinin hela taşı ile rezervuarı, zemin seramikleri ve yaklaşık 120 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye (lavabo dahil) ve armatürleri monte edilecektir. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları takılacaktır.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554

3.5.8. Duvar güçlendirmesi sonrası iç duvarlarda gerekli tadilatlar yapılacaktır. Lojmanın tüm iç duvarları ve tavanı boyanacaktır. Renk idarece belirlenecektir. Lojmanın yüksekliği 320 cm dir.

3.6. 21 NO.LU LOJMANIN TADİLAT İŞLERİ

3.6.1. Ek-5. 21 No.lu Lojman paftasında söz konusu lojmanın yerleşimi, plan ve cepheleri gösterilmiş, yapılacak işler ile proje ve imalat notları belirtilmiştir. Yerinde kesin ölçüler alınarak işe başlanacaktır.

3.6.2. Ek-5. 21 No.lu Lojman / Drenaj Hattı Planına göre yeni drenaj hattı yapılacaktır.

3.6.3. Lojmanın mevcut tretuvarı sökülüp, Ek-4. 21 No.lu Lojman / Tretuvar Planına göre 100 cm genişlikte ve 10 cm yükseklikte olacak şekilde yenisi yapılacaktır.

3.6.4. Lojmanın duvarlarında yapısal çatlaklar olup, püskürtme beton ile duvar güçlendirmesi yapılacaktır. Söz konusu işlemler, Ek-5. 21 No.lu Lojman / Cepheler ve Zemin Kat Planında belirtilen detay çizimi ve imalat-proje notlarına göre yapılacaktır.

3.6.5. 21/1 kapı no.lu lojmanın yaklaşık 300 cm uzunluğundaki tezgahı ve alt-üst dolapları kaldırılıp yerine yeni mermerit tezgah, mdf alt üst dolapları takılacaktır. Tezgah arası seramikleri sökülüp yenisi yapılacaktır. Mutfakta bulunan 60/80 cm vasistas penceresi kaldırılıp, duvar ile kapatılacak. Mevcut radyatör, yeni tefrişata uygun biçimde, giriş kapısına doğru taşınacaktır. Mevcut davlumbaz ve yaslandığı yan duvar yıkılacaktır. Mutfağın mevcut laminat parke zemin kaplaması sökülerek seramik yapılacaktır.

3.6.6. 21/1 ve 21/2 kapı no.lu lojmanların banyosundaki küveti, klozeti-rezervuarı, lavabosu, havlupanı, zemin seramikleri ve yaklaşık 180 cm duvar seramikleri sökülerek, zemin ve duvar yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri, tam boy duvar seramikleri, yeni vitrifiye ve armatürleri monte edilecektir. Teknesiz duşu ve kabini takılacaktır. Havluluk, tuvalet kağıtlığı gibi aksesuarları ve yeni havlupanı takılacaktır. Sıcak-soğuk su ve elektrik tesisatı yeni tefrişata göre revize edilecektir.

3.6.7. 21/1 ve 21/2 kapı no.lu lojmanların banyosunun yanında depo olarak kullanılan eski tuvaletinin hela taşı ile rezervuarı, zemin malzemesi sökülerek, zemin yüzeyi düzeltildikten sonra yeni zemin seramikleri yapılacaktır. Çamaşır makinesi tesisatı burada tesis edilecektir Mevcut durumda kapısı olmayıp Amerikan panel kapı takılacaktır.

3.6.8. Duvar güçlendirmesi sonrası iç duvarlarda gerekli tadilatlar yapılacaktır. Lojmanın tüm eski kapıları, iç duvarları, gömme dolap kapakları ve tavanı boyanacaktır. Renk idarece belirlenecektir. Lojmanın yüksekliği 320 cm dir.

3.6.9. Salon ve koridor arasındaki mevcut durumda kontrplak ile kapatılan kapı boşluğu sökülerek duvar ile kapatılacak ve sıva-boya tadilatı yapılacaktır.

3.6.10. 21/1 no.lu lojmanın Z10 ile ifade edilen yatak odasının mevcut PVC zemini, sökülerek 31. sınıf laminat parke yapılacaktır. Şiltesi serilecek, süpürgeliği yapılacaktır, alüminyum kapı geçiş çıtası monte edilecektir.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554 - 10348554

3.6.11. 21/1 no.lu lojmanın tüm iç kapıları Amerikan panel kapı olarak değiştirilecektir.

3.7. ELEKTRİK TESİSATI İŞLERİ

İhale kapsamında yapılacak olan mahallerin kuvvetli akım tesisatlarına ilişkin projeler bu şartnamenin ekinde verilmiş olup Yüklenici Firma bu projelere ve ilgili mevzuat kurallarına uygun şekilde kuvvetli akım tesisatlarını yapacaktır.

3.7.1. Uyulacak Mevzuat ve Standartlar

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Elektrik İç Tesisat Yönetmeliği

Elektrik Kuvvetli Akımlar Yönetmeliği

Elektrik Tesislerinde Topraklamalar Yönetmeliği

Elektrik Tesisleri Kabul Yönetmeliği

Elektrik Tesislerinde Emniyet Yönetmeliği

3.7.2. Elektrik İşleri Genel Hususları

Kuvvetli Akım tesisatlarının tamamı sıva üstü halojen free kablo kanallarının içerisine tesis edilecektir.

Kuvvetli akım tesisatlarında kullanılan tüm kablolar Halojen Free özellikte olacaktır.

Yüklenici Firma kontrol heyetinin talep ettiği numune ürünlerin yazılı onayını almadan herhangi bir ürünü montajını yapmayacaktır.

Yüklenici firma ihale kapsamındaki işlerde hiçbir şekilde kablo eki yapmayacaktır.

Yüklenici firma kablo bağlantılarını Halojen Free klemensler ile yapacaktır.

Priz ve aydınlatma linyelerinde 2,5mm2 NHXMH, aydınlatma sortilerinde 1,5mm2 NHXMH kablo kullanılacaktır. Dairenin tüm topraklaması yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

Yüklenici Firma kırma elektrik tesisatı için kırım yapılması gerekli yerleri kıracak ve onarımını (sıva, alçı vb.) yapacaktır.

Yüklenici firma montaj işlemleri için gerekli olan tüm montaj malzemelerini temin etmekle yükümlüdür.

Yüklenici firma projelerde belirtilmeyen ancak ihale kapsamında elektrik tesislerinin verimli çalışması için gerekli tüm ürün ve hizmetlerden sorumludur.

İstekli firma mevcut tesislerde TÜRASAŞ sorumlu personelinin nezaretinde ihale öncesi keşif çalışması yapabilecektir. İstekli firma söz konusu mahallerdeki elektrik tesislerinin verimli çalışmasına engel durumları bu keşif çalışması esnasında TÜRASAŞ sorumlu personeline bildirecektir.

İstekli firma, projelerde olup mahal listesinde olmayan tüm ürünleri temin etmekle ve hizmetleri yapmakla yükümlüdür.

Yüklenici firma TÜRASAŞ çalışma sahasında çalıştırdığı tüm personelin İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunun gerektirdiği kurallara uygun davranmasında sorumludur.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

3.7.3. Elektrik Tesisatına İlişkin Garanti Hususları

Yüklenici firmanın yaptığı her türlü hizmet, montaj ve ürünün garanti süresi iş tesliminden itibaren iki (2) yıldır.

Yüklenici firma garanti süresi içerisinde herhangi bir arıza durumunda Beş (5) iş günü içerisinde arızayı tamamlayıp, çalışır halde TURASAŞ' a teslim etmek zorundadır.

3.7.4. Topraklama Tesisatı

Bu bölüm topraklama ve yıldırımdan korunma sistemlerinin tüm yardımcı malzeme ve ekipmanlarıyla birlikte proje, şartname ve sözleşme hükümleri dahilinde komple, muayene edilmiş ve çalışmaya hazır bir duruma getirilmesi için gerekli her türlü malzemenin temini, işçiliğinin yapılması ve bunlarla ilgili bütün işlemlerin tamamlanmasını kapsar.

3.7.5. ELEKTRİK TESİSATÇILARININ UYMASI GEREKEN STANDARTLAR

3.7.5.1. Betonarme kirişlerin yanına zorunlu kalınmadıkça buat ve ek kutusu konulmayacaktır. Baca ve baca çevresinden tesisat geçirilmeyecektir. Islak hacimlerde kullanılacak buat ve anahtarlar ıslak hacim dışında olmalıdır. Zorunlu özel durumlarda sızdırmazlık bulunan buat ve ek kutuları kullanılacaktır. Bir buata en çok 4 bağlantı ucu gelecek, bu sayı aşıldığında ek buat veya ek kutusu kullanılacaktır.

3.7.5.2. Elektrik tesisat montajında, anahtarlar zeminden 40cm yukarıda, aplikler zeminden190cm yukarıda, tablolar zeminden 200cm yukarıda, buatlar zeminden 200cm yukarıda, bu elamanlar kapıdan 30cm, bina birleşim noktalarından, pencerelerden ve bacalardan 50cm uzakta olacaktır.

3.7.5.3. Bütün prizler toprak hatlı olacaktır. Banyolarda en az iki adet bir tanesi çamaşır makinesi mutfakta ise en az 5 adet bulaşık ve fırınlı için güçlerine uygun priz kullanılacaktır. Priz linyelerine en çok 7 priz bağlanacak ancak priz güçleri toplamda 2000w geçmeyecektir.

3.7.5.4. Tüm tesisat ve borulama halojen free malzeme ile tesis edilecektir. Sayaç panosu dışarıda tesis edilecektir. Mevcut binalara tadilat yapılacağı için tüm tesisat sıva altı olarak yeniden kırım yapılarak döşenecektir.

4. TEKNİK ÖZELLİKLER

4.1. Kullanılacak tüm malzemeler TSE belgeli olacaktır. Belgeler kontrol heyetine teslim edilecektir.

4.2. İhale konusu anahtar teslimi götürü bedel yapım işi kapsamında ortaya çıkan bütün demontaj işleri, her türlü malzeme ve zayiatı işçilik makine, imalat, montaj, nakliye, alet ve teçhizat söküm işleri Yüklenici Firma tarafından yapılacaktır. İş sırasında herhangi bir zarar verilmesi durumunda, yüklenici firma tarafından bedelsiz giderilecektir.

4.3. Yapılacak tadilat alanından çıkacak her türlü çöp ve hafriyat niteliğinde olan malzeme Sakarya Büyükşehir Belediyesi döküm sahasına, hurda niteliğinde olan ahşap, plastik ve madeni (demir, çelik profil, sac, alüminyum vb.) malzemeler TÜRASAŞ hurda sahasına tasnif edilerek teslim edilecektir.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554 - 10348554

4.4. Bu şartnamenin ekinde verilmemesine rağmen 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu ve Yapım İşleri Genel Şartnamesi, bu teknik şartnamenin (eki olmasa dahi) doğal eki ve tamamlayıcılarıdır.

4.5. TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü kapsamında bulunan işlere ait detay projeleri şartname ekindedir. Uygulama projelerinde belli olmayan ve sehven ele alınmamış detay imalatlar TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü'nden onay almak şartıyla işin tekniğine uygun şekilde yüklenici firma tarafından yapılacaktır.

4.6. İhale dokümanları olan teknik şartname, mahal listesi, uygulama projeleri, ilerleme yüzdeleri ve tüm detaylar bir bütün olarak değerlendirilmelidir. Bu dokümanlar arasındaki uyuşmazlık durumunda idarenin vereceği onay doğrultusunda imalat yapılacaktır. Yüklenici bunun için herhangi bir bedel talep edemez.

4.7. Yapılan ihaleler anahtar teslimi götürü bedel esasına göre olduğundan isteklilerin işi projeler, mahal listeleri ve teknik şartnamelerine uygun şekilde yapması esastır. Pursantaj tablosu ise sadece ödeme şekillerini gösterir bir ölçü şeklidir. Pursantaj tablosunda olsun olmasın proje, detay ve mahal listesinde belirtilen işlerin fen ve sanat kurallarına uygun bir şekilde yüklenici tarafından yapılması zorunludur. Pursantaj tablosunda yapılan hatalardan yola çıkılarak veya başka bir gerekçe ile ek ödeme talep edilemez.

4.8. Yüklenici, işyerinde gerçekleştirilecek tüm çalışmalar süresince; yürürlükte bulunan iş sağlığı ve güvenliği mevzuatı hükümlerine uygun olarak gerekli tüm tedbirleri almak, çalışanlarına uygun iş elbiseleri ile kişisel koruyucu donanımları (baret, iş ayakkabısı, eldiven, gözlük, emniyet kemeri vb.) temin etmek ve kullandırmakla yükümlüdür. Söz konusu kişisel koruyucu donanımların çalışanlar tarafından kullanılıp kullanılmadığının kontrolü, Yüklenici firmanın İş Güvenliği Uzmanı tarafından yapılacaktır.

4.9. İş sağlığı ve güvenliği mevzuatına aykırı uygulamalardan, alınmayan tedbirlerden ve bu kapsamda oluşabilecek her türlü idari, hukuki ve mali sorumluluktan Yüklenici sorumludur.

4.10. Nakliye fiyatlara dâhildir. Birim Fiyat Tariflerinde (Teknik Şartname) yer alan nakliyelerin ayrıca ödeneceğini (birim fiyata dâhil olmadığını) belirten ifadeler yerine buradaki Nakliye fiyatlara dâhildir bilgisi geçerlidir.

4.11.İhale konusu anahtar teslimi götürü bedel yapım işi kapsamında; malzeme, ekipman ve imalatlara ilişkin her türlü nakliye, yükleme, boşaltma, yatay ve dikey taşıma, istifleme, depolama, yerine konulması, montajı, kurulumu, işçilik, zayiat, genel giderler ile işin eksiksiz ve çalışır durumda teslimi için gerekli tüm iş ve işlemler Yüklenicinin sorumluluğundadır. Bu kapsamda gerçekleştirilecek faaliyetler için İdare tarafından herhangi bir ad altında ilave bedel veya ücret ödenmeyecek olup, söz konusu giderlerin tamamının yüklenici tarafından teklif bedeline dahil edildiği kabul edilecektir.

4.12. Yüklenici, ihale öncesinde iş mahallini görmüş, mevcut şartları incelemiş ve işin gerçekleştirilmesi için gerekli değerlendirmeleri yapmış kabul edilir.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554 - 10348554

5. POZ TANIMLARI

5.1. 15.106.1003: Patlayıcı Madde Kullanmadan Çimento Harçlı Kargir ve Horasan İnşaatın Yıkılması

Çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın patlayıcı madde kullanmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, çimento harçlı kargir ve horasan inşaatın yıkılmasının 1 m³ fiyatı:

Birim Fiyata Dahil Olmayan Masraflar:

1-Yıkım ya da sökümden çıkan işe yarar ve hurda değeri olan malzemenin sökümü birim fiyata dahil değildir.

2- Yıkımdan çıkan malzemenin nihai ortalama 100 m'den fazla mesafeye taşınması durumunda, taşıma bedeli; yıkımdan sonra çıkan malzemenin mevcut durumu göz önünde bulundurularak nakliye pozları üzerinden ilave ödenecektir.

Ölçü: Yıkılacak çimento harçlı kargir ve horasan yapı elemanının hacmi yerinde m³ olarak hesaplanır. Yapı elemanlarının boşluk hacimleri (pencere, kapı, galeri boşluğu vs.) ölçüye dahil edilmez.

Not:

1- Yıkımdan ya da sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.

2- Yıkım veya sökümden çıkan malzemelerin, İdarece talep edilmesi durumunda, gösterilecek yerde fen ve sanat kurallarına uygun depo edilecektir.

3- Yıkım ya da söküm esnasında, çevre ve iş güvenliğinin sağlanması için gerekli ve yeterli emniyet önlemlerinin alınması birim fiyata dahildir.

4- Yıkım ya da söküm esnasında tozumayı engellemek için yapılan sulama işleri birim fiyata dahildir.

5.2. 15.106.1117: Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi.

Seramik, fayans vb. kaplama sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, seramik, fayans vb. kaplama sökülmesinin 1 m² fiyatı:

Ölçü: Sökülen kaplama alanı hesaplanır.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554 - 10348554

5.3. 15.106.1130: Alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğramasının sökülmesi

PVC ve alüminyum pencere doğramasını yeniden kullanılabilecek şekilde itinalı olarak sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, alüminyum ve PVC den yapılan her türlü kapı ve pencere doğraması sökülmesinin 1 m2 fiyatı:

Ölçü: Söküm yapılan kapı, pencere alanı ölçülür.

5.4. 15.120.1001: Makine ile yumuşak ve sert toprak kazılması (serbest kazı)

Yumuşak ve sert toprak zeminde; makina ile kazının yapılması, taşıtlara yüklenmesi, 25 metreye kadar taşınması, depo, imla veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri, depo ve dolgunun tesviyesi ve düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ kazı fiyatı.
Ölçü: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.
Not: 1) Bu birim fiyata 25 metre dışındaki taşıma, dolgunun sulama ve sıkıştırma bedelleri dâhil değildir.
2) Derinlik zammı ödenmez.

5.5. 15.160.1001: Nervürlü çelik hasırın yerine konulması 1,500-3,000 kg/m2 (3,000 kg/m2 dahil) 5,00 mm ve daha büyük çaptaki St Ivb. evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş çelik hasırın projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç, gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 ton hasır çeliğin fiyatı.
Ölçü:
1) Betonarme projesine göre çelik hasırın hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.
2) Projede gösterilmeyen çelik ve ekler hesaba katılmaz.
3) Bağlama teli, kg/m ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri analizdeki zayiat içine dâhil edildiğinden hesaba katılmaz.

ÇELİK HASIR AĞIRLIK TABLOSU
ÇUBUK ARALARINA GÖRE kg/m² (Tek yön)

Çap	kg/m.	50 mm	75 mm	100 mm	150 mm	200 mm	250 mm	300 mm
4.0	0.099	1.97	1.32	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33
5.0	0.154	3.08	2.06	1.54	1.03	0.77	0.62	0.51
5.5	0.187	3.73	2.49	1.87	1.24	0.93	0.75	0.62
6.0	0.222	4.44	2.96	2.22	1.48	1.11	0.89	0.74
6.5	0.260	5.21	3.47	2.60	1.74	1.30	1.04	0.87
7.0	0.302	6.04	4.03	3.02	2.01	1.51	1.21	1.01
7.5	0.347	6.94	4.62	3.47	2.31	1.73	1.39	1.16
8.0	0.395	7.89	5.26	3.95	2.63	1.97	1.58	1.32
8.5	0.445	8.91	5.94	4.45	2.97	2.23	1.78	1.48

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

9.0	0.499	9.99	6.66	4.99	3.33	2.50	2.00	1.66
9.5	0.556	11.13	7.42	5.56	3.71	2.78	2.23	1.85
10.0	0.617	12.33	8.22	6.17	4.11	3.08	2.47	2.06
10.5	0.680	13.59	9.06	6.80	4.53	3.40	2.72	2.27
11.0	0.746	14.92	9.95	7.46	4.97	3.73	2.98	2.49
11.5	0.815	16.31	10.87	8.15	5.44	4.08	3.26	2.72
12.0	0.888	17.76	11.84	8.88	5.92	4.44	3.55	2.96

5.6. 15.204.1001: Ø 100 mm anma çaplı, PVC esaslı koruge drenaj borusunun temini ve yerine döşenmesi.

Ø 100 mm anma çaplı PVC esaslı Koruge drenaj borularının drenaj için hazırlanmış olan hendeğe indirilip yerine döşenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m fiyatı. Ölçü: Projesi üzerinden drenaj borusu döşenen alan m olarak hesaplanır. Not: Drenaj borusunun döşeneceği hendeğin kazılması, drenaj temel tabanına konulacak malzeme veya beton tabakası, drenajın yan ve üstünün uygun boyutta malzeme ile doldurulması ve sıkıştırılması bedelleri kendi pozundan ödenir.

5.7. 15.220.1014: 135 mm kalınlığında yatay delikli tuğla (190 x 135 x 190 mm) ile duvar yapılması.

Projesine göre yatay delikli tuğla ile çimento-kireç karışımı harç kullanılarak duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı. Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m²'den küçük boşluklar düşülmez.

5.8. 15.225.1016: 35 cm kalınlığındaki teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile duvar yapılması (gazbeton tutkalı ile) (2,50 N/mm² ve 400 kg/m³)

Projesine göre teçhizatsız gazbeton duvar blokları ile gazbeton tutkalı kullanılarak duvar yapılması için, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.

Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0,10 m²'den küçük boşluklar düşülmez.

5.9. 15.280.1009: Perlitli sıva alçısı ve saten alçı ile kaplama yapılması (Beton, tuğla duvar vb. yüzeylere)

Beton, tuğla duvar vb. yüzlere 15 mm kalınlığında perlitli alçı ile tek kat sıva yapılması, 1/2 perlitli alçı + 1/2 saten alçı karışım harcı ile 5 mm kalınlığında ikinci katın çekilmesi, sıva merkezlerine köşe profili, farklı malzeme, kiriş ve kolon ile duvar birleşimleri/geçişlerinde sıva filesinin yerleştirilmesi, üzerine 1 mm kalınlığında saten alçı kaplama yapılması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı. Ölçü: 1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır. 2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. 3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554 - 10348554

5.10. 15.280.1011: Saten alçı kaplaması yapılması (ortalama 1 mm kalınlık)

Saten perdah yapılacak yüzeylerin dikkatle temizlenip çapaklarından arındırılması, temizlendikten sonra hazırlanan saten alçı harcının ortalama 1 mm kalınlıkta olacak şekilde çelik mala kullanılarak yüzeye uygulanması, zımparalanması, tozlardan temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.

Ölçü:
1) Projedeki ölçülere göre, sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dâhil) hesaplanır.
2) Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır.
3) Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

5.11. 15.341.3001: 5 cm kalınlıkta yüzeye dik çekme mukavemeti en az 7,5 kPa (TR 7,5) taşyünü levhalar ile dış duvarlarda dıştan ısı yalıtımı ve üzerine ısı yalıtım sıvası yapılması (Mantolama)

İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre, dış duvarlarda 5 cm kalınlıkta, taşyünü levhaların m² ye 5 kg sarf olacak şekilde ısı yalıtım levha yapıştırıcısı ile duvara yapıştırıldıktan sonra çelik çivili ısı yalıtım dübeli ile yüzeye tespiti, levha üzerine m² ye 3 kg sarf olacak şekilde 1. kat ısı yalıtım sıvasının yapılması, üzerine ek yerleri birbiri üzerine en az 10 cm bindirilecek şekilde sıva filesinin ve fileli PVC köşe profillerinin köşe dönüşlerine yerleştirilmesi ve üzerine m² ye 2 kg sarf olacak şekilde 2. kat ısı yalıtım sıvasının yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı.
Ölçü: Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan bütün yüzeyler hesaplanır.
Not: 1) Taşyünü levhanın kalınlığı yapılacak ısı hesabına göre tespit edilecektir.
2) Mantolama yapılacak cephede yer alan malzeme özelliklerine göre kullanılacak dübel tespit edilecektir.
3) Dış cephe ısı yalıtım sistemleri TS EN 13500 sistem standardında veya ETAG 004'de belirtilen kriterlere uygun olmalıdır.

5.12. 15.375.1054: (42,5x42,5 cm) veya (45x45 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik yer karoları ile 3 mm derz aralıklı döşeme kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (42,5x42,5 cm) veya (45x45 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1. kalite, renkli seramik yer karosunun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı.

Ölçü: Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

5.13. 15.380.1056: (20x60 cm) veya (30x60 cm) veya (33x60 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli seramik duvar karoları ile 3 mm derz aralıklı duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)

Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (20x60 cm) veya (30x60 cm) veya (33x60 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1. kalite, renkli seramik duvar karosunun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı.

Ölçü: Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

5.14. 15.490.1002: Laminat parke döşeme kaplaması yapılması (AC3 Sınıf 23-31) (süpürgelik dahil)

Onaylanmış detay projesine uygun, laminat yer kaplaması döşenmeye uygun hale getirilmiş yüzey üzerine, 2 mm kalınlıkta polietilen şiltenin serilmesi ve üzerine kendinden klipsli (geçmeli) AC3 Sınıf 23-31 laminat yer kaplamasının tekniğine uygun şekilde döşenmesi ve süpürgeliklerin duvara monte edilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil 1 m² fiyatı.

Ölçü: Projedeki ölçülere göre kaplanan bütün alanlar ölçülür. Süpürgelikler için ayrıca ödeme yapılmaz.

5.15. 15.510.1001: Ahşaptan masif tablalı iç kapı kasa ve pervazı yapılması yerine konulması

Projesine göre, iç kapılara I. kalite beyaz çamdan (köknar), temizi en az 45 mm kalınlıkta masif kasa ve temizi en az 22 mm kalınlıkta iki taraflı pervazın yapılması, duvara konacak üçer adet takozlara tespit edilmesi, gerektiğinde pervaz ya da kasa kenarına, çıta konulması, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, araç, gereç, işçilik, iş yerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya ve cila hariç) 1 m² fiyatı.

Ölçü: Projesine göre yapılan kasa ve pervaz alanı hesaplanır.

Not: Çıta ölçüye dâhil edilmez.

5.16. 15.510.1101: Ahşaptan masif tablalı iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması

Projesine göre, iç kapılara I. sınıf çam kerestesinden seren, başlık ve kayıtları, temizi en az 45 mm kalınlıkta, tablaları, temizi 30x80 mm kalınlıkta gösterilen sayıda kinişli parçaların birleştirilerek masif tablalı iç kapı kanadı yapılması, yerine konması, madeni aksamının takılması, çivi, vida ve benzeri her türlü malzeme ve zayiatı, araç, gereç, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, yükleme, boşaltma, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (boya, madeni aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554

Ölçü:
1) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez.
2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır ya da sabit kanatları hepsi kapsar şekilde ölçüye dâhil edilir. (Sabit kanatlar telaro kasa şeklinde biterse, kasalar kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez)

Not:
1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam; idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir.
2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.

5.17. 15.520.1002: Tip ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (1,68x0,85)=1,43m²

5781 nolu tip ahşap mutfak tezgâh altı dolabı, proje ve detaylarına uygun olarak 0,65 mm lamine levha kaplanmış 19 mm yonga levha ile yongalama levhadan ahşap mutfak tezgah altı dolabı yapılması, iş yerine kadar nakledilmesi, yerine montajı, madeni aksam yerlerinin hazırlanarak, madeni aksamlarının takılması, her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedelleri hariç) 1 m² fiyatı.

Ölçü: Dolabın ön cephesi projesi üzerinden hesaplanır.

5.18. 15.520.1003: Tip ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması ve yerine monte edilmesi (3.04x0.80)=2.46 m2

5781 nolu tip ahşap mutfak tezgâh üstü dolabı, proje ve detaylarına uygun olarak 0,65 mm lamine levha kaplanmış 19 mm yonga levha ile yongalama levhadan ahşap mutfak tezgah üstü dolabı yapılması, iş yerine kadar nakledilmesi, yerine montajı, madeni aksam yerlerinin hazırlanarak, madeni aksamlarının takılması, her türlü malzeme, işçilik, yükleme ve boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedelleri hariç) 1 m² fiyatı.

5.19. 15.540.1024: Ahşap yüzeylere iki kat sentetik esaslı mat boya yapılması

Boyanacak yüzeylerdeki, varsa budakların ısı tabancaları ile yumuşatılıp temizlenmesi, bozuk boyaların kazınması, zımpara ve fırça ile temizlenmesi, tozlardan arındırılması, m²'de 0,095 lt sentetik esaslı ham ahşap astarı uygulanması, m²'de 0,193 lt sentetik boya macunu uygulanması, kuruduktan sonra tekrar ince zımpara ile pürüzlerin alınması m²'de 0,07 lt sentetik astar boya bir kat uygulanması ve yüzey kurumasını tamamladıktan sonra m²'de 0,140 lt iki kat sentetik esaslı mat boya istenilen renkte uygulanması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.
Ölçü: a) Boyanan yüzeyler ölçülür.
b) Kapı ve bölmelerde;
1) Telaro kasalı olanlarda, sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.
2) Kasalı (pervazsız) olanlarda, kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.
3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554

4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pervaz kenarlarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.
c) Camekân ve pencerelerde;
1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışından pervaz dışına, pervazsız pencerelerde sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satıh hesaba alınır, iki satıh boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.

2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, İki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alana ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.

5.20. 15.540.1520: Yeni sıva yüzeylere astar uygulanarak iki kat Su bazlı Silikonlu Mat İç Cephe Boyası (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf 2, Parlaklık:G3) yapılması (iç cephe)

Boyanacak yüzeyde; zımpara, taşlama ve temizlik yapıldıktan sonra 0,070 L su bazlı astar uygulanır, bunun üzerine istenilen renkte 2 katta ortalama 0,130 lt su bazlı mat boya yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.
Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.
Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

5.21. 15.540.1547: Eski boyalı tavan yüzeylere iki kat Su bazlı Tavan Boyası (Örtücülük Sınıf:2, YOD:Sınıf:5, Parlaklık G3) yapılması (iç cephe)

Eski boyalı yüzeylerin kabaran dökülen yerlerinin temizlenmesi, gerekli alçı /macun tamirinin yapılması, zımparalanması, 2 katta ortalama 0,300 gr su bazlı tavan boyası yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.

Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.

Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

5.22. 15.540.1605: Brüt beton, sıvalı veya eski boyalı yüzeylere, astar uygulanarak Silikon esaslı su bazlı Dış Cephe Boyası (V1:W3:G3) yapılması (dış cephe)

Boyanacak yüzeylerin raspalama yapılarak, çapakların ve fazla grenli kısımların bertaraf edildikten sonra 0,111 lt astar sürülmesi, üzerine 2 katta ortalama 0,200 lt isabet etmek üzere istenilen renkte silikon esaslı su bazlı boyanın fırça veya rulo ile yüzeye uygulanması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı.
Ölçü: Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Tüm boşluklar düşülür.
Not: 3 m'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca boyaya verilmez.

5.23. 35.160.7120: 50x50x50 cm / PVC Menhol (Yer Altı Buatı) / BORULAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

Düz veya ızgara kapaklı, kablo girişli, en az IP 54 koruma sınıfında olan menholün temini, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil yerine yerleştirilmesi.
Menholün yerinin kazılması ve etrafının doldurulması fiyata dâhil değildir.

5.24. 43.610.1024: Her kategoride granülometrik kum-çakılın kompaktörle sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklaması ve boru gömleklemesi yapılması

İller Bankası A.Ş. şartnamelerine ve projesine uygun olarak, hendek veya temel kazısı üst kenarına dökülmüş, hendek veya temel tabanının tesviyesi tamamlanıp tabandaki suyun kurutulmasından sonra her kategoride granülometrik kum-çakılın, hendek veya temel kazısı üst kenarından makina ile alınarak hendek ve temel tabanı ile boru üstü gömlekleme için 20 cm'lik tabakalar halinde el ile serilmesi ve sulanarak kompaktörle sıkıştırılması için gerekli her türlü işçilik, su, malzeme ve zayiatı, makina araç, gereç, yükleme, boşaltma, hendek veya temel içindeki taşıma, granülometrik kum-çakıl bedeli dahil, ile Yüklenici karı ve genel giderleri dâhil, 1,0 m3 granülometrik kum- çakıl ile projesinde belirtilen şartlarda ve esaslarda hendek ve temel taban ıslahı, boru tabanı yataklaması ve boru gömleklenmesi yapılmasının 1,0 m3 (Bir metreküp) fiyatı.Ölçü:Her kategoride granülometrik kum-çakılın el ile sıkıştırılarak hendek ve temel taban ıslahı ve boru tabanı yataklanması ve gömleklenmesinin yapılmasının m3 (metreküp) cinsinden miktarıdır.Zemin ıslahında: projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile dolgu yapılan hendek boyunun çarpımından elde edilen m3 (metreküp) cinsinden miktarıdır.Boru gömleklenmesi ve yataklanmasında, projesindeki tip kesitte belirtilen hendek genişliği ve dolgu yüksekliği ile yataklama ve gömlekleme yapılan hendek boyunun çarpımından, dolgu kesiti içinde kalan boru ve beton dış hacimlerinin minha edilmesi ile elde edilen m3 (metreküp) cinsinden miktarıdır.Not:El ile tokmakla sıkıştırılmış 1,0 m3 zemin ıslah malzemesinin yoğunluğu, sıkıştırılmamış granülometrik kum-çakılın yoğunluğuna (1,6 ton/m3) eşittir.Bu birim fiyat;İdarece projesi onaylanmış ve uygulanacağı belirtilmiş olan hatlarda, boru hendek taban ıslahı, boru yataklanması ve boru gömleklenmesi yapılan imalatlara uygulanır.İmalatın birim fiyat tarifine uygun olarak yapılmaması halinde ise uygulanamaz.Birim fiyata tüm bedeller dahildir.

5.25. 48.150.1001: Saha, Tretuvar, Yol, Otopark, Hangar ve Atölye İçi Beton Kaplama Yapılması (Hazır Beton Kullanılarak)

Şartnamesindeki esaslar dâhilinde ve projesinde gösterilen veya idarece verilen talimata uygun olarak yol betonu dökülmesi, sıkıştırılması, tesviyesi, derzlerin bırakılması veya açılması ve teçhizi, doldurulması, itinalı bir suretle beton kürünün sulanmak, örtmek vs. şekillerde tamamlanması suretiyle her çeşit (taşıt yolu, yaya kaldırım, tünel içi kaldırım ve yol betonları) beton yol yapılması, derz latalarının iş başında temini ve yerleştirilmesi, bitüm ve boya malzemesinin iş başında temini ve kayma demirlerine bir kat sülyen bir kat bitüm sürülmesi, gerekli beton veya çelik kalıp malzemelerinin iş başında temini ve kalıpların yapılması, dilatasyon derzlerinin altına sabit derz latalarının temin edilerek yerleştirilmesi, beton yüzeyinin perdah makinası ile perdahlanması, beton yüzeyinin yol eksenine dik (enine) istikamette süpürülmesi , kendir ve kenevirin iş başında temini ve bunların derz boşluklarına yerleştirilmesi, daha sonra derzlerin iyice temizlenmesi, kurutulması ve derz cidarlarına bitümlü malzeme sürülmesi, soğuk veya sıcak derz malzemelerinin iş başında temini ve derzlerin bunlarla doldurulması suretiyle beton yol, tretuvar, tünel içi kaldırım ve yol betonları yapılması ve diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, makine, işçilik, alet ve edevat giderleri ile müteahhit kârı ve genel masraflar dâhil demir bedeli, demir işçiliği ile demirin yüklenmesi, iş başında boşaltılması hariç) 1 m³ fiyatıdır.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535A - 10348535A - 10348535A - 10348535A

Ölçü: Tatbik projesi ebadları üzerinden hesaplanan m³ cinsinden hacmidir.

Not:
1-) Kullanılması halinde hasır çelik bedeli ayrıca ilgili pozdan ödenecektir.
2-) DLH analizlerinden yararlanılmıştır.

5.26. 55.116.1582: Açıkta Püskürtme Betonu (Shotcrete) Yapılması

Projesine, teknik şartnamelere ve İdarenin talimatına uygun olarak Poz 55.116.1581 şartları altında açıkta yapılan hortum (nozzle) ucundan püskürtülen kuru püskürtme betonu karışımının beher ton fiyatı.

5.27. 77.100.1005: Makina ile demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması

Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz inşaatın her türlü makina kullanılarak yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, demirli ve demirsiz inşaatın yıkılmasının 1 m³ fiyatı:

ÖLÇÜ: Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.

5.28. 77.100.1030: PVC vb. döşeme kaplaması sökülmesi

PVC vb. döşeme kaplaması sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, PVC vb. döşeme kaplaması sökülmesinin 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ: Sökülen kaplama alanı hesaplanır.

5.29. 77.100.1031: Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesi

Ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesi, çıkan malzemelerin istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, ahşap parke ve ahşap döşeme kaplaması sökülmesinin 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ: Sökülen kaplama alanı hesaplanır.

NOT: Sökümden çıkan malzemeler idareye aittir.

5.30. 77.100.1037: Tezgah üstü mermeri sökülmesi.

Tezgah üstü mermeri sökülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, tezgah üstü mermeri sökülmesinin 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ: Sökülen mermer alanı hesaplanır.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554 - 10348554

5.31. 77.100.1054: Mutfak dolabı sökülmesi (Alt ve üst)

Mevcut alt ve üst mutfak dolabının (her çeşit malzemeden) sökülmesi, bina dışına taşınması için, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri ile sökülen malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır.

5.32. 77.100.1056: Tecrit Sökülmesi

Mevcut yalıtım malzemesinin sökülerek yüzeyin yeniden tecrit yapılacak şekilde temizlenmesi için, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, araç ve gereç giderleri ile sökülen malzemenin nakli, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır.

5.33. 77.165.1010: 3 cm. renkli mermer plaklarla tezgah üstü kaplaması yapılması.

Projesine göre, mutfak ve benzeri mahallerdeki tezgah üzerlerinin 3 cm, kalınlığında renkli mermer plak kullanarak kaplanması, duvara birleşim yerlerine 2 cm, kalınlığında renkli mermerden süpürgelik yapılması, eviye boşluğunun açılması, damlalık yapılması, mermer plak kenarlarının pahlanması, her türlü malzeme ile zayiat, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin işyerine nakli, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatıdır.

5.34. KGM/27.586/K: 4 cm Kalınlıkta Şap Yapılması

Projesine göre, KTŞ'nin ilgili kısmındaki esaslar ve şartlar dâhilinde, 500 dozlu çimento harcı ile 4 cm kalınlıkta şap yapılması.

Birim Fiyata Dâhil Olan Masraflar:
Yıkanmış ve elenmiş kumun ocakta temini, vasıtalara yüklenmesi, iş başında boşaltılması, suyun, çıta kerestesi, ruberoit vb. malzemenin iş başında temini, 500 dozlu çimento harcının hazırlanması, şap yapılacak yüzeyin; gerektiğinde pürüzlendirilmesi, temizlenmesi, yıkanması, İdarece tespit edilecek boyutta ve aralarına ruberoit veya benzeri bir malzeme konularak anoların teşkili, şap tabakasının; yapılması, yüzeyinin düzeltilmesi, İdarece istendiği takdirde üzerinden tırtıllı merdane geçirilmesi, priz tamamlanıncaya kadar sulanması ve zararlı tesirlerden korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ile aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kârı ve genel masraflar.

Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar:
Çimentonun; bedeli, yüklenmesi, boşaltılması ve istifi ile kumun ve çimentonun iş başına taşınması, İdarenin uygun görmesi ve kullanılması halinde katkı malzeme bedeli.
Ölçü:
Proje ebadı üzerinden hesap edilen metrekare emsinden alanıdır.
Ödeme:

Birim Fiyat Teklif Cetvelinde Poz KGM/27.586/K'deki "4 cm Kalınlıkta Şap Yapılması" m² birim fiyatı üzerinden yapılır.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

5.35. ÖZEL- 1: 20 cm duvar için tek taraflı güçlendirme yapılması.

Güçlendirme detaylarına uygun olarak AISI 304 Paslanmaz çelikten her türlü tek taraflı güçlendirme ankrajı satın alınması, bükülmesi, nakliye, yatayda düşeyde projesine uygun olarak montaj yapılması, çelik hasırların ankraj montaj işçilik ücreti dahil kar ve genel gider dahil 1 ADET birim fiyatıdır.

5.36. ÖZEL- 2: 35 cm duvar için tek taraflı güçlendirme yapılması.

Güçlendirme detaylarına uygun olarak AISI 304 Paslanmaz çelikten her türlü tek taraflı güçlendirme ankrajı satın alınması, bükülmesi, nakliye, yatayda düşeyde projesine uygun olarak montaj yapılması, çelik hasırların ankraj montaj işçilik ücreti dahil kar ve genel gider dahil 1 ADET birim fiyatıdır.

5.37. 35.100.7204: 12 Otomatik sigortalık, Halojensiz alev geciktirici tip sıva altı tablolar

TS EN 60670-24, TS IEC 60331, TS 61034, TS 50200, TS EN 50266, TS EN 60754-1

Not: 1- Tip testler akredite kuruluşa yaptırılarak buna ait test sonuçları idareye verilecektir.

2- Sigorta bedelleri ilgili pozlardan ayrıca ödenir.

5.38. 35.105.1110: 16 A'e kadar (3 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (3 kA kesme kapasiteli)

Aynı zamanda anahtar vazifesi gören en az 3 kA kısa devre kesme kapasiteli, 2 ve 4 kutupluları nötr ve faz kesme özelliğine haiz, B veya °C eğrisi, TS 5018-1 EN 60898-1 standartlarına uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.

5.39. 35.105.1312: 40 A'e kadar (10 kA), Anahtarlı Otomatik Sigortalar (10 kA kesme kapasiteli)

BFT No 35.105.1100 ile aynı özelliklerde yalnız en az 10 kA kısa devre kesme kapasitesine sahip otomatik sigortanın temin ve montajı, her nev'i malzeme ve işçilik dâhil.

5.40. 35.115.1002: 2x40 A'e kadar (30 mA), Kaçak akım koruma şalterleri (TS EN 61008-1/TS EN 61008-2-1)

Elektrik İç Tesisat Yönetmeliklerine, şartnamelere ve standartlara uygun olarak yapılmış elektrik tesisatlarında her hangi bir kaçak olduğunda fazlar ve nötr hattı üzerinde oluşan alternatif akımdan kaynaklı hata akımını hissederek devreyi kesmek suretiyle can ve mal güvenliğini sağlayan, diferansiyel bobinli, sistemin çalışıp çalışmadığını kontrol için üzerinde test butonu bulunan, tablo içi taşıma raylarına monte edilebilen, dış etkilere karşı korumalı, hayat koruma için 30 mA, yangına karşı koruma için 300 mA, değerlerinde nötr hattı kopukluğunda bile çalışabilen, TS EN 61008-1, TS EN 61008-2-1 standartlarına uygun olarak CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş, kaçak akım koruma şalterinin temini montajı, her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

5.41. 35.150.2103: 1x16 mm², 1 kV yer altı kabloları ile kolon ve besleme hattı tesisi (N2XH, 0,6/1 kV)

TS HD 604 S1 standardına uygun, N2XH, 0,6/1 kV kablolar ile bina içinden sıva üstünde, konsollar veya kroşeler üzerinden duvara, tavana veya kanallar içine, bina dışında kanallar içine döşenmek üzere yer altı kablosunun işyerinde temini, geçit ve güvenlik boruları, her nevi malzeme kroşe ve işçilik dâhil.

Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

5.42. 35.160.3101: Normal Sorti, Halogen free kablolu aydınlatma sortisi

Halojen free alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm², sorti hatları en az 1,5 mm², TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun CE uygunluk işaretlemesi iliştirilmiş halojen free alev yaymaz boru sorti fiyatına dâhildir).

Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

5.43. 35.160.3102: Komütatör Sorti, Halogen free kablolu aydınlatma sortisi

Halojen free alev yaymaz boru içerisinde linye hatları en az 2,5 mm², sorti hatları en az 1,5 mm², TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, faz ve nötr iletkenleri TS 6249'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (HO7Z, O7Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, anahtar, tespit takozu, her nevi malzeme temini, işyerine nakli ve işçilik dâhil komple sıva üstü veya sıva altı aydınlatma sortisi yapılması (armatür hariç). Duvar kalınlıkları normalden fazla olduğu hallerde fiyat farkı ödenmez. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun CE uygunluk işaretlemesi iliştirilmiş halojen free alev yaymaz boru sorti fiyatına dâhildir).

Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

5.44. 35.160.3401: Güvenlik hattı priz sortisi, Halojen free kablolu priz sortisi

Halojen Free Alev yaymaz boru içerisinde linye ve sorti hatları TS EN 60332-1-2, TS EN 60754-1/2 ve TS EN 61034-2 standartlarına uygun, en az 2,5 mm² kesitte faz, nötr ve güvenlik hatlı prizde, faz, nötr ve güvenlik iletkenleri TS EN 60445'a göre renklendirilmiş plastik izoleli (H07Z,

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535410348535410348535410

H07Z1) cinsinden olmak üzere buat, klemens, priz, her nevi malzeme temini, işyerine nakil ve işçilik dâhil, komple priz sortisi yapılması. (TS EN 61386-1/21/22 standartlarına uygun, CE uygunluk işareti iliştirilmiş halojen free alev yaymaz boru sorti fiyatına dâhildir)

Not: TS EN 50575 ve TS EN 50575/A1 standartlarına, 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak üretilmiş, CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş ve üreticinin performans beyanı ve Avrupa Birliği tarafından akredite edilmiş kuruluşlardan alınmış Performans Değişmezlik Sertifikasına sahip olacaktır.

Ölçü: Linye hattı 35 m'den fazla olunca besleme hattı olarak BFT No 35.150.1000'den ödeme yapılır.

5.45. 35.170.1751: LED glop armatür (polikarbon gövdeli) ışık akısı en az 1800 lm, armatür ışıksal verimi en az 120 lm/w (en az IP 40 koruma derecesine sahip olan).

Polikarbon gövdeli ve opal polikarbon kapaklı, armatürün iş yerine temini her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil çalışır halde teslimi. Bütün led armatürler; ENEC sertifikalı veya TSE ürün belgeli veya akredite bir belgelendirme kuruluşu tarafından ürün belgesine haiz olan sürücülü ve sürücü PFC değeri en az 0,95, sürücü çıkış akımı dalgalanma (ripple) değeri ise en fazla %5 olacaktır. Kullanılan ledler IESNA LM-80 belgeli olacaktır. Armatürlerin kullanım ömrü TM-21 hesaplama tablosuna göre en az 50000 (L70) saat, armatür renksel geriverim değeri (CRI) en az 80 olacaktır ve homojen ışık dağılımına sahip olacaktır. Armatürler TS EN 60598-1, TS 8698 EN 60598-2-1, TS EN 60598-2-2, TS EN 62722-1 ve TS EN 62722-2-1 standartlarına, armatür sürücüleri TS EN 61347-1 ve TS EN 61347-2-13 standartlarına ve (2014/35/AB) Belirli Gerilim Sınırları İçin

Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğe ve (2014/30/AB) Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliğine uygun olarak CE işaretlemesi ve akredite bir laboratuvardan alınmış AB Uygunluk Beyanı (CE Deklarasyonu) ile piyasaya arz edilmiş olacaktır. Armatürler akredite bir labaratuvardan alınmış IESNA LM-79 standartlarına uygun fotometrik ölçüm raporuna sahip olacak, IP koruma derecesi testleri TS 3033 EN 60529 standardına, IK değeri verilen pozlarda koruma derecesi testleri TS EN 62262 standardına göre yaptırılmış olacaktır. Ayrıca armatürler Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliğine uygun üretilmiş olacaktır. Not: Led armatür pozlarında belirtilen ışık akısı (lm) değerleri armatürün çıkış değeridir.

5.46. 35.170.2510: LED ampul, ışık akısı en az 800 lm, ışık verimi en az 90 lm/W

E27 duylu, -20…+50 °C çalışma sıcaklık aralığı olan, dâhili sürücülü, kullanım ömrü en az 13000 saat olan ampulün işyerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dâhil çalışır halde teslimi.

5.47. 35.170.2600: E27 Duylu Sarkıt Armatür: (Ölçü: Ad.) Porselen E27 duylu, en az 25 cm uzunluğunda asma aparatlı (tij) sarkıt armatürün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil teslimi. Fiyata LED ampul dahil değildir.

Porselen E27 duylu, TS EN IEC 60598-1 standardına uygun, en az 25 cm uzunluğunda asma aparatlı (tij) sarkıt armatürün iş yerine temini, her nevi malzeme, işçilik ve montajı dahil teslimi. Fiyata LED ampul dahil değildir.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

5.48. 35.481.1210: En az 90 cm ofset çanak anten

Elektrostatik veya polyester toz boyalı, en az 0,6 mm galvaniz sacdan imal edilmiş antenin, alüminyum LNB kolu ve plastik LNB kelepçesi, duvara veya yere sabitleme montaj ayağı, işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.

5.49. 35.481.1330: 4 çıkışlı (quad) LNB

Giriş sinyali: 10,7 ~ 12,75 Ghz, çıkış sinyali: 950 ~ 2150 Ghz bantlarında, gürültü seviyesi > 0,6 dB olan, dönüştürme kazancı > 65 dB olan LNB cihazının işyerine temini, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.

5.50. 35.481.1400: Uydu Prizi: (Ölçü: Ad.) Çıkış kaybı en fazla 1.2 dB olan, çıkışı DC pass geçişli F konnektörlü uydu prizinin işyerine temini, kasası, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dahil işler halde teslimi.

Çıkış kaybı en fazla 1.2 dB olan, çıkışı DC pass geçişli F konnektörlü uydu prizinin işyerine temini, kasası, projesine uygun olarak montajı ve her nevi malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.

5.51. 35.491.5000: Kapı Zili Anahtar Sortisi: (Ölçü: Ad.) HFFR boru içerisinde hf özellikte en az 0,75 mm² kesitli iletkenler ile sıva altı veya sıva üstü kapı zili sortisi yapılması, anahtarı, kasası, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işcilik dahil işler halde teslimi

HFFR boru içerisinde hf özellikte en az 1 mm² kesitli iletkenler ile sıva altı veya sıva üstü kapı zili sortisi yapılması, anahtarı, kasası, buat, klemens her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil işler halde teslimi.

Ölçü: Sorti hattı uzunluğu 10 m'yi geçmedikçe ayrıca bir bedel ödenmez. Sorti hattının 10 m'den sonrası için BFT No 35.150.1461'den ödeme yapılır.

5.52. 35.505.6200: Utp Cat 6 Sıva Altı Tekli Priz

Yerel alan ağlarında (LAN) yatay kurulumlar için bilgisayarlar arası 250 Mhz band genişliği ve 250 Mbps hızındaki veri iletişiminde kullanılan CAT6 Standartlarında, RJ-45 8 kontaklı çekirdekli, Jack Temas Noktası İletkenliği yüksek evsafta bir malzeme ile kaplı olacaktır. Ekranlanmamış, ANSI/TIA/EIA-568B.2, ISO/IEC -11801 Standartlarına uygun, ISO belgeli, Sıva altı, tek portlu, PVC Çerçeve, Priz Kutusu, yaylı priz kapağı, etiket, işçilik, montaj, test, nakliye dâhil.

5.53. 35.750.4002: Toprak elektrodu (çubuk) elektrolitik bakır: (Ölçü: m)

TS 435/T1 ve TS EN IEC 62561-2 standartlarına uygun, ø 20 mm çapında, elektrolitik bakır çubuğun işyerinde temini, toprağa çakılabilmesi için ucuna koni biçiminde bir başlığın vidalanması, çubuk 2 parçadan müteşekkil olacaksa irtibatın 4 cm boyunda diş açılarak temini, toprak seviyesinden itibaren en az 60 cm derinliğe gömülmesi, indirme iletkenlerine ve bina ihata iletkenlerine termokaynak veya kızıldan özel tespit kelepçesi ile bağlanması, her nevi ufak malzeme ve işçilik dâhil.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348554 - 10348554 - 10348554

5.54. 35.100.2202: 0,10-0,20 m²'ye kadar (0,20 m² dahil), Gömme tip galvaniz sac panolar

Derinliği en az 150 mm olan ve panonun duvara ankastre edilmesi için galvaniz sacdan bir tespit çerçevesi bulunan, diğer özellikler bakımından BFT No 35.100.2100 ile aynı olan gömme tip galvaniz sac panonun temini, işyerine nakli ve montajı, her nevi malzeme, klemensler ve işçilik dâhil işler halde teslimi.

Ölçü: BFT No 35.100.2100 ile aynıdır.

Not: Panolar 2014/35/AB Belirli Gerilim Sınırları İçin Tasarlanan Elektrikli Ekipman ile ilgili yönetmeliğine, TS EN 61439-1/2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işaretiyle piyasaya arz edilmiş olacak. Ayrıca TS EN 62262 standardına göre mekanik darbelere karşı koruma derecesi en az IK 08 olacaktır. TS EN 61439-1/2 standartlarına göre "Tip testler" akredite kuruluşa yaptırılarak, buna ait test sonuçları İdareye verilecektir.

5.55. 25.305.2101/3300: Pn 20 polipropilen temiz su boru 1/2" 20/3,4 mm Polipropilen temiz su boruları (Bina içinde fizyoterm kaynak ve vidalı, %45 eklenmiş)

Teknik Tarifi: Polipropilen Temiz Su Boruları (TS EN ISO 15874-1, 2, 3, 5, 7) (Ölçü: m)
TS EN ISO 15874-2'ye uygun, polipropilen (PPR-C), Tip; 3ten mamul ve Sağlık Bakanlığından içme suyu borusu olarak kullanılmasında sakınca bulunmadığı belgelendirilmiş, boruların iş yerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi.

5.56. 25.305.4101: Pn 20 Cam Elyaf Takviyeli Polipropilen Borular
Teknik Tarifi: TS 13715'e uygun, polipropilen (PPR- C), Tip; 3'ten mamül sıcak ve soğuk su tesisatında kullanılabilen, üç katlı polipropilen borunun iç ve dış katmanları PP, orta katman cam elyaf katkılı PP olmak üzere üç katmandan oluşan PPR-C boruların işyerinde temini, projesine uygun olarak kesilmesi, fizyoterm kaynak makinası ile bağlantı parçalarının boru uçlarına 260 °C sıcaklıkta sıkılarak kaynak edilmesi. (Kaynak için her türlü malzeme ve işçilik dahil.) Montaj malzemelerinin bedelleri ayrıca ödenecektir.

5.57. 25.305.8103: PE-Xa Oksijen Bariyerli Boru 20x2,0 mm
Teknik Tarifi: SO A Seri 5; uygulama sınıfı 4 ve 5 için; azami 95° C sıcaklık, 6 bar işletme basıncında çalışabilir, asgari %70 çapraz bağ oranına sahip, peroksit katkılı; DIN 4726 uyarınca oksijen bariyerli (EVOH) olan polietilen (PE-Xa) boruların gerekli testlerinin yapılarak, projesine uygun olmak üzere iş yerinde temini ve montajı.

5.58. 25.305.6101/A: Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 50-40 mm, et kalınlığı 3 mm)
Teknik Tarifi: Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1) (Ölçü: m)
TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535

5.59. 25.305.6103/A: Sert PVC plastik pis su borusu (geçme muflu, çap: 100-110 mm, et kalınlığı 3 mm)
Teknik Tarifi: Sert PVC Plastik Pis Su Boruları (geçme veya yapıştırma muflu) (TS EN 1329-1) (Ölçü: m)
TS EN 1329-1'e uygun, sert PVC plastik pis su borularının iş yerinde temini, geçme veya yapıştırma muflu olarak yerine montajı.

5.60. 25.112.1101: KENDİNDEN REZERVUARLI ALAFRANGA HELA VE TESİSATI (TS EN 997+A1) (Ölçü: Tk.)
Üzerine rezervuar konabilir aralıklı beyaz renkte (Sırlı seramikten) fayanstan, kalite belgeli, taşı; en az 13 lt.lik fayanstan komple rezervuarı sert plastikten oturma yeri ve kapağı; 15 lt.lik pirinçten kromajlı kalite belgeli rezervuar ara ve taharet muslukları bakır borusu, rozetleri ve kromajlı tespit vida ve takozları ile birlikte iş yerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi.

5.61. 25.127.1001: Duş borusu ve duş baş süzgeci ile komple banyo batarya; (TS EN 200) Birinci kalite. Banyo Tesisatı (Ölçü: Tk.) (TS EN 200 veya TS EN 817) Duş tekneleri ve küvetlerde kullanılmak üzere, alüminyum duş borusu, kromajlı boru tespit kelepçesi. özel dubelleri, vidası ve duş baş süzgeçli TS EN 200'e uygun pirinçten kromajlı banyo bataryası ve plastik esaslı (Acetal copolymerden) komple baş ve el duşlu ankastre banyo takımının yerinde temini, yerine montajı.

5.62. 25.100.1018: 50x60 cm Ayaklı Tk lavabo
LAVABOLAR
Aşağıdaki cins ve ölçülerde, sabit sabunluklu veya sabunluksuz, beyaz renkte, Lavabonun montaj elemanları ile birlikte, iş yerinde temini, yerine montajı. Lavabolar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.
Not: Renkli sırlı seramikten kullanılması durumunda montajlı fiyatlar %15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan uygulanacaktır.

5.63. 25.108.1101: Plastik sifonlu pikten takriben 50x60 cm Ekstra Sınıf, Fayans camlaşmış çini, ALATURKA HELA TAŞLARI (TS.799) (Ölçü: Adet, İhzarat: %60) (TS 799)
Beyaz renkte, 4 köşeli hela taşı; TS-EN 274-1-2-3'e uygun Ø 100 mm'lik PVC'den yekpare yapılmış 80 °C sıcaklığa ve asitlere dayanıklı 6 cm koku fermetürlü alaturka hela sifonu ile birlikte iş yerinde temini ve yerine montajı (TS 799a) uygun ve kalite belgeli olacaktır.
Not: Renkli sırlı seramik kullanılması durumunda montajlı fiyatlar %15 arttırılacak montaj bedelleri arttırılmadan aynen uygulanacaktır.

5.64. 25.130.3201: Tek kumandalı, tek gövde, lavabo bataryası
TEK VE ÇİFT KUMANDALI ARMATÜRLER (Ölçü: Adet, İhzarat: %60)
Gövde dâhil pirinç parçalar döküm, sıcak dövme veya hadde mamulün çubuktan talaş kaldırılarak işlemek suretiyle yapılmış ürünler TS EN 12164-1,-2-,3, TS EN 12165 standartlarına uygun ha mmaddeden üretilmiş, TS EN 248 yüzey standart gerekliliklerine uygun, fonksiyonel ve boyutsal olarak TS EN 200, TS EN 274, TS EN 817, TS 3143 ürün standartlarına uygun olarak üretilmiş, tek kumandalı armatürler TS EN 1759-1, TS EN 1092-1, çift kumandalı bataryalar TS 200e uygun

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348354 - 10348354 - 10348354

olarak imal edilmiş, çift kumandalı ürünlerde kullanılan lastik klapeli standart salmastra grubunun mil, gövde vb. parçaları TS EN 12164 standardına uygun ha mmaddeden talaş kaldırmak suretiyle işlenmiş, tüm ürünlerde kullanılan conta, o-ring vb. parçalar EPDM, NBR malzemeden yapılmış, ürünlerde kullanılan yağ, conta, o-ring vb. bileşenler KTW (Kalt Trinken Wasser, içme suyu standardı), WRC (Water Bye Laws Scheme, içme suyunun temas ettiği metal dışı parçalardan suya geçen toksit miktarı ölçüsü), DVGW (Deutsche Vereiningung des Gas-und Wasserfaches) belgelerinden birine sahip, perlatörler TS EN 246 ya uygun ve KIWA (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) ya da DVGW belgelerinden birine sahip ve üzerinde markalanmış, perlatör göbekleri plastik, fleksbıl bağlantı hortumlarının dış yüzeyleri paslanmaz çelik örgülü, iç hortumu EPDM olan, fleksbıl DVGW, KIWA, SWGW (Mekanik testler, akustik testleri, sudaki renk ve tat değişimlerin ölçüsü) belgelerinden birine sahip, bu belge fleksibl üzerine markalanmış, tüm ürünlerde kullanılan kol ve volanlar metal olmalı akrilik veya plastik olmayan tek kumandalı bataryalarda kullanılan kartuşlar NSF (The Public Health and Safety Company)veya WRAS (Water Regulations Advisory Scheme) belgeli, fotoselli ürünler CE belgeli olmalıdır. Üretici firma İmalat yeterlilik belgesi, Hizmet yeterlilik belgesi, Satış sonrası hizmet yeterlilik belgesi, ISO 9000, ISO 14000 belgesi, TSE uygunluk belgelerine sahip olmalı ve güncel olmalıdır.

5.65. 25.104.1001: AYNALAR: Ölçü: Adet (TS EN 1036) Cam kalınlığı 5 mm, ayna kenarı rodajlı, ayna üzerinde şeritler olduğunda, şeritler bizoteli olacaktır. Duvara bağlantı vidaları pirinç malzemeden ve minimum 5 mikron nikel kaplamalı veya paslanmaz çelikten olacaktır. Ayna duvar askısı vida ve dübeller ile duvarda yerine montajı. Aynalar 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun olarak, CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş olacaktır.

5.66. 25.138.1021: Plastikten 10x10 cm. Ø 50 çıkışlı yer süzgeci YER SÜZGEÇLERİ (TS-327'ye uygun) Ölçü: Adet Kendinden koku fermetürlü, ızgaralı ve temizleme tapalı yer süzgecinin iş yerinde temini ve yerine montajı.

5.67. 25.126.1110: Köşe veya Dikdörtgen Tipi Temperli Camdan Duşakabin
Onaylı projesine uygun olmak üzere, TS EN 12150-2'ye uygun 6 mm temperlenmiş camdan imal edilmiş, kullanılacak profiller eloksal kaplamalı alüminyum ve vidalar en az 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır. Kabinlerde sızdırmayı önleme ve camları panele sabitleme için fitiller kullanılacaktır. Montajında kullanılacak silikonlar antibakteriyel, renksiz ve ısıya dayanıklı olacaktır. Temperlenmiş camlar projesindeki detaylara göre kumlanacaktır. Kabinde kullanılacak ayaklı tekerlekler veya menteşe malzemelerinde; sabit malzemeler ABS plastikten, sürtünen malzemeler ise POM türevi malzemelerden imal edilecektir. Burada kullanılan metal aksesuarlar da yine 304 kalite paslanmaz çelik olacaktır.

5.68. 25.130.1302: 1/2" Kromajlı Çamaşır Musluğu, klasik salmastralı, musluk rozeti dahil.

TSE EN 200'e uygun, rozetleri ile birlikte, yerine montajı.

5.69. 25.225.6110: 500-1250, Beyaz boyalı tip havlupanlar, Eksenler arası mesafe(mm) Yükseklik(mm)

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

1034853541034853541034853541

5.70. 25.120.1101: Bataryalı TS EN 200 veya TSEN 817 ye uygun pirinç sifonlu, TS-EN 274-1-2-3 (Birinci sınıf), Bir gözü eviye tesisatı, EVİYE TESİSATI

BFT 25.118.1100-1200'deki bir gözlü eviyeler ile birlikte kullanılmak üzere; TS EN 200 veya TS EN 817'ye uygun 15 mm'lik pirinçten kromajlı döner veya sabit borulu veya plastik esaslı (acetal copolymer'den) kalite belgeli 15 mm eviye bataryası; sökülüp temizlenebilir tipten 6 cm koku fermetürlü, duvara kadar uzatma parçalı ve rozetli, 32 mm'lik süzgeçli, pirinçten kromajlı veya sert plastik esaslı TS EN 274-1-2-3'in ölçülerine uygun sökülüp temizlenebilen tipten en az 80 °C sıcaklığa dayanıklı, eviye sifonu; bakalitten tapası, kromajlı zincir ve babacığı ile birlikte işyerinde temini, yerine montajı ve işler halde teslimi (pissu boşaltma borusu) fiyata dâhil değildir ve batarya ile sifonu TS uygunluk belgeli olacaktır).

5.71. 25.118.1102: Paslanmaz çelik takriben 50x60x22 cm, Bir gözlü damlalıksız eviye, EVİYELER (TS EN 13310)

Eviyeler 305/2011/AB Yapı Malzemeleri Yönetmeliğine uygun, CE uygunluk işareti ile olarak piyasaya arz edilmiş olacaktır.

6. GENEL ÖZELLİKLER

6.1.Fiyat Teklifi

İstekli firmalar, söz konusu iş için anahtar teslimi götürü sabit bedel olarak tek bir fiyat vereceklerdir. Hiçbir şekilde fiyat farkı ödenmeyecektir.

6.2. Kontrol Teşkilatı

Yüklenici firma işin yapımı süresince TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü Kontrol Teşkilatı tarafından denetlenecektir.

6.3. İşin Süresi

İşin süresi yer teslimini takiben 180 takvim günüdür.
Bir blok tamamlanmadan, diğerlerinin güçlendirme ve tadilatlarına başlanmayacaktır.

6.4. Garanti Süresi

Yüklenici firma kullanıcı hatasından kaynaklanmayan imalat ve montaj hatalarına karşı 1 yıl garanti verecektir.

6.5. Yer Teslimi

Sözleşmeyi takiben 7 (yedi) gün içerisinde yer teslimi yapılacaktır.

6.6. İş Güvenliği

-Yüklenici firma çalıştıracağı personeli iş kazalarına karşı korumak amacıyla kendi personeli ile ilgili her türlü iş güvenliği tedbirini almak ve uygulamakla sorumludur. İş sahasında veya

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348354 - 10348354 - 10348354 - 10348354

çevresindeki bölgede, yeterli güvenlik önleminin alınmaması nedeniyle doğabilecek hasar ve zararın ödenmesinden, çalışan personelden kazaya uğrayanların tedavilerine ilişkin giderlerle kendilerine ödenecek tazminattan yüklenici firma sorumludur.

-Yüklenici hiçbir ihtar ve ikaza gerek kalmaksızın gerekli bütün emniyet tedbirlerini zamanında almak ve kazalardan korunma usul ve çarelerini personele öğretmekle mükelleftir. Bu konuda doğabilecek her türlü sorumluluk yükleniciye aittir. Bu itibarla taahhüdün ifasında gerek ihmal ve itaatsizlik gerekse tedbirsizlik ve ehliyetsiz personel kullanmaktan veya herhangi bir sebeple meydana gelecek kazalardan yüklenici sorumludur.

-Personel ve personel ile ilgili yöneticilerin kurum içinde veya çevresinde kazaya uğramaları, yaralanmaları veya hayatlarını kaybetmeleri halinde bütün sorumluluk yükleniciye ait olacaktır.

-Yüklenici firmalar TŞ-44.469 no.lu şartnamede belirtilen şartlara uymak zorundadırlar. Söz konusu işte çalıştırılacak personelin ismi ve çalışma saatleri, en geç 1 gün önceden Koruma Güvenlik Birimine bildirilecektir.

6.7. TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü' nün Sorumlulukları

Elektrikli el aletlerinin kullanımı için gerekli elektrik, su hizmeti TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü tarafından verilecektir. Bunun dışındaki her türlü malzeme, işçilik ve el aleti vs. temini yüklenici firmaya ait olacaktır.

7. EKLER:

Ek-1. 105 No.lu Bina
Ek-2. 107 No.lu Bina
Ek-3. 109 No.lu Bina
Ek-4. 111 No.lu Bina
Ek-5. 101 No.lu Bina
Ek-6. 21 No.lu Bina
Ek-7. 105/1 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-8. 105/2 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-9. 107/1 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-10. 107/2 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-11. 109/1 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-12. 109/2 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-13. 111/1 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-14. 101/1 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-15. 101/2 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-16. 21/1 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-17. 21/2 No.lu Lojman Elektrik Tesisatı
Ek-18. TŞ-44.469 TÜRASAŞ Sakarya Bölge Müdürlüğü Sahasında Çalışan Alt İşveren/Yüklenici Firmalar Ve Çalışanlarının Uyması Gereken İş Sağlığı Ve Güvenliği Ve Çevre Kuralları Teknik Şartnamesi

Copyright © Tüm hakları saklıdır. Dokümanın veya içeriklerinin çoğaltılması, dağıtılması ve kullanımı TÜRASAŞ 'ın yazılı onayı olmadan yapılamaz. Bu durumu ihlal edenler, doğabilecek her türlü zarardan sorumlu olacaklardır.

10348535 - 10348535 - 10348535 - 10348535