DARÜŞŞAFAKA CEMİYETİ

MASLAK YERLEŞKESİ
ERKEKLER YURDU BİNASINDAKİ

12 ADET BELLETMEN ODALARI
TADİLAT İŞLERİ

TEKLİF BİRİM FİYAT TARİFLERİ

İNŞAAT İŞLERİ BİRİM FİYAT TARİFLERİ

01 20 cm LİK GAZBETON DUVAR YAPILMASI

Projesine göre TS.453'e uygun 20 cm kalınlığındaki hafif gaz beton donatısız harçlı bloklar ve hafif gaz beton tutkalı ile genel teknik şartnamesine uygun şekilde hafif gaz beton donatısız harçlı blok duvarın yapılması, gazbeton ile tavan döşeme betonu arasında kalan boşluğa köpük sıkılması, gereği kadar sulanması için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, çalışma sehpaları, iskele, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit karı ve genel giderler dâhil, 1 m² fiyatıdır.

Ölçü: Projesi üzerinden hesaplanır. Varsa her türlü boşluklar düşülür.

02 DUVAR YIKIM İŞLERİ, HER NEVİ İNŞAAT ARTIĞININ SAHA DIŞINA ATILMASI

İDARE 'nin uygun göreceği şekilde mevcut binada tuğla duvarların yıkılması, çıkan molozların İDARE sınırları dışına çıkarılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçiliği, alet, edevat ve ekipmanları, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil 1 m3 fiyatıdır.

NOT : Çıkan inşaat molozlarının İDARE sınırları dışına çıkarılarak atılması tamamen YÜKLENİCİ 'nin sorumluluğundadır. İzinsiz atılan moloz sonucu İDARE ceza ödemek zorunda kalırsa, bu ceza YÜKLENİCİ 'den Sözleşme hükümleri gereği hak edişinden veya teminatında kesilecektir.

Ölçü : Yıkılan duvarların hacmi ölçülür.

03 ALÇIPAN BÖLME DUVAR YAPILMASI

75 mm'lik Duvar U-profillerinin (DU75), vida ve plastik dubel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tabana sabitlenmesi; DU75 ve yan duvarlara tutturulacak 75 mm lik Duvar C-profillerinin (DC75) altına 75 mm'lik ses yalıtım bandının yapıştırılması; DC75 profillerinin kesilmesi; DC75 profilinin 60 cm aralıklarla DU75 profillerinin arasına geçirilmesi; 5 cm kalınlıkta 52 kg/m3 yoğunluğundaki taşyünü levhalarının yerleştirilmesi ve 12.5 mm'lik alçı duvar levhasının DU75 ve DC75 profilinin **her iki yüzüne** 25 mm'lik borazan vidalarla sabitlenmesi; gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması; derz dolgu alçısı ile 3 mm'den fazla boşluklarla ön dolgu yapılması; vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması; derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması; bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın oluşturulması ve boyaya hazır hale getirilmesi için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, çalışma sehpaları, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m^2 fiyatıdır.

NOT : Duvarın her iki yüzüde alçıpan levha ile kapatılacaktır. Aralarına taşyünü dolgu yapılacaktır.

Ölçü: Tek yüz olarak bitmiş imalat üzerinden yerinde ölçülerek m^2 olarak hesaplanır.

04 SUYA DAYANIKLI ALÇIPAN ASMA TAVAN İMALATI YAPILMASI

Proje ve detaylarda belirtilen esaslara göre tavan U profillerinin (TU28) vida ve plastik dübel kullanılarak 60 cm aralıklarla mevcut duvara sabitlenmesi, mevcut duvardan 10 cm mesafede ilk agraf ekseninin tavan yüzeyine işaretlenmesi, en fazla 60 cm arayla da ardışık eksenlerin işaretlenmesi, 20 cm lik agrafların en fazla 100 cm ara ile işaretlenen hatlar üzerine çelik dübeller ile sabitlenmesi, agraf kanatlarının asma tavan boşluk mesafesine göre kıvrılarak ayarlanması, tavan C profilinin (TC60) kesilmesi, TC60 profillerinin agrafların iki kanadı arasına yerleştirilmesi, agrafların TC60 profillerinin her iki kanadına agraf vidası ile sabitlenmesi, TC60 profillerin ek yerlerinde ekleme parçası kullanılması, 12,50 mm lik suya dayanıklı alçı duvar levhasının **(YEŞİL ALÇIPAN LEVHA)** TU28 ve TC60 profillerine 25 mm lik borazan vidalarla sabitlenmesi, gerektiği durumlarda suya dayanıklı alçı duvar levhasının kesilerek boyutlandırılması, derz dolgu alçısı ile 3 mm den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısı ile kapatılması, derz bandının alçı duvar ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle asma tavanın oluşturularak boyaya hazır hale getirilmesi için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, çalışma sehpaları, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m^2 fiyatıdır.

Ölçü: Projesindeki boyutlar üzerinden m^2 olarak hesaplanır.

05 ALÇI SIVA YAPILMASI

Koridor ve odalarda (veya diğer mahallerde) gaz beton duvarlara, beton ve betonarme yüzeylerin üzerine uygulamak için, 1 m^3 mil kumuna 350 kg çimento katılarak hazırlanan harç ile serpme sıva yapılması, üzerine 1 m^3 mil kumuna 250 kg çimento ve 0,100 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 1,20 cm kalınlığında kaba sıva yapılması, daha sonra 750 kg ince alçı ve yeteri kadar su katılarak elde edilen harç ile alüminyum alçı sıva mastarları kullanılarak yeterli kalınlıkta, şakulinde ve mastarında alçı sıva yapılması için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m^2 fiyatıdır.

Ölçü: Sıva yapılan yüzler yerinde ölçüm esaslarına göre m^2 olarak hesaplanır. Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

06 KABA SIVA YAPILMASI (İÇ SIVA)

Oda ve banyolarda (veya diğer mahallerde) seramik kaplanacak duvarlarda mevcut gaz beton duvarların, beton ve betonarme yüzeylerin üzerine uygulamak için, 1 m^3 mil kumuna 350 kg çimento katılarak hazırlanan harç ile serpme sıva yapılması, üzerine 1 m^3 mil kumuna 250 kg çimento ve 0,100 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 1,20 cm kalınlığında sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması ve duvar yüzeyinin temizlenmesi için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m^2 fiyatıdır.

Ölçü: Sıva yapılan yüzler yerinde ölçüm esaslarına göre m^2 olarak hesaplanır. Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

07 ORTALAMA 2.5 CM KALINLIĞINDA 500 KG DOZLU ŞAP YAPILMASI

Banyolarda seramik döşenecek alanlarda eğim vermek için mevcut betonarme betonu üzerindeki sıva veya inşaat artıkları temizlendikten sonra, 1 m³ kuma 500 kg. çimento katılarak elde edilen harçla, su giderlerine doğru eğimli olacak şekilde ortalama 2.5 cm. kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, şap yapılan yerin temizlenmesi, yıkanması için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, çalışma sehpaları, iskele, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m² fiyatıdır.

Ölçü: Projedeki ölçülere göre şap yapılan yüzeyler m^2 olarak hesaplanır.

08 SATEN ALÇI SIVA YAPILMASI

Koridor ve odalarda (veya diğer mahallerde) gaz beton duvarlara, beton ve betonarme yüzeylerdeki mevcut alçı sıva üzerine uygulamak için, kaplanacak yüzeylerin temizlenmesi, varsa alçı sıva üzerinde gerekli tamiratların yapılması, boşlukların kaba alçı ile doldurulması, hazırlanan saten alçı harcı ile düzgün ve pürüzsüz bir yüzey elde edilinceye kadar çelik mala ile çekilmesi, zımparalanması, tozlarının temizlenmesi için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m^2 fiyatıdır.

Ölçü: Sıva yapılan yüzler yerinde ölçüm esaslarına göre m^2 olarak hesaplanır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

09 10x30 CM EBATINDA DUVAR SERAMİĞİ TEMİNİ VE DÖŞENMESİ

Mevcut kaba sıva yüzeyinin temizlenerek ıslatılmasını müteakip HENKEL ürünü veya muadili seramik yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 10x30 cm ebadındaki rengi İDARE tarafından belirlenecek ÇANAKKALE SERAMİK, VİTRA veya EGE SERAMİK marka duvar seramiğinin temin edilerek mastarında ve tesviyesinde projesine uygun olarak, **3 mm** derz araları bırakılarak ve plastik artı malzemesi kullanılarak döşenmesi, min. 48 saat sonra rengi KONTROLLÜK elemanlarınca belirlenen HENKEL ürünü veya muadili derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplanan yüzeyin temizlenmesi için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m² fiyatıdır.

NOT: 1. Tüm derzler uniform, çatlaksız ve çöküntüsüz olacaktır.

2. Derz dolgu yapılmadan önce bütün derzler temizlenecek, yapıştırıcı artığı bırakılmayacaktır.

3. Uygulama aşamasında bütün köşelerde beyaz PVC seramik köşe profili kullanılacaktır. Bu iş için ayrıca fiyat farkı ödenmeyecektir.

4. İDARE'nin renk ve cins onayı olmadan seramik imalatı olamayacaktır.

Ölçü: Kaplanan bütün alanlar (varsa süpürgelikler dâhil) ölçülür. Varsa bütün boşluklar düşülür.

10 30x30 CM EBATINDA DÖŞEME SERAMİĞİ TEMİNİ VE DÖŞENMESİ

Mevcut kaba sıva yüzeyinin temizlenerek ıslatılmasını müteakip HENKEL ürünü veya muadili seramik yapıştırıcısının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 30x30 cm ebadındaki rengi İDARE tarafından belirlenecek ÇANAKKALE SERAMİK, VİTRA veya EGE SERAMİK marka yer seramiğinin temin edilerek mastarında ve tesviyesinde projesine uygun olarak, **3 mm** derz araları bırakılarak ve plastik artı malzemesi kullanılarak döşenmesi, min. 48 saat sonra rengi İDARE tarafından belirlenen HENKEL ürünü veya muadili derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplanan yüzeyin temizlenmesi için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m² fiyatıdır.

NOT: 1. Tüm derzler uniform, çatlaksız ve çöküntüsüz olacaktır.

2. Derz dolgu yapılmadan önce bütün derzler temizlenecek, yapıştırıcı artığı bırakılmayacaktır.

3. Uygulama aşamasında bütün köşelerde beyaz PVC seramik köşe profili kullanılacaktır. Bu iş için ayrıca fiyat farkı ödenmeyecektir.

4. İDARE'nin renk ve cins onayı olmadan seramik imalatı olamayacaktır.

Ölçü: Kaplanan bütün alanlar (varsa süpürgelikler dâhil) ölçülür. Varsa bütün boşluklar düşülür.

11 TAVAN BOYASI YAPILMASI

Sıva yüzeyinin temizlenmesi, İDARE tarafından belirlenen renkte BETEK, DYO, MARSHALL veya muadili, 0,110 KG 1. Kat, 0,110 KG 2. kat olacak şekilde su bazlı tavan boyası ile badana yapılması için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, çalışma sehpaları, iş iskelesi, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m² fiyatıdır.

Ölçü : Projesi üzerinden boya yapılan yüzeyler ölçülür. Varsa her türlü boşluklar düşülür.

12 YENİ SIVA YÜZEYLERE MACUN ÇEKİLEREK 2 KAT YARIMAT SU BAZLI BOYA YAPILMASI
(su bazlı, akrilik emülsiyon esaslı silikon katkılı iç cephe boyası)

Boyanacak yüzeyde raspalama (zımpara,taşlama...vs) işlemi ve temizliği yapıldıktan sonra, 0,075 kg su bazlı astar (renkli) uygulanması ve 1,250 kg macun ile macunlanması, 0,075 kg su bazlı astar (renkli) üzerine, istenilen renkte BETEK, DYO, MARSHALL veya muadili, 0,110 kg 1.kat, 0,110 kg 2.kat su bazlı yarımat boya yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, nakliye, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, iş iskelesi, çalışma sehpaları, boşaltma dâhil 1 m² fiyatıdır.

Ölçü: Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Varsa her türlü boşluklar düşülür.

13 MEVCUDA UYGUN AHŞAP KAPLAMA KAPI YAPILMASI VE MONTAJI (KASA DÂHİL)

İDARE tarafından seçilen renkte cilalı ve seçilen modele uygun olarak, okal levha üzerine 4 mm. MDF kaplanarak tek veya çift kanat kapı yapılması, kanat ile uygun özellikte ve renkte kapı kasası yapılması, 35x45 mm. serenler, paslanmaz çelik kol, kilit, menteşeler dâhil her türlü aksamın temini ve yerine montajı, 8 cm genişliğinde ve 12 mm kalınlığında kapı rengine ve modeline uygun pervazların köşe birleşimleri 45° olacak şekilde kesilmesi ve monte edilmesi, kanat altlarına içine ve dışına 20x80 ebatlarına alüminyum levhadan tekmelik yapılması için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 m^2 fiyatıdır.

Ölçü : Pervaz dışından dışına eni ve boyu çarpılarak alanı hesaplanır.

14 LAMİNAT PARKE İLE DÖŞEME KAPLAMASI YAPILMASI

Mevcut PVC zemin yüzeyinin temizlenerek 2mm EPS şiltenin serilmesi, minimum 8mm kalınlığında, İDARE'ce istenilen renk ve desendeki laminat parkenin istenilen desende ve düzgün bir yüzey teşkil edecek şekilde döşenmesi, süpürgeliklerin 100 cm aralıkla duvara çakılması için şilte, süpürgelik dâhil bütün malzemenin zayiat ile temini, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma dâhil 1 m2 fiyatıdır.

Ölçü: Kaplanan yüzey alanı hesaplanır.

Laminat parkenin özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır.
Laminat parkenin en üst yüzeyi overlay kaplı olmalıdır. Ovarlay: Üstün nitelikli, dirençli ve rezerv koruyucudur. Overlayin altında doğal görüntü veren dekor kağıdı bulunmalıdır. Dekor kağıdı Avrupa Standartlarında üretilmeli ve UV ışınlarından etkilenmemelidir. Orta tabaka yüksek yoğunluktaki lif levhadan (HDF) oluşmalıdır. HDF yoğunluğu min 890 kg/m³ olmalıdır. Alt tabaka nem ve çarpılma önleyici balans kağıdından üretilmelidir. Aşınma sınıfı Class 31 (AC3) olmalıdır. Döşemede kullanılan şilte, süpürgelik ve tutkal laminat parke ile aynı marka olmalı ve her biri için minimum 10 yıl garanti verilmelidir. Laminat parkenin kalınlığı minimum 8 mm olmalıdır. ISO ve TSE belgelerine sahip olmalıdır. Türkiye de garantiyi sağlayabilecek organizasyonu bulunmalıdır. Minimum 10 yıl garantiyi verebilecek garanti belgesi bulunmalıdır. Verilen garanti belgesi Ticaret Ve Sanayi Bakanlığı tarafından onaylanmış olmalıdır. Laminat parke markasının resmi makamlardan tescili bulunmalıdır. Parkeler birbirine geçecek şekilde (rabıtalı) en ve boylar (1200x190mm) olmalıdır.

LAMİNAT PARKE TEKNİK ÖZELLİKLERİ			
ÖZELLİK	**TEST METODU**	**STANDART LİMİT**	**BİRİM**
Elemenler Arası Kalınlık farkı	EN 13329	t average<0, 50 t max-tmin<0,50	mm
Aşınma Dayanımı	EN 438	W4>4000 W3>2500	IP*
Çizilme Dayanımı	EN 438	>3,5	Newton
Sıcak Kaplara Dayanıklılık	EN 438	CLASS 4	_
Sigara Ateşine Karşı Dayanıklılık	EN 438	CLASS 4	_
Su Buharına Karşı Dayanıklılık	EN 438	CLASS 4	_
Leke Tutmaya Karşı Dayanıklılık	EN 438	CLASS 5	_
Göye Sapması	EN 13329	<0,20	mm
Kılıcına Dönme Miktarı	EN 13329	<0,35	mm
Konkav Konveks	EN 13329	fw konkav<0 15 fl konkav<0 50 fw konveks<0 20 fl konveks<1 00	%
Elementler Arası Açıklık	EN 13329	O ort<0 15 O max<0,20	mm
Elementler Arasındaki Kod Farkı	EN 13329	H max<0,15	mm
Elementler Arasındaki Rutubet Farkı	EN 13329	H max- H min<3	%
Kalınlığına Şişme	EN 13329	<18	%
Solma Dayanımı (UV)	EN 13329	Mavi Scala 6'dan kötü olmayacak	6
Büyük Impakt Testi	EN 438	min 25	N
Küçük Impakt Testi	EN 438	Max 10	mm

15 HER İKİ YÜZÜ LAMİNE KAPLI LEVHALARDAN OLUŞAN VESTİYER DOLABI İMAL EDİLİP YERİNE MONTAJI

Projesi verilen vestiyer dolabı detaylarına bire bir uygun malzemeden dolabın temini ve yerine monte edilmesi için gerekli her türlü malzemenin zayiatı ile temini, duvara sabitlenmesi, işyerine nakli, işçilik, alet edevat giderleri, çalışma sehpaları, iskele, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, istif, yüklenici karı ve genel giderler dâhil, 1 adet fiyatıdır.

Ölçü: Projesi verilen dolap adeti üzerinden hesaplanır.

16 HAVALANDIRMA MENFEZİ YAPILMASI (30x40 cm Ebatlarında)

Mevcut duvarlara montaj edilmek üzere 30x40 cm ebatlarında, petek dolgulu, panjurlu, eloksal fırın boyalı, alüminyum havalandırma menfezinin temini, duvara montajı, duvarda sıva ve boya tamiratlarının yapılması

için gerekli her çeşit malzeme ve zayiatı, atölye masrafları, iskele, çalışma sehpaları, her türlü işçilik, nakliye, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 adet fiyatıdır.

Ölçü : İmalatı yapılan menfezler adet olarak hesaplanır.

MEKANİK TESİSAT
GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

Mekanik tesisat keşif özetinde belirtilen iş kalemleri teklif birim fiyatına malzeme ve montaj bedelleri dâhildir.

01 3/4'' PPRC BORUDAN TEMİZ SU TESİSATI YAPILMASI

Temiz su tesisatı 3/4" polipropilen boru (PPRC) ile yapılacak ve kullanılacak borular alüminyum folyolu FIRAT, DİZAYN, VESBO markalarından olacaktır.

02 ve 03 PVC BORU İLE PİS SU TESİSATI YAPILMASI (Ø70 VE Ø100)

En az 3,2 mm et kalınlığında FIRAT, DİZAYN, PİLSA markalarından olacaktır.

04 ARA MUSLUK ECA

Filtreli ara musluklar ECA marka, paslanmaz çelik, filtre, rozet dâhil fiyatıdır.

05 LAVABO BATARYASI

Mix Lavabo Bataryası, çıkış ucu yatay mesafesi en az 130 mm olacaktır. Artema Armix Lüx A40411, ECA Mix-L 2102108292 markalarından olacaktır.

06 BANYO BATARYASI ECE-CEM ADELL DUŞ TAKIMI DAHİL

Banyo ve Duş Mix Bataryası, komple, duş takımı dahil, CEM,ADELL markalarından olacaktır.

07 YARIM AYAK LAVABO

55 cm VİTRA 6602-001 yarım ayak dahil, yarım ayak VİTRA 6173-0164 modeli olacaktır. Yüksekliği bitmiş döşemeden 80 cm olacaktır. Etajer ve aynaların lavabo genişliğinde, etajerlerin kumlu cam, aynaların bizoteli, kristal olması ve silikonla montajının yapılması gerekmektedir.

08 AKRİLİK MONOBLOK GÖVDELİ KARE 90*90 DUŞ TEKNESİ AYAK SETİ DAHİL

Akrilik monoblok gövdeli duş teknesi, duş troblemli, 90x90x11kare, ayak seti dahil

09 KENDİNDEN REZERVUARLI DUVARA DAYALI TİP KLOZET

Kapak ve ankastre valf dahil, asma klozet VİTRA 6107-850, klozet kapağı opal VİTRA 05-001, ankastre stop valf VİTRA ARTEMA A41401 (Vitra kapak dahil rezervuar 781-1850, rezervuar kapağı 790-5085, oturum yüksekliği bitmiş döşemeden 40-42 cm yükseklikte olacak şekilde monte edilecektir. Taharet tesisatı ankastre (seramik altından) stop valfli olarak döşenecektir.

10 KROMAJLI YER SÜZGECİ 15*15

15x15 cm ebatında, prinç, kromajlı yer süzgeci, döşeme seramiği ile aynı kotta (hem yüz) ve döşeme seramiği şekline göre (diyagonal) monte edilecektir. MAST, KESSEL markalarından olacaktır.