T. C.
BAYINDIRLIK BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 20

1982 YILINA AİT İNŞAAT BİRİM FİATLARINA ESAS RAYİÇ LİSTELERİ

1982

Bayındırlık Bakanlığı Neşriyatıdır. Para ile satılmaz.

(1609 Sayılı Bayındırlık Bakanlığı Kuruluş ve Görevleri Kanununun 1. maddesi hükmü uyarınca hazırlanmış olup, aynı Kanunun 18. maddesi kapsamına giren Kuruluşlarca uygulanması mecburidir.)

(1 Mart 1982 tarihinden itibaren geçerlidir)

Bayındırlık Bakanlığı Baskı İşleri Atelyesi
ANKARA — 1982

İÇİNDEKİLER

	Sahife
GENEL HÜKÜMLER	4
İŞÇİLİKLER	5
TAŞITLAR	8
İNŞAAT MAKİNA VE ARAÇLARI	9
GEREÇ RAYİÇLERİ :	
A — Esas İnşaat Gereçleri	14
B — Patlayıcı ve Yanıcı Gereçler	15
C — Ahşap İnşaat Gereçleri	16
D — Madeni Gereçler	16
E — Kaplama Gereçleri	18
F — Boya, Cilâ ve İzolasyon Gereçleri	20
G — Cam ve Benzeri Gereçler	23
H — Diğer Gereçler	24
İ — Doğrama Madeni Aksamı	29

RAYİÇLERİN TESBİTİ VE UYGULANMASINA AİT GENEL HÜKÜMLER

1 — Rayiç listesindeki gereçlerin rayiçleri, gereçlerin doğrudan doğruya; yapıcısı, toptancısından alınan fiyatlarına göre tesbit olunmuştur.

2 — Bu listelerdeki rayiçler, 1982 yılına ait inşaat birim fiyatlarının tesbitinde kullanılacaktır. Bu nedenle, bir hizmet veya araç ve gerecin yurdumuzda alınıp satıldığı ortalama fiyatını gösterir. Kesin bir ücret veya gereç bedeli niteliğinde değildir.

3 — Bu listede yer alan tüm gereçlerden (TS) numaraları mevcut olanlar, standard'da saptanan esaslara göre; sonradan yayınlanan (TS) ler bulunduğu takdirde, bunlar da liste kapsamına giren gereçler için geçerli olacaktır.

NOT : Bu rayiç listeleri 1 Mart 1982 tarihinden itibaren geçerlidir.

Poz. No.	İşçi Ünvanı	ÜCRET (TL.)		
		Gündelik	Saat	Aylık (30) gün hesabiyle
01.001	Taşçı ustası	1080.—	135.—	
01.002	Karo kaplaması ustası	1080.—	135.—	
01.003	Fayans kaplaması ustası	1080.—	135.—	
01.004	Seramik kaplaması ustası	1080.—	135.—	
01.005	Mermer kaplaması ustası	1080.—	135.—	
01.006	Mermer yonucu ustası	1080.—	135.—	
01.007	Mozayıkçı ustası	1080.—	135.—	
01.008	Doğramacı ustası	1080.—	135.—	
01.009	Marangoz ustası	1080.—	135.—	
01.010	Tecritci ustası	1080.—	135.—	
01.011	Lağımcı	760.—	95.—	
01.012	Sıvacı ustası	1080.—	135.—	
01.013	Duvarcı ustası	1080.—	135.—	
01.014	Kaldırımcı ustası	1080.—	135.—	
01.015	Betoncu ustası	1080.—	135.—	
01.016	Kiremitçi ustası	1080.—	135.—	
01.017	Dülger ustası	1080.—	135.—	
01.018	Sıcak demirci ustası	1080.—	135.—	
01.019	Soğuk demirci ustası	1080.—	135.—	
01.021	Kaynakçı ustası	1080.—	135.—	
01.022	Camcı ustası	1080.—	135.—	
01.023	Boyacı ustası	1080.—	135.—	
01.024	Badanacı ustası	1080.—	135.—	
01.025	Döşemeci ustası	1080.—	135.—	
01.026	Tenekeci ustası	1080.—	135.—	
01.027	Tornacı ustası	1080.—	135.—	
01.028	Muşambacı ustası	1080.—	135.—	
01.029	Cilâcı ustası	1080.—	135.—	
01.030	Buvazör (iksa işlerini yapar)	960.—	120.—	
01.031	Bakırcı ustası	1080.—	135.—	
01.032	Alüminyum ustası	1080.—	135.—	
01.207	Mozayikçi usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.209	Marangoz usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.210	Tecritçi usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.212	Sıvacı usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.213	Duvarcı usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.218	Sıcak demirci usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.219	Soğuk demirci usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.220	Cilâcı usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.401	Şoför	1080.—	135.—	32.400.—
01.401/1	Ağır kamyon şoförü	1240.—	155.—	37.200.—
01.402	Tamirci baş makinist	1560.—	195.—	46.800.—
01.403	Makinist	1080.—	135.—	32.400.—
01.404	Operatör makinist	1240.—	155.—	37.200.—
01.405	Makinist yardımcısı	880.—	110.—	26.400.—
01.406	Operatör yardımcısı	1000.—	125.—	30.000.—
01.407	Şoför yardımcısı	840.—	105.—	25.200.—
01.408	Yağcı	800.—	100.—	24.000.—
01.409	Formen	1560.—	195.—	46.800.—
01.501	Düz işçi (İnşaat işçisi)	720.—	90.—	
01.502	Erbab işçi	760.—	95.—	

Poz No :	İşçi Ünvanı	ÜCRET (TL.)		
		Gündelik	Saat	Aylık (30) gün hesabiyle
01.503	Çırak	600.—	75.—	
01.504	Çavuş	760.—	95.—	
01.505	Tenekeci usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.506	Tünelde buvazör	1040.—	130.—	
01.507	Birinci sınıf usta	1080.—	135.—	
01.507/1	Birinci sınıf usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.508	İkinci sınıf usta	1040.—	130.—	
01.508/1	İkinci sınıf usta yardımcısı	760.—	95.—	
01.509	Pülverizatör operatörü	960.—	120.—	
01.510	Torkret (marpuçla beton tatbik eder)	960.—	120.—	
01.511	Bahçıvan ve fidan ustası	960.—	120.—	
01.512	Pist beton kaplama ustası (Hava Meydanları İnşaatı için)	1080.—	135.—	
01.513	Baş söndör	1360.—	170.—	
01.514	Sondör	1328.—	165.—	
01.515	Pompa teknisyeni	1210.—	160.—	

İŞÇİLİKLER

Poz No:	İşçi Ünvanı	ÜCRET (TL.)		
		Gündelik	Saat	Aylık (30) gün hesabiyle
01.601	Düz işçi	720.—	90.—	
01.602	Erbab işçi (lağımcı, sapancı, tabancacı)	760.—	95.—	
01.603	İkinci sınıf (Betoniyer, vibratör, kompresör, sondör, vangondril, v.b. makinaların operatör ve makinistleri, çavuş) ustalar	1040.—	130.—	31.200.—
01.604	Birinci sınıf (atelye ustaları; tornacı, tesviyeci, frezeci, elektrikçi, motor tamircisi v.b.) ustalar	1080.—	135.—	32.400.—
01.605	Ağır kamyon şoförleri (onbeş tondan yukarı yük taşıyan kamyonlar için)	1200.—	150.—	36.000.—
01.606	Buldozer, traktör, şahmerdan, ekskavatör, vinç, barör vinci, maçula, prazman refülör v.b. motorlu veya buharlı makinaların operatör ve makinistleri	1200.—	150.—	36.000.—
01.607	Tamirci baş makinist, formen	1500.—		45.000.—
01.701	Tarak gemisi kaptanı (yakınyol kaptanı)	1800.—		54.000.—
01.702	Tarak gemisi baş makinisti (çarkçı başı)	1550.—		46.500.—
01.703	Tarama uzmanı	2100.—		63.000.—
01.704	Romorkör kaptanı (kıyı kaptanı)	1550.—		46.500.—
01.705	Romörkör makinisti (çarkçı)	1400.—		42.000.—
01.706	Zatülhareke taş ve çamur dubası kaptanı (liman kaptanı)	1400.—		42.000.—
01.707	Zatülhareke taş ve çamur dubası makinisti (çarkçı)	1400.—		42.000.—
01.708	Maçula reisi	1300.—		39.000.—
01.709	Tarak gemisi ikinci kaptanı (kıyı kaptanı)	1300.—		39.000.—
01.710	Tarak gemisi ikinci makinisti (çarkçı)	1150.—		34.500.—
01.711	Güverte lostromosu	1000.—		30.000.—
01.712	Makina lostromosu	1000.—		30.000.—
01.713	Usta gemici	950.—		28.500.—
01.714	Gemi yağcısı	950.—		28.500.—
01.715	Dalgıç kılavuzu	950.—		28.500.—
01.716	Gemi ahçıbaşısı	950.—		28.500.—
01.717	Gemi ateşçisi	950.—		28.500.—
01.718	Kamarot	850.—		25.500.—
01.719	Gemici (tayfa)	850.—		25.500.—
01.720	Gemi silicisi	850.—		25.500.—
01.721	Gemi ahçı yardımcısı	850.—		25.500.—
01.722	Dalgıç	2400.—		72.000.—

Poz No:	Adı	Gündelik veya katsayılar
02 002	Üç at veya katır ile sürücüden ibaret taşıt katarı (veya beş eşek)	2.200.— TL.
02 016	Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı	1.000.— TL.
02.017	Her cins ve tonajda motorlu araç taşıma katsayısı K;	9.000.— TL.

Poz No:	Çeşidi	Rayici (TL.)
03.001	Ekskavatör ve dragline tipi makineler 100 HP (1 Yd³)	21.000.000.—
03.002	Ekskavatör ve dragline tipi makineler 140 HP (1 1/2 Yd³)	24.000 000.—
03.003	Ekskavatör ve dragline tipi makineler 170 HP (2 Yd³)	28.000 000.—
03.004	Ekskavatör ve dragline tipi makineler 210 HP (2 1/2 Yd³)	37.000 000.—
03.005	Ekskavatör ve dragline tipi makineler 260 HP (3 Yd³)	44.000 000.—
03.005/1	Ekskavatör beko takriben 125 HP (3/4 – 1 5/8 Yd³)	35 000 000.—
03 006	Traktör skreyper (TD 20 veya emsali 111 DHP+Vagon kova : 8 Yd³)	17.000 000.—
03 007	Traktör ripper (TD 25 veya emsali 185 DHP+Ripper)	29 000 000.—
03 008	Motor greyder (80 HP den yukarı güçte, takriben 9 Ton)	14 000 000.—
03 009	Lastik tekerlekli traktör–Skreyper (takriben 250 DHP 24 Yd³)	34 000 000.—
03 010/1	Traktör buldozer (70 DHP gücünde motor+bıçak)	8.000 000.—
03 010/2	Traktör buldozer (100 DHP gücünde motor+bıçak)	12 000 000.—
03 010/3	Traktör buldozer (160 DHP gücünde motor+bıçak)	16 000.000.—
03 011	Traktör buldozer (Tm 25 veya emsali 185 DHP+bıçak)	26 000 000.—
03 012	Traktör buldozer (285 DHP gücünde motor+bıçak)	32 000 000.—
03 013	Traktör buldozer (345 DHP gücünde motor+bıçak)	42.000.000.—
03.016	Komple şahmerdan makinesi akkuple–otomatik ve tüm aksesuarı dahil (takriben 50 HP)	29 000 000.—
03 017	Kompresör (210 Cfm'lik kompresör+hortum ve tabancalar)	4 000 000.—
03 018	Enjeksiyon pompası	1.000.000.—
03.017/1	Vantilasyon makinesi (210 Cfm'lik kompresör+vantilasyon boruları, aksesuarı dahil)	4.000.000.—
03.017/2	Enjeksiyon makinesi (210 Cfm'lik kompresör+enjeksiyon boruları+malzeme tankı)	4.000.000.—
03.017/3	Kompresör (250 Cfm'lik+havalı şahmerdan+havalı delici+havalı sıkıcı grubu+pick–up veya kamyonet)	5.000.000.—
03.021	Yükleyici (1 1/2 Yd³ veya 5500 libre taşıma güçlü, takriben 80 DHP muadili lastik tekerlekli)	9.000 000.—
03 022	Yükleyici (trakskavatör) (1 1/2 Yd³ takriben 56 DHP) paletli	11.000 000.—
03 024	Betoniyer (motoru ile takriben 250 litrelik)	550 000.—
03 024/1	Betoniyer (motoru ile takriben 500 litrelik)	850 000.—
03 024/2	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik)	1.300 000.—
03 024/3	Betoniyer (motoru ile takriben 1000 litrelik – yarı otomatik)	1.700 000.—
03 025	Mozayik silme makinesi (benzinli)	250 000.—
03 027	Vibratör (2 1/2 HP güç, 9–16 Yd³/saat kapasiteli)	180 000.—
03.028	Komple kompresörle çalışan vibratör	1.800.000.—
03.030	Konkasör (primer 15" × 24" + Sekonder 24" × 16" eleme ve yükleme tertibatlı, 25 m³/saat 1" ve 40 m³/saat 2" randımanlı)	15.500 000.—
03.031	Elek makinesi (takriben üniversal SB 60 emsali)	3.500.000.—
03.031/1	Elevatör takriben 15 HP gücünde, 10–18 m. uzunluk ve 60 cm. bant genişliğinde	800.000.—
03.031/2	Elevatör takriben 25 HP gücünde, 18–24 m. uzunluğunda ve 60 cm. bant genişliğinde	1.000.000.—
03.032	50 MSS kadar düşey milli derin kuyu pompaları çanak ve kolon grubu, dişli başlık ve dizel motoruyla NOT: MSS.nin her ilâve 10.— m'si için fiyatlar %20 artırılır.	
03 032/1	Q = 0–10 lt./sn. (10 dahil)	900 000.—
03 032/2	Q = 10–20 » (20 »)	1.200 000.—
03 032/3	Q = 20–40 » (40 »)	1.700 000.—
03.032/4	Q = 40–80 » (80 »)	3.150 000.—

Poz. No:	Çeşidi	Rayici (TL.)
03.033	Motopomp (5 PS gücünde, takriben 50 mm. çapında)	90.000.—
03.033/1	Motopomp (15 PS gücünde, takriben 100 mm. çapında)	250 000.—
03.034	Motopomp (20 PS gücünde, takriben 125 mm. çapında)	350 000.—
03.034/1	Motopomp (30 PS gücünde, takriben 135 mm. çapında)	500.000.—
03.034/2	Motopomp ve yağmurlama sistemi (30 PS gücünde)	—
03.035	Motopomp (45 PS gücünde, takriben 150 mm. çapında)	600 000.—
03.036	Motopomp (60 PS gücünde, takriben 200 mm. çapında)	850.000.—
03.037	Beton tulumbası (6 5/8 inç çapında, 20 Yd³/saat kapasiteli)	5.000.000.—
03.038	Arazöz (5 tonluk su sandıklı)	2.500.000.—
03.038/1	Arazöz (Pick-up)	1.300.000.—
03.039	Pistonlu su pompaları motoruyla birlikte	400.000.—
03.040	Her cins (titreşimli darbeli) motorlu kompaktör (takriben 400 kg. statik ağırlıkta, 9 HP)	350.000.—
03.041	Titreşimli silindir (4–5 ton —5 ton dahil— Statik ağırlık ve 8–9 ton dinamik kuvvette titreşimli silindir + paletli traktör takriben 35–58 DHP)	6.000.000.—
03.042	Titreşimli silindir (4–5 ton —5 ton dahil— Statik ağırlık ve 8–9 dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 41–56 DHP)	6.500.000.—
03.042/1	Titreşimli silindir (5–6 ton —6 ton dahil— statik ağırlık ve 10–12 ton dinamit kuvvette silindir + paletli traktör takriben 45–61 DHP)	7.00.0000.—
03.042/2	Titreşimli silindir (6–7 ton —7 ton dahil— statik ağırlık ve 12–14 ton dinamik kuvvette silindir + paletli traktör takriben 50–60 DHP)	11.000.000.—
03.042/3	Titreşimli silindir (7–9 ton —9 ton dahil— statik ağırlık ve 14–18 ton dinamik kuvvette silindir + paletli traktör takriben 56–76 DHP)	12.000.000.—
03.042/4	Titreşimli silindir (9–11 ton —11 ton dahil— statik ağırlık ve 18–22 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 66–86 DHP)	16.000.000.—
03.042/5	Titreşimli silindir (11–13 ton —13 ton dahil— statik ağırlık ve 22–26 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 76–96 DHP)	17.000.000.—
03.042/6	Titreşimli silindir (13–15 ton —15 ton dahil— statik ağırlık ve 26–30 ton dinamik kuvvette silindir+paletli traktör takriben 90–110 DHP)	18.000.000.—
03.043	Komple keçiayağı silindir (40 DHP paletli traktör çekici ve tamsurların toplam ağırlığı 4000 kg. olan, beheri enaz 1.20 m. uzunlukta 2 tanburlu keçiayağı)	4.800.000.—
03.044	Demir merdaneli silindir (8–10 tonluk —10 ton dahil— 2–3 tekerlekli)	4.800.000.—
03.044/1	Demir merdaneli silindir (10-14 tonluk —14 ton dahil— 2-3 tekerlekli)	5.800.000.—
03.045	Lâstik tekerlekli silindir (7–8 tonluk —8 ton dahil— çekicisi ile)	4.800.000.—
03.045/1	Çekilir tip lâstik tekerlekli silindir (8–10 tonluk —10 ton dahil— çekici hariç)	2.000.000.—
03.045/2	Lâstik tekerlekli silindir (kendinden yürür) (60–80 HP, 21 ton statik ağırlığında)	7.000.000.—
03.045/3	Lâstik tekerlekli silindir (kendinden yürür) (80–100 HP, 35 ton statik ağırlığında)	9.500.000.—
03.045/4	Lâstik tekerlekli traktör (takriben 45 HP gücünde)	1.200.000.—
03.045/5	Lâstik tekerlekli traktör (takriben 80–100 HP gücünde)	1.800.000.—
03.046	Agrega silosu (4 bölmeli, 100 ton/saat verimli)	1.300.000.—
03.046/1	Agrega silosu (4 bölmeli, 50 ton/saat verimli)	850 000.—
03.046/2	Çimento silosu (takriben 80–100 m³ hacminde, hava tertibatlı)	1.250 000.—
03.047	Küçük eleme tesisi (40 ton/saat kapasiteli)	5.400 000.—
03.047/1	Mineral filler besleyici	600 000.—
03.048	Büyük eleme tesisi (100 ton/saat kapasiteli)	11.000 000.—
03.049	Treyler distribütör (500 ABD galonluk)	1.200 000.—
03.050	Distribütör (1500 ABD galonluk kamyona monte edilmiş)	3.800.000.—

Poz. No:	Çeşidi	Rayici (TL.)
03.051	Küçük asfalt kurutma makinesi (takriben 60–80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli) plent	5.500.000.—
03.052	Büyük asfalt kurutma makinesi (takriben 100–120 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) plent	15.000 000.—
03.053	Asfalt tankı (40 tonluk ısıtma tertibatlı)	550 000.—
03.053/1	40 m³ sabit su tankı	350 000.—
03.054	Süpürge makinesi (9 feetlik, motorsuz, çekilir tip, döner tamburlu)	350 000.—
03.055	Mıcır yayıcı (12 feetlik, motorsuz, çekilir tip yayıcı merdaneli)	450 000.—
03.056	Rodmikser (takriben 100 HP gücünde, 50 m³/saat kapasiteli çelikir tip)	5.500 000.—
03.057	Pulvimikser (takriben 50 HP gücünde, 25 m³/saat kapasiteli)	1.100 000.—
03.058	Çekilir tip mikser (takriben 22 HP gücünde, 5 ton/saat kapasiteli)	1.200.000.—
03.059	Sıcak tip küçük mikser (takriben 60–80 HP gücünde, 40 ton/saat kapasiteli)	3.500.000.—
03.059/1	Mastik asfalt yapımı için ısıtma ve karıştırma makinesi (1 ton/saat kapasiteli)	1.600.000.—
03.059/2	Bordür yapma makinesi 10–15 HP motor gücünde Power Curber model 200 emsali	1.600 000.—
03 060	Sıcak tip büyük mikser (takriben 100 ton/saat kapasiteli)	13.000.000.—
03.060/1	Stablizasyon karıştırıcısı (100–200 ton/saat kapasiteli 80–120 HP gücünde)	4.300.000.—
03.060/3	Mikser (15 HP.lik) motoruyla beraber (sirkülasyon çamuru için)	200.000.—
03.060/4	Mikser (75 HP.lik motoru ile beraber (sirkülasyon çamuru için)	300.000.—
03.061	Küçük finişer (takriben 30–50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	4.800.000.—
03.062	Büyük finişer (takriben 80–100 HP gücünde, 200 ton/saat kapasiteli) (asfalt)	9.600.000.—
03.062/1	Elektronik duyargalı finişer (takriben 60–100 HP gücünde, max, 300 ton/saat kapasiteli, 16–19 ton standart ağırlığında ve 5–10 m³ hazneli)	13.000.000.—
03.063	Agrega serme makinesi (takriben 23 HP gücünde, 25 m³/saat kapasiteli)	1.200.000.—
03.063/1	Mekanik agrega serici (Dozer ile çekilir tip 3–4 m. genişliğinde serme kapasiteli)	550.000.—
03.064	Buhar jenaratörü (takriben 30 HP gücünde, buhar istihsal eden ve 40 tonluk 3 tankı paralel ısıtabilen hortumları ile)	1.800.000.—
03.065	Asfalt pompası (takriben 25 HP gücünde, 50 ton/saat kapasiteli, 2–3 inçlik —3 inç dahil— hortumları ile birlikte)	350.000.—
03.065/1	Asfalt pompası (takriben 50 HP gücünde, 100 ton/saat kapasiteli 3–4 inçlik hortumları ile birlikte)	600 000.—
03.066	Figüre tanzim makinesi (0,50 m² figüre kesitli, çekilir tip)	180 000.—
03.067	Yıkama makinesi (takriben 30 HP gücünde, 25 m³/saat kapasiteli)	1.600.000.—
03.068	Fore kazık makinesi (takriben 40 HP gücünde, motoru, sehpa, vinç, halat tertibatı, 25 mt. iksa borusu ve foraj malzemesi, beton dökme kovası, sair avadanlıklar, elektrik v.b. bağlantıları dahil)	1.800.000.—
03.068/1	Fore kazık makinesi 1 Yd³ lük ve takriben 100 HP gücünde ekskavatör + takriben 86 HP gücünde benoto tip 5 model veya emsali iksa borusu v.s.	41.000.000.—
03.069	Skreyper : takriben (70 HP) gücünde motor ile mücehhez takriben (8 Yd³) hacminde skreyper vagonlu makinalar için	9.600.000.—
03.070	Otomatik beton santralı 1000 litre kapasiteli 50 m³/saat (radyal skreyper + yıldız silo + agrega kantarı + cebri betoniyer yükleme kovası + cebri betoniyer + çimento kantarı + su saati + basınçlı hava	

Poz. No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma Yeri	Satınalma Rayici (TL.)	Açıklama
	A - ESAS İNŞAAT GEREÇLERİ :				
04.001	**Doğal yapı taşı : (TS. 2513)**				
	a) Ocak taşı (08.021)	m^3	Ocakta	(*) 507.—	Moloz taşının taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi hariç
	b) Toplama taşı (08.025)	»	»	425.—	
	c) Kazı taşı (08.024)	»	»	235.—	
04.003	**Çakıl : (TS. 706)**				
	a) Tuvenan çakıl (08.001)	»	»	270.—	Çakılın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç
	b) Elenmiş çakıl (yıkanmış) (08.003)	»	»	504.—	
	c)Granülometrik çakıl (yıkanmış)(08.005)	»	»	684.—	
04.005	**Kırma taş :**				
	a) 70 mm.ye kadar kırma taş (08.022)	»	»	534.—	Kırma taşın taşıtlara yükleme, boşaltma ve figüresi hariç
	b) 30 mm.ye kadar kırma taş (08.023)	»	»	662.—	
04.006	**Kum : (TS. 706)**				
	a) Tuvenan kum (08.001)	»	»	270.—	Kumun taşıtlara yükleme boşaltma ve figüresi hariç
	b) Elenmiş kum (yıkanmış) (08.003)	»	»	504.—	
	c)Granülometrik kum (yıkanmış)(08.004)	»	»	594.—	
04.007	Mil kumu (08.006)	»	»	540.—	
04.008	Portland çimentosu (TS. 19)	Ton	Fabrikada	5600.—	
04.010	Traslı çimento (TS. 26)	»	»	5400.—	
04.011	Normal yüksek fırın curuf çimentosu (TS. 20)	»	»	5400.—	
04.012	Beyaz veya renkli çimento (TS. 21)	»	İşbaşında	17000.—	
04.013/1	Fayans çimentosu	Kg.	»	25.—	
04.014	Bentonit	Ton	»	15000.—	
04.015	Sönmemiş kireç	Kg.	Depoda	7.—	
04.017	**Harman tuğlası : (TS. 704)**				
	a) Dolu tuğla (19×9×5 cm.)	Ad.	Ocakta	4.—	
	b) Delikli tuğla (19×9×5 cm.)	»	»	4.—	
04.018	**Fabrika yapısı duvar tuğlaları : (TS. 705)**				
	a) Cephe tuğlası (19×9×5 cm.)	»	Fabrikada	—	
	Dolgu tuğlaları :				
	b) Yatay delikli (19×19×8,5 cm.)	»	»	11.—	
	c) Yatay delikli (19×19×13,5 cm.)	»	»	14.—	
	Taşıyıcı tuğlalar :				
	d) Dolu veya düşey delikli (19×9×5 cm.)	»	»	4.50	
	e) Düşey delikli (19×19×8,5 cm.)	»	»	13.—	

(*) Karayolları yapımındaki duvarlarda kullanılır.

Poz. No:	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma Yeri	Satınalma Rayici (TL.)	Açıklama
	f) Düşey delikli (19×19×13,5 cm.)	Ad.	Fabrikada	17.—	
	g) Düşey delikli (19×9×8,5 cm.)	»	»	6.50	
	h) Düşey delikli (19×29×13,5 cm.)	»	»	19.—	
04.019	Ateş tuğlası	Kg.	»	40.—	
04.020	Ateş tuğlası harcı	»	İşbaşında	16.—	
04.025	Yerli kiremit (alaturka) (TS. 562)	Ad.	Ocakta	—	
04.026	Marsilya tipi kiremit	»	Fabrikada	21.—	
04.027	Alaturka mahya kiremiti (TS. 562)	»	Ocakta	—	
04.028	Marsilya tipi mahya kiremiti	»	Fabrikada	25.—	
04.029	Dolu briket betonu (TS. 406) (08.600)	m^3	İşbaşında	2652.08	
04.029/1	**Boşluklu beton briketler (TS. 406)**				
	a) 10×20×40 cm. boyutunda (08.601)	Ad.	»	16.54	
	b) 20×20×40 cm. boyutunda (08.602)	»	»	21.82	
	c) 30×20×40 cm. boyutunda (08.603)	»	»	31.85	
04.030	**Asmolen döşeme blokları (TS. 407)**				
	1-h = 0.20 mt. (08.610)	m^2	»	176.88	
	2-h = 0.22 mt. (08.611)	»	»	181.92	
	3-h = 0.24 mt. (08.612)	»	»	188.88	
	4-h = 0.25 mt. (08.613)	»	»	192.92	
	5-h = 0.26 mt. (08.614)	»	»	193.52	
	6-h = 0.28 mt. (08.615)	»	»	198.48	
	7-h = 0.29 mt. (08.616)	»	»	203.84	
	8-h = 0.30 mt. (08.617)	»	»	207.68	
	9-h = 0.32 mt. (08.618)	»	»	218.24	
	10-h = 0.34 mt. (08.619)	»	»	222.88	
04.031	Su (şehir)	m^3	İşbaşında	35.—	
04.032	Su (elle) (08.502)	»	»	135.—	
04.033	Su (motorlu tulumba ile) (08.533)	»	»	14.36	
04.034	Adi parke taşı (ortalama boyutlu) (22×12×16 cm.) (TS. 2807)	Ad.	Ocakta	20.—	
04.035	Mozayik parke taşı (ortalama boyutu) (10×15×10 cm.) (TS. 2807)	»	»	11.—	
04.036	Renksiz beton kiremit (42×33,5 cm.) (TS. 1903)	»	Fabrikada	30.—	
04.037	Renksiz beton mahya kiremiti	»	»	32.—	
04.038	Renkli beton kiremit (42×33,5 cm.)	»	»	35.—	
04.039	Renkli beton mahya kiremiti	»	»	37.—	
	B- PATLAYICI VE YANICI GEREÇLER:				
04.100	Dinamit (Gom II m_1)	Kg.	İşbaşında	370.—	
04.101	Dinamit (Gom II) (1.125×370.—)	»	»	416.—	
04.104	Katranlı fitil	Mt.	»	26.—	
04.105	Kapsül (adi)	Ad.	»	29.—	
04.105/1	Tavikli kapsül	»	»	185.—	
04.106	Kapsül (elektrikli)				
	a) (1.50 m. tel boylu)	»	»	125.—	
	b) (2.50 m. tel boylu)	»	»	155.—	

Poz No:	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma Yeri	Satınalma Rayici (TL.)	Açıklama
04.107	Petrol (gazyağı)	Kg.	İşbaşında	61.—	
04.108	Benzin	»	»	105.—	
04.109	Mazot	»	»	61.—	
04.110	Makina yağı	»	»	150.—	
04.110/1	Yanmış yağ	»	»	25.—	
04.111	Üstübü	»	»	70.—	
04.112	Elektrik ceryanı	Kw/h	»	12.—	
04.113	Karpit	Kg.	»	65.—	
04.114	Oksijen (küçük tüp)	Ad.	»	300.—	
04.117	Jelatinit	Kg.	İşbaşında	320.—	
04.120	Teknik A.nitrat granüle	»	»	90.—	
04.121	Teknik A.nitrat kristalize	»	»	90.—	
04.122	Elektrot (4 mm. kesitli)	»	»	11.—	
	C - AHŞAP İNŞAAT GEREÇLERİ:				
04.151	Çam kerestesi (Kalite I) (TS. 51)	m^3	»	30000.—	Keresteler her boyutta biçilmiştir.
04.152	Çam kerestesi (Kalite II) (TS. 51)	»	»	25000.—	
04.153	İksa kazık direklik, yuvarlak çam, çam kerestesi (TS. 52)	»	»	18.000—	
	a) Beyaz çam (köknar) (kalite I) kerestesi (TS. 51)	»	»	27000.—	»
	b) Beyaz çam (köknar) (kalite II) kerestesi (TS. 51)	»	»	22000.—	»
04.154	Kavak kerestesi (TS. 52.674)	»	»	14000.—	»
04.156	Meşe kerestesi (TS. 276.820)	»	»	33000.—	»
04.158	Kayın kerestesi (TS. 901.328)	»	»	26000.—	»
04.161	İşlenmiş meşe parke (Kalite I) (TS. 73)	m^2	»	1300.—	22 mm. kalınlık
04.162	İşlenmiş meşe parke (Kalite II) (TS. 73)	»	»	1100.—	
04.163	İşlenmiş meşe parke (Kalite III) (TS. 73)	»	»	950.—	»
04.164	İşlenmiş kayın parke (Kalite I) (TS. 73)	»	»	1100.—	»
04.165	İşlenmiş kayın parke (Kalite II) (TS. 73)	»	»	1000.—	»
04.166	İşlenmiş kayın parke (Kalite III) (TS. 73)	»	»	900.—	»
04.167	Kontrplâk (TS. 46)	m^3	»	95000.—	Kontrplâklarda kalınlıkla fiyatlar orantı yolu ile bulunur.
04.169	Üç katlı kontrtablalar (kayın, kavak, çam kaplamalı)	»	»	80000.—	
04.175	Kemik tutkal (sıcak) (TS. 91)	Kg.	»	225.—	
04.177	Sentetik tutkal (TS. 93)	»	»	225.—	
	Ahşap kaplama levhaları (TS. 1250)				
04.178	Ceviz kaplama (0,8 mm. kalınlık)	m^2	»	550.—	
04.179	Meşe kaplama (0.8 mm. kalınlık)	»	»	325.—	
04.180	Maun kaplama (0.6 mm. kalınlık)	»	»	425.—	
04.183	Kayın kaplama (0.8 mm. kalınlık)	»	»	85.—	
04.184	Karaağaç kaplamâ (0.7 mm. kalınlık)	»	»	400.—	
04.249	Matkap (9 – 7/8" sondaj için)	Ad.	»	70000.—	
04.249/1	Matkap (12 1/4")	»	»	80000.—	
04.249/2	» (15")	»	»	100000.—	
04.249/3	» (17 1/2")	»	»	200000.—	
	D - MADENİ GEREÇLER:				
04.250	Betonarme demiri (⌀ 6) mm.	Kg.	Fabrikada	52.—	

Poz No:	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
04.251	Betonarme demiri (⌀ 8–12) mm.	Kg.	Fabrikada	51.67	
04.252	Betonarme demiri (⌀ 14–50) mm.	»	»	51.29	
04.253	İnce nervürlü çelik (⌀ 8–12) mm. (TS. 499)	»	»	58.33	
04.254	Kalın nervürlü çelik (⌀ 14–26) mm.	»	»	56.43	
04.255	Lamalar	»	»	53.50	
04.256/2	Profil demirleri (I–U–T–OMEGA)	»	»	53.18	
04.256/1	Köşebentler	»	»	53.24	
04.258	Düz siyah sac (0,75 mm. kalınlık)	»	»	88.10	
04.259	Düz siyah sac (1,0 mm. kalınlık)	»	»	81.70	
04.260	Düz siyah sac (1.5 mm. kalınlık)	»	»	81.70	
04.261	Düz siyah sac (2,0 mm. kalınlık	»	»	82.50	
04.262	Düz siyah sac (2.5 mm. kalınlık)	»	»	73.—	
04.263	Çinko levha (TS. 951)	»	İşbaşında	280.—	
04.263/1	Çinko (külçe)	»	»	220.—	
04.264	Kurşun levha	»	»	220.—	
04.264/1	Kurşun (külçe)	»	»	220.—	
04.264/2	Yüksek evsaflı çelik mesnet (özel döküm)	»	»	250.—	
04.264/3	İçi çelik takviyeli levhalı kauçuk köprü mesnedi (60 şorluk)	cm^3	»	2.—	
04.264/4	Fontdan mamul ızgara, kapak, garguy	Kg.	»	80.—	
04.265	Bakırdan yapılmış muhtelif profil ve levhalar (TS. 554)	»	»	750.—	
04.266	Teçhizat bağlama teli (TS. 1380)	»	»	90.—	
04.267	Kümes teli (galvanizli)	m^2	»	80.—	
04.268	Sineklik tel (galvanizli)	»	»	170.—	
04.268/1	S neklik tel (Plastik)	»	»	120.—	
04.269	Metal döplüvaye	»	»	85.—	
04.270	Çiviler (TS. 155)	Kg.	»	75.—	
04.271	Galvanizli çivi (geniş baş dahil)	»	»	120.—	
04.272	Çatal çivi	»	»	120.—	
04.273	Ağaç vidası (küçük 144 ad.) (TS. 431)	Kutu	»	50.—	
04.274	Ağaç vidası (büyük 144 ad.) (TS. 431)	»	»	60.—	
04.275	Buldok kör blon (TS. 80)	Kg.	»	120.—	
04.275/1	Blon	»	»	120.—	
04.275/2	Bulon (Galvanizli)	»	»	90.—	
04.275/3	Yuvalı raf pimi	Ad.	»	2.—	
04.276	Galvanizli düz sac (TS. 822)	Kg.	»	120.—	
04.277	Galvanizli dalgalı sac (TS. 822)	»	»	120.—	
04.278	Galvanizli tel	»	»	125.—	
04.278/1	Galvanizli kafes tel (TS. 1227) (muhtelif)	»	»	225.—	
04.279	İşlenmiş küçük demirler	Kg.	İşbaşında	140.—	
04.284	Galvanizli boru (TS. 301/2) (1 1/2″)	mt.	Depoda	500.—	
04.285	Galvanizli boru (TS. 301/2) (2″)	»	»	675.—	
04.286	Galvanizli boru (TS. 301/2) (2 1/2″)	»	»	880.—	
04.291/8	Demir boru (karışık çaplı)	Kg.	»	100.—	
	Kare Profil Boruları:				
04.292/1	10×10×1.0	mt.	Fabrikada	39.50	
04.292/2	15×15×1.0	»	»	52.25	
04.292/3	20×20×1.0	»	»	60.—	
04.292/4	25×25×1.0	»	»	75.50	
04.292/5	25×25×1.2	»	»	88.25	
04.292/6	30×30×1.0	»	»	90.—	

Poz No:	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
04.292/7	30×30×1.2	mt.	Fabrikada	105.50	
04.292/8	30×30×1.5	»	»	128.50	
04.292/9	40×40×1.5	»	»	175.25	
04.292/10	40×40×2.0	»	»	220.—	
04.292/11	50×50×2.0	»	»	272.50	
	Dikdörtgen Profiller :				
04.292/12	10×20×1.0	»	»	52.25	
04.292/13	10×30×1.0	»	»	60.—	
04.292/14	15×25×1.0	»	»	60.—	
04.292/15	20×30×1.0	»	»	75.50	
04.292/16	20×40×1.0	»	»	90.—	
04.292/17	20×40×1.5	»	»	128.50	
04.292/18	30×40×1.5	»	»	156.—	
04.292/19	30×50×1.5	»	»	175.25	
04.292/20	30×50×2.0	»	»	220.—	
04.292/21	40×60×2.0	»	»	272.50	
04.293	Pik dofen boru ⌀ 105 mm. (TS. 204)	Ad.	Depoda	850.—	
04.294	Pik dofen boru ⌀ 120 mm. (TS. 204)	»	»	950.—	
04.295	Pik dofen boru ⌀ 130 mm. (TS. 204)	»	»	1000.—	
04.296	Pik dofen boru ⌀ 150 mm. (TS. 204)	»	»	1100.—	
04.297	Lehim (TS. 677)	Kg.	İşbaşında	900.—	
04.298	Tel çivi	»	»	100.—	
04.301	Pirinç ağaç vidası (küçük)	Ad.	»	4.—	
04.302	Pirinç ağaç vidası (büyük)	»	»	4.—	
04.303	Kapitone için özel başlı çivi	»	»	4.—	
04.304	Madeni pul	»	»	5.—	
04.305/1	Nervürlü hasır çelik (m^2 ağırlığı 3.01–10.000 kg.) (TS. 708)	Kg.	Depoda	74.—	
04.305/2	Nervürlü hasır çelik (m^2 ağırlığı 1.50–3.00 kg.) (TS. 708)	»	»	78.—	
04.305/3	Nervürlü hasır çelik (kanalet hasırları) (TS. 708)	»	»	79.—	
04.306	Fabrikasyon hasır B.A. kiriş demiri (filigran kirişi veya benzeri)	»	»	77.—	
	E - KAPLAMA GEREÇLERİ :				
04.401	Mermer pirinci (beyaz)	Ton	»	1500.—	
04.402	Mermer pirinci (renkli)	»	»	2000.—	
04.403	Mermer tozu (beyaz)	»	»	1300.—	
04.404	Mermer tozu (renkli)	»	»	1900.—	
04.405	Tabii taş pirinci	»	»	1100.—	
04.406	Tabii taş tozu	»	»	1000.—	
04.407	**Karo fayansları : (TS. 202) (TS. 1220)**				
	a) Beyaz karo fayans (150×150×6 mm. ekstra)	Ad.	İşbaşında	20.—	
	b) Her renkte karo fayans	»	»	25.—	
	c) Dekoratif karo fayans (her renk ve desende 150×150×6 mm. ekstra)	»	»	30.—	
04.408	**Karo mozayik seramikler : (ekstra)**				
	a) 50×50×6 mm. veya 20×20×6 mm. (sırsız)	m^2	»	900.—	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma Yeri	Satınalma Rayici (TL.)	Açıklama
	b) 50×50×6 mm. veya 20×20×6 mm. (sırlı)	m²	İşbaşında	950.—	
04.409	**Karo simanlar : (20×20 cm.)**				
	a) Yivli renksiz	Ad.	»	17.—	
	b) Yivli renkli	»	»	18.—	
	c) Düz renksiz	»	»	17.—	
	d) Düz renkli	»	»	18.—	
04.412	**Mozayik karo : (her renkte) (20×20 cm.)**				
	a) Düz	»	»	17.—	
	b) Desenli (beyaz çimentolu)	»	»	22.—	
04.413	**Karo seramikler :**				
	a) 100×100×8 mm. (her renkte ve ekstra)	»	»	10.—	
	b) 100×50×8 mm. (her renkte ve ekstra sırlı)	»	»	5.—	
	c) 150×150×12,5 mm. (her renkte ve ekstra sırlı)	»	»	25.—	
04.414/1	Düz renkli sırlı gre seramik (100×200×9 mm.) veya (200×200×9 mm.) boyutlarında	m²	»	1300.—	
04.414/2	Dekoratif sırlı gre seramik (100×200×9 9 mm.) veya (200×200×9 mm.) boyutlarında	»	»	1500.—	
04.414/3	Roliefli sırlı gre seramik (100×200×9 mm.) veya (200×200×9 mm.) boyutlarında	»	»	1500.—	
04.417	Beyaz mermer (levha 2 cm.)	»	»	2300.—	
04.418	Beyaz mermer (levha 3 cm.)	»	»	3000.—	
04.419	Beyaz mermer (levha 4 cm.)	»	»	3700.—	
04.422	Renkli mermer (levha 2 cm.)	»	»	2800.—	
04.423	Renklimermer (levha 3 cm.)	»	»	3500.—	
04.424	Renkli mermer (levha 4 cm.)	»	»	4200.—	
04.427	Traverten (levha 2 cm.)	»	»	2000.—	
04.428	Traverten (levha 3 cm.)	»	»	2500.—	
04.429	Traverten (levha 4 cm.)	»	»	3000.—	
04.431	Renkli suni mermer (levha 1.5 cm. kalınlıkta)	»	»	—	
04.432	Renkli suni mermer süpürgelik (1,5 cm. kalınlıkta)	mt.	»	—	
04.436	Cam karo (20×20×2 cm.)	Ad.	»	335.—	
04.440	P.V.C. Aspestli yer döşemesi karosu (250×250×2 mm.) (TS. 624)	m²	»	380.—	
04.441	P.V.C. Aspestli yer döşemesi karosu (250×250×1,60 mm.) (TS. 624)	»	»	300.—	
04.442	**P.V.C. Esnek yer döşemesi karosu :**				
	a) 1,6 mm. kalınlıkta (250×250 ve 300×300 mm.)	»	»	300.—	
	b) 2,0 mm. kalınlıkta (250×250 ve 300×300 mm.)	»	»	400.—	

Poz No:	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma Yeri	Satınalma Rayici (TL.)	Açıklama
	c) 2.5 mm. kalınlıkta (250×250 ve 300×300 mm.)	m^2	İşbaşında	—	
04.444	Özel yapıştırıcı bitüm menşeli	Kg.	»	70.—	
04.455	**Odun talaşı levhalar : (TS. 305) (200 × 50 cm.)**				
	a) 2,5 cm.lik	m^2	»	425.—	
	b) 3,5 cm.lik	»	»	525.—	
	c) 5 cm.lik	»	»	675.—	
	d) 7,5 cm.lik	»	»	850.—	
	e) 10 cm.lik	»	»	950.—	
04.458	**Yapı alçıları : (TS. 370)**				
	a) Ekstra ekstra alçı	Kg.	»	13.—	
	b) Normal alçı	»	»	12.—	
	c) Kartonpiyer alçısı	»	»	15.—	
04.459	Kıtık	Kg.	İşbaşında	50.—	
04.460	İyi cins sun'i deri	m^2	»	400.—	
04.461	Şerit kordon	mt.	»	70.—	
04.463	Lastik conta	Ad.	»	12.—	
04.463/1	Lastik pabuç veya başlık	»	»	6.—	
04.464	Keçi kıllı karnet	Kg.	»	75.—	
04.466	Sentetik reçineli astar (renksiz)	»	»	145.—	
04.466/1	Sentetik reçineli astar (renkli)	»	»	150.—	
04.467	Sentetik reçineli ince plastik sıvalar	»	»	145.—	
04.468	Sentetik reçineli plastik sıva	»	»	80.—	
04.469	Sentetik reçineli doğal taşlı plastik sıva	»	»	120.—	
04.471	Polyester (yağ esaslı tamir macunu)	»	»	680.—	
04.472	Silikon esaslı koruyucu astar (renksiz)	»	»	490.—	
04.473	Polyester (yağ esaslı) elyaflı kalın hazır sıva	»	»	500.—	
04.474	Solvent–32	»	»	175.—	
	F - BOYA, CİLA ve İZOLÂSYON GEREÇLERİ :				
04.501	Sülyen boya	Kg.	»	200.—	
04.501/1	Kurşun sülyeni (TS. 145)	»	»	275.—	
04.502	Bezir (açık ve koyu renkte)	»	»	185.—	
04.503	Kaynamış bezir (TS. 150)	»	»	240.—	
04.504	Mamül yağlı astar boya	»	»	210.—	
04.505	Mamül yağlıboya (TS. 39)	»	»	295.—	
04.507	Alüminyum yağlıboya (TS. 39)	»	»	400.—	
04.508	Arap sabunu	»	»	75.—	
04.510	a) Boya macunu (selüloz macun)	»	»	400.—	
	b) Boya macunu (sentetik veya yağlı)	»	»	200.—	
04.511	Zımpara kağıdı	Ad.	»	15.—	
04.512	İspirto	Kg.	»	50.—	
04.514	Terebentin (neft)	»	»	200.—	
04.515	Gomalak (TS. 447)	»	»	600.—	
04.515/1	Vernik	»	»	375.—	
04.516	Pamuk	»	»	90.—	
04.517	Tülbent bezi	m^2	»	60.—	
04.518	Pomza taşı	Kg.	»	90.—	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma Yeri	Satınalma Rayici (TL.)	Açıklama
04.519	Madeni toz boya (her renkte)	Kg.	İşbaşında	120.—	
04.520	İspanyol üstübeci	»	»	15.—	
04.521/1	Özel macun (Sun'i mermerler için)	»	»	25.—	
04.522	**Sentetik kaplamalar :**				
	a) Akrilik esaslı kalın dekoratif mücerrit kaplama malzemesi	»	»	300.—	
	b) Evrok tipi	»	»	300.—	
	c) (Nokta)	»	»	340.—	
	f) Akrilik esaslı ince lateks tipi kaplama	»	»	300.—	
	g) Metal primer (çinko kromat esaslı) yanık tuğla veya zeytuni renkte	»	»	425.—	
	h) Glazol	»	»	775.—	
	i) Block filler (macun)	»	»	200.—	
	j) 1 K. 490	»	»	1165.—	
	k) 3 P. Poliüretan (parke polish)	Kg.	»	1060.—	
	l) 2 KD 111	»	»	1000.—	
	m) 2 KD 112	»	»	1200.—	
	n) 2 KD 114/A (macun)	»	»	1200.—	
	n') 2 KD 114 (macun)	»	»	950.—	
	o) 2 KD 123	»	»	1700.—	
	ö) 2 KD 135	»	»	1240.—	
	p) 2 KD 311	»	»	1240.—	
	r) 2 KD 312	»	»	1240.—	
	s) 2 KD 314	»	»	1240.—	
	ş) İnceltici ve temizleyici	»	»	680.—	
	t) Poliester (alkyd) esaslı mücerrit ince kaplama malzemesi	»	»	350.—	
	u) Poliester (alkyd) esaslı mücerrit ve elyaflı kalın kaplama malzemesi	»	»	350.—	
	v) Poliester esaslı astar malzemesi	»	»	200.—	
	y) Akrilik ve alkyd esaslı dış cephe kaplama malzemesi (dekoratif kapl.)	»	»	200.—	
04.523	Litopon üstübeci (TS. 772)	»	»	170.—	
04.524	Plastik badana	»	»	160.—	
04.524/1	Plastik duvar boyası (P.V.A. esaslı)	»	»	180.—	
04.525	Gliserin	»	»	400.—	
	Polietilen sentetik reçine esaslı termoplâstik gereçler :				
04.526	600 serisi (macun)	»	»	1200.—	
04.528	St–7/167 serisi (bant ve macun)	»	»	650.—	
	Neopren esaslı macunlar :				
04.529	700 serisi (macun)	»	»	1750.—	
	Silikon esaslı macunlar :				
04.530	800 serisi (silikon macun)	»	»	5500.—	
04.601	Bitüme doyurulmuş pamuklu kanaviçe (TS. 109)	m^2	»	100.—	
04.602	Kaput bezi	»	»	40.—	
04.603	Katranlı urgan (⌀ 12 mm.)	mt.	»	40.—	

Poz. No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
04.603/a	Kanaletler için katranlı iple sızdırmazlık çubuğu	mt.	İşbaşında	60.—	
04.604	Bitümlü karton (TS. 114 tip 18)	m^2	»	60.—	
04.605	Bitümlü karton (TS. 114 tip 27)	»	»	65.—	
04.606	Bitümlü karton (TS. 114 tip 36)	»	»	90.—	
04.608	Bitümlü karton (kumlu 1 kg/m^2)	»	»	20.—	
04.609	Bitümlü karton macunu (TS. 114–12)	Kg.	»	30.—	
	Bitüm :				
04.610	a) (TS. 105, 306, tip 1) penetrasyon (75/100) (57°–66°)	»	»	37.—	
	b) (TS. 105, 306, tip II) penetrasyon (40/50) (61°–77°)	»	»	37.—	
	c) (TS. 105, 306, tip III) penetrasyon (10–20 ve 20–30) (77°–99°)	»	»	37.—	
	d) Penetrasyon (150° – 200°) bitüm	»	»	37.—	
04.611	Bitüm emülsiyonu (TS. 113)	»	»	50.—	
04.612/1	Mastik asfalt (TS. 112)	»	»	34.—	
04.612/2	Polistiren köpüğü (TS. 304)				
	a) 18–20 kg/m^3	m^3	»	8500.—	
	b) 20–22 kg/m^3	»	»	9500.—	
	c) 22–25 kg/m^3	»	»	10525.—	
04.613	**Tecrit katkı malzemesi :**				
	I - Sikalar : (veya emsali)				
	I/a) Sika –1 (sıvı), İzo –1	Kg.	»	90.—	
	I/b) Sika –2 (sıvı), İzo –2	»	»	130.—	
	I/c) Sika –4 (sıvı), İzo –4	»	»	135.—	
	II - Anti hidro :				
	II/a) Likid	»	»	75.—	
	II/b) Toz	»	»	65.—	
04.613/1	Tricosal, plastokret–N veya emsali				
	a) Tricosal BV (sıvı) » »	»	»	90.—	
	b) Tricosal VZ (sıvı) » »	»	»	130.—	
	c) Tricosal normal, plastokret–N izobeton veya emsali	»	»	110.—	
	d) Tricosal S III (sıvı) veya emsali	»	»	280.—	
	e) Tricosal 181 (toz) » »	»	»	180.—	
	f) Tricuring, Antisol–3E, Betokür–BK.6 veya emsali	»	»	172.—	
	g) Tricosal LP sika aer, forsan–EK,7 veya emsali	»	»	171.—	
	h) Fluat grünan (sıvı) veya emsali	»	»	400.—	
	i) Ecosal sika–latex, litox–BK.2 veya emsali	»	»	400.—	
04.613/2	Sandostane VZ–1, Rotor–BK.4	»	»	125.—	
04.613/3	Plastiment–BV–40 (sıvı, Betox BK. 1)	»	»	115.—	
04.613/4	Sika reterder (sıvı)	»	»	100.—	
04.613/5	Sigunit, Besanit veya emsali	»	»	55.—	
04.613/6	Süper priz–BK.3	»	»	300.—	
04.613/7	Besanol–BK.5	»	»	100.—	
04.614	Soğuk uygulamalı bitüm solüsyonları (TS. 103)	»	»	80.—	

Poz. No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
04.615	Derz dolgu malzemesi (Hava Meydanları için)	Kg.	İşbaşında	270.—	
04.615/1	Bitümlü boya (igol–A veya emsali) (sıvı)	»	»	120.—	
04.615/2	Plastik soğuk derz macunu (igaş–pistole ve emsali)	»	»	270.—	
04.615/3	Plastik sıcak derz macunu (İgas–siyah veya emsali)	»	»	270.—	
04.616	Genleşme ve sızdırmazlık derzi için lastik conta				
	a) Kalite I	»	»	900.—	
	b) Kalite II	»	»	750.—	
	c) Kalite III	»	»	650.—	
04.616/A	Genleşme ve sızdırmazlık derzi için P.V.C. conta				
	a) Kalite I	Kg.	İşbaşında	700.—	
	b) Kalite II	»	»	650.—	
	c) Kalite III	»	»	550.—	
04.617	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili (DIN 52143) asfalt enaz 1100 gr/m² (TS.2191)	m²	»	260.—	
04.618	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili (DIN 52143) (Asfalt enaz 1300 gr/m²) (TS. 2191)	»	»	350.—	
04.619	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili (DIN 52143) (Asfalt en az 1300 gr/m²) (TS. 2191)	»	»	410.—	
04.620	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci (DIN 52143) (asfalt enaz 1200 gr/m²) (TS. 2191)	»	»	300.—	
04.621	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci (asfalt enaz 1000 gr/m²)	»	»	270.—	
04.622	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili (A1.0.1 mm. asfalt enaz 1300 gr/m²)	»	»	310.—	
04.623	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestili (DIN 18190–A1.0.2 mm.) (asfalt enaz 1600 gr/m²) (TS.2989)	»	»	510.—	
04.624	Polietilen–bitüm kopolimerizasyonu plastik pestili (2 mm. kalınlıkta)	»	»	—	
04.625	Asfaltlı cam dokuma yalıtım pestili (TS. 2988, DIN 18190–3)	»	»	450.—	
	G - CAM VE BENZERİ GEREÇLER :				
04.651	Normal düz cam (2 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	600.—	
04.652	Normal düz cam (3 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	850.—	
04.653	Normal düz cam (4 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	1100.—	
04.653/1	Normal düz cam (5 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	1450.—	
04.653/2	Normal düz cam (6 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	1800.—	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
04.653/3	Normal düz cam (7 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	m^2	İşbaşında	2300.—	
04.653/4	Normal düz cam (8 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	—	
04.666	Telli cam (6 mm. kalınlıkta) (TS. 347) renksiz	»	»	2100.—	
04.670	Emprime (Arnuva-striye) cam (4 mm. kalınlıkta) (TS. 347) renksiz	»	»	900.—	
04.680	Cam parke (24×245×245 mm.)	Ad.	»	600.—	
04.681	Cam parke (19×300×350 mm.)	»	»	900.—	
04.682	Cam parke (22×200×200 mm.)	»	»	400.—	
04.683	Buzlu (sable, mat) cam (2 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	m^2	»	600.—	
04.684	Buzlu (sable, mat) cam (3 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	800.—	
04.685	Buzlu (sable, mat) cam (4 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	900.—	
04.686	Buzlu (sable, mat) cam (5 mm. kalınlıkta) (TS. 347)	»	»	1000.—	
04.687	Cam macunu	Kg.	»	85.—	
04.690	Cam tuğlası yapışık iki adet (190×190×90 mm.)	Ad.	»	900.—	
04.691	**HAVA BOŞLUĞU ÇİFT CAM :**				
	1- 3+3 mm. camlı	m^2	»	4690.—	
	2- 4+4 mm. camlı	»	»	5380.—	
	3- 5+5 mm. camlı	»	»	6440.—	
	4- 6+6 mm. camlı	»	»	7540.—	
	5- Isı cam takozu	Ad.	»	3.—	
	6- Yüksek evsaflı macun (ısı cam için)	Kg.	»	500.—	
	H - DİĞER GEREÇLER :				
04.701	Odun kömürü	»	»	25.—	
04.702	Maden kömürü	»	»	7.—	
04.703	Hafif agrega (elenmiş)	m^3	Depoda	150.—	
04.707	Formika yerli Sümerbank (her renkte) (TS. 1947)	m^2	İşbaşında	500.—	
04.709/2	Saman	Kg.	»	8.—	
04.709/3	Ambalaj kağıdı	m^2	»	10.—	
04.709/4	Ambalaj kağıdı bandı	mt.	»	4.—	
04.709/5	Silikon esaslı band (yapıştırıcılı)	»	»	6.—	
04.710	**D.K.P. Sacları :**				
	0.40 mm.lik	Kg.	Fabrikada	96.07	
	0.50 mm.lik	»	»	93.40	
	0.60 mm.lik	»	»	86.87	
	0.70 mm.lik	»	»	84.51	
	0.80 mm.lik	»	»	83.62	
	0.90 mm.lik	»	»	82.73	
	1.00 mm.lik	»	»	81.99	
	1.20 mm.lik	»	»	78.87	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma Yeri	Satınalma Rayici (TL.)	Açıklama
	1.50 mm.lik	Kg.	Fabrikada	81.99	
	2.00 mm.lik	»	»	81.40	
	2.50 mm.lik	»	»	76.—	
	3.00 mm.lik	»	»	73.50	
	4.00 mm.lik	»	»	73.90	
04.711	Baklavalı sac	»	Depoda	90.—	
04.712	Dikenli tel (galvanizli) (TS. 1113)	»	İşbaşında	100.—	
04.713/d	Pirinçten mamûl borular	»	»	735.—	
04.713/e	Pirinç lema	»	»	650.—	
04.714	Alüminyumdan özel profiller (TS. 410, 412)	»	»	415.—	
04.715	Alüminyumdan muhtelif levhalar (TS. 709)	»	»	450.—	
04.715/1	Alüminyum tirfon takımı	Ad.	»	20.—	
04.715/2	Alüminyum pop perçin	»	»	1.50	
04.716	**Çimentolu mermer pirinçli yer karoları her boyutta :**				
	a) Muhtelif renkli taşlı beyaz çimentolu (30×30)	m^2	»	800.—	
	b) Muhtelif renkli taşlı normal çimentolu (30×30)	»	»	750.—	
04.717	**Çimentolu mermer pirinçli basamak plâkları (teçhizatlı)**				
	a) Muhtelif renkli taşlı 4 cm. kalınlıkta, normal çimentolu	mt.	»	1600.—	
	b) Muhtelif renkli taşlı 4 cm. kalınlıkta beyaz çimentolu	»	»	1800.—	
04.718	**Çimentolu mermer pirinçli cephe kaplaması, parapet ve denizlikler (teçhizatlı)**				
	a) Muhtelif renkli taşlı 3 cm. kalınlıkta normal çimentolu	m^2	»	1450.—	
	b) Muhtelif renkli taşlı 3 cm. kalınlıkta beyaz çimentolu	»	»	1650.—	
04.720	Düz asbestli çimento levha (6 mm. kalınlıkta ve her boyutta) (TS. 807)	»	»	550.—	
04.721	Dalgalı asbestli çimento levha (6 mm. kalınlıkta ve her boyutta) (TS. 1110)	»	»	600.—	
04.721/1	Organik lifli bitümlü oluklalu levhalar ve özel parçaları (3 mm. kalınlıkta, siyah) (TS. 3442)	»	»	600.—	
04.721/2	Organik lifli bitümlü oluklu levhalar ve özel parçaları (3 mm. kalınlıkta renkli) (TS. 3442)	»	»	650.—	
04.721/3	Plâstik başlıklı galvanizli çivi	Ad.	»	1.50	
04.721/4	Plâstik başlıklı galvanizli kanca	»	»	10.—	
04.722	Asbest, levhalar için kepli tirfon vida	»	»	11.—	
04.723	Asbestli levhalar için kepli kancalı vida	»	»	11.—	
04.724	P.V.C. Özel yapıştırıcı	Kg.	»	105.—	
04.728	Kreozet (TS. 104)	»	»	50.—	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
04.729	Sıcak uygulamalı kömür katran zifti (TS. 106)	Kg.	İşbaşında	45.—	
04.730	Polyester köpük esaslı bitüm emdirilmiş derz dolgu ve dilatasyon şeridi (1×1 cm. kesitinde)	mt.	»	12.—	
04.734	**Liflı ısı ve ses yalıtma gereçleri : (TS. 901)**				
	a) Cam yünü :				
	1– Tip 16 (5 cm.)	m^2	»	166.70	
	2– Tip 16 (6 cm.)	»	»	198.70	
	3– Tip 16 (7 cm.)	»	»	—	
	4– Tip 16 (8 cm.)	»	»	265.35	
	5– Tip 16 (9 cm.)	»	»	—	
	6– Tip 16 (10 cm.)	»	»	332.—	
	7– Tip 18 (3 cm.)	»	»	—	
	8– Tip 18 (4 cm.)	»	»	—	
	9– Tip 18 (5 cm.)	»	»	186.70	
	10– Tip 18 (6 cm.)	»	»	224.—	
	11– Tip 18 (7 cm.)	»	»	—	
	12– Tip 18 (8 cm.)	»	»	298.65	
	13– Tip 18 (9 cm.)	»	»	—	
	14– Tip 18 (10 cm.)	»	»	373.35	
	15– Tip 42 (2 cm.)	»	»	—	
	16– Tip 42 (2,5 cm.)	»	»	193.35	
	17– Tip 42 (3 cm.)	»	»	232.—	
	18– Tip 42 (4 cm.)	»	»	309.35	
	19– Tip 42 (5 cm.)	»	»	386.65	
	20– Tip 60 (2 cm.)	»	»	221.35	
	21– Tip 60 (2,5 cm.)	»	»	276.—	
	22– Tip 60 (3 cm.)	»	»	332.—	
	23– Tip 60 (4 cm.)	»	»	441.35	
	24– Tip 60 (5 cm.)	»	»	552.—	
	25– Tip 72 (2 cm.)	»	»	265.35	
	26– Tip 72 (2,5 cm.)	»	»	332.—	
	27– Tip 72 (3 cm.)	»	»	397.35	
	28– Tip 72 (4 cm.)	»	»	530.35	
	29– Tip 72 (5 cm.)	»	»	662.65	
	30– Tip 80 (2 cm.)	»	»	294.65	
	32– Tip 80 (2,5 cm.)	»	»	368.—	
	32– Tip 80 (3 cm.)	»	»	441.35	
	33– Tip 80 (4 cm.)	»	»	589.35	
	34– Tip 80 (5 cm.)	»	»	736.—	
	35– Tip 100 (2 cm.)	»	»	368.—	
	36– Tip 100 (2,5 cm.)	»	»	460.—	
	37– Tip 100 (3 cm.)	»	»	552.—	
	38– Tip 100 (4 cm.)	»	»	736.—	
	39– Tip 100 (5 cm.)	»	»	920.—	

Poz. No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
	40– Cam yünü halat (3 cm.)	mt.	İşbaşında	45.—	
	41– Cam yünü halat (5 cm.)	»	»	55.—	
	42– Cam yünü dolgu delikli akustik alçı plâka	m^2	»	1200.—	
04.734/d	Cam tülü (TS. 1908, DIN 52141)	»	»	80.—	
04.735	P.V.C. pestili (1 mm.lik)	»	»	215.—	
04.735/1	Nokta girintili P.V.C. (buhar kesici ve dengeci) (0.50 mm. kalınlıkta)	»	»	150.—	
04.736	Buhar kesici ve dengeci (TS. 114 tip 36 bitümlü kardona m^2 ye tekrar 1,5 kg. bitüm üzerine sürülerek temizlenmiş kurutulmuş 3–7 mm. elek arası alınmış ufak çakıl serpilmiş şekliyle	»	»	200.—	
04.739	Urgan (⌀ 12 mm.)	mt.	»	25.—	
04.740	Çim tohumu	Kg.	»	275.—	
04.741/1	Prefabrik kapı kasası	m^2	»	1500.—	
04.741/2	Tam kollu prefabrik kapı kanadı	»	»	1500.—	
04.741/3	Camlı prefabrik kapı kanadı	»	»	1300.—	
04.742	Odun lifinden yapılmış levhalar (TS.64)				
	1– Düz 3,0 mm.	»	»	120.—	
	2– Düz 4 mm.	»	»	150.—	
	3– Düz 5 mm.	»	»	220.—	
	4– Tavanlık delikli (40×40 cm.) 3,0 mm.	Ad.	»	50.—	
	5– Tavanlık delikli boyalı (40×40 cm.) 3,0 mm.	»	»	70.—	
	6– Tavanlık delikli (40×80 cm.) 3,0 mm.	»	»	60.—	
	7– Tavanlık delikli boyalı (40×80 cm.) 3,0 mm.	»	»	90.—	
	8– Kordonlu 4 mm.	m^2	»	60.—	
	9– Forelka tipi levha (3,2 mm.)	»	»	500.—	
	10– Sümerizolit tecrit levhası (12,7 mm)	»	»	100.—	
04.743	Yonga levhalar (TS. 180) :				
	1– 4 mm.	»	»	130.—	
	2– 6 mm.	»	»	180.—	
	3– 8 mm.	»	»	240.—	
	4– 10 mm.	»	»	300.—	
	5– 13 mm.	»	»	390.—	
	6– 16 mm.	»	»	480.—	
	7– 19 mm.	»	»	570.—	
	8– 22 mm.	»	»	—	
	9– 25 mm.	»	»	750.—	
04.744	Mozayık meşe parke sanayi (TS. 200)	»	»	700.—	
04.745	Mozayık meşe parke (standart) (TS.200)	»	»	750.—	
04.746	Mozayık meşe parke desenli (ekstra) (TS. 200)	»	»	800.—	
04.747	Ahşap parke özel yapıştırıcısı	Kg.	»	160.—	
04.748	17 mm.lik Yonga levha üzerine kimyasal selülozik kaplamalı, profilli levhalar: (Renkli-Dekoratif)				
	a) İç kaplamalarda	m^2	»	4500.—	
	b) Dış »	»	»	5200.—	

Poz. No :	Gereçlerin Adı	-Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
	HAFİF GAZ BETON MALZEME : (TS. 453)				
04.749	Teçhizatsız harçlı bloklar :				
	1– 7,5 cm. kalınlıkta	m^2	Fabrikada	590.—	
	2– 8,5 cm. kalınlıkta	»	»	620.—	
	3– 9 cm. kalınlıkta	»	»	640.—	
	4– 10 cm. kalınlıkta	»	»	690.—	
	5– 12,5 cm. kalınlıkta	»	»	—	
	6– 13,5 cm. kalınlıkta	»	»	930.—	
	7– 15 cm. kalınlıkta	»	»	1030.—	
	8– 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	1160.—	
	9– 18,5 cm. kalınlıkta	»	»	1220.—	
	10– 19 cm. kalınlıkta	»	»	1250.—	
	11– 20 cm. kalınlıkta	»	»	1340.—	
	12– 22,5 cm. kalınlıkta	»	»	1450.—	
	13– 25 cm. kalınlıkta	»	»	—	
04.751	Teçhizatsız izolâsyon plâkları :				
	1– 5 cm. kalınlıkta	»	»	520.—	
	2– 7,5 cm. kalınlıkta	»	»	660.—	
	3– 10 cm. kalınlıkta	»	»	750.—	
	4– 12,5 cm. kalınlıkta	»	»	—	
	5– 15 cm. kalınlıkta	»	»	1100.—	
	6– 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	1120.—	
	7– 20 cm. kajınlıkta	»	»	1330.—	
04.752	Teçhizatlı çatı plâğı :				
	2– 10 cm. kalınlıkta	»	»	1820.—	
	3– 12,5 cm. kalınlıkta	»	»	—	
	4– 15 cm. kalınlıkta	»	»	2700.—	
	5– 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	3030.—	
	7– 20 cm. kalınlıkta	»	»	3410.—	
04.753	Teçhizatlı döşeme plâğı :				
	1– 10 cm. kalınlıkta	»	»	1820.—	
	2– 12,5 cm. kalınlıkta	»	»	—	
	3– 15 cm. kalınlıkta	»	»	2700.—	
	4– 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	3030.—	
	5– 20 cm. kalınlıkta	»	»	3410.—	
	6– 22,5 cm. kalınlıkta	»	»	3520.—	
	7– 25 cm. kalınlıkta	»	»	—	
	8– 27,5 cm. kalınlıkta	»	»	4120.—	
04.754	Teçhizatlı duvar elemanı :				
	2– 10 cm. kalınlıkta	»	»	1820.—	
	3– 12,5 cm. kalınlıkta	»	»	—	
	4– 15 cm. kalınlıkta	»	»	2700.—	
	5– 17,5 cm. kalınlıkta	»	»	3030.—	
	6– 20 cm. kalınlıkta	»	»	3410.—	
	7– 22,5 cm. kalınlıkta	»	»	3520.—	
	8– 25 cm. kalınlıkta	»	»	—	
04.756	Hafif gazbeton tutkalı	Kg.	»	60.—	
04.759	Sönmüş toz kireci (torbada)	Ton	»	10000.—	
04.763	Perlit (agregası)	m^3	İşbaşında	3000.—	
04.763/1	Hava katkı maddesi	Kg.	»	—	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
04.764	Genleşmiş perlit	m^3	Fabrikada	3000.—	
04.765	Mozayık silme taşı (tam tuğla)	Ad.	İşbaşında	210.—	
04.766	Haserp ve benzeri	Kg.	»	—	
04.767	Saemenkat (özel çözücüsü dahil)	»	»	—	
04.768	1– Tabii kauçuk esaslı pestil (yapıştırıcı bant olarak kullanılanlar dahil)	»	»	250.—	
	2– Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı	»	»	150.—	
	3– Tabii kauçuk esaslı pestil yapıştırıcısı astarı	»	»	100.—	
04.769/1	ø 70 mm.lik bir ucu muflu P.V.C. boru (yağmur borusu)	mt.	»	200.—	
04.769/2	ø 100 mm.lik bir ucu muflu P.V.C. boru (yağmur borusu)	»	»	260.—	
04.769/3	ø 125 mm.lik bir ucu muflu P.V.C. boru (yağmur borusu)	»	»	400.—	
04.769/4	P.V.C. çatı bandı (etek)	»	»	150.—	
04.769/5	P.V.C. yağmur oluğu (100 mm.lik)	»	»	200.—	
04.769/6	P.V.C. yağmur oluğu (150 mm.lik)	»	»	320.—	
	İ - DOĞRAMA MADENİ AKSAMI :				
04.773	**Kapı doğramaları madeni aksamı : (TS. 1229)**				
	1– Gömme iç kapı kilidi (geniş tip)	Ad.	»	200.—	
	2– Gömme iç kapı kilidi (dar tip)	»	»	225.—	
	3– Gömme makaralı iç kapı kilidi (geniş ve dar tip	»	»	275.—	
	4– Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş ve dar tip)	»	»	1150.—	
	5– Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş tip)	»	»	1150.—	
	6– Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (dar tip)	»	»	1150.—	
	7– Silindir trajlı dış kapı kilidi	»	»	1150.—	
	8– Kapı kolu ve aynalar (kromajlı)	»	»	275.—	
	9– Lâstik başlı tampon	»	»	50.—	
	10– Menteşe (çift)	»	»	60.—	
	11– Yaylı menteşe	»	»	300.—	
	12– Sürgü (düşey tesbit takımı)	»	»	40.—	
	13– Stop (nikelajlı)	»	»	400.—	
04.773	**Pencere doğramaları madeni aksamı :**				
	14– İspanyolet takımı (kol demir ve tereffuatı)	»	»	300.—	
	15– Vasistas takımı (basit makas)	»	»	75.—	
	16– Vasistas takımı (çelik makas kromaj kol ve tutamak)	»	»	675.—	
	17– Mandal (ispanyolet kolu ve damak) sarı pirinç montevet vidası	»	»	90.—	
	18– Sürgü	»	»	75.—	
	19– Lâstik başlı tampon	»	»	50.—	
	20– Tesbit yaylı mandalı	»	»	75.—	
	21– Kontrpua takımı (pik örme tel sarıdan makara tel yuvaları ile komple)	Kg.	»	90.—	

Poz No :	Gereçlerin Adı	Ölçü Birimi	Satınalma		Açıklama
			Yeri	Rayici (TL.)	
	22– Sürme kanat tutamağı	Ad.	»	225.—	
	23– Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 80 cm.lik (2 kav.)	»	»	300.—	
	24– Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 100 cm.lik (3 kav.)	»	»	350.—	
	25– Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 120 cm.lik (3 kav.)	»	»	375.—	
	26– Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 140 cm.lik (3 kav.)	»	»	400.—	
	27– Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 160 cm.lik (3 kav.)	»	»	410.—	
	28– Kavramalı ispanyolet takımı (kol dahil) 180 cm.lik (4 kav.)	»	»	420.—	
	29– Menteşe	»	»	25.—	
04.773/1	Boy menteşe	mt.	»	60.—	

T. C.
BAYINDIRLIK BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 21

YAPI İŞLERİ
BİRİM FİAT TARİFLERİ EKİ
FİAT LİSTESİ

(1 Mart 1982 tarihinden itibaren geçerlidir.)

1982

Sıra No:	Poz. No:	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
		KUM, ÇAKIL SERİLMESİ:		
81	15.140/2	Temel tabanına el ile (Kum – Çakıl) serilmesi	m³	473,—
		DEMİRSİZ BETONLAR:		
82	16.001	150 Dozlu	»	3117,—
83	16.002	200 »	»	3448,—
84	16.002/1	200 » (Curuf betonu)	»	2867,—
85	16.003	250 » (Demirsiz beton)	»	3779,—
86	16.004	300 » » »	»	4117,—
87	16.005	350 » » »	»	4455,—
88	16.012	200 » (Kırma taşlı)	»	3541,—
89	16.013	250 » »	»	3871,—
90	16.014	300 » »	»	4208,—
91	16.015	350 » »	»	4545,—
		(B. 160) BETONARME BETONU:		
92	16.022/1	Demirli (B. 160) Betonu (Kum ve çakıl ile)	»	4295,—
93	16.032/1	Demirli (B. 160) betonu (Kum ve kırmataş ile)	»	~~4407~~,— 4534,—
		(B.225) BETONLARI:		
93/1	16.041/1	Demirsiz (B.225) betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	»	4659,—
94	16.042/1	Demirsiz (B.225) betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	»	4532,—
95	16.043/1	Demirli (B.225) betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	»	4808,—
96	16.044/1	Demirli (B.225) betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	»	4788,—
		(B.300) BETONLARI:		
97	16.045/1	Demirli (B.300) betonu (granülometrik kum ve çakıl ile)	»	5137,—
98	16.046/1	Demirli (B.300) betonu (granülometrik kum ve kırmataş ile)	»	5118,—
		FORE KAZIKLAR:		
99	16.060	0–16 m. (16 mt. dahil) boyunda, ⌀ 45 cm. çapında fore kazık yapılması.	mt.	7278,—
100	16.061	16.01–24 m.(24 mt. dahil) boyunda, ⌀ 45 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	8100,—
101	16.062	24.01–32 m. (32 mt. dahil) boyunda, ⌀ 45 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	8636,—
102	16.065	0–16 m. (16 mt. dahil) boyunda, ⌀ 65 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	8713,—
103	16.066	16.01–24 m. (24 mt. dahil) boyunda, ⌀ 65 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	9535,—
104	16.067	24.01–32 m. (32 mt. dahil) boyunda, ⌀ 65 cm. çapında fore kazık yapılması.	»	10071,—
		KARGİR İNŞAAT:		
105	17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı	m³	1872,—
106	17.002	Ocak taşı ile 200 dozlu (Poz. No. 10.003) çimento harçlı kârgir inşaat.	»	2988,—
107	17.011	Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı	»	1434,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
108	17.012	Kazı taşı ile 200 dozlu (Poz No. 10.003) çimento harçlı kârgir irnşaat .	m^3	2568,—
109	17.020	Toplama taşı ile kuru duvar inşaatı.	»	1740,—
110	17.031	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu (Poz No. 10.003) çimento harçlı kârgir inşaatı.	»	4242,—
111	17.036	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 200 dozlu (Poz Nó. 10.003) Çimento harçlı kârgir inşaatı.	»	3694,—
112	17.051	200 Dozlu (Poz No. 10.003) Çimento harçlı kaba yonu kârgir inşaatı (Ocak taşı ile)	»	7678,—
113	17.081	100 kg. ağırlığa kadar ocak taşı ile istifsiz taş dolgu.	»	1112,—
114	17.082	100 kg. ağırlığa kadar kazı taşı ile istifsiz taş dolgu.	»	772,—
115	17.083	100 kg. ağırlığa kadar toplama taş ile istifsiz taş dolgu.	»	1009,—
116	17.084	100 kg. ağırlığa kadar ocak taşı ile istifli taş dolgu.	»	1410,—
117	17.085	100 kg. ağırlığa kadar kaçı taşı ile istifli taş dolgu.	»	1036,—
118	17.086	100 kg. ağırlığa kadar toplama taş ile istifli taş dolgu.	»	1297,—
119	17.136	Ocak taşı ile blokaj.	»	1485,—
120	17.137	Kazı taşı ile blokaj.	»	1111,—
121	17.138	Toplama taşı ile blokaj.	»	1372,—
122	17.139	Ocak taşı ile kaldırım döşenmesi.	m^2	529,—
123	17.140	Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi.	»	447,—
124	17.141	Adi parke taşı ile döşeme.	»	1344,—
125	17.143	Mozayık parke taşı ile döşeme.	»	1782,—
		TUĞLA DUVAR İNŞAATI :		
126	18.001	200 dozlu çimento harçlı tuğla duvar (dolu veya delikli harman tuğlası TS. 704)	m^3	6751,—
127	18.011	250 dozlu çimento harcı ile yarım tuğla duvar (dolu veya delikli harman tuğlası TS. 704)	m^2	773,—
128	18.011/2	250 dozlu çimento harcı ile yarım tuğla duvar (dolu veya düşey delikli normal fabrika tuğlası TS. 705)	»	854,—
129	18.031/1	200 dozlu çimento harcı ile taşıyıcı duvar (dolu veya düşey delikli normal fabrika tuğlası TS. 705)	m^3	7368,—
130	18.071	200 dozlu çimento harçla yatay delikli, normal, modüler veya her boyütta blok fabrika tuğlası ile duvar (TS. 705)	»	5619,—
131	18.071/1	250 dozlu çimento harçla yatay delikli, normal, modüler veya her boyutta blok fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar (TS. 705)	m^2	599,—
132	18.081	200 dozlu çimento harçlı düşey delikli, modüler veya her boyutta blok fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar (TS. 705)	m^3	6428,—
133	18.081/1	250 dozlu çimento harçlı düşey delikli, modüler fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar (TS. 705)	m^2	708,—
		HAFİF GAZ BETON İNŞAATI :		
		Hafif gaz beton blokları ile takviyeli harçlı (Poz. No. 10.043) duvar yapılması.	»	1006,—
134	18.102	9 cm. kalınlıktaki duvar.	»	1887,—
135	18.106	19 cm. kalınlıktaki duvar.		
		15–20 cm. kalınlıktaki teçhizatlı hafif gaz beton panoları ile 300 dozlu çimento harçlı (Poz. No. 10.005) duvar yapılması.:	»	3685,—
136	18.124	15 cm. kalınlıktaki duvar.	»	4132,—
137	18.125	17,5 cm. kalınlıktaki duvar.		

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
138	18.126	20 cm. kalınlıktaki duvar.	m^2	4645,—
		7,5 – 20 cm. kalınlıktaki teçhizatlı hafif gaz beton plâklar ile taşıyıcı çatı döşeme yapılması :		
139	18.151	7,5 cm. kalınlıktaki taşıyıcı çatı döşemesi	»	—,—
140	18.152	10 » » » » »	»	2508,—
141	18.153	12,5 » » » » »	»	—,—
142	18.154	15 » » » » »	»	3681,—
143	18.155	17,5 » » » » »	»	4125,—
144	18.156	20 » » » » »	»	4634,—
		5 – 20 cm. kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton plâklarla ısıya karşı teçrit yapılması :		
145	18.161	5 cm. kalınlıktaki tecrid kaplaması	»	701,—
146	18.162	7,5 » » » »	»	895,—
147	18.163	10 » » » »	»	1028,—
148	18.164	12,5 » » » »	»	—,—
149	18.165	15 » » » »	»	1504,—
150	18.166	17,5 » » » »	»	1549,—
151	18.167	20 » » » »	»	1831,—
152	18.171	Genleşmiş perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı tecrit (kaplama) yapılması	m^3	6053,—
		YIKMA VE SÖKMELER :		
153	18.181	Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kârgir inşaatın yıkılması.	»	394,—
154	18.182	Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kârgir inşaatın yıkılması.	»	563,—
155	18.183	Patlayıcı madde kullanmadan çimento harçlı kârgir ve horasan inşaatın yıkılması.	»	844,—
156	18.184	Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması.	»	338,—
157	18.185	Patlayıcı madde kullanmadan demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	»	1744,—
158	18.186	Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması.	Kg.	6,—
159	18.187	Patlayıcı madde kullanarak her cins harçlı kârgir inşaatın ve horasanın yıkılması.	m^3	701,—
160	18.188	Patlayıcı madde kullanarak, demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması.	»	1033,—
161	18.189	Parke, beton plak, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi.	m^2	113,—
162	18.190	Kırma taş şose ve asfalt sökülmesi.	m^3	619,—
163	18.191	Bordür sökülmesi.	mt.	28,—
164	18.192	Her türlü iç sıva sökülmesi.	m^2	68,—
165	18.193	Her türlü dış sıva sökülmesi.	»	124,—
166	18.194	Her türlü ahşap çatı sökülmesi.	»	225,—
		ÇATI ÖRTÜLERİ :		
167	18.211	Marsilya tipi kiremitle çatı örtüsü.	»	534,—
168	18.231	Marsilya tipi kiremitle mahya (Harç Poz No.: 10.042)	mt.	185,—
169	18.232	Ahşap çatı üzerine (bitümlü karton–TS. 114– Tip 18 serilip) 10 nolu çinkodan çatı örtüsü yapılması.	m^2	2439,—
170	18.233	Ahşap çatı üzerine bitümlü karton–TS. 114 Tip 18 döşenip) 0,50 mm.lik bakırdan çatı örtüsü yapılması.	»	6547,—
171	18.233/1	Ahşap çatı üzerine 0,70 mm. kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	»	2369,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
172	18.233/5	Ahşap veya çelik çatı üzerine 0,70 mm. kalınlıkta trapezoidal alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması.	m²	1768,—
173	18.234	Ahşap çatı üzerine (bitümlü karton –TS. 114– Tip 18 döşenip) 0,50 mm. kalınlıkta galvaniz düz saç ile çatı örtüsü yapılması.	»	1524,—
174	18.241	Ahşap çatı üzerine 0,50 mm. kalınlıkta oluklu galvanizli saç ile çatı örtüsü yapılması.	»	1381,—
175	18.246	Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası ile üstüne bir kat bitümlü karton serilmesi.	»	76,—
176	18.247	Ahşap çatı üzerine 6 mm. kalınlıktaki oluklu aspest elyaflı levhalarla çatı örtüsü yapılması.	»	1541,—
177	18.247/1	Ahşap çatı üzerine oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması. (3 mm. kalınlıkta elyaflı)	»	1038,—
178	18.247/2	Ahşap çatı üzerine oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş renkli levhalarla çatı örtüsü yapılması. (3 mm. kalınlıkta renkli)	»	1113,—
179	18.248	Ahşap çatı üzerine iki kat bitümlü karton (TS. 114 - Tip 36) ile çatı örtüsü yapılması.	»	509,—
180	18.248/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve minaral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1319,—
181	18.248/2	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1319,—
182	18.248/3	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı örtüsü yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1319,—
183	18.249	Ahşap çatı üzerine çıtalı olarak iki kat bitümlü karton (TS. 114 Tip 36) ile çatı örtüsü yapılması.	»	552,—
184	18.250	Ahşap çatı üzerine üç kat bitümlü karton (TS. 114 Tip 36) ile çatı örtüsü yapılması.	»	748,—
185	18.250/1	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1849,—
186	18.250/2	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1849,—
187	18.250/3	Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı ve bir katlı koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1849,—
188	18.251	Betonarme çatı üzerine Marsilya tipi kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	»	1158,—
189	18.252	Betonarme çatı üzerine 0,50 mm. kalınlıktaki galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	»	1808,—
190	18.253	Betonarme çatı üzerine 6 mm. kalınlıktaki oluklu aspest elyaflı levha ile çatı örtüsü yapılması.	»	1845,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
191	18.253/1	Betonarme çatı veya teçhizatlı özel hafif beton plaklarla mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta siyah)	m²	1254,—
192	18.253/2	Betonarme çatı veya teçhizatlı özel hafif beton plaklarla mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş renkli levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta renkli)	»	1329,—
193	18.253/3	Çelik çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta siyah)	»	1128,—
194	18.253/4	Çelik çatı üzerine oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş renkli levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta renkli)	»	1204,—
195	18.254	Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması.	kg.	295,—
196	18.255	Teçhizatlı özel hafif gaz beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine Marsilya tipi kiremit ile çatı örtüsü yapılması.	m²	920,—
197	18.256	Teçhizatlı özel hafif gaz beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine 0,50 mm. kalınlıkta galvanizli düz saç ile çatı örtüsü yapılması.	»	1370,—
198	18.257	Teçhizatlı özel hafif gaz beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine 0,50 mm. kalınlıkta galvanizli oluklu saç ile çatı örtüsü yapılması.	»	1245,—
199	18.258	Teçhizatlı özel hafif gaz beton plaklı mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu aspest elyaflı levha ile çatı örtüsü yapılması.	»	1642,—
		Oluklu, düz, trapez kesitli eternit, galvanizli saç alüminyum çatı kaplamalarında polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik bant macun ile su yalıtımı yapılması :		
200	18.261	Ø 6 mm. lik ST-7 tipi bant macunu ile	mt.	76,—
201	18.262	Ø 10 mm. lik ST-7 tipi bant macunu ile	»	145,—
202	18.263	Ø 6 mm. lik ST-7/167 tipi bant macunu ile	»	76,—
203	18.264	Ø 10 mm. lik ST-6/167 tipi bant macun ile	»	145,—
		BETON BRİKET DUVAR İNŞAATI :		
204	18.301	200 dozlu çimento harcı (Poz. No : 10.003) ile dolu beton biriket duvar.	m³	4617,—
205	18.302	200 dozlu çimento harcı (Poz. No : 10.003) ile delikli beton biriket duvar (10 × 20 × 40) cm.	»	4136,—
206	18.303	200 dozlu çimento harcı (Poz. No : 10.003) ile delikli beton biriket duvar (20 × 20 × 40) cm.	»	3231,—
207	18.304	200 dozlu çimento harcı (Poz. No : 10.003) ile delikli beton biriket duvar (30 × 20 × 40) cm.	»	3014,—
		DIN 4158 DEKİ HAFİF AGREGALARDAN BİRİYLE YAPILAN BETONDAN MAMUL BOŞLUKLU BETON DÖŞEME BRİKETİ (ASMOLEN) DÖŞENMESİ :		
208	18.321	20 cm. irtifaındaki biriketle	m²	440,—
209	18.322	22 » » »	»	447,—
210	18.323	24 » » »	»	457,—
211	18.324	25 » » »	»	462,—
212	18.325	26 » » »	»	463,—
213	18.326	28 » » »	»	470,—
214	18.327	29 » » »	»	477,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
215	18.328	30 cm. irtifındaki biriketle	m²	482,—
216	18.329	32 » » »	»	497,—
217	18.330	34 » » »	»	503,—
		DİLATASYON FUGALARI :		
218	18.351	Dış duvarlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (demir kapak ve 300 kg. dozlu çimento harçlı)	mt.	2337,—
219	18.352	Bina içinde duvar ve tavanlarda ahşap dilatasyon fugası yapılması.	»	759,—
220	18.353	Bina içinde duvar ve tavanlarda madeni dilatasyon fugası yapılması (70×3 mm. kesitinde alüminyum kapak ve 300 kg. dozlu çimento harçla)	»	1517,—
221	18.354	Döşemede madeni dilatasyon fugası yapılması.	»	2514,—
		Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik macun (600 tipi) ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması :	»	206,—
222	18.361	25 – 50 mm² kesitli fugalar için	»	363,—
223	18 362	50 – 100 » » » »	»	661,—
224	18.363	100 – 200 » » » »	»	956,—
225	18.364	200 – 300 » » » »	»	1252,—
226	18.365	300 – 400 » » » »	»	1546,—
227	18.366	400 – 500 » » » »		
		Neopren esaslı macun (700 tipi) ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması :	»	268,—
228	18.371	25 – 50 mm² kesitli fugalar için	»	488,—
229	18.372	50 – 100 » » » »	»	910,—
230	18.373	100 – 200 » » » »	»	1331,—
231	18.374	200 – 300 » » » »	»	1751,—
232	18.375	300 – 400 » » » »	»	2169,—
233	18.376	400 – 500 » » » »		
		Silikon esaslı macun (800 tipi) ile dilatasyon fugaları ve her türlü fugalarda su yalıtımı yapılması :	»	157,—
234	18.381	0 – 10 mm² kesitli fugalar için	»	295,—
235	18.382	10 – 25 » » » »	»	543,—
236	18.383	25 – 50 » » » »	»	1049,—
237	18 384	50 – 100 » » » »		
		KANALİZASYON İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI VE 500 DOZLU ÇİMENTO HARCI (Poz. No : 10.013) İLE DÖŞENMESİ :	»	295,—
238	18.401	⌀ 10 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 2,5 cm.)	»	367,—
239	18.405	⌀ 15 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 3 cm.)	»	448,—
240	18.409	⌀ 20 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 3,5 cm.)	»	530,—
241	18.413	⌀ 25 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4 cm.)	»	672,—
242	18.417	⌀ 30 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4,5 cm.)	»	795,—
243	18.421	⌀ 35 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5 cm.)	»	929,—
244	18.425	⌀ 40 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5,5 cm.)	»	1214,—
245	18.429	⌀ 50 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 6,5 cm.)	»	1583,—
246	18.433	⌀ 60 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 7,5 cm.)	»	2494,—
247	18.437	⌀ 80 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 9,5 cm.)	»	1956,—
248	18.441	⌀ 60 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 9 cm.)	»	2926,—
249	18.445	⌀ 80 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 11 cm.)		

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
		DRENAJ İÇİN 400 DOZLU BETON BÜZLERİN YAPILMASI, DÖŞENMESİ :		
250	18.450/1	⌀ 10 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 2,5 cm.)	mt.	253,—
251	18.451/1	⌀ 15 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 3 cm.)	»	321,—
252	18.452/1	⌀ 20 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 3,5 cm.)	»	383,—
253	18.453/1	⌀ 25 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4 cm.)	»	461,—
254	18.454/1	⌀ 30 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4,5 cm.)	»	599,—
255	18.455/1	⌀ 35 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5 cm.)	»	717,—
256	18.456/1	⌀ 40 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5,5 cm.)	»	846,—
257	18.457/1	⌀ 50 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 6,5 cm.)	»	1127,—
258	18.458/1	⌀ 60 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 7,5 cm.)	»	1491,—
259	18.459/1	⌀ 80 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 9,5 cm.)	»	2369,—
		TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI :		
260	18.461/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DİN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	m²	762,—
261	18.461/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	762,—
262	18.461/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile bir katlı yalıtım yapılması (DİN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	762,—
263	18.462/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1307,—
264	18.462/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1307,—
265	18.462/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1307,—
266	18.463/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52 143'e uygun asfalt en az 1300 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1565,—
267	18.463/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52 143'e uygun asfalt en az 1300 gr/m² olan pestille( )asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1565,—
268	18.463/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı yalıtım yapılması (DİN 52 143'e uygun asfalt en az 1300 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1565,—
269	18.464/1	Asfalt kaplanmış iki kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile bohçalama yalıtım yapılması. (DİN 52 143'e ve DİN 18 190–4'e uygun pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	2237,—
270	18.464/2	Asfalt kaplanmış iki kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile bohçalama yalıtımı yapılması (DİN 52 143'e ve DİN 18 190–4'e uygun pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	2237,—
271	18.464/3	Asfalt kaplanmış iki kat cam tülü pestili arasında bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile bohçalama yalıtım yapılması (DİN 52 143'e ve DİN 18 190–4'e uygun pestillerle) (asfalt TS.		

Sıra No:	Poz. No:	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
		105 Tip III kullanıldığına göre)	m^2	2237,—
272	19.004	Isıtılmış orta (dişli) kum serilmesi.	»	26,—
273	19.005	Bir kat serbest ruberoit üzerine iki cm. kalınlıkta kum ve üç cm. kalınlıkta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	198,—
274	19.006	Bir kat serbest ruberoit üzerine iki cm. kalınlıkta kum ve üç cm. kalınlıkta çakıl serilmesi (Ek yerleri için asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	198,—
275	19.007	Bir kat ruberoit üzerine iki cm. kalınlıkta kum ve üç cm. kalınlıkta çakıl serilmesi (ek yerleri için asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	198,—
276	19.011	Bir kat serbest ruberoit üzerine asfaltlı çakıl ve düz çakıl serilmesi (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	549,—
277	19.012	Bir kat serbest rüberoit üzerine asfaltlı çakıl ve düz çakıl serilmesi (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	549,—
278	19.013	Bir kat serbest ruberoit üzerine asfaltlı çakıl ve düz çakıl serilmesi (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	549,—
279	19.014	Bir kat serbest rüberoit üzerine karo mozayık döşenmesi (ek yerleri asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1072,—
280	19.015	Bir kat serbest rüberoit üzerine karo mozayık döşenmesi (ek yerleri asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1072,—
281	19.016	Bir kat serbest rüberoit üzerine karo mozayık döşenmesi (ek yerleri asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1072,—
282	19.020	Asfalt emilsiyonlu kum ile koruyucu kat yapılması.	»	307,—
283	19.021	Çimentolu, asfalt emilsiyonlu kum ile koruyucu kat yapılması.	»	453,—
284	19.022/1	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m^2 olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1827,—
285	19.022/2	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m^2 olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1827,—
286	19.022/3	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile üç katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m^2 olan pestillerle) asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1827,—
287	19.022/4	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı veya 1 kat koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m^2 ve mineral kaplanmış asfalt 1300 gr/m^2 olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1944,—
288	19.022/5	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve 1 kat koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m^2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m^2 olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1944,—
289	19.022/6	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtım ve bir kat koruyucu yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m^2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m^2 olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1944,—
290	19.022/7	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m^2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m^2 olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1821,—
291	19.022/8	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m^2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m^2 olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1821,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
292	19.022/9	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	m²	1821,—
293	19.022/10	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve 1 kat kaba Kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² olan pestillerle) (Asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1857,—
294	19.022/11	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1857,—
295	19.022/12	Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1857,—
296	19.022/13	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile 2 katlı yalıtım yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve 1300 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1454,—
297	19.022/14	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile 2 katlı yalıtım yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve 1300 gr/m² olan pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1454,—
298	19.022/15	Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile 2 katlı yalıtım yapılması. (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve 1300 gr/m² olan pestillerle (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1454,—
299	19.022/16	Yalıtım pestillerinin çakılması (Ahşap ,ıta ile)	»	397,—
300	19.022/17	Yalıtım pestillerinin çakılması (Alüminyum lâma ile)	mt.	158,—
301	19.022/18	Polietilen–Bitüm kopolimerizasyonu 2 mm. kalınlığında plâstik pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	m²	—,—
302	19.022/19	Polietilen–Bitüm kopolimerizasyonu 2 mm. kalınlığında plâstik pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	—,—
303	19.022/20	Polietilen–Bitüm kopolimerizasyonu 2 mm. kalınlığında plâstik pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	—,—
304	19.025	Çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması. (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	937,—
305	19.026	Çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	937,—
306	19.027	Çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	937,—
307	19.028	Asfaltla doyurulmuş jüt kaneviçe ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	1020,—
308	19.029	Asfaltla doyurulmuş jüt kaneviçe ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	1020,—
309	19.030	Asfaltla doyurulmuş jüt kaneviçe ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	1020,—
310	19.031	2 kat çıplak cam tülü arasında bir kat ruberoit ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	951,—

Sıra No:	Poz. No:	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
311	19.032	2 kat çıplak cam tülü arasında bir kat ruberoit ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	m²	951,—
312	19.033	2 kat çıplak cam tülü arasında bir kat ruberoit ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	951,—
313	19.034	2 kat asfaltla doyurulmuş jüt kaneviçe arasında 1 kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	992,—
314	19.035	2 kat asfaltla doyurulmuş jüt kaneviçe arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	992,—
315	19.036	İki kat asfaltla doyurulmuş jüt kaneviçe arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	992,—
316	19.040	İki kat ruberoit arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	965,—
317	19.041	İki kat rüberoit arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	965,—
318	19.042	İki kat rüberoit arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	965,—
319	19.043	1 mm. kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile bir kat su yalıtımı yapılması.	»	771,—
320	19.044	1,5 mm. kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile 1 kat su yalıtımı yapılması.	»	1015,—
		Çatılar için tip 42 bakalitli cam yünü ile tecrit yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:		
321	19.048/1	2 cm. kalınlıktaki cam yünü ile tecrit yapılması	»	—,—
322	19.048/2	2,5 cm. kalınlıktaki cam yünü ile tecrit yapılması	»	407,—
323	19.048/3	3,0 cm. kalınlıktaki cam yünü ile tecrit yapılması	»	456,—
		Çatılar için tip 60 bakalitli cam yünü ile tecrit yapılması ve üzerine bir kat bitümlü karton serilmesi:		
324	19.049/1	2 cm. kalınlıktaki cam yünü ile tecrit yapılması	»	442,—
325	19.049/2	2,5 cm. kalınlıktaki cam yünü ile tecrit yapılması	»	511,—
326	19.049/3	3,0 cm. kalınlıktaki cam yünü ile tecrit yapılması	»	581,—
		Meyilli (kiremit, eternit, oluklu saç vb. örtülü) çatı arasında döşeme üzerine cam yünü ile ısı tecridi yapılması:		
327	19.050/1	Tip 14 (5 cm.) kalınlıktaki bakalitli cam yünü ile ısı tecridi yapılması.	»	251,—
		Polistiren köpüğü ile ısı tecridi yapılması:		
328	19.054	3,0 cm. kalınlığındaki polistiren köpüğü ile tecrid yapılması	»	484,—
329	19.063	1 kat rüberoitli tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	420,—
330	19.064	1 kat rüberoitli tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	420,—
331	19.065	1 kat rüberoitli tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	420,—
332	19.066	2 kat rüberoitli tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	700,—
333	19.067	2 kat rüberoitli tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	700,—
334	19.068	2 kat rüberoitli tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	700,—

Sıra No:	Poz. No:	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
335	19.069	3 kat ruberoitli tecrit ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	m²	981,—
336	19.069/1	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	881,—
337	19.069/2	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	881,—
338	19.069/3	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta asfalt enaz 1300 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	881,—
339	19.069/4	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (DIN 18 190–4'e uygun, Al. 0.2 mm. kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1194,—
340	19.069/5	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestili ile 1 kata buhar tutucu yapılması (DIN 18 190–4'e uygun, Al. 0.2 mm. kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1194,—
341	19.069/6	Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestili ile 1 kat buhar tutucu yapılması (DIN 18 190–4'e uygun, Al. 0.2 mm. kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m² olan pestille) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1194,—
342	19.070	Üç kat ruberoitli tecrid ile buhar tutucu yapılması(asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	981,—
343	19.071	Üç kat ruberoitli tecrid ile buhar tutucu yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	981,—
344	19.075	Bir kat iri kumlu ruberoit ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	530,—
345	19.075/1	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeci yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² olan pestil ile) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	793,—
346	19.075/2	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam ütlü pestili ile 1 kat buhar dengeci yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² olan pestil ile) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	793,—
347	19.075/3	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile 1 kat buhar dengeci yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² olan pestil ile) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	793,—
348	19.075/4	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DIN 52 143'e uygun, ve DIN 18 190–4'e, uygun, kaba kumla kaplanmış ve Al. 0.2 mm. kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	»	1674,—
349	19.075/5	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DIN 52 143'e ve DIN 18 190–4'e uygun, kaba kumla kaplanmış ve Al. 0.2 mm. kalınlığındaki pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1674,—
350	19.075/6	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DIN 52 143'e ve DIN 18 190–4'e uygun, kaba kumla kaplanmış ve Al. 0.2 mm. kalınlıktaki pestillerle) (asfalt TS. 105 Tip III kulanıldığına göre)	»	1674,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
351	19.075/7	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (Al.0.1 mm. kalınlıkta) (asfalt TS. 105 Tip I kullanıldığına göre)	m²	1309,—
352	19.075/8	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta) (asfalt TS. 105 Tip II kullanıldığına göre)	»	1309,—
353	19.075/9	Kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü buhar dengeci ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (Al. 0.1 mm. kalınlıkta) (asfalt TS. 105 Tip III kullanıldığına göre)	»	1309,—
354	19.076	Bir kat iri kumlu rüberoit ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	530,—
355	19.077	Bir kat iri kumlu ruberoit ile buhar dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	530,—
356	19.078	Nokta girintili P.V.C. ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip I ile)	»	435,—
357	19.079	Nokta girintili P.V.C. ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip II ile)	»	435,—
358	19.080	Nokta girintili P.V.C. ile buhar kesici ve dengeci yapılması (asfalt TS. 105 Tip III ile)	»	435,—
		BETON VE HARÇ KATKI İŞLERİ :		
359	19.087	Betona akışkanlık verici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg. çimento için)	0.150 kg.	17,—
360	19.087/1	Betona akışkanlık verici katkı maddesi (BV-40 tipi) ilavesi (her 100 kg. çimento için)	0.200 kg.	29,—
		Betona, priz geciktirici katkı maddesi ilavesi (her 100 kg. çimento için)		
361	19.088/1	Çimento ağırlığı 0.002 oranı için	0.200 kg.	31,—
362	19.088/2	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için	0.300 kg.	47,—
363	19.088/3	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için	0.400 kg.	63,—
364	19.088/4	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için	0.500 kg.	78,—
365	19.088/5	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için	0.600 kg.	94,—
366	19.089	Betona hava sürükleyici katkı maddesi (LP tipi) ilavesi (her 100 kg. çimento için)	0.030 kg.	6,—
367	19.090	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi (normal) ilavesi (her 100 kg. çimento için)	0.700 kg.	96,—
368	19.090/1	Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi (N tipi) ilavesi	0.500 kg.	69,—
369	19.091	Şap harcına, su geçirmezlik temin edici katkı maddesi (normal) ilavesi (her 100 kg. çimento için)	0.700 kg.	96,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
370	19.092	Yeni beton yüzlerinin, dış etkenlere karşı beton kür maddesi (E tipi) ile korunması	m²	44,—
371	19.094	Sentetik resin ile bağlantı tabakası (aderans köprüsü) yapımı.	»	150,—
372	19.095	Sentetik resin ile su geçirimsizlik tabakası teşkili.	»	426,—
373	19.101	Harç içine karışan maddelerle 400 kg. çimento dozlu tecritli şap yapılması	»	502,—
374	19.102	Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle 400 kg. çimento dozlu tecridli şap yapılması	»	553,—
		Betona ani priz yaptırıcı katkı maddesi		
375	19.103	Çimento ağırlığının 0.003 oranı için	0.300 kg.	21,—
376	19.103/1	Çimento ağırlığının 0.004 oranı için	0.400 kg.	28,—
377	19.103/2	Çimento ağırlığının 0.005 oranı için	0.500 kg.	34,—
378	19.103/3	Çimento ağırlığının 0.006 oranı için	0.600 kg.	41,—
379	19.103/4	Çimento ağırlığının 0.007 oranı için	0.700 kg.	48,—
		KALIP VE İSKELELER :		
380	21.001	Ahşaptan yapılan seri kalıp.	m²	248,—
381	21.011	Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	»	595,—
382	21.012	Sökülmeyen düz veya eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	»	1556,—
383	21.013	Rendeli düz yüzeyli beton, betonarme kalıbı.	»	717,—
384	21.014	Düz yüzeyli, rendeli ve lamba zıvanalı beton, betonarme kalıbı.	»	975,—
385	21.015	Rendeli kereste ile lamba zıvanalı yapılan düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı.	»	1610,—
386	21.016	Kalıp yüzey tahtalarının birleştirilmesinde plastik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı.	»	1361,—
387	21.021	Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı.	»	998,—
388	21.022	Rendeli, eğri yüzeyli beton, betonarme kalıbı.	»	1170,—
389	21.023	Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için)	»	1853,—
390	21.024	Eğri yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı.	»	2377,—
391	21.031	Eğri yüzeyli kargir inşaat kalıbı.	»	936,—
392	21.035	Saç ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı.	»	773,—
393	21.035/1	Saç ile dişli (nervürlü) çıplak beton, betonarme döşeme kalıbı.	»	1538,—
394	21.036	Dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı (ağaç ile)	»	1128,—
395	21.037	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (ızgaralı)	»	305,—
396	21.038	Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız)	»	400,—
397	21.054	En yüksek noktası (yüksekliği) 4 m. ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	m³	109,—
398	21.057	En yüksek noktası (yüksekliği) 4.01 – 6 m. ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	»	224,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
399	21.059	En yüksek noktası (yüksekliği) 6.01 – 8 m.ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	m^3	272,—
400	21.061	En yüksek noktası (yüksekliği) 8.01 – 10 m.ye kadar olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	»	452,—
401	21.062	En yüksek noktası (yüksekliği) 10 m.den büyük olan yapı ve sınai imalata (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi.	»	566,—
402	21.065	İş iskelesi (duvarlar için) (0 – 12,50 mt. yükseklik için)	m^2	112,—
403	21.066	İş iskelesi (tavanlar için) (0 – 12,50 mt. yükseklik için)	m^3	112,—
404	21.067	İş iskelesi (duvarlar için) (12,51 mt.den fazla yüksekliklер için)	m_2	181,—
405	21.068	İş iskelesi (tavanlar için) (12,51 mt.den fazla yüksekliklер için)	m^3	181,—
		AHŞAP İNŞAAT :		
406	21.126	Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi	m^2	88,—
407	21.200	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz)	m^3	41594,—
408	21.205	Çam kerestesinden ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli)	»	45531,—
409	21.210	Rendesiz çam kerestesi ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	m^2	1975,—
410	21.215	Rendesiz çam kereste ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	»	1422,—
411	21.220	Çatı örtüsü altına rendesiz çam tahta ile kaplama yapılması.	»	914,—
412	21.225	Çatı örtüsü altına bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme çam tahtalarla kaplama yapılması.	»	1161,—
413	21.230	Çatı örtüsü altına rendesiz çıta çakılması.	»	219,—
414	21.235	Ahşap saçak altı kaplaması yapılması.	»	1558,—
415	21.240	Kullanılmış çam kereste ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı tahta kaplı)	»	1289,—
416	21.245	Kullanılmış çam kereste ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsü altı lata kaplı)	»	875,—
417	21.251	Çam kereste ile yapı karkası yapılması.	m^3	38531,—
418	21.261	Beton üzerine çam kereste ile kadronlu ahşap döşeme.	m^2	1775,—
419	21.262	Birinci sınıf çam kereste ile ahşap döşeme yapılması.	»	1513,—
420	21.266	Birinci sınıf çam kerestesi ile karkas yapı duvar yapılması.	»	2628,—
421	21.267	Birinci sınıf çam kereste ile ahşap karkas yapı duvar dış kaplaması yapılması.	»	1663,—
422	21.271	Mevcut kirişler üzerine birinci sınıf çam kereste ile ahşap tavan yapılması.	»	1438,—
423	21.276	Birinci sınıf çam kerestesi ile karkas yapı duvar iç kaplaması.	»	1513,—
424	21.281	İstenen cins kerestеden süpürgelik yapılması ve yerine konulması.	mt.	186,—
		AHŞAP PARKE - KÜPEŞTE VE LAMBRİLER :		
425	21.286	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (kalite I)	m^2	3838,—
426	21.287	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (kalite II)	»	3575,—
427	21.288	Beton zemin üzerine latalı olarak meşe parke kaplama yapılması (kalite III)	»	3378,—
428	21.289	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (kalite I)	»	3575,—
429	21.290	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (kalite II)	»	3444,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
430	21.290/1	Beton zemin üzerine latalı olarak kayın parke kaplama yapılması (kalite III)	m²	3313,—
431	21.291	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (kalite I)	»	2530,—
432	21.292	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (kalite II)	»	2268,—
433	21.293	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle meşe parke kaplama yapılması (kalite III)	»	2071,—
434	21.294	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (kalite I)	»	2268,—
435	21.295	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (kalite II)	»	2136,—
436	21.296	Beton döşeme üzerine yapıştırma suretiyle kayın parke kaplama yapılması (kalite III)	»	2005,—
437	21.300	Mevcut şap tabakası üzerine desenli ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması.	»	1439,—
438	21.300/1	Mevcut şap tabakası üzerine standart ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması.	»	1374,—
439	21.300/2	Mevcut şap tabakası üzerine sanayi tipi ahşap mozayik parke döşeme kaplaması yapılması.	»	1308,—
440	21.301	Sert ağaçtan düz merdiven küpeştesi yapılması, yerine konulması.	mt.	1122,—
441	21.306	Sert ağaçtan eğri merdiven küpeştesi yapılması, yerine konulması.	»	3427,—
442	21.311	Sert ağaçtan ve kontraplak tablalı lambri yapılması, yerine konulması.	m²	4198,—
443	21.313	Izgara üzerine kontraplak kaplı çerçevesiz basit labmri yapılması yerine konulması.	»	4076,—
		KAPI DOĞRAMALARI :		
444	22.001	İç kapılara ait beyaz çamdan masif kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması.	»	2686,—
445	22.002	Dış kapılara ait II. kalite çıralı çamdan masif kasa veya telaro kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması.	»	3108,—
446	22.003	İç kapılara ait II. kalite çıralı çamdan tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması, yerine konulması.	»	2616,—
447	22.003/1	İç kapılara ait, iki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) presli fabrikasyon kapı kasa ve pervazının temini ve yerine konulması.	»	2198,—
448	22.004	İç ve dış kapılara sert ağaçtan pervazlı masif kasa yapılması, yerine konulması.	»	2988,—
449	22.005	Çarpma kapılara sert ağaçtan masif kasa ve pervaz yapılması yerine konulması.	»	3385,—
450	22.006	II. kalite çıralı çam kuşaklı, lâmbalı çakma kapı kanadı yapılması yerine konulması.	»	2339,—
451	22.007	Beyaz çamdan, kontraplâk tablalı iç kapı kanadı yapılması yerine konulması.	»	2262,—
452	22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması.	»	2771,—
453	22.009	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) presli beyaz çamdan iç kapı kanadı yapılması ve yerine konulması.	»	2414,—
454	22.009/1	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) presli fabrikasyon iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	»	2081,—
455	22.009/2	İki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) presli camlı fabrikasyon iç kapı kanadı temini ve yerine takılması.	»	1831,—
456	22.009/3	İki yüzü kontraplâk presli beyaz çamdan iç kapı kanadı yapıl-		

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
		ması yerine konması.	m²	3595,—
457	22.011	Çıralı çamdan masif tablalı dış kapı kanadı yaptırılması, yerine konulması.	»	3005,—
458	22.012	Kayın kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması, yerine konulması.	»	2720,—
459	22.015	I. kalite çıralı çamdan kontraplâk tablalı camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması, yerine konulması.	»	1584,—
460	22.017	I. kalite beyaz çamdan 1/3 kontraplâk tablalı camlı iç kapı kanadı yapılması, yerine konulması.	»	2079,—
461	22.020	I. kalite çıralı çamdan camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması, ve yerine konulması.	»	1597,—
462	22.033	Sert ağaçtan masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması.	»	3361,—
463	22.037	Sert ağaçtan masif çift kat tablalı dış kapı kanadı yapılması ve yerine konulması.	»	5345,—
464	22.040	Sert ağaçtan camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması, yerine konulması.	»	2302,—
465	22.043	Sert ağaçtan camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması.	»	2302,—
		PENCERE DOĞRAMALARI :		
466	22.045	I. kalite çıralı çamdan telarolu tek (satıhlı) pencere yapılması, yerine konulması.	»	2440,—
467	22.048	I. kalite çıralı çamdan kasa ve pervazlı (tek satıhlı) pencere yapılması, yerine konulması.	»	2733,—
468	22.050	I. kalite çıralı çamdan pencere kanadı yapılması, yerine konulması.	»	998,—
469	22.051/1	I. kalite çıralı çamdan kasa ve pervazlı çift (satıhlı) pencere yapılması, yerine konulması.	»	4983,—
470	22.054	I. kalite beyaz çam keresteden iç camekân yapılması, yerine konması.	»	1970,—
471	22.055	I. kalite çıralı çam kerestesinden dış cemakân yapılması, yerine konulması.	»	2101,—
472	22.057	I. kalite çıralı çamdan bitişik (muntabık) kanatlı pencere yapılması, yerine konulması.	»	4496,—
473	22.060	I. kalite çıralı çamdan kasalı sürme kontrupuvalı pencere yapılması, yerine konulması.	»	3232,—
474	22.063	I. kalite çıralı çamdan kasa ve pervazlı sürme (çift satıhlı) pencere yapılması ve yerine konulması.	»	5524,—
475	22.066	I. kalite çıralı çamdan kontrupuvalı kasa ve pervazlı (tek satıhlı) sürme pencere yapılması ve yerine konulması.	»	4583,—
476	22.069	I. kalite çıralı çamdan kontrupuvalı (kasa ve pervazlı) çift (satıhlı) sürme) pencere yapılması ve yerine konulması.	»	6772,—
477	22.071	I. kalite çıralı çamdan pencerelere takılır sökülür çerçeveli (galvanizli) telden sineklik yapılması, yerine konulması.	»	1528,—
478	22.072	I. kalite çıralı çamdan pencerelere takılır sökülür çerçeveli (plâstik) telden sineklik yapılması, yerine konulması.	»	1459,—
479	22.073	(Galvanizli telden) I. kalite çıralı çam kerestesinden sabit (çerçeveli) sineklik yapılması vé yerine konulması.	»	947,—
480	22.074	(Plâstik telden) I. kalite çıralı çam kerestesinden sabit (çerçeveli) sineklik yapılması vve yerine konulması.	»	878,—
481	22.075	I. kalite çıralı çamdan kuşaklı çakma kepenk yapılması, yerine konulması..	»	2517,—
482	22.076	I. kalite çıralı çamdan doğrama kepenk yapılması, yerine konulması.	»	3300,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
483	22.077	I. kalite çıralı çamdan sabit (panjur) nefeslik yapılması, yerine konulması.	m^2	4167,–
484	22.078	I. kalite çıralı çamdan sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine konulması.	»	5306,–
485	22.079	I. kalite çıralı çamdan hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması, yerine konulması.	»	4856,–
		BETONARME DEMİRLERİNİN İŞLENMESİ - MANŞONLA EKLENMESİ :		
486	23.001	ø 6 mm.lik ince betonarme demirlerinin projesine göre bükülmesi ve yerine konması.	Ton	85393,–
487	23.001/1	ø 8 - ø 12 mm.lik ince betonarme demirlerinin projesine göre bükülmesi ve yerine konması.	»	84952,–
488	23.002	ø 14 - ø 50 mm.lik kalın betonarme demirlerinin projesine göre bükülmesi ve yerine konması.	»	81399,–
489	23.003	ø 26 mm.lik demirlerin manşonla eklenmesi.	Ad.	753,–
490	23.003/1	ø 26 mm.lik betonarme demirlerin kaynakla eklenmesi.	»	711,–
491	23.004	ø 28 mm.lik demirlerin manşonla eklenmesi.	»	880,–
492	23.005	ø 30 mm.lik demirlerin manşonla eklenmesi.	»	1012,–
493	23.006	ø 32 mm.lik demirlerin manşonla eklenmesi.	»	1108,–
494	23.007	ø 36 mm.lik demirlerin manşonla eklenmesi.	»	1370,–
495	23.008	ø 40 mm.lik demirlerin manşonla eklenmesi.	»	1651,–
496	23.009	ø 50 mm.lik demirlerin manşonla eklenmesi.	»	2281,–
497	23.010	Betonarme imalata ait hazır nervürlü hasır çeliğin yerine konması (1.50 - 3.00 «3.00 dahil» kg/m^2)	Ton	110313,–
498	23.011	Betonarme imalata ait hazır nervürlü hasır çeliğin yerine konması (3.00 - 10.00 «3.00 hariç» kg/m^2)	»	104844,–
499	23.014	Betonarme için ø 8 - ø 12 mm.lik ince nervürlü çeliğin projesine göre bükülmesi, yerine konması.	»	95110,–
500	23.015	Betonarme için ø 14 - ø 26 mm.lik kalın nervürlü çeliğin projesine göre bükülmesi, yerine konması.	»	89904,–
		DEMİR İNŞAAT :		
501	23.051	Münferit olarak kullanılan her türlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tesbiti (34 kg/mt. ye kadar ağırlıktaki)	Ton	95382,–
502	23.061	Münferit olarak kullanılan (34 kg/mt.ye ve daha fazla ağırlıktaki) profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tesbiti.	»	89195,–
503	23.071	Profil demirlerinin bileşik olarak hazırlanması, yerine tesbiti.	»	103237,–
504	23.081	Demir çatı makası yapılması ve yerine tesbiti.	»	130779,–
505	23.101	Demir karkas (çerçeve) inşaat yapılması, yerine tesbiti.	»	129654,–
		DEMİR KAPI VE PENCERELER :		
506	23.111	Demir kapı kepenk, pencere, camekan, açılır kapanır sürme (akordeon) parmaklıklı kapı pencere yapılması yerine konması.	Kg.	199,–
507	23.152	Kutu profillerle pencere ve kapı yapılması.	»	252,–
508	23.153	1,50 mm.lik yerli D.K.P. saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konması.	»	270,–
509	23.155	2,00 mm.lik yerli D.K.P. saçtan bükme kapı kasası yapılması ve yerine konulması.	»	269,–
510	23.157	1,50 mm.lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması, yerine konulması.	»	270,–

Sıra No	Poz. No:	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
511	23.159	2,00 mm.lik düz siyah saçtan bükme kapı kasası yapılması, yerine konulması.	kg.	271,—
512	23.161	1,00 mm.lik yerli D.K.P. saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması.	»	270,—
513	23.162	1.25 mm.lik yerli D.K.P. saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması.	»	265,—
514	23.163	1,50 mm.lik yerli D.K.P. saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması.	»	270,—
515	23.165	2,00 mm.lik yerli D.K.P. saçtan bükme pencere, camekan yapılması ve yerine konulması.	»	269,—
516	23.167	Çeşitli profil demiri ve saç levhalardan münferit imalat yapılması ve yerine konulması.	»	183,—
517	23.176	Çeşitli demir işleri yapılması ve yerine konulması.	»	170,—
518	23.201	Basit dövme demir işlerinin yapılması, yerine konulması.	»	184,—
519	23.220	Demir borudan (kaynakla) korkuluk yapılması, yerine konulması.	»	240,—
520	23.226	Bayrak direği yapılması.	»	255,—
521	23.240	Alüminyum imalat (her çeşit kapı, pencere, kasaları, camekan, kaplama ve benzeri) yapılması ve yerine tesbiti.	»	834,—
522	23.243	Alüminyum asma tavan yapılması.	m^2	2524,—
523	23.255	Fonttan ızgara, kapak, garguy yapılması ve yerine konulması.	kg.	139,—
		TENEKECİLİK İŞLERİ:		
524	24.001	12 No.lu çinkodan 150 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması, yerine tesbiti.	mt.	1177,—
525	24.002	12 No.lu çinkodan 120 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması, yerine tesbiti.	»	994,—
526	24.003	12 No.lu çinkodan 100 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması, yerine tesbiti.	»	873,—
527	24.004	10 No.lu çinkodan 100 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması, yerine tesbiti.	»	734,—
528	24.005	10 No.lu çinkodan 80 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması, yerine tesbiti.	»	665,—
529	24.006	12 No.lu çinkodan 80 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması, yerine tesbiti.	»	783,—
530	24.007	10 No.lu çinkodan 75 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması, yerine tesbiti.	»	618,—
531	24.008	10 No.lu çinkodan 70 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması, yerine tesbiti.	»	551,—
532	24.010	14 No.lu çinkodan 240 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tesbiti.	»	2316,—
533	24.011	12 No.lu çinkodan 185 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tesbiti.	»	1694,—
534	24.012	12 No.lu çinkodan 155 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tesbiti.	»	1499,—
535	24.013	12 No.lu çinkodan 130 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tesbiti.	»	1325,—
536	24.014	12 No.lu çinkodan 110 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tesbiti.	»	1218,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
537	24.015	12 No.lu çinkodan 90 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tesbiti.	mt.	1072,—
538	24.016	14 No.lu çinkodan mail çatı deresi yapılması ve yerine konması.	»	1790,—
539	24.017	14 No.lu çinkodan oluk halinde ufki çatı deresi yapılması, yerine tesbiti.	»	3240,—
540	24.018	12 No.lu çinkodan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konması.	Ad.	2209,—
541	24.019	14 No.lu çinkodan atika duvar arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti.	mt.	3626,—
542	24.020	12 No.lu çinkodan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması.	»	1183,—
543	24.021	12 No.lu çinkodan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması.	m²	2520,—
544	24.022	ø 12 cm. iç çapında pik dofenlerin temini ve yerine konması.	Ad.	1492,—
545	24.023	12 No.lu çinkodan pencere denizliği yapılması.	mt.	1052,—
546	24.025	12 No.lu çinkodan baca temizleme kutusu yapılması.	Ad.	594,—
547	24.026	12 No.lu çinkodan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması.	»	427,—
548	24.051	0,50 mm.lik bakır levhalarla 125 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması ve yerine tesbiti.	mt.	2207,—
549	24.052	0,50 mm.lik bakır levhalarla 155 mm. üst açıklıklı yağmur oluğu yapılması, yerine tesbiti.	»	3139,—
550	24.053	0,50 mm.lik bakır levhalarla çatı deresi yapılması, yerine tesbiti.	»	3893,—
551	24.054	0,50 mm.lik bakır levhalarla oluk halinde çatı deresi yapılması ve yerine tesbiti.	»	6728,—
552	24.055	0,50 mm.lik bakır levhalarla yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine tesbiti.	Ad.	4333,—
553	24.056	0,50 mm.lik bakır levhalarla atika duvarı arkasına çatı deresi yapılması ve yerine konması.	mt.	7149,—
554	24.057	0,50 mm.lik bakir levhalarla sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması ve yerine konması.	»	2633,—
555	24.058	0,50 mm.lik bakır levhalarla atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması.	m²	5856,—
556	24.059	0,50 mm.lik bakır levhalarla pencere denizliği yapılması.	mt.	2260,—
557	24.060	75 mm. çapında bir ucu muflu PVC. yağmur borusu temini ve yerine tesbiti.	»	329,—
558	24.061	100 mm. çapında bir ucu muflu PVC. yağmur borusu temini ve yerine tesbiti.	»	418,—
559	24.062	125 mm. çapında bir ucu muflu PVC. yağmur borusu temini ve yerine tesbiti.	»	614,—
560	24.063	100 mm.çapında PVC. yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti.	»	734,—
561	24.064	150 mm. çapında PVC. yağmur oluğu temini ve yerine tesbiti.	»	929,—
		BOYA, BADANA VE CİLALAR :		
562	25.001	Ahşap yüzünün boyanmaya hazır bir hale getirilmesi.	m²	65,—
563	25.002	Boyası bozulmuş ahşap imalatın bir kat yağlıboya ile boyanması.	»	164,—
564	25.003	Boyası bozulmuş ahşap imalatın 2 kat yağlıboya ile boyanması.	»	321,—
565	25.004	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan, bölme möble yüzlerinin 2 kat yağlıboya ile boyanması.	»	499,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
566	25.005	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan, bölme, bömle yüzlerinin 3 kat yağlıboya ile boyanması.	m²	650,—
567	25.006	Yeni ahşap kapı, pencere, camekan, bölme, möble yüzlerinin 2 kat düz bir kat döğme yağlıboya yapılması.	»	650,—
568	25.015	Demir imalatın bir kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması.	»	402,—
569	25.016	Demir imalatın 2 kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması.	»	512,—
570	25.020	Badanasız sıva yüzüne 2 kat yağlıboya sürülmesi.	»	469,—
571	25.021	Badanasız sıva yüzüne 3 kat yağlıboya sürülmesi.	»	555,—
572	25.022	Badanasız sıva yüzüne 1 kat düz ve 1 kat döğme yağlıboya yapılması.	»	510,—
573	25.023	Badanasız sıva yüzüne 2 kat düz ve 1 kat döğme yağlıboya yapılması.	»	596,—
574	25.024	Badanalı sıva yüzüne iki kat yağlıboya yapılması.	»	493,—
575	25.025	Badanalı sıva yüzüne 3 kat yağlıboya yapılması.	»	578,—
576	25.026	Badanalı sıva yüzüne bir kat düz, bir kat dövme yağlıboya yapılması.	»	534,—
577	25.027	Badanalı sıva yüzüne iki kat düz, bir kat dövme yağlıboya yapılması.	»	619,—
578	25.028	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat yağlıboya yapılması.	»	254,—
579	25.029	Boyalı sıva yüzüne yeniden iki kat yağlıboya yapılması.	»	333,—
580	25.030	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat düz, bir kat dövme yağlıboya yapılması.	»	391,—
581	25.031	Boyalı sıva yüzüne yeniden bir kat dövme yağlıboya yapılması.	»	284,—
582	25.034	Çıplak beton veya ince sıva üzerine akrilik esaslı kalın dekoratif mücerrit malzeme ile kaplama yapılması.	»	499,—
583	25.035	Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın dekoratif mücerrit malzeme ile kaplama yapılması.	»	598,—
584	25.036	Çıplak beton veya ince sıva yüzeylerin akrilik esaslı ince lateks tipi malzeme ile boyanması.	»	272,—
585	25.040	Eski badana yüzeylere 3 kat beyaz kireç badana yapılması.	»	67,—
586	25.041	Eski badanalı yüzeylere 3 kat renkli kireç badana yapılması	»	69,—
587	25.042	Eski badanalı yüzeylere beyaz veya renkli 2 kat tutkallı badana yapılması.	»	107,—
588	25.043	Eski badanalı yüzeylere (plastik badana ile) 3 kat badana yapılması.	»	205,—
589	25.044	Yağlıboyalı yüzeylere (plastik badana ile) 2 kat badana yapılması.	»	137,—
590	25.045	Yeni sıva yüzeylerine beyaz 3 kat kireç badana yapılması.	»	33,—
591	25.046	Yeni sıva yüzeylerine renkli 3 kat kireç badana yapılması.	»	42,—
592	25.047	Yeni sıva yüzeylerine renkli veya beyaz 2 kat tutkallı badana yapılması.	»	80,—
593	25.048	Yeni sıva yüzlerine (plastik badana ile) 3 kat badana yapılması.	»	196,—
594	25.049	Yeni sıva yüzlerine mermer tozu ilavesiyle 3 kat kireç badana yapılması.	»	41,—
595	25.051	Normal çimento ile badana yapılması.	»	30,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
596	25.051/1	Beyaz çimento ile badana yapılması.	m²	35,—
597	25.052	Katran badana yapılması.	»	79,—
598	25.060	Dolu kapı, lambri, möble gibi sert ağaç imalatın cilalanması.	»	278,—
599	25.061	Camlı kapı, pencere, camekan gibi sert ağaç imalatın cilalanması.	»	220,—
		DÖŞEME VE DUVAR KAPLAMALARI :		
600	25.081	Her nev'i parkenin 3 P – Poliüretan malzemesi ile cilalanması.	»	857,—
601	25.114	Mevcut beton, şap, mozayık üzerine 2 mm. kalınlıkta P.V.C. Aspestli yer döşeme malzemesi ile döşeme kaplaması yapılması.	»	638,—
602	25.115	Mevcut beton, şap, mozayık üzerine 1,60 mm. kalınlıkta P.V.C. aspestli yer döşeme malzemesi ile döşeme kaplaması yapılması.	»	533,—
603	25.121	Döşeme ve duvar kaplaması yapılması.	»	3073,—
604	25.122	Temel ve kârgir yüzeylerde izolasyon yapılması.	»	2220,—
605	25.123	Yüzme havuzları izolasyonu ve kaplaması yapılması.	»	3505,—
606	25.124	Metal yüzeylerin izolasyonu.	»	1563,—
607	25.126	Beton satıhların darbeye, aşınmaya, tozumaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması.	»	626,—
608	25.128	İnce sıva üzerine istenilen renk düz Ev-Rok tipi kaplama yapılması ve glozol sürülmesi.	»	911,—
609	25.129	Hazır yüzey üzerine bir kat noktalı süs yapılması.	»	37,—
610	25.130	» » üzerine iki kat noktalı süs yapılması.	»	73,—
611	25.131	» » üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması.	»	10,—
612	25.132	» » üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması.	»	19,—
613	25.136	demir ve madeni imalatın korozyona karşı bir kat boyanması.	»	208,—
614	25.137	Demir ve madeni imalatın korozyona karşı iki kat boyanması.	»	364,—
615	26.021	Yivli renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması.	»	962,—
616	26.022	Yivli renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması.	»	995,—
617	26.023	Düz renksiz karosiman ile döşeme kaplaması yapılması.	»	962,—
618	26.024	Düz renkli karosiman ile döşeme kaplaması yapılması.	»	995,—
619	26.031	Düz renksiz karosiman ile duvar kaplaması yapılması.	»	1051,—
620	26.032	Düz renkli karosiman ile duvar kaplaması yapılması.	»	1083,—
621	26.041	Her renkte düz karo mozayık ile döşeme kaplaması yapılması.	»	962,—
622	26.042	Her renkte desenli karo mozayık ile döşeme kaplaması yapılması.	»	1126,—
623	26.051	Her renkte düz karo mozayık ile duvar kaplaması yapılması.	»	1051,—
624	26.052	Her renkte desenli karo mozayık ile duvar kaplaması yapılması.	»	1215,—
625	26.061	Yatay yüzeylere beyaz karo fayans kaplama yapılması.	»	1705,—
626	26.062	Yatay yüzeylere her renkte karo fayans ile kaplama yapılması.	»	1996,—
627	26.071	Beyaz karo fayans ile duvar kaplaması yapılması.	»	1767,—
628	26.072	Her renkte karo fayans ile duvar kaplaması yapılması.	»	2059,—
629	26.081	Beyaz karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması.	»	1980,—
630	26.082	Her renkte karo fayans ile fugalı duvar kaplaması yapılması.	»	2269,—
631	26.091	Beyaz karo fayans duvar kaplaması yapılması. (Fayans çimentosu ile.	»	1322,—
632	26.092	Her renkte karo fayans duvar kaplaması yapılması (Fayans çimentosu ile)	»	1610,—
633	26.101	100×100×8 mm.lik karo seramik ve (Poz. No. 10.009) Harç ile döşeme kaplaması yapılması.	»	2036,—
634	26.111	100×50×8 mm.lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması.	»	2274,—

Sıra No:	Poz. No:	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
635	26.121	150×150×12,5 mm.lik karo seramik ile döşeme kaplaması yapılması.	m²	2017,—
636	26.131	50×50×6 veya 20×20×6 mm.lik 40×40 cm.lik kâğıt yaprağa yapıştırılmış sırsız mozayik seramiklerle döşeme kaplaması yapılması.	»	1499,—
637	26.151	50×50×6 veya 20×20×6 mm.lik 40×40 cm.lik kâğıt yaprağa yapıştırılmış sırlı mozayik seramiklerle duvar kaplaması yapılması.	»	1715,—
638	26.171	100×100×8 mm.lik sırlı karo seramik ile duvar kaplaması.	»	1989,—
639	26.191/1	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik düz renkli sırlı greseramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması.	»	2303,—
640	26.191/2	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması.	»	2563,—
641	26.191/3	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması.	»	2563,—
642	26.192/1	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması. (Fayans çimentosu ile)	»	1945,—
643	26.192/2	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme yapılması. (Fayans çimentosu ile)	»	2205,—
644	26.192/3	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması. (Fayans çimentosu ile)	»	2205,—
645	26.193/1	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.	»	2551,—
646	26.193/2	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik dekoratif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.	»	2811,—
647	26.193/3	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik roliefli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması.	»	2811,—
648	26.194/1	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik düz renkli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (Fayans çimentosu ile)	»	1961,—
649	26.194/2	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik dekarotif sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması (Fayans çimentosu ile)	»	2221,—
650	26.194/3	100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik rolifeli sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması. (Fayans çimentosu ile)	»	2221,—
651	26.202	3 cm. kalınlıkta beyaz mermer plâklarla döşeme kaplaması yapılması.	»	4676,—
652	26.203	4 cm. kalınlıkta beyaz mermer plâklarla döşeme kaplaması yapılması.	»	5595,—
653	26.206	3 cm. kalınlıkta renkli mermer döşeme kaplaması yapılması.	»	5334,—
654	26.207	4 cm. kalınlıkta renkli mermer plâklarla döşeme kaplaması yapılması.	»	6251,—
655	26.251	2 cm. kalınlıkta beyaz mermer plâklarla duvar kaplaması yapılması.	»	4039,—
656	26.252	2 cm. kalınlıkta renkli mermer plâklarla duvar kaplaması yapılması.	»	4695,—
657	26.302	3 cm. kalınlıkta treverten plâklarla döşeme kaplaması yapılması.	»	4020,—
658	26.303	4 cm. kalınlıklta treverten plâklarla döşeme kaplaması yapılması.	»	4676,—
659	26.351	2 cm. kalınlıkta treverten plâklarla duvar kaplaması yapılması.	»	3645,—
660	26.501	Normal çimentolu sun'i mermer plâklarla döşeme kaplaması yapılması.	»	1707,—
661	26.551	Beyaz çimentolu teçhizatlı sun'i mermer plâklarla duvar kaplaması yapılması.	»	3038,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
662	26.601	(Poz. No. 10.081) mozayık harcı ile merdiven basamağı kaplaması.	mt.	493,—
663	26.621	Beyaz mermer plâklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 Rıht 2 cm. kalınlıkta)	»	2328,—
664	26.622	Renkli mermer plâklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 3 Rıht 2 cm. kalınlıkta)	»	2660,—
665	26.641	Trevertan plâklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4 Rıht 3 cm. kalınlıkta)	»	2366,—
666	26.661	Teçhizatlı çimentolu sun'i mermer plâklarla merdiven basamağı kaplaması (basamak 4 Rıht 3 cm. kalınlıkta)	»	1504,—
		DERZLER :		
667	27.101	Moloz taş duvar yüzlerine (gömme oluklu derz yapılması).	m²	141,—
668	27.102	Moloz taş duvar yüzlerine (gömme) derz yapılması.	»	156,—
669	27.103	Moloz taş duvar yüzlerine (kabartma) derz yapılması.	»	169,—
670	27.104	Yonma ve kesme taş duvar yüzeylerine derz yapılması.	»	163,—
671	27.105	Prese tuğla ile yapılan duvar yüzeylerine gömme derz yapılması.	»	217,—
		SIVALAR :		
672	27.501	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 300 kg. çimento dozlu düz sıva.	»	365,—
673	27.502	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabası 350 kg. çimento dozlu harçla düz sıva.	»	377,—
674	27.503	Alt tabakası 250 kg. çimento dozlu, üst tabakası 400 kg. çimento dozlu harçla düz sıva.	»	381,—
675	27.506	Alt tabakası 350 gk. çimento dozlu, üst tabakası 500 kg. çimento dozlu harçla düz sıva.	»	391,—
676	27.507	500 kg. çimento dozlu harçla tek kat düz sıva.	»	281,—
677	27.508	350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpme düz sıva.	»	259,—
678	27.511	Kireç harçlı düz sıva.	»	281,—
679	27.513	Kireç harçlı keçi kıllı bir kat düz sıva.	»	180,—
680	27.516	Metal deplüvayye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz sıva)	»	533,—
681	27.517	Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal deplüvayye üzerine sıva (rabitz sıva)	»	551,—
682	27.521	Bağdadi sıva.	»	1083,—
683	27.522	Kamış hasır üzerine sıva.	»	— —
684	27.525	Alçı sıva.	»	381,—
685	27.526	Kumlu alçı sıva.	»	308,—
686	27.527	Kumlu kireç – alçı harçlı sıva.	»	340,—
687	27.528	Bir kat tavan alçı sıvası.	»	317,—
688	27.531	Kabası (0.100 m³/250 kg.) incesi (0.100 m³/250 kg.) kireç - çimento karışımı harçla düz sıva.	»	301,—
689	27.532	Kabası (0.170 m³/200 kg.) incesi (0.100 m³/250 kg.) kireç - çimento karışımı harçla düz sıva.	»	302,—
690	27.533	Kabası (0.200 m³/150 kg.) incesi (0.100 m³/250 kg.) kireç - çimento karışımı harçla düz sıva.	»	296,—
691	27.534	Serpmesi, 350 dozlu çimento, incesi (0.100 m³/250 kg.) kireç - çimento karışımı harçla bir kat düz sıva.	»	248,—
692	27.535	Serpmesi 350 dozlu çimento, incesi (0.100 m³/250 kg.) kireç - çimento karışımı harçla tavan sıvası.	»	282,—
693	27.538	Kabası (0.100 m³/250 kg.) kireç - çimento karışımı incesi 350 dozlu çimento harçla serpme (çarpma) sıva.	»	298,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
694	27.541	Edulputz sıva.	m^2	416,—
695	27.542	Püskürtme (spritz) sıva.	»	98,—
696	27.543/1	Mevcut ince sıva, beton veya mala perdah yapılmış kaba sıva üzerine, 2 kat dış serpme sıva yapılması	»	—,—
697	27.543/2	Mevcut çıplak hafif gaz beton üzerine 3 kat dış serpme sıva yapılması.	»	—,—
698	27.543/3	Sıvası yapılmış tavana iki kat serpme sıva yapılması.	»	—,—
699	27.545	Renkli mermer sıva.	»	567,—
700	27.546	Beyaz mermer sıva.	»	676,—
701	27.551	Mermer prinçli sun'i taş sıva.	»	990,—
702	27.552	Doğal taş prinçli sun'i taş sıva.	»	1000,—
703	27.553	Mermer prinçli renkli sun'i taş sıva.	»	1025,—
704	27.554	Doğal taş prinçli renkli sun'i taş sıva.	»	1020,—
705	27.555	Beyaz çimento ile sun'i taş sıva.	»	1218,—
706	27.556	Beyaz çimento ile doğal taş prinçli sun'i taş sıva.	»	1209,—
707	27.557	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine rulo ile sentetik reçine bağlayıcı ince plastik sıva yapılması.	»	441,—
708	27.558/1	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı plastik sıva ile 1,5 mm. kalınlığında istenilen renkte plastik sıva yapılması.	»	391,—
709	27.558/2	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı plastik sıva ile 3 mm kalınlığında istenilen renkte plastik sıva yapılması.	»	491,—
710	27.559	Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı doğal taşlı plastik sıva ile istenilen renkte 3 mm. kalınlığında doğal taş prinçli sıva yapılması.	»	1003,—
711	27.560/1	Silikon esaslı koruyucu ile duvarların astarlanması	»	222,—
712	27.560/2	Polyester (yağ esaslı), elyaflı, kalın hazır sıva ile duvarların kaplanması.	»	808,—
		MOZAYIK VE ŞAP İŞLERİ :		
713	27.565	Düz mozayık döşeme kaplaması.	»	676,—
714	27.566	Renkli düz mozayık döşeme kaplaması.	»	706,—
715	27.567	Renkli doğal taş pirinçli düz mozayık döşeme kaplaması.	»	663,—
716	27.568	Renkli doğal taş prinçli, renkli düz mozayık döşeme kaplaması.	»	687,—
717	27.570	Mozayık duvar kaplaması.	»	815,—
718	27.571	Mozayık denizlik.	»	3100,—
719	27.576	Mozayık parapet.	»	2977,—
720	27.578	Her genişlikte kârgir duvar üzerine mozayık kaplı beton harpuşta yapılması.	»	2387,—
721	27.581	200 dozlu çimento harçla tesviye tabakası.	»	198,—
722	27.582	Beton ve betonarme yüzeyine mala perdahlı şap yapılması.	»	142,—
723	27.583	2,5 cm. kalınlığında 400 kg. çimento dozlu şap.	»	292,—
724	27.584	2,5 cm. kalınlığında 450 kg. çimento dozlu şap.	»	299,—
725	27.585	2,5 cm. kalınlığında 500 kg. çimento dozlu şap.	»	309,—
726	27.586	4 cm. kalınlığında 500 kg. çimento dozlu şap.	»	411,—
727	27.587	Duvar yüzlerine 500 kg. çimento dozlu şap.	»	376,—
		CAM İŞLERİ :		
		Ahşap Konstrüksiyonlara mahsus ile :		

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
728	28.001	2 mm. kalınlığında normal düz cam takılması.	m²	986,—
729	28.002	3 » » » » » »	»	1314,—
730	28.003	4 » » » » » »	»	1642,—
731	28.003/1	5 » » » » » »	»	2102,—
732	28.003/2	6 » » » » » »	»	2561,—
733	28.003/3	7 » » » » » »	»	3217,—
734	28.003/4	8 » » » » » »	»	—,—
735	28.010	6 mm. kalınlığında telli cam takılması.	»	2955,—
736	28.014	4 mm. kalınlığında emprime (Arnuvo, striye) cam takılması.	»	1380,—
737	28.016	2 mm. kalınlığında buzlu (Sable, mat) cam takılması.	»	986,—
738	28.017	3 mm. kalınlığında buzlu (Sable, mat) cam takılması.	»	1248,—
739	28.018	4 mm. kalınlığında buzlu (Sable, mat) cam takılması.	»	1380,—
740	28.019	5 mm. kalınlığında buzlu (Sable, mat) cam takılması.	»	1511,—
		Ahşap konstrüksiyonlara çıta ile :		
741	28.021	2 mm. kalınlığında normal düz cam takılması.	»	964,—
742	28.022	3 » » » » » »	»	1292,—
743	28.023	4 » » » » » »	»	1620,—
744	28.023/1	5 » » » » » »	»	2079,—
745	28.023/2	6 » » » » » »	»	2539,—
746	28.023/3	7 » » » » » »	»	3195,—
747	28.023/4	8 » » » » » »	»	—,—
748	28.030	6 mm. kalınlığında telli cam takılması.	»	2933,—
749	28.034	4 mm. kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması	»	1358,—
750	28.036	2 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	964,—
751	28.037	3 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1226,—
752	28.038	4 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1358,—
753	28.039	5 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1489,—
		Madeni konstrüksiyona macun ile :		
754	28.041	2 mm. kalınlığında normal düz cam takılması.	»	1048,—
755	28.042	3 » » » » » »	»	1376,—
756	28.043	4 » » » » » »	»	1704,—
757	28.043/1	5 » » » » » »	»	2164,—
758	28.043/2	6 » » » » » »	»	2623,—
759	28.043/3	7 » » » » » »	»	3279,—
760	28.043/4	8 » » » » » »	»	—,—
761	28.050	6 mm. kalınlığında telli cam takılması.	»	3017,—
762	28.054	4 mm. kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması.	»	1442,—
763	28.056	2 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1048,—
764	28.057	3 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1311,—
765	28.058	4 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1442,—
766	28.059	5 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1573,—
		Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çıta ile cam takılması :		
767	28.061	2 mm. kalınlığında normal düz cam takılması.	»	1058,—
768	28.062	3 » » » » » »	»	1387,—
769	28.063	4 » » » » » »	»	1715,—
770	28.063/1	5 » » » » » »	»	2174,—
771	28.063/2	6 » » » » » »	»	2633,—
772	28.063/3	7 » » » » » »	»	3290,—
773	28.063/4	8 » » » » » »	»	—,—

Sıra No :	Poz. No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
774	28.070	6 mm. kalınlığında telli cam takılması.	m²	3027,—
775	28.074	4 mm. kalınlığında emprime (arnuvo, striye) cam takılması.	»	1452,—
776	28.076	2 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1058,—
777	28.077	3 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1321,—
778	28.078	4 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması.	»	1452,—
779	28.079	5 mm. kalınlığında buzlu (sable, mat) cam takılması	»	1583,—
		Ahşap konstrüksiyonlara macun ile :		
780	28.081	3+3 mm. cam takılması.	»	6460,—
781	28.082	4+4 mm. » »	»	7323,—
782	28.083	5+5 mm. » »	»	8648,—
783	28.084	6+6 mm. » »	»	10023,—
		Ahşap konstrüksiyonlara çıta ile :		
784	28.086	3+3 mm. cam. takılması.	»	6385,—
785	28.087	4+4 mm. » »	»	7248,—
786	28.088	5+5 mm. » »	»	8573,—
787	28.089	6+6 mm. » »	»	9948,—
		Madeni konstrüksiyona macun ile :		
788	28.091	3+3 mm. cam takılması.	»	6535,—
789	28.092	4+4 mm. » »	»	7397,—
790	28.093	5+5 mm. » »	»	8722,—
791	28.094	6+6 mm. » »	»	10097,—
		Madeni konstrüksiyona profil veya madeni çıta ile cam takılması :		
792	28.096	3+3 mm. cam takılması.	»	6467,—
793	28.097	4+4 mm. » »	»	7329,—
794	28.098	5+5 mm. » »	»	8654,—
795	28.099	6+6 mm. » »	»	10029,—

DOĞRAMA MADENİ AKSAM BİRİM FİAT LİSTESİ :

(% 25 müteahhit kârı ve genel giderleri dahil)

A) Kapı doğramaları madeni aksam birim fiatı :

1	Gömme iç kapı kilidi (geniş tip)	Ad.	250,—
2	Gömme iç kapı kilidi (dar tip)	»	281,—
3	Gömme makaralı iç kapı kilidi (geniş ve dar tip)	»	344,—
4	Gömme silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş ve dar tip)	»	1438,—
5	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (geniş ve dar tip)	»	1438,—
6	Gömme makaralı silindirli iç ve dış kapı kilidi (dar tip)	»	1438,—
7	Silindirli trajlı dış kapı kilidi	»	1438,—
8	Kapı kolu ve aynaları (Kromajlı)	»	344,—
9	Lâstik başlı tampon	»	63,—
10	Menteşe (Çift)	»	75,—
11	Yaylı menteşe	»	375,—
12	Sürgü (düşey tesbit takımı)	»	50,—
13	Stop (Nikelajlı)	»	500,—
14	Boy menteşe	mt.	75,—

Sıra No :	İmalâtın Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
	B) Pencere doğramaları madeni aksam birim fiatı : (% 25 müteahhit kârı ve genel giderleri dahil)		
1	İspanyolet takımı (kol, demir ve teferruatı)	Ad.	375,—
2	Vasistas takımı (basit makas)	»	94,—
3	Vasistas takımı (çelik makas, kromaj kol tutamak)	»	844,—
4	Mandal (ispanyolet kolu ve damak) sarı pirinç, montevet vidası	»	113,—
5	Sürgü	»	94,—
6	Lâstik başlı tampon	»	63,—
7	Yaylı tesbit mandalı	»	94,—
8	Kontrpua takımı (pik, örme, tel, sarıdan makara, tel yuvaları ile komple)	kg.	113,—
9	Sürme kanat tutamağı	Ad.	281,—
10	Kavramalı ispanyolet takımı (Kol dahil 80 cm. lik) (2 Kavramalı)	»	375,—
11	» » » » » 100 » » 3 »	»	438,—
12	» » » » » 120 » » 3 »	»	469,—
13	» » » » » 140 » » 3 »	»	500,—
14	» » » » » 160 » » 3 »	»	513,—
15	» » » » » 180 » » 4 »	»	525,—
16	Menteşe	»	31,—

Sıra No :	İhzarat Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
	İHZARAT MALZEME LİSTESİ :		
1	Çimento	Ton	5600,—
2	Beyaz çimento	»	17000,—
3	Betonarme demiri ince (⌀ 6 mm.)	»	52000,—
4	Betonarme demiri ince (⌀ 8 - 12 mm.)	»	51670,—
5	Betonarme demiri kalın (⌀ 14 - 50 mm.)	»	51290,—
6	Hasır çelik m^2 ağırlığı 1,50–3.00 kg.)	»	78000,—
7	Hasır çelik (m^2 ağırlığı 3.01–10.00 kg.)	»	74000,—
8	Nervürlü çelik ince (⌀ 8 - 12 mm.)	»	58330,—
9	Nervürlü çelik kalın (⌀ 14 - 26 mm.)	»	56430,—
10	Profil demirleri (İ.T.U.)	»	53180,—
11	Siyah düz saç (0–1 mm.lik)	»	84900,—
12	Siyah düz saç (1 mm.den kalın)	»	79070,—
13	D.K.P. saç (0.4–4 mm.lik)	»	82680,—
14	Profil borular	»	99690,—
15	Kiremit ve mahya kiremidi (Marsilya tipi)	Ad.	23,—
16	Harman tuğlası	»	4,—
17	Yatay delikli tuğla (19×19×8,5 cm.)	»	11,—
18	Yatay delikli tuğla (19×19×13,5 cm.)	»	14,—
19	Dolu veya düşey delikli tuğla (19×9×5 cm.)	»	4,50
20	Düşey delikli tuğla (19×19×8,5 cm.)	»	13,—
21	Düşey delikli tuğla (19×19×8,5 cm.)	»	6,50
22	Düşey delikli tuğla (19×19×13,5 cm.)	»	17,—
23	Tuvenan kum ve çakıl	m^3	270,—
24	Elenmiş ve yıkanmış kum	»	504,—
25	Elenmiş ve yıkanmış çakıl	»	504,—

Sıra No :	İhzarat Çeşidi	Ölçü birimi	Birim Fiatı Lira
26	Ocak taşı	m^3	507,—
27	Kireç (sönmemiş)	Ton	7000,—
28	Mermer tozu	»	1300,—
29	Mermer pirinci	»	1500,—
30	Karo fayans ekstra (15×15 cm.)	Ad.	20,—
31	Karo siman (20×20 cm.)	»	17,50
32	Mozayik karo (20×20 cm.)	»	19,50
33	Galvanizli düz saç.	Kg.	120,—
34	Galvanizli oluklu saç	»	120,—
35	Bakır levha (çatı örtüsü için)	»	750,—
36	Çinko levha (çatı örtüsü için)	»	280,—
37	Alüminyum levha (çatı örtüsü için)	»	450,—
38	Çam kereste (Kalite I)	m^3	30000,—
39	Çam kereste (Kalite II)	»	25000,—
40	Her cins kapı ve pencere doğramaları yerine konmuş imalat bedelinin % 70'i verilir		
41	Düz asbestli çimento levha	m^2	550,—
42	Dalgalı asbestli çimento levha	».	600,—
	HAFİF GAZ BETON MALZEMELERİ :		
	a — Teçhizatsız bloklar	m^3	6000,—
	b — Teçhizatsız izolasyon plâkları	»	6900,—
	c — Teçhizatlı plâklar	»	15650,—
	d — Teçhizatlı duvar elemanları	»	15500,—

NOT:

1 — İhzarat bedeli verilmeyecek olanlar çizilecektir.

2 — Bu listede yazılmamış olan malzemeye ihzarat bedeli ödenmez.

3 — Bu listede yazılı olup; nakliye ödeneceği Genel Teknik Şartnamede yazılı bulunan:

3.1) Kum, çakıl, tuvenan, hafif agrega, (mermer tozu ve pirinci için emyakın depodan)

3.2) Sönmemiş kireç, çimento (beyaz çimento hariç):

3.3) Ocak taşı (Blok moloz, yonu, kırma;)

3.4) Tuğla (Deliksiz, delikli, harman ve fabrika tuğlaları;)

3.5) Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gaz beton;

3.6) Kiremit

3.7) Demir (B.A. demiri, hasır, çelik, nervürlü çelik, profil, profil borular, siyah ve D.K.P. saç levhalar) ihzaratı için TAŞIMA GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ esaslarına göre hesaplanacak taşıma bedelleri ayrıca ödenir.

4 — İhzarat bedeli eksiltme tehzilâtına tabidir.

5 — Çimento ve demirde ödenecek taşıma bedellerine bu malzemenin fabrikalardan alınış sırasında müessesece yapılan yükleme bedelleri ödenmez.

6 — Fiat listesinde imalâtın Poz başlıkları yazılmış olup yapım ve ölçü şartları için Birim Fiat tarifindeki ait olduğu poz, numaralarında bulunan kayıtlar esastır.

1 m³ HARÇTAKİ MALZEME CİNSİ VE MİKTARI

Harç Poz. No :	Kum m³	İnce kum m³	Portlant çimento Kg.	Beyaz çimento Kg.	Su m³	Kireç hamuru m³	Mermer pirinci m³	Mermer tozu m³	Doğal taş pirinci m³	Toprak m³	Saman Kg.	Kıtık Kg.	Granülometrik Çakıl m³	Madeni Boya Kg.	Alçı Kg.
10.001	1.000		200		0.130										
10.002	1.000		250		0.130										
10.003	1.000		200		0.200										
10.004	1.000		250		0.215										
10.005	1.000		300		0.230										
10.006		1.000	300		0.230										
10.007	1.000		350		0.245										
10.008		1.000	350		0.245										
10.009	1.000		400		0.260										
10.010		1.000	400		0.260										
10.011	1.000		450		0.275										
10.012		1.000	450		0.275										
10.013	1.000		500		0.290										
10.014		1.000	500		0.290					1.000	10.000				
10.015					0.200										
10.021			600		1.000										
10.022		0.100	500		0.900										
10.031	1.000				0.200	0.330									
10.032		1.000			0.200	0.330						8.000			
10.033	0.850				0.200	0.425									
10.041	1.000		250		0.200	0.100									
10.042		1.000	250		0.200	0.100									
10.043	1.000		200		0.200	0.170									
10.044	1 000		150		0.200	0.200								6.000	
10.051			50		0.300	0.450		0.500					0.750		
10.052	0.250		250		0.150	0.150								6.000	
10.053			500		0.200	0.050		1.000							
10.054				550	0.200	0.050		1.000							

1 m³ HARÇTAKİ MALZEME CİNSİ VE MİKTARI

Harç Poz. No :	Kum m³	İnce kum m³	Port-land çimento Kg.	Beyaz çimento Kg.	Su m³	Kireç hamuru m³	Mermer pirinci m³	Mermer tozu m³	Doğal taş pirinci m³	Toprak m³	Saman Kg.	Kitik Kg.	Granülometrik Çakıl m³	Madeni Boya Kg.	Alçı Kg.
10.061					0.600										750
10.062					0.600							8.000			750
10.065		0.600			0.450										270
10.066		0.575			0.360	0.190									170
10.067	0.575				0.360	0.190									170
10.068	0.575				0.360	0.190						8.000			170
10.071			550		0.350		1.000								
10.072			650		0.200		0.700		0.300					6.000	
10.073			650		0.200		1.000								
10.074			650		0.200		0.700		0.300						
10.075				650	0.200		1.000								
10.076				650	0.200		0.500		0.500					6.000	
10.077			650		0.200		0.900	1.000							
10.081			650		0.300		1.000							8.000	
10.082			650		0.300		1.000								
10.083			650		0.300		0.300		0.700					8.000	
10.084			650		0.300				1.000						
10.085				650	0.300		0.300		0.700					8.000	
10.086			650		0.300		1.000							8.000	
10.087			650		0.300		1.000							6.000	
10.088				650	0.200		1.000								
10.089				650	0.200		1.000							6.000	
10.090				650	0.200		1.000								
10.091				650	0.300		1.000							8.000	
10.092				650	0.300		1.000								
10.093				650	0.300		1.000							8.000	
10.094				650	0.300		1.000								

T. C.
BAYINDIRLIK BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı
Sayı : 22

YAPI İŞLERİ
BİRİM FİAT TARİFLERİ

1982

Hizmete mahsustur ve para ile satılmaz. İktibas edilemez.

Bayındırlık Bakanlığı Matbaası
1982 — ANKARA

1982 YILI YAPI İŞLERİ BİRİM FİAT TARİFLERİ (SERİ DÖPRİ) KİTABINDAKİ YANLIŞLIKLARI DÜZELTME VE EKSİKLERİ TAMAMLAMA LİSTESİDİR.

DÜZELTMENİN YERİ

Sayfa	Poz veya maddesi	Poz veya maddedeki satırı (*)	YANLIŞ	DOĞRU
5	—	21	08.049–51	08.048–51
5	—	22	08.053–55	08.052–55
5	—	30	08.084–47	08.084–87
6	14.014	1	(Patlaıycı	(patlayıcı
6	14.023	1	kaplaması	kaplamalı
6	—	24	kazıalr	kazılar
8	—	5	yapılması	Döşenmesi
9	—	10	23.0111–150	23.111–150
9	—	22	24.01v–015	24.010–015
9	—	34	25.02v–031	25.021–031
9	—	36	25.06v–061	25.060–061
12	08.030	6	zaman geçen	geçen zaman
12	08.031	6	karşığı	karşılığı
12	08.032–32/1	2	Noz:	No:
13	08.037	5	kesme taşın taşın fiyatı	kesme taşın fiyatı
13	—	2	08.0389	08.039
14	08.052–08.055	8	4.00)	4.00 cm)
15	08.076–08.079	4	0.0138	0.138
16	—	15	masraflarala	masraflarla
17	14.005	1	Kompresörle	Kompresör
18	14.010	4	yeirnde	kazı yerinde
18	14.010	14	Kazı Birim Birim Fiyatı»	Kazı Birim Fiyatı»
19	14.014	10	KBZI	KAZI
20	14.016	14	14.040dbki	14.040 daki
20	14.018	1	Dolguyla	Dolğuya
20	14.018	5	nesaplanır.	hesaplanır.
21	14.021	9	dolg	dolgu
21	14.022	14	dahlj	dahil
22	14.023	16	bzını	bazını
23	—	1	den)	eden)
23	—	5	idare tarafından önce	idare tarafından ihaleden önce
24	—	1	140.44	14.044
29	16.003	3	0.5 m^3	0.500 m^3
33	17.020	6	dahl,	dahil,
33	—	2	17.036–71.040)	17.036–17.040)
37	17.139	5	boşalta,	boşaltma,

(*) Poz veya maddesi belirtilmemiş olanların satır sayımı sayfa başından sayılacaktır.

Sayfa	Poz veya maddesi	Poz veya maddedeki satırı (*)	YANLIŞ	DOĞRU
38	—	2	18.010)	18.001–08.010)
38	18.011/1 08.020/1	5	m^2 prese yarım tuğla duvar fiyatı	1 m^2 cephe tuğlası ile yarım tuğla duvar fiyatı
39	—	1	Boyaltma	Boşaltma
39	18.031–040	6	Prese tuğla	Cephe tuğlası
40	18.081–090	7	düşülmz.	düşülmez.
40	18.091–100	2	.....	h= .....
41	18.124–126	9	18.127	18.126
41	18.131–136	1	kalınlıktbki	kalınlıktaki
41	18.131–136	5	kâzı	kârı
44	Bordür sökülmesi	2	19.191	18.191
45	18.211	7	hesaplanıri.	hesaplanır.
46	18.232	8	Çinok	çinko
47	18.247/1	6	başjıkl	başlıklı
47	18.247/2	2	lıktaki	lıkta
47	18.247/2	6	başlıkjı	başlıklı
47	»	8	hasap	ahşap
48	18.248	4	rilecek	rilerek
48	18.248/1, 2, 3,	2	TS.2101	TS. 2191
49	18.250/1, 2, 3,	2	TS.2101	TS. 2191
50	18.253/1	3	hazır (hafif veya normal ağrega)	—
50	18.253/1	7	Ondüline veya benzeri	—
50	18.253/2	6	Onduline veya benzeri	—
50	18.253/3	9	satınh	satıh
51	18.255	5	olmalıdır.	olmalıdır.)
52	18.258	4	kadronlara	çiviler kadronlara
52	18.261–264	4	Eternit	Asbestli çimento levha
52	» »	4	Onduline	Organik lifli bitümlü levha
52	18.301	7	0.10 m^3	0.10 m^2
54	—	6	projesi inkişaf	projesi üzerinden inkişaf
55	18.409–412	3	harcı harcı	harcı
55	18.421–424	5	genl	genel
56	18.429–432	5	ø cm.	ø 50 cm.
56	18.441–444	3	kârısz	kârsız
60	19.005–007	11	17.005	19.005
60	» »	12	17.006	19.006
60	» »	13	17.007	19.007
60	19.008–010	3	Tip 108	Tip 18
61	—	33	10.017–19.019	19.017–19.019
62	19.021	6	Müteahhit ve	Müteahhit karı ve
63	19.022/4, 5, 6	5	Poz Ho:	Poz No:
65	19.022/17	4	(çekobit ve benzeri)	—
67	19.031–033	1	ktalı	katlı
69	19.047	7	1 ^{2} fiyatı	1 m^2 fiyatı

Sayfa	Poz veya maddesi	Poz veya maddedeki satırı (*)	YANLIŞ	DOĞRU
69	19.048–049	13	eternit	Asbestli çimento levha
69	19.050	3	Üzerine	Üzerinde
69	»	6	yerindeik	yerindeki
69	»	9	19.040/1	19.050/1
70	19.053–57	1	rüberoit	bitümlü karton
70	» »	5	(Stopor veya benzeri)	—
70	» »	10	polistren polistren	polistren
70	» »	10	rüberoit	bitümlü karton
70	19.063–065	6	karton	kartona
70	» »	7	Tip 36)'e	Tip 36)
70	» »	11	kartonun	kartonla
71	19.066–068	6	karton	kartona
71	» »	7	Tip 36)'e	Tip 36)
71	» »	7	kalmıyacak asfalt	kalmıyacak şekilde asfalt
71	» »	10	karton (TS 114 Tip 36)'e	kartona (TS 114 Tip 36)
71	19.069–071	6	karton	kartona
71	» »	7	Tip 36)'e	Tip 36)
71	» »	10	karton	kartona
71	» »	11	Tip 36)'e	Tip 36)
71	» »	13	karton	kartona
71	» »	14	Tip 36)'e	Tip 36)
71	» »	16	son hat	son kat
72	19.069/4, 5, 6	2	1600 kg/m^2	1600 gr/m^2
72	19.072–074	6–7	karton (TS 114 Tip 36)'e	kartona (TS 114 Tip 36)
72	» »	10	karton	kartona
73	» »	1	36)'e	36)
73	19.075/1,2,3	4	bağlı	bağıl
74	19.075/7,8,9	2	kalınmıta	kalınlıkta
74	» »	7	hpestili	pestili
74	» »	20	oranlanan	oranlarına
75	19.078–080	9	aüstte	üstte
75	19.088/1–088/5	3	iç	için
76	19.090	9	eçirimsizliği	geçirimsizliği
76	19.093	7	1,2,	1/2
77	Not : 2)	5	tar	tür
77	19.094	15	bulunavcaktır.	bulunacaktır.
77	19.095	15	ecasal	——
78	21.001	4	plaplanşlar,	palplanşlar,
78	21.012	5	gider	giderler
78	»	7	yerleri	——
79	21.014	1	drendeli	rendeli
81	Not : 1)	5	tanzim tasdiki	tanzim ve tastiki
81	21.031	4	gerezçler	gereçler
81	21.035/1	4	kalıbı	kalıbın
81	21.036	4	izin	için
82	21.037	5	masrafı	giderler

Sayfa	Poz veya maddesi	Poz veya maddedeki satırı (*)	YANLIŞ	DOĞRU
82	21.054	26	veirlmez.	verilmez.
83	21.061	1	kalıp inşaat iskelesi :	inşaat kalıp iskelesi :
83	21.126	3	Türlü ahşap inşaat	Her türlü ahşap inşaat
83	21.200–204	4	bedellerilyle	bedelleriyle
84	21.205–209	8	dikdirtgen	dikdörtgen
84	21.210–214	12	çatılarda boy farkları	çatılarda babaların boy farkları
84	—	36	23.220–21.224	21.220–21.224
85	21.235–239	8	işdüşümü	izdüşümü
85	21.251–255	5	karkas	karkası
86	21.261	8	süpürgelk	Süpürgelik
86	21.266	4	kiriş geçmeli	kiniş geçmeli
86	21.267–270	5–6	ve zayiatı, ile işçilik, işyerinde yükleme,	——
86	21.271–275	8	çıkarılmıaz	çıkarılmaz
87	21.281–285	5	irendeleme	rendeleme
87	21.300–300/2	1	Mevcut üzeri şap tabakası	Mevcut şap tabakası üzeri
88	21.306–310	4	kühpeşte	küpeşte
88	21.311–312	1	Labmiri	Lambri
88	» »	9	ve	de
92	22.008	4	şarton, özel çivi, kanaviçe, bezi)	karton, özel çivi, kanaviçe, kaput bezi)
92	22.009/1	3	temiz iken	temizi
92	22.009/3	7	taşıam, boşaltma ve madeni akisamlarının	taşıma, boşaltma ve madeni aksamlarının
93	—	9	22.001–22.0014	22.011–22.014
93	22.015–016	1	kontplak	kontrplak
93	22.017–019	3	aknatlı	kanatlı
93	22.033–035	3	30	—
93	22.037–039	1	çit	çift
94	22.040–042	4	hariç hariç	hariç
94	—	8	22.343–22.044	22.043–22.044
94	22.048–049	9	fiyatına ın	fiyatının
95	22.057–059	1	(Mutabık)	(Muntabık)
96	—	5	11 cm.	15 cm.
96	22.063–065	6	Girintil	Girinti
96	22.071–072	5	teminin	telinin
96	» »	6	özel	—
97	22.073–074	4	idareece	idarece
97	22.075	7	alıanı	alanı
97	22.076	5	yaaty	yatay
98	22.079	8	—	ÖLÇÜ : No : 22.077 gibidir.

Sayfa	Poz veya maddesi	Poz veya maddedeki satırı(*)	YANLIŞ	DOĞRU
98	DEMİR İŞLERİ	1	(⌀66–⌀12)	(⌀6–⌀12)
98	» »	2	223.001–23.001/1)	23.001–23.001/1)
98	23.003/1	1	ilk	lik
99	ÇUBUK ARALARINA GÖRE KG/m² CETVELİ	100 mm.lik sırada ve 19. satır	8.85	8.15
99	» »	300 m.lik sırada ve 17. satır.	2.72	2.27
99	23.011	1	(3.00 hariç)	(3.00 kg. hariç)
100	ÇUBUK ARALARINA GÖRE kg/m²	300 mm. Sırada 17. satır	2.72	2.27
101	23.061–070	1	ağırlıkkatki	ağırlıktaki
102	23.111–150	15	buutları	boyutları
103	—	2	1 boya hariç kg. fiyatı :	boya hariç) 1 kg. fiyatı :
104	23.240	18	atrtıda	tartıdan
104	23.245	8	cetvellerde	cetvellere
104	»	10	percçin	perçin
105	23.255	6	oknan	konan
105	23.260–262	6	kidikenli	dikenli
105	24.001	4	uzaklıkta ya da çift	uzaklıkta tek ya da çift
106	24.007	1	çapınad	çapında
106	24.010	4	çekilemsi	çekilmesi
106	24.016	3	kırılması	kıvrılması
106	»	7	1 m² fiyatı	1 mt. fiyatı
107	24.019	4	iç tara-	—
107	—	22	24.030	24.020
107	24.021	5	türül	türlü
107	»	6	ginşaat	inşaat
108	24.023	8	doğrama	doğramaya
108	24.056	1	rdeesi	deresi
109	25.002	3	kazının	kazıların
109	»	6	masraf	giderler
110	—	17	alan	alana
110	25.015	9	sıvaya iki yüzü ölçülür.	sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.
111	25.021	1	2 kat	3 kat
112	25.024	5	hedr	her
112	25.028	6	glderler	giderler
113	25.031	1	1 kat yağlıboya	1 kat dövme yağlıboya
113	25.035	6	ıspartula	spatula

Sayfa	Poz veya maddesi	Poz veya maddedeki satırı (*)	YANLIŞ	DOĞRU
114	25.042	3	tamemen	tamamen
114	»	10	varilir. Sıva içih	verilir. Sıva için
115	—	3	masraf	giderler
115	25.047	4	ispanyolet	ispanyol
116	25.050/2	1	Mevcut çıplak beton	Mevcut çıplak hafif beton
117	25.081–25.090	8	bütüneyüzey	bütün yüzey
118	25.111–113	5	Yapış)ırıcı	yapıştırıcı
118	» »	6	masraf	giderler
119	25.112	7	kg kg	kg.
119	»	10	% 100 lü IK tipi	% 100 lü IK 490 tipi
119	»	11	2 KD III	2 KD 111
119	»	12	2 KD III tipi sürülür. 2 KD III	2 KD 111 tipi sürüülr. 2 KD 111
119	25.123	11	ıspartula	spatula
119	»	13	3 K–4 saat	3–4 saat
120	25.124	4	izabet	isabet
120	»	4	2 KD III	2 KD 111
120	»	7	»	»
120	»	8	»	»
120	25.125	9	1.00 2 KD III tipi sürülür.	1.00 kg 2 KD 111 tipi sürülür.
120	»	10	2 KD III	2 KD 111
120	»	11	2 KOD III	2 KD 111
120	»	12	veya	için
120	»	13	şekiled	şekilde
120	25.126	1	tozlanmaya	tozumaya
120	»	7	oalrak	olarak
120	»	8	dairsinde	dairesinde
121	—	1–2	—	birinci kat astar olarak m^2 ye 0,150 kg % 50 li IK 490 tipi, (0.100 kg için 0.050 kg. özel inceltici karışımı)
121	—	6	ıspatula	spatula
121	—	7	6 1 kısım herter	6 kısım için 1 kısım herter
121	25.128	4	ıspartula	spatula
121	»	5	»	»
121	»	7	»	»
121	25.129	3	Ho:	No:
121	»	3	düz işinde	düz kaplama işinde
121	»	3	süçülmesinden	sürülmeden
121	»	4	yüzüden	yüzeyin
121	25.130	3	düz işinde	düz kaplama işinde
122	—	5	kaplama	—

Sayfa	Poz veya maddesi	Poz veya maddedeki satırı (*)	YANLIŞ	DOĞRU
122	25.136	3	Birinci kat astar olarak m² ye 0.150 kg IK490 tipi, (0.100 kg için 0.050 kg özel inceltici karışımı.)	—
122	25.136	5	şekilüe	şekilde
123	26.041–050	6	harçlama yüzünün	harçlardan
124	26.101–110	3	ılsatıldıktan	ıslatıldıktan
124	26.111–120	8	sühpürgelikler	süpürgelikler
124	26.121–130	3	ıslatılıdıktan	ıslatıldıktan
125	26.151–170	4	benzer	derzler
125	» »	10	üzerinden	üzerindeki
125	26.181–190	5	geçmeemek	geçmemek
125	26.193/1–3	1	100×100×9	100×200×9
126	26.201–251	1	kaplama yapılması:	kaplaması:
126	» »	3	23 cm.	3 cm.
126	» »	5	projesin	projesindeki
127	26.451–470	7	adhil	dahil
127	26.471–490	10	bindirlemer	bindirmeler
128	26.551–600	1	piinçli	prinçli
128	26.621–640	4	hazırlanmmaaıs	hazırlanması
129	26.701–710	5	devamlılığı	damlalığı
129	26.761–771	1	trevaertan	travertan
131	—	1	ahran	harcın
131	27.501	6	yapılan	duvar
131	27.502	1	250/300	250/350
132	27.513	5	yüzüeylerinin	yüzeylerinin
132	»	6	Zsehparı	sehpaları
133	27.516	3	tel ya da tespiti	tel ya da çivi ile tespiti
133	27.521	3	170 kg	0.170 kg
133	»	7	05, cm.	0.5 cm.
138	27.556	5	sıvanın malzeme yapılması,	sıvanın yapılması,
138	27.558/1	2	3 mm	1.8 mm.
138	27.559	6	(Kaleterasit veya benzeri)	—
139	27.560/2	8	—	ÖLÇÜ: Poz No: 27.501 gibidir.
139	—	23	257.565	27.565
139	—	29	görü	göre
140	27.566/12	1	ermer	Mermer
140	—	10	27.563/3	27.566/3
140	—	13	şaşırtmaıl	şaşırtmalı
140	27.566/4	5	şjşırtmalı	şaşırtmalı
141	27.570	4	1 (.5×2) cm	(1.5×2) cm
141	27.570/4	1	vbeyaz	beyaz
142	—	6	25.570/5	27.570/5

Sayfa	Poz veya maddesi	Poz veya maddedeki satırı (*)	YANLIŞ	DOĞRU
142	27.571–575	7	aypılan	yapılan
142	27.578	1	pharpuşta	harpuşta
142	27.581	3	23 cm	3 cm.
142	»	6	1 1m^2.	1 m^2
143	27.583	2	f Birim	(Birim
143	»	4	rüberoit	Bitümlü karton
143	27.584	4	»	» »
143	27.585	4	»	» »
143	27.586	4	»	» »
144	28.001–084	3 ve 9	ısıcam	hava boşluklu çift cam
144	28.086–089	3 ve 9	»	» » » »
145	28.091–094	3 ve 8	»	» » » »
145	28.096–099	3 ve 8	»	» » » »
145	28.121–130	3	18,5×1.5×4.5	18,5×18,5×4,5
147	37.035	6	glderler	giderler
147	—	14	387.048	37.048
147	—	16	fldan	fidan
147	37.072	1	sulanamsı:	sulanması:

ÖNSÖZ

Birinci beş yıllık kalkınma plânı, 1966 yılı programının inşaat sektörü tedbirler bendinin (h) fıkrası gereğince tip sözleşme, Genel Şartname ve fiat analizleri ve benzeri dökümanları gözden geçirmek, kalkınma ilkelerine göre modern inşaat tekniği ve anlayışına uygun olarak bunları yeniden tanzim ve tesbit etmek üzere;

Bayındırlık Bakanlığınca kurulan ve Bayındırlık Bakanlığının sekreterya görevlerini yüklendiği, Bakanlıklar ve Kuruluşlar temsilcilerinden kurulu Analiz Komitesinin hazırladığı İcra Komitesinin tetkikinden geçerek son şeklini alan ve bilâhare yapılan düzeltme ve ilâvelerle Yapı İşlerinde kullanılacak birim fiyat tarifleri bu kitapta toplanmıştır.

Bu kitapta yazılan işlere ait ölçü ve Teknik Şartları Komitelerce tesbit edilen malzemenin bilâhare Türk Standartları Enstitüsü tarafından standartlarının hazırlanarak yürürlüğe konulması halinde mezkûr şartlar yerine, yürürlük tarihinden itibaren standart şartları tatbik edilecektir.

İÇİNDEKİLER

Poz No.	Adı
	08 (İhzarat İşleri)
08.010–13	Demirden basit ihzarat (Kaynaklı – Kaynaksız)
08.021	Ocaktan taş hazırlanması
08.022	Konkasörle 70 m/m kadar (kırma taş) hazırlanması
08.023	Konkasörle 30 m/m kadar (kırma taş) hazırlanması
08.024	Kazıdan taş hazırlanması
08.025	Toplama taş hazırlanması
08.026	Ocakta çaplanmış moloz taşı hazırlanması
08.028	Kazıdan çaplanmış moloz taşın hazırlanması
08.030	Ocakta yonu taşı taslağı hazırlanması
08.031	Ocakta özel yonu taşı taslağı hazırlanması
08.032, 32/1 –	Kaba yonu taşı hazırlanması
08.033, 33/1–	Özel kaba yonu taşı hazırlanması
08.034, 34/1 –	İnce yonu taşı hazırlanması
08.035, 35/1 –	Özel ince yonu taşı hazırlanması
08.036, 36/1 –	Kesme taş hazırlanması
08.037	Yumuşak kesme taş hazırlanması
08.038	Kazı taşından yonu taşı taslağı hazırlanması
08.039	Kazı taşından özel yonu taşı taslağı hazırlanması
08.040–43	⌀ 10 beton büz yapılması
08.044–47	⌀ 15 beton büz yapılması
08.049–51	⌀ 20 beton büz yapılması
08.053–55	⌀ 25 beton büz yapılması
08.056–59	⌀ 30 beton büz yapılması
08.060–63	⌀ 35 beton büz yapılması
08.064–67	⌀ 40 beton büz yapılması
08.068–71	⌀ 50 beton büz yapılması
08.072–75	⌀ 60 beton büz yapılması
08.076–79	⌀ 80 beton büz yapılması
08.080–83	⌀ 60 beton büz (cidar kal. 9 cm.)
08.084–47	⌀ 80 beton büz (cidar kal. 11 cm.)
	09 – Yükleme – Boşaltma - İstif
09. (001/1 – 021/1)	Çimento, kireç ve diğer malzemenin taşıtlara yüklenmesi, boşaltılması, istifi
	14 – Kazılar
14.001	El ile yumuşak toprağın kazılması
14.002	El ile sert toprak kazılması
14.003	El ile yumuşak küskülük kazılması
14.004	El ile sert küskülük kazılması
14.005	El veya kompresörle yumuşak kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanarak)
14.006	El ile veya kompresörle sert kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanarak)
14.007	El ile veya kompresörle çok sert kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanarak)

Poz. No.-	Adı
14.008	El ile veya kompresörle yumuşak kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanmadan)
14.009	El ile veya kompresörle sert kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanmadan)
14.010	El ile veya kompresörle çok sert kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanmadan)
14.011	Elle batak ve balçık'ın kazılması
14.012	Elle derin kazılar
14.013	Elle derin kazılar
14.014	El veya kompresörle derin kazılar (Patlayıcı madde kullanarak)
14.015	El veya kompresörle derin kazılar (Patlayıcı madde kullanmadan)
14.016	Elle derin kazılar (Patlayıcı madde kullanmadan)
14.017	Elle derin kazılar (Patlayıcı madde kullanmadan)
14.018	Dolguya gelen her cins kazının tokmakla sıkıştırılması
14.019	Dolgu yerinin altının sürülmesi
14.021	Kazı alanında fundaların kesilmesi
14.021/1	Kazı alanında makina ile temizleme ve sökme
14.022	Ağaç kesilmesi ve sökme
14.023	Kazılara ahşap kaplaması iksa yapılması
	Derinlik ve Su Zamları
14.040	Her cins zemindeki el ile yapılan derin kazılara derinlik zammı
14.042-45	Su zammı analizleri ve formülleri
	15. Bina İnşaatında Makinalı Kazılar
	Serbest Kazıalr
15.001/1	Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması
15.006/1	Makina ile yumuşak ve sert küskülük kazılması
15.010/1	Makina ile yumuşak kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanılarak)
15.010/2	Makina ile yumuşak kaya batak ve balçık kazılması (Patlayıcı madde kullanılmadan)
15.014/1	Makina ile sert kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanılarak)
15.018/1	Makina ile sert kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanılarak)
	Derin Kazılar
15.001/2	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması
15.006/2	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması
15.010/3	Makina ile her derinlikte geniş derin yumuşak kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanılarak)
15.010/4	Makina ile (Patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya, batak ve balçık kazılması.
15.014/2	Makine ile her derinlikte geniş-derin sert kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanılmadan veya kullanılarak)
15.018/2	Makine ile her derinlikte geniş derin çok sert kaya kazılması (Patlayıcı madde kullanılmadan veya kullanılarak).
	DAR DERİN KAZILAR
15.001/3	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması.
15.006/3	Makina ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması.

Poz. No.	Adı
15.010/5	Makina ile (patlayıcı kullanılarak) her derinlikte yumuşak kaya kazılması.
15.010/6	Makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte yumuşak kaya, batak ve balçık kazılması.
15.014/3	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte sert kaya kazılması.
15.018/3	Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte çok sert kaya kazılması.
15.140/1	El ile serme (kırma taş, kum, çakıl ve benzeri)
15.140/2	Temel tabanına el ile tuvanen kum – çakıl serilmesi
	16. Betonlar
16.001–015	Demirsiz betonlar
16.022/1 – 032/1	Demirli (B.160) Betonarme betonları
16.041/1 – 046/1	Demirli, demirsiz (B.225 ve B. 300) betonları
16.060–067	Fore kazıklar
	17. Taş İşleri
17.001	Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı
17.002–006	Ocak taşı ile kârgir inşaat
17.011	Kazı taşından kuru duvar inşaatı
17.012–016	Kazı taşından kârgir inşaat
17.020	Toplama taş ile kuru duvar inşaatı
17.031–035	Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile kârgir inşaat
17.036–040	Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile kârgir inşaat
17.051–055	Kaba yonu kârgir inşaatı
17.056–060	Özel kaba yonu kârgir inşaat
17.061–065	İnce yonu kârgir inşaat
17.066–070	Özel ince yonu kârgir inşaat
17.071–074	Kesme taş inşaat
17.075	Ocak taşından, yumuşak kesme taş inşaat
17.081–083	Ocak, kazı, toplama taşlarla istifsiz taş dolgular
17.084–086	Ocak, kazı, toplama taşlarla istifli taş dolgu
17.101–135	Ocak, kazı, taşları ile kuru, harçlı pere yapılması
17.136–138	Ocak, kazı, toplama taşlarla blokaj
17.139–143	Ocak, kazı, parke, mozayik taşlarla kaldırım döşemesi
	Tuğla Duvar İşleri
18.001–100	Normal delikli, prese ateş tuğlalarla duvar inşaatı
18.101–136	Hafif teçhizatlı, teçhizatsız beton blokaj duvar inşaatı
18.141–156	Teçhizatlı hafif plâklarla döşeme ve taşıyıcı çatı döşemesi yapılması
18.161–167	Teçhizatsız hafif gaz beton plâklarla ısıya karşı tecrit yapılması
18.171	Genleşmiş perlit betonu
	Yıkma ve Sökme İşleri
18.181–194	Duvar demirli, demirsiz beton, blokaj, kaldırım, sıva ve çatı sökülmesi
18.201–264	Çatı örtüleri (muhtelif malzeme ile)
	Briket Duvarlar
18.301–304	Beton briket ve beton blokla duvar ve kemer inşaatı

Poz. Do.	Adı
	Çatı Örtüleri
18.321–330	Beton briketle döşeme yapılması
	Dilâtasyon Fugaları
18.351–354	Duvarlarda ve tavanlarda dilâtasyon fugası yapılması
	Mecralar İçin Beton Büz Yapılması
18.401–448	Muhtelif çapta beton büz döşenmesi
	Drenaj İçin Beton Büz Döşenmesi
18.450–459	Muhtelif çapta drenaj için büz döşenmesi
18.461–464	Temel yalıtımları
	19. Tecritler
19.001–080	Muhtelif malzeme ile tecrit yapılması (çatılarda)
19.087–095	Betonda muhtelif katkı malzemeleri
19.101–102	Harç içine karışan maddelerle tecritli şap yapılması
	21. Kalıp, İskele, Ahşap İşleri
21.001	(Kalıp İskeleler)
21.011	Seri kalıp
21.012	Düz kalıp
21.013–014	Sökülmeyen kalıp
21.015–017	Rendeli düz kalıp
21.021–024	Çıplak beton kalıbı
21.031	Eğri, küresel yüzeyli beton kalıplar
21.035–038	Eğri yüzeyli kârgir kalıplar
21.054 –057	Nervürlü döşeme kalıpları
21.059–061–062	İnşaat iskeleleri
21.065–068	İş iskelesi
21.126	Ahşap aksamın rendelenmesi
21.200–250	Makaslı ve oturtma çatılar
21.251–260	Ahşap yapı karkası
21.261–280	Ahşap döşeme tavan duvar kaplaması
21.281–285	Süpürgelik yapılması
21.286–300/2	Parke döşeme yapılması
21.301–310	Merdiven küpeştesi yapılması
21.311–320	Lambri yapılması
	22. (Ahşap Doğramalar)
22.001–005	Kapı kasaları
22.006–007	Kapı kanatları
22.008	Mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması
22.009–009/1	Suni tahta ile iç kapı kanadı yapılması
22.009/2–010	Sun'i tahta ile iç kapı kanadı yapılması
22.011–014	Masif tablalı dış kapı kanadı yapılması
22.015–019	Camlı kapı kanadı yapılması
22.020–032	Çarpma kapı kanadı yapılması
22.033–044	Sert ağaçtan kapı kanadı yapılması
22.045–053	Telarolu, kasalı pencere yapılması
22.054–056	İç, dış cemakân yapılması

Poz. No.	Adı
22.057–070	Muhtelif pencere yapılması
22.071–074	Sineklik yapılması
22.075–079	Çakma kepenk ve pencere pancurları yapılması
	23. (Demir İnşaat)
23.001–002	Betonarme demirinin bükülmesi, yerine konması
23.003–009	Betonarme demirlerinin manşon ile eklenmesi
23.010–011	Hasır çeliğin yerine konulması
23–014–015–015/1	Nervürlü çeliğin bükülüp yerine konması
23.051–080	Münferit, bileşik, profillerin hazırlanması, yerine konması
23.081–085	Demir çatı makası, karkas yapılması
23.0111–150	Demir kapı, pencere yapılması
23.151–166	DKP veya düz siyah kapı pencere yapılması
23.167–200	Çeşitli demir işleri
23.201–219	Basit dövme demir işleri
23.220–230	Demir borudan parmaklık – bayrak direği
23.231–235	Baklava sacla döşeme
23.240	Alüminyum imalât
23.243	Alüminyum asma tavan yapılması
23.245	Profil demirinden iksa
23.255	Fonttan ızgara kapak yapılması
23.260–262	Dikenli tel örgü
	24. (Çatı Tenekecilik İşleri)
24.001–008	Çinkodan şakulû yağmur borusu
24.01v–015	Çinkodan yağmur oluğu
24.016–019	Çinkodan çatı deresi ve yağmur suyu haznesi
24.020–021	Çinkodan diğer çatı aksamı
24.022	Pik dofen
24.023–026	Çinkodan pencere denizliği temizleme kutusu soba deliği ağızlığı
24.051	Bakırdan yağmur borusu
24.052	Bakırdan yağmur oluğu
24.053–056	Bakırdan yağmur deresi ve hazne
24.057–058	Bakırdan sıva eteği ve duvar üstü yapılması
24.059–062	Bakırdan pencere denizliği
	25. (Boya İşleri)
25.001–006	Ahşap imalâtın boyanması
25.015–017	Demir imalâtın boyanması
25.02v–031	Sıvasız – sıvalı yüzeylerin boyanması
25.034–036	Akrilik esaslı maddelerle beton veya sıva üzerleri boyanması
25.04v–049	Badanalı, badanasız eski veya yeni sıva yüzlerine kireç, plâstik ile badana yapılması
25.051–051/1–052	Çimento, katran ile badana yapılması
25.06v–061	Kapı möble ve camekânın cilâlanması
25.070–090	Taş ve parke cilâsı
25.121–135	Akrilik esaslı maddelerle kaplama veya izolâsyon yapılması
25.136–137	Metal koruyucu ile madenî aksam boyası
	26. (Döşeme Kaplamaları)
25.100–110/1	Plâstik veya benzeri madde ile döşeme kaplaması

Poz. No.	Adı
26.001–600	Beton plâk, fayans, çini, mermer, taş ile döşeme ve duvar kaplamaları
26.601–771	Taş, mermer, mozayık, merdiven basamağı, denizlik, parapet yapılması
26.801–850	Cam, emaye ve benzeri malzeme ile kaplama
	27. (Derzler – Sıvalar – Şaplar)
27.101–105	Muhtelif şekilde derzler
27.501–564	Muhtelif sıvalar
27.565–580	Mozayik kaplama, denizlik döşeme işleri
27.581–587	Şap işleri
	28. (Cam İşleri)
28.001–099	Ahşap ve madenî aksama cam takılması
28.101–130	Camla döşeme ve duvar yapılması

(NOT : % 25 müteahhit kârı ve genel giderler hariçtir.)

Demirden basit kaynaklı, kaynaksız ihzarat yapılması :

(Birim Fiyat No : 08.010 - 08.013)

Kazıklara takılacak çarık ve bilezik, kenet demirleri, kanca ve benzeri; gergi çubukları, ankraj demirleri ahşap inşaatta kullanılacak ek levhalar ve basit mesnetleri; lâma demirinden tenekecilik işlerinde kullanılacak galvanizli kelepçe ve benzeri malzemenin kaynaklı, ya da kaynaksız yapılması için her türlü malzeme ve zayiat, işçilik dahil 1 Kg. demirin fiyatı:

ÖLÇÜ : Yapılan ihzarat tartılır.

Çarık, bilezik, kenet demirleri, kanca ve benzeri

(Birim Fiyat No : 08.010)

Yuvarlak demirlerden gergi çubukları ve ankraj demirleri

(Birim Fiyat No : 08.011)

Ahşap inşaatta kullanılacak ek levhalar ve basit mesnetler

(Birim Fiyat No : 08.012)

Lâma demirinden tenekecilik işlerinde kullanılacak galvanizli kelepçe ve benzerleri

(Birim Fiyat No : 08.013)

Ocakta taş hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.021)

Ocak yüzünün yabancı maddelerden temizlenmesi, deliklerinin açılması, patlayıcı madde ile doldurulup patlatılması, taşların sökülmesi, çürüklerinin ayıklanması, büyüklerin kırılması, istif ocağın temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât ve edevat giderleri ve ateşleme sırasında bekleme ve güvenlik için geçen zaman karşılığı dahil 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : 08.022 deki gibidir.

Konkasörle kırılmış ve elenmiş 70 mm. ye kadar-kırmataş hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.022)

Taşın konkasöre verilerek, istenilen eb'adda kırılması, elenmesi, kırılmış ve elenmiş malzemenin vasıtalara yüklenmesi, boşaltılması, figüre edilmesi suretiyle hazırlanması için gerekli bütün işlerin yapılması, malzeme ve zayiatı, alât ve edevat giderleri dahil 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kabarma ve çökme nazarı itibare alınmadan teslim anındaki figüre eb'adı üzerinden ölçülerek hesaplanır.

(NOT : Ocaktan konkasöre kadar olan taşıma ayrıca ödenecektir.)

Konkasörle kırılmış ve elenmiş 30 mm. ye kadar kırmataş hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.023)

Taşın konkasöre verilerek, proje ve şartnamesinde belirtilen granülometreyi elde edecek eb'adda kırılması, elenmesi kırılmış ve elenmiş malzemenin vasıtalara yüklenmesi, boşaltılması, figüre edilmesi, suretiyle

hazırlanması için gerekli bütün işlerin yapılması, malzeme ve zayiatı, makina, alât ve giderleri dahil 1 m³ fiyatı:

ÖLÇÜ : Poz. No.: 08.022 deki gibidir.

(NOT : Ocaktan konkasöre kadar olan taşıma ayrıca ödenecektir.)

(Birim Fiyat No : 08.024)

Kazıdan taş hazırlanması :

Kazıdan çıkan taşların çürüklerinin ayrılması ve istifi için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1 m³ kazı taşı fiyatı:

Toplama suretiyle taş hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.025)

Taşların seçilerek toplanması, irilerinin kırılması ve istifi için gerekli her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât ve edevat giderleri dahil 1 m³ toplama taş fiyatı:

Ocakta çaplanmış moloz taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.026)

Taşın hazırlanması için ocak yüzeydeki yabancı maddelerin temizlenmesi, deliklerinin açılması, patlayıcı madde ile doldurulup patlatılması, çıkan taşların sökülmesi , kırılması, seçilmesi, şartlaşmasına göre çaplanması, istifi, ocağın temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât ve edevat giderleri ve ateşleme sırasında bekleme ve güvenlik için geçen zaman karşılığı dahil ocakta 1 m³ çaplanmış moloz taşı fiyatı:

Kazıdan çıkan taşlardan çaplanmış moloz taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.028)

Kazıdan çıkan taşların büyüklerinin kırılması, seçilmesi, küme halinde toplanması ile şartlaşmasına göre çaplanması, istifi için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât ve edevat giderleri dahil, kazıdan çıkan 1 m³ çaplanmış moloz taşı fiyatı:

Ocakta yonu taşı taslağı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.030)

Taşın hazırlanması için ocak yüzeyindeki yabancı maddelerin temizlenmesi, deliklerin açılması, patlayıcı madde ile doldurulup patlatılması, taşların sökülmesi, kırılması, seçilmesi, ocakta taslak haline getirilmesi istifi ve ocağın temizlenmesi, gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri ve ateşleme sırasında bekleme ve güvenlik için zaman geçen karşılığı dahil ocakta 1 m³ yonu taşı taslağı hazırlanması fiyatı:

Ocakta özel yonu taşı taslağı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.031)

Taşın hazırlanması için yüzeyindeki yabancı maddelerin temizlenmesi, deliklerin açılması, patlayıcı madde ile doldurulup patlatılması, taşların sökülmesi, kırılması ve seçilmesi ocakta şekil ve ölçülere uygun taslak haline getirilmesi istifi, ocağın temizlenmesi ve gerekli her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât ve edevat giderleri ve ateşleme sırasında bekleme ve güvenlik için geçen zaman karşığı dahil ocakta 1 m³ özel yonu taşı taslağı hazırlanması fiyatı:

Kaba yonu taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat Noz : 08.032 - 08.032/1)

Taslak halinde hazırlanmış taşların kaba yonu şartlaşmasına uygun şekilde yonulması için yonu taşı taslağı her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1 m³ kaba yonu taşı fiyatı:

Ocakta hazırlanmış yonu taşı taslağından kaba yonu taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.032)

Kazı taşından hazırlanmış yonu taşı taslağından kaba yonu taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.032/1)

Özel kaba yonu taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.033 08.033/1)

Özel yonu taslağından projesine ve kaba yonu şartlaşmasına uygun olarak taşların yonulması için yonu taşı taslağı her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1 m^3 özel kaba yonu taşı fiyatı:

Ocakta hazırlanmış yonu taşı taslağından ince yonu taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.034)

Kazı taşından hazırlanmış yonu taşı taslağından ince yonu taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.034/1)

Özel ince yonu taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.035 - 08.035/1)

Özel yonu taşı taslağından projesine ve ince yonu şartlaşmasına uygun olarak taşların yapılması için özel yonu taşı taslağı her türlü m.alzeme ve zayiatı işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1 m^3 özel ince yonu taşı fiyatı:

Ocakta hazırlanmış özel yonu taşı taslağından özel ince yonu taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.035)

Kazı taşından hazırlanmış özel yonu taşı taslağından özel ince yonu taşı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.035/1)

Kesme taş hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.036 - 08.036/1)

Taslak halinde hazırlanmış taşların kesme taşı şartlaşmasına uygun şekilde yonulması için yonu taş-taslağı her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1 m^3 kesme taşı fiyatı:

Ocakta hazırlanmış yonu taşı taslağından kesme taş hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.036)

Kazı taşından hazırlanmış yonu taşı taslağından kesme taş hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.036/1)

Yumuşak kesme taş hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.037)

Ocaktan yumuşak halde testere ve benzeri aletle kesilerek çıkarılması ve yumuşak halde iken ölçülere uygun olarak kesilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1 m^3 yumuşak kesme taşın taşın fiyatı:

Kazıdan çıkan taşların; büyüklerinin kırılması, seçilmesi, çürüklerinin ayrılması, küme halinde toplanması, taslak haline getirilmesi, istifi için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât ve edevat gider leri dahil kazıdan çıkan 1 m^3 yonu taşı taslağı hazırlanması fiyatı:

Kazıdan çıkan taşlardan özel yonu taşı taslağı hazırlanması :

(Birim Fiyat No : 08.0389)

Kazıdan çıkan taşların; büyüklerinin kırılması, seçilmesi, çürüklerinin ayrılması, küme halinde top-

lanması, şekil ve ölçülerine uygun taslak haline getirilmesi, istifi için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât ve edevat giderleri dahil kazıdan çıkan 1 m³ özel yonu taşı taslağı hazırlanması fiyatı:

ÖLÇÜ: (No. 08.024– 08.039 için) figüre eb'adı üzerinden ölçülerek hesaplanır.

⌀ 10 cm. iç çapında beton büz yapılması:

(..... Dozlu cidar kalınlığı 2.50 cm.)

(Birim Fiyat No: 08.040 – 08.043)

0.005 m³ Kum (Poz. No: ...), 0.007 çakıl (Poz. No:....) 0.007 m³ su (Poz. No:....) ve .... Kg. Çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma kalıp her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât ve edevat giderleri dahil 1 mt. ⌀ 10 cm.. iç çapında .... dozlu (Cidar kalınlığı 2.5 cm.) beton büz fiyatı:

⌀ 15 cm. iç çapında beton büz yapılması:

(..... Dozlu cidar kalınlığı -3.00 cm.)

(Birim Fiyat No: 08.044 - 08.047)

0.009 m³ kum (Poz. No: ...), 0.011 m³ çakıl (Poz No: ...) 0.013 m³ su (Poz. No: ...) ve .... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi veya vibratörle sıkıştırılması lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalıp her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1.00 mt. ⌀ 15 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 3.00 cm.) beton büz fiyatı:

⌀ 20 cm. iç çapında beton büz yapılması:

(.... Dozlu cidar kalınlığı 3.50 cm.)

(Birim Fiyat No: 08.048 - 08.051)

0.013 m³ kum (Poz. No: ...) 0.017 m³ çakıl (Poz. No: ...) 0.020 m³ su (Poz. No: ...) ve ... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalıp her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, ve edevat giderleri dahil 1 mt. ⌀ 20 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 3.50 cm.) beton büz fiyatı:

25 cm. iç çapında beton büz yapılması:

(..... Dozlu cidar kalınlığı 4.00 cm.)

(Birim Fiyat No: 08.052- 08.055)

0.019 m³ kum (Poz. No: ...) 0.024 m³ çakıl (Poz. No: ...) 0.028 m³ su (Poz. No: ...) ve ... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalip her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1 mt. ⌀ 25 cm iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 4.00) beton büz fiyatı:

⌀ 30 cm. iç çapında beton büz yapılması:

(..... Dozlu cidar kalınlığı 4.50 -cm.)

(Birim Fiyat No: 08.056 - 08.059)

0.025 m³ kum (Poz. No: ...) 0.033 m³ çakıl (Poz. No: ...) 0.038 m³ su (Poz. No: ...) ve .... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması, lüzumunda sulanması, , inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma kalıp her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1 mt. ⌀ 30 cm. iç çapında ..... dozlu (Cidar kalınlığı 4.50 cm.) beton büz fiyatı:

⌀ 35 cm. iç çapında beton büz yapılması :

(..... Dozlu cidar kalınlığı 5.00 cm.)

(Birim Fiyat No : 08.060 - 08.063)

0.032 m³ kum (Poz. No: ...) 0.041 m³ çakıl (Poz. No: ...) 0.048 m³ su (Poz. No: ...) ve ... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması, lüzumunda sulanması inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalıp her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1.00 mt. ⌀ 35 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 5.00 cm.) beton büz fiyatı:

⌀ 40 cm. iç çapında beton büz yapılması :

(..... Dozlu cidar kalınlığı 5.50 cm.)

(Birim Fiyat No : 08.064 - 08.067)

0.040 m³ kum (Poz. No: ...) 0.052 m³ çakıl (Poz. No: ....) 0.060 m³ su (Poz. No: ...) ve .... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalıp, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alât ve edevat giderleri, dahil 1.00 mt . ⌀ 40 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 5.50 cm.) beton büz fiyatı:

⌀ 50 cm. iç çapında beton büz yapılması :

(.... Dozlu cidar kalınlığı 6,5 cm.)

(Birim Fiyat No : 08.068 - 08.071)

0.060 m³ kum (Poz. No: ...) 0.078 m³ çakıl (Poz. No: ...) 0.090 m³ su (Poz. No: ...) ve .... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi veya vibratörle sıkıştırılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalıp her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, dahil 1.00 mt. ⌀ 50 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 6.50 cm.) beton büz fiyatı:

⌀ 60 cm. iç çapında beton büz yapılması :

(.... Dozlu cidar kalınlığı 7.5 cm.)

(Birim Fiyat No : 08.072 - 08.075)

0.083 m³ kum (Poz. No: ...) 0.108 m³ çakıl (Poz. No: ...) 0.130 m³ su (Poz. No: ...) ve .... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması' lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalıp, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, dahil 1.00 mt. ⌀ 60 cm. iç çapında .... dozlu (cidar kalınlığı 7.5 cm.) beton büz fiyatı:

⌀ 80 cm. iç çapında beton büz yapılması :

(.... Dozlu cidar kalınlığı 9.50 cm.)

(Birim Fiyat No : 08.076 - 08.079)

0.0138 m³ kum (Poz. No:...) 0.179 m³ çakıl (Poz. No: ...) 0.225 m³ su (Poz. No: ...) ve ... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalıp , her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1.00 mt. ⌀ 80 cm. iç çapında .... dozlu (cidar kalınlığı 9.50 cm.) beton büz fiyatı:

⌀ 60 cm.iç çapında beton büz yapılması :

(.... Dozlu cidar kalınlığı 9.00 cm.)

(Birim Fiyat No : 08.083)

0.104 m³ kum (Poz. No: ...) 0.135 m³ çakıl (Poz. No: ...) 0.156 m³ su (Poz. No: ....) ve ... Kg.

çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalıp her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil, 1.00 mt. ø 60 cm. iç çapında .... dozlu (cidar kalınlığı 9.00 cm.) beton büz fiyatı:

ø 80 cm. iç çapında beton büz yapılması :

(..... Dozlu cidar kalınlığı 11.00 cm.)

(Birim Fiyat No : 08.084 --08.087)

0.166 m³ kum (Poz. No: ...) 0.216 m³ çakıl (Poz. No: ...) 0.252 m³ su (Poz. No: ...) ve ... Kg. çimento (Poz. No: 04.008) ile büz harcının hazırlanarak kalıplara dökülmesi el veya vibratörle sıkıştırılması lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, kalıp, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri dahil 1.00 mt. ø 80 cm. iç çapında .... dozlu (cidar kalınlığı 11.00 cm.) beton büz fiyatı:

Malzemenin yükleme, boşaltma ve istifine ait birim fiyat tarifleri :

I) 09.001/1, 09002/1, 09.005/1 ve 09.008/1 ve 09.020/1 pozları için :

Malzemenin taşıtlara doldurulması, taşıtlardan boşaltılması ve istifi için her türlü hizmet, masraflara la müteahhit kârı ve genel giderler dahil bir ton fiyatı:

Poz. 09. .....
Poz. 09. .....
Poz. 09. .....
Poz. 09. .....
Poz. 09. .....

II) 09.003/1, 09.011/1 ve 09.021/1 pozları için :

Malzemenin taşıtlara doldurulması, boşaltılması ve istifi için her türlü hizmet, masraflarla müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m³ fiyatı:

Poz. 09. .....
Poz. 09. .....
Poz. 09. .....
Poz. 09. .....
Poz. 09. .....

III) 09.017/1 ve 09.018/1 pozları için :

Malzemenin taşıtlara doldurulması, taşıtlardan boşaltılması ve istifi için her türlü hizmet, masraflarla müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1000 adedinin fiyatı:

Poz. 09.017/1 .....
Poz. 09.018/1 .....

A — EL İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR

El ile yumuşak toprak kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.001)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar, sulama, sıkıştırma bedelleri hariç) 1 m³ fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projes üzerinden hesaplanır.

NOT : Bu fiyat idarenin yazılı izini ile her cins zemin röprizine de uygulanır.

El ile sert toprak kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.002)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar, sulama, sıkıştırma bedelleri hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

El ile yumuşak küskülük kazılması :

(Birim FiyatNo : 14.003)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar, sulama, sıkıştırma bedelleri hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

El ile sert küskülük kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.004)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar, sulama, sıkıştırma bedelleri hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

El veya kompresörle ile patlayıcı madde kullanarak yumuşak kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.005)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.006)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi, kazı projesi üzerinden hesaplanır.

El veya kompresörle patlayıcı madde kullanarak çok sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.007)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan yumuşak kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.008)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.009)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

El veya kompresörle (Patlayıcı madde kullanmadan) çok sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.010)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra yeirnde kalan boşlukların doldurulması ve bunların düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Poz. 14.009 daki gibidir.

NOT : 1. Poz. 14.008, 9.10 daki birim fiyatlar inşaat mahallinde patlayıcı madde kullanılmasına izin verilmemesi halinde ve Genel Müdürlüğün yazı ile müsaadesi alınarak uygulanır.

NOT : 2. Poz. 14.008, 9.10 daki bir ihale muhtevasına dahil serbest kazılarda : (:Poz. 14.001 ilâ 14.010)

a) Kazı miktarı toplamı 10.000 m^3 ü aştığı takdirde, bu 10.000 m^3 ü aşan miktar için, kazı ne ile yapılmış olursa olsun «Makina ile Kazı Birim Fiyatı», ilk 10.000 m^3 ü için ise (b) fıkrasındaki hüküm uygulanır.

b) Kazı miktarı toplamı 10.000 m^3 den az olduğu takdirde, kazının; el ile yapılan miktarı için «-El ile Kazı Birim Birim Fiyatı», makina ile yapılan miktarı için ise «Makina ile Kazı Birim Fiyatı» uygulanır.

El ile batak ve balçığın kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.011)

Kazının yapılması, taşıtlara yükleme ve boşaltılması veya 4 metreye kadar atılması, depo veya imlâ (sedde) ve serilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Taşımalar hariç) 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

B — EL İLE DERİN KAZILAR

El ile her derinlikte geniş ve dar derin, yumuşak ve sert toprağın kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.012)

Kazının yapılması, kazı çukuru dışına atılması gerekli imalât veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve artan kısmın tümünün 4 metreye kadar atılması veya taşıtlara yükletilmesi, ..., müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 serilmesi, kazılan yerin taban ve yan cidarla-

rının kabaca düzeltimesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, depo, imlâ veya sedde yerinde boşaltılması, fiyatı:

I — GENİŞ DERİN KAZI:

II — DAR DERİN KAZI:

ÖLÇÜ: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

NOT: **Bu fiyata su zammı, iksa, taşıma, sulama, sıkıştırma bedelleri dahil değildir. Derinliği 2.00 mt. den fazla olan kazılara ayrıca Poz. No: 14.040 daki derinlik zammı fiyatı uygulanır.**

El ile her derinlikte geniş ve dar derin, yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması:

(Birim Fiyat No: 14.013)

Kazının yapılması, kazı çukuru dışına atılması gerekli imalât veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve artan kısmın tümünün 4 metreye kadar atılması veya taşıtlara yüketilmesi, depo, imlâ veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi kazılan yerin taban ve yan cidarlarının kaba düzeltimesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 fiyatı:

I — GENİŞ DERİN KAZI:

II — DAR DERİN KAZI:

ÖLÇÜ: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

NOT: **Bu fiyata su zammı, iksa ve taşıma bedelleri dahil değildir.**

El veya kompresörle ve patlayıcı madde kullanarak her derinlikte geniş ve dar derin yumuşak, sert ve çok sert kaya kazılması:

(Birim Fiyat No: 14.014)

Kazının yapılması, kazı çukuru dışına atılması gerekli imalât veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve artan kısmın tümünün 4 metreye kadar atılması veya taşıtlara yüklenilmesi, depo, imlâ veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi kazılan yerin taban ve yan cidarlarınının kabaca düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 fiyatı:

I — GENİŞ DERİN KAZI:

II — DAR DERİN KBZI:

ÖLÇÜ: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

NOT: **Bu fiyata su-zammı, iksa ve taşıma bedelleri dahil değildir. Derinliği 2.00 mt. den fazla kazılara ayrıca Poz. No: 14.040 daki derinlik zammı fiyatı uygulanır.**

El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte geniş ve dar derin yumuşak kaya kazılması:

(Birim Fiyat No: 14.015)

Kazının yapılması, kazı çukuru dışına atılması gerekli imalât veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve artan kısmın tümünün 4 metreye kadar atılması veya taşıtlara yüketilmesi, depo, imlâ veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi kazılan yerin taban ve yan cidarlarının kabaca düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 fiyatı:

I — GENİŞ DERİN KAZI

II — DAR DERİN KAZI:

ÖLÇÜ: Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

NOT: **Bu fiyata su zammı, iksa ve taşıma bedelleri dahil değildir. Derinliği 2.00 mt.den fazla kazılara ayrıca Poz. No: 14.040 daki derinlik zammı fiyatı uygulanır.**

El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinliğe kadar geniş ve dar derin sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.016)

Kazının yapılması, kazı çukuru dışına atılması gerekli imalât veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve artan kısmın tümünün 4 metreye kadar atılması veya taşıtlara yükletilmesi, depo, imlâ veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi, kazılan yerin taban ve yan cidarlarının kabaca düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 fiyatı :

I — GENİŞ DERİN KAZI :

II — DAR DERİN KAZI :

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

NOT : 1) **Poz. 14.015, 16.017 deki birim fiyatlar, inşaat mahallinde patlayıcı madde kullanılmasına izin verilmesi halinde ve Genel Müdürlüğün yazı ile müsaadesi alınarak uygulanır.**

2) **Bu fiyata su zammı, iksa ve taşıma bedelleri dahil değildir. Derinliği 2.00 mt. den fazla kazılara ayrıca Poz. No : 14.040 dbki derinlik zammı fiyatı uygulanır.**

El veya kompresörle patlayıcı madde kullanmadan her derinlikte geniş ve dar derin çok sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.017)

Kazının yapılması, kazı çukuru dışına atılması gerekli imalât veya inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması ve artan kısmın tümünün 4 metreye kadar atılması veya taşıtlara yükletilmesi, depo, imlâ veya sedde yerinde boşaltılması, serilmesi kazılan yerin taban ve yan cidarlarının kabaca düzeltilmesi için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 fiyatı :

I — GENİŞ DERİN KAZI :

II — DAR DERİN KAZI :

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. 14.016 daki gibidir.

Dolguyla gelmiş serilmiş her cins kazının elle tokmaklanarak tabaka tabaka sıkıştırılması :

(Birim Fiyat No : 14.018)

Her türlü araç, malzeme ve zayiatı, sulama, işçilik, alât ve edevat giderleri müteahhit kârı ve genel giderler dahil sıkıştırılmış dolgunun 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ : Sıkıştırılmış hacim nesaplanır.

NOT : 1) **Gerektiğinde idarenin yazılı izni ile ödenir.**

2) **Sıkıştırmada asgari 8 kg. ağırlığında demir tokmak kullanılacaktır.**

Dolgu altının sürülmesi :

(Birim Fiyat No : 14.019)

Dolgu altının tabii zeminle sağlam kaynaşması için tabii zemin yüzeyinin 15 - 20 cm. derinlikte sürülmesi her türlü araç, malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1000 m^2 dolgu altının sürülmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Sürülen beher 1000 m^2 lik saha hesaplanır.

El ile her derinlikte geniş derin batak ve balçık kazılması :

(Birim Fiyat No : 14.020/I)

El ile her derinlikte dar derin batak ve balçık kazılması :

Birim Fiyat No : 14.020/II)

Ölçü ve yapım şartları Poz. 14.011 deki gibidir.

Kazı alanı içine rastlayan fundaların kesilmesi ve temizlenmesi :

(Birim Fiyat No : 14.021)

Kazı alanı içine rastlayan fundaların kesilmesi, yeniden sürmiyecek şekilde köklerinin sökülmesi, kazı yeri dışına çıkarılarak istifi için her türlü el aracı kullanılması, malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 100 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Temizlenen fundalık alan hesaplanır.

NOT : 1) Yerden 1 metre yüksekliğe ve çapı 5 cm. kalınlığa kadar olan bitkiler funda sayılır.

2) Sökülen fundalar idareye aittir.

Kazı ve dolg alanında makina ile temizleme ve sökme işi yapılması :

(Birim Fiyat No : 14.021/I)

İdarece temizleme ve sökme yapılması istenilen alanlarda; her çaptaki köklerin, yerden yüksekliği 1 m. den az her çaptaki ağaç ve ağaç gövdelerinin yerden 1 m. yükseklikteki çapı 10 cm. den küçük sazlık bağlık v.s. bitkilerin şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde kesilmesi, sökülmesi, temizlenmesi, yüklenmesi, iş sahası dışında uygun bir yere nakli, boşaltılması, istifi, Orman İdaresine veya mal sahibine teslimine kadar muhafaza için lüzumlu her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, makina, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 100 m^2 alanın temizleme ve sökme fiyatı :

ÖLÇÜ : Temizlenerek kabul edilmiş alanın Ar (100 m^2) kesirleri cinsinden hesabedilen miktardır.

NOT : Yerden 1 m. yükseklikte çapı 10 cm. ve daha büyük olan bitkiler ağaç sayılır 1 m. yüksekliğin altında dallar mevcut ise çapı en büyük olan dal çap ölçüsüne esas alınır.

Ağaç kesilmesi ve sökme :

(Birim Fiyat No : 14.022)

Kazı alanı içine rastlıyan ve idarece kesilmesi istenilen ağaçların kesilmesi ve yeniden sürmiyecek şekilde köklerinin ayıklanması ve kazı yeri dışına çıkarılarak, gösterilen yere istifi için hızar, destere, balta, kazma, kürek gibi el araçları kullanılması her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil beher ağaç için :

Çap :

I — (5 - 10) cm. –10 dahil– beher ağaç için
II — (11 - 20) cm. –20 dahil– » » »
III — (21 - 30) cm. –30 dahil– » » »
IV — (31 - 40) cm. –40 dahil– » » »
V — (41 - 50) cm. –50 dahil– » » »
VI — (51 - 60) cm. –60 dahil– » » »
VII — (61 - 70) cm. –70 dahil– » » »
VIII — (71 - 80) cm. –80 dahil– » » »
IX — 80 cm. den büyük » » »

ÖLÇÜ : Ağacın dipten 50 cm. yukarı düzeyinde ölçülen çevrenin ..... ye bölünerek bulunan çapı esas alınacaktır.

NOT : Kesilen ve idarenin göstereceği yerde istif edilen ağaçlar idareye aittir.

(Birim Fiyat No : 14.023)

Kazılarda ahşap kaplamalı iksa yapılması, kazı çevresine icabında tabana çakılı ağaçlarla yatay desteklerin teşkil ettiği çerçeveye dayalı 4–8 cm. kalınlıkta kalaslarla iksanın yapılması ve iş sonunda sökülmesi için her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 iksa fiyatı :

I — Kazılara tam ahşap kaplamalı iksa yapılması :

II — Kazılara sık aralıklı iksa yapılması tüm iksa yüzünün en az %70 ini türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat .....

III — Kazılara aralıklı ahşap kaplamalı iksa yapılması. Tüm iksa yüzünün en az % (40 - 70) ini (%70 hariç) kaplayan aralıklı ahşap kaplamalı iksa :

ÖLÇÜ : Fiilen iksa yapılan yüzey hesaplanır.

NOT : 1) (I) deki TAM HESAP KAPLAMALI İKSA fiyatı su basıncı altında bulunan gerçek akıcı zeminlerde kapladığı yüzeyde su geçirmez nitelikte yapılan iksaya uygulanır.

2) Her üç iksa birim fiyatı idarenin yazılı izni ile uygulanır.

3) Tüm iksa yüzünün %40 dan (%40 hariç) bzını kaplıyan iksalar için bir bedel ödenmez.

4) İksa kerestesinden toprak içinde terk mecburiyetinde kalınan malzeme için ayrıca bir bedel ödenmez.

5) Sık ahşap kaplamalı iksa ve aralıklı ahşap kaplamalı iksada kalaslar arasındaki boşluklar çıkarılmaz.

6) İksadan çıkan malzeme müteahhite aittir.

KAZILARDA DERİNLİK ZAMMI

Her cins zemindeki el ile yapılan (geniş-dar) derin kazılara derinlik zammı :

(Birim Fiyat No : 14.040)

Her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil derin kazının beher m^3 üne ödenecek derinlik zammı fiyatı :

I — İksasız (geniş - dar) derin kazılarda : (formülü fiyat listesindedir.)

II — Karşılıklı aralıklı, sık kaplamalı veya tam kaplamalı iksalı kazılarda : (formülü fiyat listesindedir.)

ÖLÇÜ ve Uygulama :

Proje ve Kazı Şartnamesindeki tarife göre hesaplanan ve derinliği 2.00 mt. den fazla her cins zemindeki derin kazıda yalnız 2.00 mt. derinlikten sonra yapılan kazılara bu birim fiyat uygulanır.

SU BOŞALTMA ZAMLARI

Alanı 100 m^2 den az olan kazıların taban ve yan yüzlerinden sızan suyun saatteki ortalama m^3, Q miktarı 0.300 m^3 ilâ 10 m^3 (10 m^3 dahil) olması halinde :

(Birim Fiyat No : 14.042)

Kazı içine sızan suyun; kazı inşaat ve imalâtın kuruda yapılması için el veya motorlu tulumba ile boşaltılmasına karşılık yapılacak her türlü malzeme işçilik masrafları ile müteahhit kârı ve genel giderler dahil,

su zammına tâbi (yeraltı su seviyesi altına isabet den) beher ölçü birimi (m, m^2, m^3) kazı, inşaat ve imalâta ödenecek su zammı fiyatı:

$F = 1{,}25 \times A \times m\,(3\,H + 1)\,(0.011\,Q + 0.10)\,K = \ldots\ldots\ldots$ TL.

NOT: 1) 1,25 kat sayısı müteahhit kârı, ve genel giderler karşılığıdır.

2) A, (İnşaatın özelliğine göre) İdare tarafından önce tesbit edilen 1 den fazla büyük kat sayısı ifade eder.

ÖLÇÜ: Kazı esnasında rastlanan su düzeyi altında yapılan kazı, inşaat ve imalâtın birimine uygulanır.

Alanı 100 m^2 den az olan kazıların taban ve yan yüzlerinden sızan suyun saatteki ortalama m^3 Q miktarı 10 m^3 den fazla olması halinde:

(Birim Fiyat No: 14.043)

Kazı içine sızan suyun; kazı, inşaat ve imalâtın kuruda yapılması için aynı kazı alanı içinde ve bir (Q) sarfiyatının gerektirdiği her güçte ve sayıda (yedekleriyle) tulumba kullanılması her malzeme ve işçilik masrafları ile müteahhit kârı ve genel giderler dahil, su zammına tâbi (yeraltı su seviyesi altına isabet eden)beher ölçü birimi (m, m^2, m^3) kazı inşaat ve imalâta ödenecek su zammı fiyatı:

$F = 1.25 \times A \times m\,(3\,H + 1)\,(0.00007\,Q.K + 0.50) = \ldots\ldots\ldots$ TL.

NOT ve ÖLÇÜ: Poz. No: 14.042 deki gibidir.

Alanı 100 m^2 - 2000 m^2 (100 - ve 2000 m^2 dahil) olan kazıların taban ve yan yüzlerinden sızan suyun saatteki ortalama m^3 Q miktarı 0.300 m^3 ilâ 10 m^3 (10 m^3 dahil) olması halinde:

(Birim Fiyat No: 14.044)

Kazı içine sızan suyun, kazı, inşaat ve imalâtın kuruda yapılması için el veya motorlu tulumba ile boşaltılmasına karşılık yapılacak her türlü malzeme, işçilik masrafları ile müteahhit kârı ve genel giderler dahil zammına tâbi (yeraltı su seviyesi alana isabet eden) beher ölçü birimi (m, m^2, m^3) kazı, inşaat ve imalâta ödenecek su zammı fiyatı:

$F = 1{,}25 \times 0{,}02\,A \times m\,(41\text{-}n)\,(3\,H + 1)\,(0.011\,Q + 0.10)\,K = \ldots\ldots\ldots$ TL.

NOT ve ÖLÇÜ: Poz. No: 14.042 deki gibidir.

Alanı 100 m^2 - 2000 m^2 (100 m^2 - ve 2000 m^2 dahil) olan kazıların taban ve yan yüzlerinden sızan suyun saatteki ortalama m^3 Q miktarı 10 m^3 den fazla olması halinde:

(Birim Fiyat No: 14.045)

Kazı içine sızan suyun; kazı inşaat ve imalâtın kuruda yapılması için aynı kazı alanı içinde ve bir Q sarfiyatının gerektirdiği her güçte ve sayıda (Yedekleri ile) tulumba kullanılması, her türlü malzeme, işçilik masrafları ile müteahhit kârı ve genel giderler dahil su zammına tâbi (yeraltı su seviyesi altına isabet eden) beher ölçü birimi (m, m^2, m^3) kazı, inşaat ve imalâta ödenecek su zammı fiyatı:

$F = 1{,}25 \times 0{,}02\,A \times m\,(41\text{-}n)\,(3\,H + 1)\,0{,}00007\,Q\,K + 0{,}50) = \ldots\ldots\ldots$ TL.

NOT ve ÖLÇÜ: Poz. No: 14.042 deki gibidir.

Su zamlarına ait Birim Fiyat formülleri uygulamaları için gerekli açıklamalar:

1 — Su zamlarına ait formüllerdeki A, m, H, Q, n değerleri ihaleden önce tesbit edilmiş olması halinde bu değerlere göre Poz. No: 14.042, 14.043, 14.044, 14.045 fiyatları tâyin edilir.

2 — İhaleden evvel m, H, Q, n değerlerinin kısmen veya tamamen tesbit edilememiş olması halinde kazı, inşaat ve imalât sırasında tesbit edilecek değerlerine göre yukarda belirtilen Birim Fiyat pozlarındaki formüllerle hesaplanacak Birim Fiyatlarla uygulama yapılır. İhaleden önce A değeri tesbit edilmediği takdirde A = 1 alınacaktır.

3 — Poz. No: 14.042, 14.043, 140.44, 14.045 formüllerinde:
m, kazı sırasında rastlanan su düzeyi altında yapılan kazının zemin cinsi veya inşaat, imalâtın nevine göre değişen katsayı olup şu değerleri alır.

— K a z ı l a r d a —

a	— Her cins toprak kazı için (ölçü birimi m^3)	m = 1
b	— Her cins küskülük kazı için (ölçü birimi m^3)	m = 1.50
c	— Balçık kazı için (ölçü birimi m^3)	m = 1.75
d	— Her cins kaya için (ölçü birimi m^3)	m = 2

Su altında yapılacak inşaat ve imalâtta

e	— Her cins geçirimli ve geçirimsiz dolgu	(ölçü birimi m^3)	m = 0.60
f	— Aralıksız, sık aralıklı, aralıklı ahşap kaplamalı iksa	(» » »)	m = 0.60
g	— Her çeşit moloz kârgir için	(» » »)	m = 0.40
h	— Her dozda demirsiz beton	(» » »)	m = 0.15
i	— Her dozda demirli beton	(» » »)	m = 0.30
j	— Demirsiz, demirli beton kajıbı	(» » m^2)	m = 0.25
k	— Her kuturda (.B.A.) demir montajı	(» » 100 Kg.)	m = 0.60
l	— Her dozda tecrit sıvası için	(» » m^2)	m = 0.25
m	— 5 kata kadar bitümlü karton pamuklu kanaviçe v.s ile tecrit	(» » m^2)	m = 0.35
n	— Her cins zeminde kazı taban ve yan yüzlerin proje kesitlerine göre muntazam bir şekilde düzeltilmesi veya kanal kaplama betonu altı hazırlanması	(» m^2)	m = 0.15

4 — H, yeraltı su seviyesinin (su düzeyinin) altında yapılan ve su zammına tâbi olan kazı veya inşaat ve imalâtın ağırlık merkezi ile suyun fiilen çekildiği en yüksek nokta arasındaki kot farkıdır.

5 — Q, kazı veya inşaat ve imalâtın kuruda yapılması için boşaltılan m^3/saat cinsinden ortalama su sarfiyatıdır.

Kazılar için Q nün ölçülmesi: Kazı ikmal edilinceye kadar yeraltı su seviyesi (su düzeyi) altında kuruda yapmayı sağlıyacak şekilde boşaltmaya devam edilir. Kazının son bulduğu taban kotuna kadar indirilen yeraltı su seviyesi (su düzeyi yarım saat aynı düzeyde kalacak durumda boşaltma hızı ayarlanarak boşaltmaya devam edilir ve bu süre içinde çekilen su miktarı bir saatte çekilen m^3.) (Q) yarısı itibar edilerek formüle konur.

ÖLÇÜ: Küçük sarfiyatlarda hacmi belli kaplarla, büyük sarfiyatlarda ince kenarlı savakla yapılır. Savak karakteristikleri önceden tayin ve tesbit olunur.

6 — K: Poz. No: 14.042, 14.044 formüllerinde boşaltmada el veya motorlu araç kullanılması karşılığı TL. cinsinden 1 saatlik düz işçi ücreti.

K: Poz. No: 14.043, 14.045 formüllerinde ise aynı kazı alanı içinde ve ölçülen bir Q sarfiyatı için kullanılması yeterli güç ve sayıda (Yedekleriyle) tulumba karşılığı 45 ps. güçteki tulumbanın TL. cinsinden bir saatlik ücretidir.

7 — Poz. No: 14.044, 14.045 formüllerindeki (n), kazı alanının 100 m^2 2000 m^2 (100 m^2 ve 2000 m^2 dahil) aralıkla beher 100 m^2 1 sayı itibar edilerek 100 m^2 sayısını ifade eder yani (n) 1 den 20 ye kadar değer

alır. n = O için bu formüller uygulanmaz (n = 0 kazı alanının 100 m^2 den az olduğu hal olup n'i ifade etmiyen 14.042, 14.043 Poz. daki formüllerin uygulanması gerekir.

Kazı alanı 2000 m^2 ve daha fazlası için (n) yerine daima 20 değeri konularak uygulama yapılır.

100 m^2 sayısının 50 m^2 den az kesri nazara alınmaz 50 m^2 ve 50 m^2 den fazla kesri için n, 1 sayı artırılır. (Örneğin 1540 m^2 için n = 15, 1550, 1560 m^2 için n = 16 alınır.)

8 — Su zammı fiyatı ancak bilfiil el veya pompajla su boşaltılması şartiyle uygulanır. $Q < 0.300$ m^3 hallerinde su zammı verilmez.

9 — Kazının devamı şırasında ilk defa gözle görülecek şekilde beliren yeraltı su seviyesi, (su düzeyi) altında yapılan kazı veya inşaat, imalât su zammına tâbi olup bu düzeyin üstünde yapılan kazı veya inşaat, imalâta uygulanmıyacağı gibi çamur içinde çalışma vesaire nedeni ile herhangi bir müşkülât zammı verilmez.

10 — Kazı veya inşaat, imalat esnasında çıkan suyun kısmen veya tamamen cazibe ile akıtılması mümkünse bu maksatla yapılacak masrafla boşaltma masrafları karşılaştırılarak ucuz olan uygulanır. Cazibe ile akıtma için yapılacak işler, ait olduğu pozlardan ödenir.

BİNA İNŞAATINDA MAKİNALI KAZILAR

A — BİNA İNŞAATINDA MAKİNA İLE YAPILAN SERBEST KAZILAR

Makina ile yumuşak ve sert toprak kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.001/1)

Ekskavatör, skreyper, buldozer, trakskavatör, vesaire gibi makineler ile kazının yapılması, taşıtlara yükletilip 25 metreye kadar taşınması, boşaltılması, depo veya dolguya (imlâ sedde gibi) serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri ile depo veya dolgunun düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, makine, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (25 metre dışındaki taşımalar, sulama, sıkıştırma bedelleri hariç) 1 m^3 kazı fiyatı :

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

Makine ile yumuşak ve sert küskülük kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.006/1)

Ekskavatör, skreyper, buldozer, trankskavatör vesaire gibi makineler ile kazının yapılması, taşıtlara yükletilip 25 metreye kadar taşınması, boşaltılması, depo veya dolguya (imlâ sedde gibi) serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri ile depo veya dolgunun düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, makine, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (25 metre dışındaki taşımalar, sulama, sıkıştırma bedelleri hariç) 1 m^3 kazı fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

Makine ile (patlayıcı madde kullanarak) yumuşak kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.010/1)

Yumuşak kayalık zeminde lâğım deliklerinin açılması, patlayıcı maddelerle doldurulup sıkıştırılması, patlatılması, gerekli güvenlik tedbirlerinin alınması, kayaların sökülmesi ve kazılması, taşıtlara yükletilip 25 metreye kadar taşınması, boşaltılması, depo veya dolguya serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri depo veya dolgunun düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alat ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (25 metre dışındaki taşımalar sulama, sıkıştırma bedelleri hariç) 1 m^3 kazı fiyatı :

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

Makine ile (patlayıcı madde kullanılmadan) yumuşak kaya veya batak ve balçık kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.010/2)

Yumuşak kayalık, veya batak ve balçık zeminin patlayıcı madde kullanılmadan kazılması, taşıtlara yükletilip 25 metreye kadar taşınması, boşaltılması, depo veya dolguya (imlâ sedde gibi) serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazı yeri ile depo veya dolgunun düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, makine, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (25 metre dışındaki taşımalar, sulama, sıkıştırma bedelleri hariç) 1 m^3 kazı fiyatı:

ÖLÇÜ : Kazının hacmi, kazı projesi üzerinden hesaplanır.

Makina ile (patlayıcı madde kullanarak veya kullanılmadan) sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.014/1)

Sert kayalık zemin patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan Poz. No : 15.010/1 deki esaslar dahilinde kazılması, depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların, doldurulması 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) çok sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.018/1)

Çok sert kayalık zeminin patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan Poz. No : 15.010/1 deki esaslar dahilinde kazılması, depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

B — BİNA İNŞAATINDA MAKİNE İLE YAPILAN GENİŞ DERİN KAZILAR :

Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert toprağın kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.001/2)

Ekskavatör, skreyper, buldozer, trakskavatör, vesaire gibi makineler ile kazının yapılması, taşıtlara yükletilip 25 metreye kadar taşınması, boşaltılması, depo veya dolguya (imla sedde gibi) serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cidarlarının ve depo veya dolgunun kabaca düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 kazı fiyatı :

ÖLÇÜ : Kazının hacmi kazı projesi üzerinden hesaplanır.

NOT : **Bu birim fiyata su zamma, iksa, 25 metre dışındaki taşıma, sulama ve sıkıştırma bedelleri dahil değildir. Ayrıca derinlik zammı bedeli ödenmez.**

Makine ile her derinlikte yumuşak ve sert küskülük zeminin kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.006/2)

Her cins küskülük zeminin Poz. No : 15.001/2 deki esaslar dahilinde kazılması, depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. No : 15.001/2-deki gibidir.

Makine ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte geniş derin yumuşak kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.010/3)

Yumuşak kayalık zeminde lâğım deliklerinin açılması, patlayıcı maddelerle doldurulup sıkıştırılması, patlatılması, gerekli güvenlik tedbirlerinin alınması, kayaların sökülmesi ve kazılması, Poz. No : 15.001/2 deki esaslar dahilinde depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. 15.001/2 deki gibidir.

Makine ile (patlayıcı kullanılmadan) her derinlikte geniş derin yumuşak kaya veya batak ve balçık kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.010/4)

Yumuşak kayalık, veya batak ve balçık zeminin patlayıcı madde kullanılmadan kazılması ve Poz. No : 15.001/2 deki esaslar dahilinde depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. No : 15.001/2 deki gibidir.

Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan her derinlikte geniş sert kaya kazılması :

fBirim Fiyat No : 15.014/2)

Sert kayalık zeminin patlayıcı madde kullanarak veya kullanmadan Poz. No : 15.010/2 deki esaslar dahilinde kazılması ve depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların, doldurulması 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. No : 15.001/2 deki gibidir.

Makina ile (patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte geniş derin çok sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.018/2)

Çok sert kayalık zeminin patlayıcı madde kullanılarak Poz. No : 15.010/2 deki esaslar dahilinde kazılması ve depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların, doldurulması 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. No : 15.001/2 deki gibidir.

C — MAKİNA İLE YAPILAN DAR DERİN KAZILAR

Bina inşaatında makina ile her derinlikte dar derin yumuşak ve sert toprağın kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.001/3)

Ekskavatör beko tipi makinalar ile kazının yapılması, taşıtlara yükletilip boşaltılması veya 4 m. ye kadar atılması, depo veya dolguya (imlâ, sedde gibi) serilmesi veya imalât, inşaat yapıldıktan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması, kazılan yerin taban ve yan cidarlarının ve depo veya dolgunun kabaca düzeltilmesi için yapılan her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 kazı fiyatı :

ÖLÇÜ : Kazının hacmi projesi üzerinden hesaplanır.

NOT : **Bu birim fiyata su zammı, iksa, taşıma, sulama ve sıkıştırma bedelleri dahil değildir. Ayrıca derinlik zammı bedeli ödenmez.**

Bina inşaatında makina ile her derinlikte dar derin yumuşak ve sert küskülük kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.006/3)

Her cins küskülük zeminin Poz. No : 15.001/3 deki esaslar dahilinde kazılması, depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. 1No : 15.001/3 deki gibidir.

Bina inşaatında makina ile (patlayıcı madde kullanılarak) her derinlikte dar derin yumuşak kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.010/5)

Yumuşak kayalık zeminde lağım deliklerinin açılması, patlayıcı maddelerle doldurulup sıkıştırılması, patlatılması, gerekli güvenlik tedbirlerinin alınması, kayaların sökülmesi ve kazılması, Poz. No : 15.001/3 deki esaslar dahilinde depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. No : 15.001/3 deki gibidir.

Bina inşaatında makina ile (patlayıcı madde kullanılmadan) her derinlikte dar derin yumuşak kaya ve batak ve balçık kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.010/6)

Yumuşak kayalık zeminin veya batak ve balçığın patlayıcı madde kullanılmadan kazılması Poz. No: 15.001/3 deki esaslar dahilinde kazılması ve depo ve dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. No: 15.001/3 deki gibidir.

Bina inşaatında makine ile (Patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte dar derin sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.014/3)

Sert kayalık zeminin patlayıcı madde kullanılarak veya kulanılmadan Poz. No: 15.010/5 deki esaslar dahilinde kazılması ve depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. No: 15.001/3 deki gibidir.

Bina inşaatında makine ile (Patlayıcı madde kullanılarak veya kullanılmadan) her derinlikte dar derin çok sert kaya kazılması :

(Birim Fiyat No : 15.018/3)

Çok sert kayalık zeminin patlayıcı madde kullanılarak Poz. No: 15.010/5 deki esaslar dahilinde kazılması ve depo veya dolguya serilmesi, imalât ve inşaattan sonra kazı yerinde kalan boşlukların doldurulması 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ ve NOT : Poz. No: 15.001/3 dekiogibidir.

El ile serme (kırmataş, kum, çakıl ve benzeri malzeme) :

(Birim Fiyat No : 15.140/1)

Şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde kırmataş, çakıl ve benzeri malzemelerin el ile serilmesi.

Birim fiyata dahil olan masraflar :

Serme işinin yapılması için lüzumlu her türlü alât ve edavat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Serilmiş malzemenin kabarma ve çökme nazarı itibare alınmadan figüre ebadı üzerinden hesap edilen m^3 cinsinden hacmidir.

Temel tabanına el ile tuvanen kum çakıl serilmesi :

(Birim Fiyat No : 15.140/2)

Tuvanen kum ve çakılın temel tabanına dökülmesi, tesviye ve tokmaklanması, sulanması için her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, iş yerinde yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 fiyatı:

ÖLÇÜ : Çakıl veya kum dökülen saha ve kalınlık proje üzerinden ölçülür ve hacmi bulunur.

150 Dozlu demirsiz beton :

(Birim Fiyat No : 16.001)

0.500 m^3 elenmiş kum (Poz. No: ...) 0.780 m^3 elenmiş çakıl (Poz. No: ...) 0.100 m^3 su (Poz. No: ...) ve 150 Kg. çimentonun el ya da betoniyer ile karıştırılması sıkıştırılması gereğince sulanması soğuk ve sıcaktan korunması inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderleri dahil 1m^3 150 Dozlu demirsiz beton fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

200 Dozlu demirsiz beton :

(Birim Fiyat No : 16.002)

0.500 m^3 elenmiş kum (Poz. No: ...) 0.750 m^3 elenmiş çakıl (Poz. No: ...) 0.150 m^3 su (Poz. No: ...) ve 200 Kg. çimentonun el, ya da betoniyer ile karıştırılması, sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri müteahit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 200 dozlu demirsiz beton fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

200 Dozlu curuf beton :

(Birim Fiyat No : 16.002/1)

Büyüklerin kırılarak en iri tanesi 30 mm. en küçük tanesi 3 mm. olacak şekilde elenmiş ve yabancı maddelerden temizlenmiş 1.100 m^3 curuf, 200 Kg. çimento, ortalama 0.100 m^3 su ile betonun yapılması, yerine serilip sıkıştırılması, tesviye ve tanzimi, gereği kadar sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme, zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 dozlu 200 curuf betonu fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

250 Dozlu demirsiz beton :

(Birim Fiyat No : 16.003)

0.5 m^3 elenmiş kum (Poz. No: ....), 0.720 m^3 elenmiş çakıl (Poz. No: ...) 0.110 m^3 su (Poz. No: ...) ve 250 Kg. çimentonun el ya da betoniyer ile karıştırılması, sıkıştırılması gerektiğinde sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât, edevat giderleri müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 250 dozlu demirsiz beton fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

300 Dozlu demirsiz beton :

(Birim Fiyat No : 16.004)

0.500 m^3 elenmiş kum (Poz. No: ...) 0.700 m^3 elenmiş çakıl (Poz. No: ...) 0.115 m^3 su (Poz. No: ...) ve 300 Kg. çimentonun el ya da betoniyer ile karıştırılması, sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri müteahhit kârı ve genel gideler dahil 1 m^3, 300 dozlu demirsiz beton fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

350 Dozlu demirsiz beton :

(Birim Fiyat No : 16.005)

0.500 m^3 elenmiş kum (Poz. No: ...) 0.680 m^3 elenmiş çakıl (Poz. No: ...) 0.120 m^3 su (Poz. No: ...) ve 350 Kg. çimentonun el ya da betoniyer ile karıştırılması, sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1m^3 350 dozlu demirsiz beton fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

200 Dozlu demirsiz beton (kırmataş ile) :

(Birim Fiyat No : 16.012)

0.550 m^3 elenmiş kum (Poz. No: ...) 0.800 m^3 kırmataş (Poz No: ...) 0.110 m^3 su (Poz. No: ...) ve 200 Kg. çimento ile el ya da betoniyer ile karıştırılması, sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuk ve

sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m³ 200 dozlu demirsiz beton fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

250 dozlu demirsiz beton (kırmataş ile):

(Birim Fiyat No: 16.013)

0.550 m³ elenmiş kum (Poz. No: ...) 0.770 m³ kırmataş (Poz. No: ...) 0.115 m³ su (Poz. No: ...) ve 250 Kg. çimento ile el ya da betoniyer ile karıştırılması, sıkıştırılması gerektiğinde sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m³ 250 dozlu demirsiz beton fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

300 dozlu demirsiz beton (kırmataş ile):

(Birim Fiyat No: 16.014)

0.550 m³ elenmiş kum (Poz. No: ...), 0.750 m³ kırmataş (Poz. No: ...) 0.120 m³ su (Poz. No: ...) ve 300 Kg. çimentonun el ya da betoniyer ile karıştırılması, sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m³ 250 dozlu demirsiz beton fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

350 dozlu demirsiz beton (kırmataş ile):

(Birim Fiyat No: 16.015)

0.550 m³ elenmiş kum (Poz. No: ...), 0.730 m³ kırmataş (Poz. No: ...) 0.125 m³ su (Poz. No: ...) ve 350 Kg. çimentonun el ya da betoniyer ile karıştırılması, sıkıştırılmaşı gerektiğinde sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m³ 350 dozlu demirsiz beton fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Demirli (B. 160) betonu:

(Birim Fiyat No: 16.022/1)

0.500 m³ elenmiş kum (Poz. No: ...) 0.740 m³ elenmiş çakıl (Poz. No: ...) 0.135 m³ su (Poz. No: ...) ve 300 Kg. çimentonun el ya da betoniyer ile karıştırılması, sıkıştırılması gerektiğinde sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düyeş taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m³ demirli B. 160 betonu fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Demirli (B. 160) betonu (kırmataş ile):

(Birim Fiyat No: 16.032/1)

0.580 m³ elenmiş kum (Poz. No: ...), 0,790 m³ kırmataş (Poz. No: ...) 0.140 m³ su (Poz. No: ...) ve 300 Kg. çimentonun el ya da betoniyer ile karıştırılması, şıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m³ demirli B. 160 betonu fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Demirli, demirsiz (B.-225) betonları, demirli (B.-300) betonu:

(Birim Fiyat No: 16.041/1-16.044/1, 16.045/1-16.046/1)

Yapılacak laboratuvar deneyleri ve granülometrik analizlere göre istenilen mukavemeti temin edecek

nisbetler dahilinde ve ağırlık esasına göre granülometrik kum, çakıl veya kırmataş, su ve çimentonun (enaz 4 bölmeli agrega silosu, tartı üniteleri, cebri karıştırıcı ve diğer mekanik aksam ile çimento silolarını havi) beton tesisinde, karıştırılarak beton imali, ayrışmaya mani olacak nakil vasıtaları ile nakli, beton tulumbası veya seri asansör ile her derinlik ve yüksekliğe taşınarak yerine konması, vibratör ile sıkıştırılması, gerektiğinde sulanması, soğuktan, sıcaktan ve diğer dış tesirlerden korunması, imâl edilen betonun İdarece istenilen mukavemette (B 225) (B 300) olup olmadığını anlamak üzere gerekli ve yeter sayıda deney için numune alınması, gerekli deneylerin yapılması, her türlü işçilik, malzeme ve zayiatı, makina, alât, edevat, laboratuvar giderleri ile inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 demirli, demirsiz beton tesisinde imâl edilen (B 225) (B 300) beton fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Granülometrik kum ve çakılla yapılan demirsiz (B 225) betonu :

(Birim Fiyat No : 16.041/1)

Granülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirsiz (B 225) betonu :

(Birim Fiyat No : 16.042/1)

Granülometrik kum ve çakılla yapılan demirli (B 225) betonu :

(Birim Fiyat No : 16.043/i)

Granülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (B 225) betonu :

(Birim Fiyat No : 16.044/1)

Granülometrik kum ve çakılla yapılan demirli (B 300) betonu :

(Birim Fiyat No : 16.045/1)

Granülometrik kum ve kırmataşla yapılan demirli (B 300) betonu :

(Birim Fiyat No : 16.046/1)

NOT : 1) Poz : 16.041/1-16.046/i deki betonlar, beton santralında yapılması halinde de bu poz.lara ait birim fiyatlar aynen uygulanır. Taşıma bedelleri, taşıma şartnamesindeki esaslara göre ödenir.

2) Kırmataşla yapılması öngörülen poz.lardaki betonlarda, taşıma bedelleride dahil edilmek suretiyle işbaşı maliyet hesapları sonucuna göre idarece karar verilebilir ve yazılı olarak uygulamaya müsaade olunur.

⌀ 45 cm. çapında fore kazık yapılması :

(Birim Fiyat No : 16.060 - 16.062)

Tasdikli proje ve detaylarına uygun olarak her türlü zeminde kuruda veya suda fore kazık yapılması için gerekli makine ve teçhizat ile bunların çalıştırılmasına lüzumlu alet, edevat, malzeme, elektrik tesisat ve cereyanın temini, işyerine getirilmesi ve iş bitiminden sonra nakilleri, montajı ve demontajı; bu işin yürütülmesi ve yönetilmesi için teknik ekibin temini ve çalıştırılması; bu imalât tekniğine uygun esaslar dahilinde forajın yapılması, lüzumu halinde veya projesi icabı taşıyıcı kaya tabakası, içinde asgari 0,75 m. derinliğine inilmesi; foraj esnasında istenilen kazık zemininden numune alınması, muhafazası ve raporunun hazırlanması; şartnamesine uygun kum, çakıl, kırmataş, balast, çimento ve su ile kazık betonu 400 doz olacak şekilde özel kovalarla veya colcrte usulü ile betonajın yapılması; beton kalite kontrolü için her türlü deney yapılması; forajdan çıkan kazının ortalama 50 m. mesafeye nakli, yükleme ve boşaltılması; imalât icabı fazla dökülen kazık betonunun kırılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, makine, alet ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (kum, çakıl, kırmataş, balast, çimento ve betonarme demiri nakliyeleri ile betonarme demiri bedeli hariç) olmak üzere 1 metreküp ⌀ 45 cm. çapında fore kazık foraj ve betonaj fiyatı :

No : 16.060 0 - 16 mt. (16 mt. dahil) boydaki kazıklar için 1 mt. fiyatı :

No : 16.061 16.01 - 24 mt. (24 mt. dahil) boydaki kazıklar için 1 mt. fiyatı :

No : 16.062 24.01 - 32 mt. (32 mt. dahil) boydaki kazıklar için 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Düşey olarak yerinde bilfiil ölçü yapılır.

NOT : 1) Forajla başlanacak en uygun zemin kotu Kontrol Amirliğince saptanır.
2) Kazığın baş tarafındaki kırılacak düşük mukavemet kısım ölçüye dahil edilmez.
3) Projede belirtilen kazık üst kotunun forajın yapıldığı zemin kotundan yukarıda olması halinde bu iki kot arasındaki kısma yalnız betonarme ve kalıp bedeli ödenir.

⌀ 65 cm. çapında fore kazık yapılması :

(Birim Fiyat No : 16.065 - 16.067)

No : 16.065 0 - 16 mt. (16 mt. dahil) boydaki kazıklar için 1 mt. fiyatı :

No : 16.066 16.01 - 24 mt. (24 mt. dahil) boydaki kazıklar için 1 mt. fiyatı :

No : 16.067 24.01 - 32 mt. (32 mt. dahil) boydaki kazıklar için 1 mt. fiyatı :

Birim fiyat tarifi, ölçü ve not Poz. No : (16.060 - 16.062) nın aynıdır.

TAŞ İŞLERİ :

Ocak taşı ile kuru duvar inşaatı :

(Birim Fiyat No : 17.001)

1.250 m³ ocak taşı ile (Poz. No: 08.021) görünen yüzeyleri düzenlenerek kuru duvarın yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderleri dahil ocak taşı ile kuru duvar inşaatın 1 m³ fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Cephe zammı bu fiyata dahildir.

Ocak taşı ile kârgir inşaat :

(Birim Fiyat No : 17.002 - 17.006)

1.200 m³ ocak taşı (Poz. No: 08.021) ve 0.330 m³ harç (Poz. No: ...) ile kârgir inşaatın yapılması, görünen yüzeylerin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, ocak taşı ile 1 m³ kârgir inşaatın fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Her biri 0.250 m³ den küçük olan boşluklar düşülmez.

NOT : Cephe zammı bu fiyata dahildir.

Kazı taşı ile kuru duvar inşaatı :

(Birim Fiyat No : 17.011)

1.250 m³ kazı taşı ile (Poz. No: 08.024) görünen yüzeyleri düzenlenerek kuru duvarın yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, lüzumunda çalışma sehpaları, indirme tertibatı, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil kazı taşı ile kuru duvar inşaatın 1 m³ fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Cephe zammı bu fiyata dahildir :

Kazı taşı ile kârgir inşaat :

(Birim Fiyat No : 17.012 - 17.016)

1.200 m³ kazı taşı (Poz. No: 08.024) ve 0.330 m³ harç (Poz. No: ...) ile kârgir inşaatın yapılması, görünen yüzeylerinin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğin-

de çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, kazı taşı ile 1 m³ kârgir inşaat fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0.240 m³ den küçük olan boşluklar düşülmez.

NOT : Cephe zammı bu fiyata dahildir.

Toplama taş ile kuru duvar inşaatı :

(Birim Fiyat No : 17.020)

1.250 m³ toplama taşı ile (Poz. No: 08.025) görünen yüzeyleri düzenlenerek kuru duvar yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, toplama taş ile kuru duvar inşaatın 1 m³ fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Cephe zammı bu fiyata dahildir.

Ocaktan çaplanmış moloz taşı ile kârgir inşaat :

(Birim Fiyat No : 17.031 - 17.035)

1.100 m³ ocaktan çaplanmış moloz taşı (Poz. No: 08.026) ve 0.250 m³ harç Poz. No: ...) ile kârgir inşaat yapılması, görünen yüzeylerin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, ocaktan çaplanmış moloz taşı ile 1 m³ kârgir inşaatın fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Yalnız görünen yüzeye uygulandığı takdirde derinlik 25 cm. kabul edilecektir. 0.250 m³ den küçük ayrı boşluklar düşülmez.

Kazıdan çaplanmış moloz taşı ile kârgir inşaat :

(Birim Fiyat No : 17.036 - 71.040)

1.100 m³ kazıdan çaplanmış moloz taşı (Poz. No: 08.028) ve 0.250 m³ harç (Poz. No: ...) ile kârgir inşaat yapılması, görünen yüzeylerin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, kazıdan çaplanmış moloz taşı ile 1m³ kârgir inşaat fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Yalnız görünen yüzeye uygulandığı takdirde derinlik 25 cm. kabul edilecektir. 0.250 m³ den küçük ayrı boşluklar düşülmez.

Kaba yonu kârgir inşaat (ocak veya kazı taşı ile) :

(Birim Fiyat No : 17.051 - 17.055)

1 m³ kaba yonu taş (Poz. No: 08.032–08.032/1) ve 0.200 m³ harç (Poz. No: ...) ile kaba yonu inşaat yapılması, görünen yüzeylerin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m³ kaba yonu inşaat fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. Yalnız görünen yüzeye uygulandığı takdirde derinlik 30 cm. kabul edilecektir.

NOT : 50 cm.lik duvarın iki yüzü kaplandığı takdirde derinlik her iki yüzde 25 cm. kabul edilir.

Özel kaba yonu kârgir inşaat (ocak taşı veya kazı taşı ile) :

(Birim Fiyat No : 17.056 - 17.060)

1 m³ özel kaba yonu taş (Poz. No: 08.033–08.033/1) ve 0.200 m³ harç (Poz. No: ...) ile proje, detay resimlerine uygun olarak inşaatın yapılması görünen yüzeylerin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme,

yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m³ özel kaba yonu kârgir inşaat fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. Yalnız görünen yüzeye uygulandığı takdirde, derinlik 30 cm. kabul edilecektir. Taşın kesiti dikdörtgen değilse, pahlı, profili ve benzeri kesitte ise bu kesitin içine sığdığı en küçük dikdörtgen kesiti ile hacmi hesaplanır. Her türlü profil silme, konris, parapet, denizlik söve, şambran merdiven gibi özel kaba yonlarda dikdörtgen kesitinden hesaplanan hacimlere, profilli yüzde yapılan her bağımsız silme adedinin % 5'i kadar arttırılır.

NOT : Poz. 17.051 - 17.055 deki gibidir.

İnce yonu kârgir inşaat (ocak veya kazı taşı ile) :

(Birim Fiyat No : 17.061 - 17.065)

1 m³ ince yonu taş (Poz. No: 08.034–08.034/1) ve 0.150 m³ harç (Poz. No: ....) ile ince yonu inşaatın yapılması, görünen yüzeylerin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ ince yonu kârgir irşaat fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.

Özel ince yonu kârgir inşaat (ocak veya kazı taşı ile) :

(Birim Fiyat No : 17.066 - 17.070)

ÖLÇÜ : Yapılan iş, tartı esasına göre, ya da İdarenin yazılı izni ile projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Su içinde yapılan dolgular için inşaat çerevresinde yapılan figürede ölçülür.

NOT : Bitmiş yapının birim hacim ağırlığı 1.80 alınacaktır.

Kesme taş inşaat (ocak veya kazı taşı ile) :

(Birim Fiyat No : 17.071 - 17.074)

1 m³ kesme taş (Poz. No: 08.036–08.036/1–08.037), 0.100 m³ harç (Poz. No: ...) ile proje detay resimlerine uygun olarak inşaatın yapılması, görünen yüzeylerin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ kesme taş fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. Yalnız görünen yüzeye uygulandığı takdirde, derinlik 30 cm. kabul edilecektir. Taşın kesiti dikdörtgen değilse, pahlı, profili ve benzeri kesitte ise bu kesitin içine sığdığı en küçük dikdörtgen kesitli ile hacmi hesaplanır. Her türlü profil silme, kornis, parapet, denizlik söve, şambran gibi kesme taşlarda dikdörtgen kesitinden hesaplanan hacimler profilli yüzde yapılan her bağımsız silme adeninin % 5'i kadar arttırılır.

NOT : Poz. 17.051 - 17.055 deki gibidir.

100 Kg.'a kadar ağırlıktaki ocak taşı ile istifsiz taş dolgu :

(Birim Fiyat No : 17.081)

1 m³ ocak taşı (Poz. No: 08.021), kuruda ya da su içinde yalnız atılarak yerine konmak suretiyle istifsiz taş dolgu yapılması, üst tabakanın düzgünce ve uygun taşlarla düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme ve yatay düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 100 Kg.'a kadar ağırlıktaki ocak taşı ile 1 m³ istifsiz dolgu fiyatı:

ÖLÇÜ : Yapılan iş tartı esasına göre, ya da İdarenin yazılı izni ile projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Su içinde yapılan dolgular için inşaat çevresinde yapılan figürede ölçülür.

NOT : Bitmiş yapının birim hacim ağırlığı 1.80 alınacaktır.

100 Kg.'a kadar ağırlıktaki kazı taşı ile istifsiz taş dolgu :

(Birim Fiyat No : 17.082)

1 m³ kazı taşı ile (Poz. No: 08.024) kuruda ya da su içinde yalnız atılarak yerine konmak üzere istifsiz taş dolgu yapılması, üst katının oldukça düzgün ve uygun taşlarla düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 100 Kg.'a kadar ağırlıktaki kazı taşı ile 1 m³ istifsiz taş dolgu fiyatı:

ÖLÇÜ : Yapılan iş tartı esasına göre, ya da İdarenin yazılı izni ile projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Su içinde yapılan dolgular için inşaat çevresinde yapılan figürede ölçülür.

NOT : Bitmiş yapının birim hacim ağırlığı 2.00 alınacaktır.

100 Kg.'a kadar ağırlıktaki toplama taşı ile istifsiz taş dolgu :

(Birim Fiyat No : 17.083)

1 m³ toplama taşı ile (Poz. No: 08.025) kuruda, ya da su içinde, yalnız atılarak yerine konmak suretiyle istifsiz taş dolgu yapılması, üst katının oldukça düzgün ve uygun taşlarla düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 100 kg.'a kadar ağırlıktaki toplama taşı ile 1 m³ istifsiz dolgu fiyatı:

ÖLÇÜ : Yapılan iş tartı esasına göre ya da İdarenin yazılı izni ile projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Su içinde yapılan dolgular için inşaat çevresinde yapılan figürede ölçülür.

NOT : Bitmiş yapının birim hacim ağırlığı 1.80 alınacaktır.

100 Kg.'a kadar ağırlıktaki ocak taşı ile istifli taş dolgu :

(Birim Fiyat No : 17.084)

1.100 m³ ocak taşı ile (Poz. No: 08.021) kuruda, ya da su içinde, taşların el ile yerine konmak suretiyle istifli taş dolgu yapılması, üst katının oldukça düzgün ve uygun taşlarla düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 100 kg.'a kadar ağırlıktaki ocak taşı ile 1 m³ istifli taş dolgu fiyatı:

ÖLÇÜ : Yapılan iş tartı esasına göre ya da İdarenin yazılı izni ile projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Su içinde yapılan dolgular için inşaat çevresinde yapılan figürede ölçülür.

NOT : Bitmiş yapının birim hacim ağırlığı 2.00 alınacaktır.

100 Kg.'a kadar ağırlıktaki kazı taşı ile istifli taş dolgu :

(Birim Fiyat No : 17.085)

1.100 m³ kazı taşı ile (Poz. No: 08.021) kuruda, ya da su içinde, taşların el ile yerine konmak suretiyle istifli taş dolgu yapılması, üst katının düzgün ve uygun taşlarla düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme, ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil , 100 kg.'a kadar ağırlıktaki ocak taşı ile 1 m³ istifli taş dolgu fiyatı:

ÖLÇÜ : Yapılan iş tartı esasına göre ya da İdarenin yazılı izni ile projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Su içinde yapılan dolgular için inşaat çevresinde yapılan figüre de ölçülür.

NOT : Bitmiş yapının birim hacim ağırlığı 2.00 alınacaktır.

100 Kg.' a kadar ağırlıktaki toplama taş ile istifli taş dolgu :

(Birim Fiyat No : 17.086)

1.100 m³ toplama taş ile (Poz. No: 08.025) kuruda ya da su içinde taşların el ile yerine konmak suretiyle, istifli taş dolgu yapılması, üst katının oldukça düzgün ve uygun taşlarla düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme, ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 100 kg.'a kadar ağırlıktaki toplama taşı ile 1 m³ istifli taş dolgu fiyatı:

1 m³ özel ince yonu taşı (Poz. No: 08.035 – 08.035/1) 0.150 m³ harç (Poz.-No: ...) ile proje detay resimlerine uygun olarak inşaatın yapılması, görünen yüzeylerin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme,

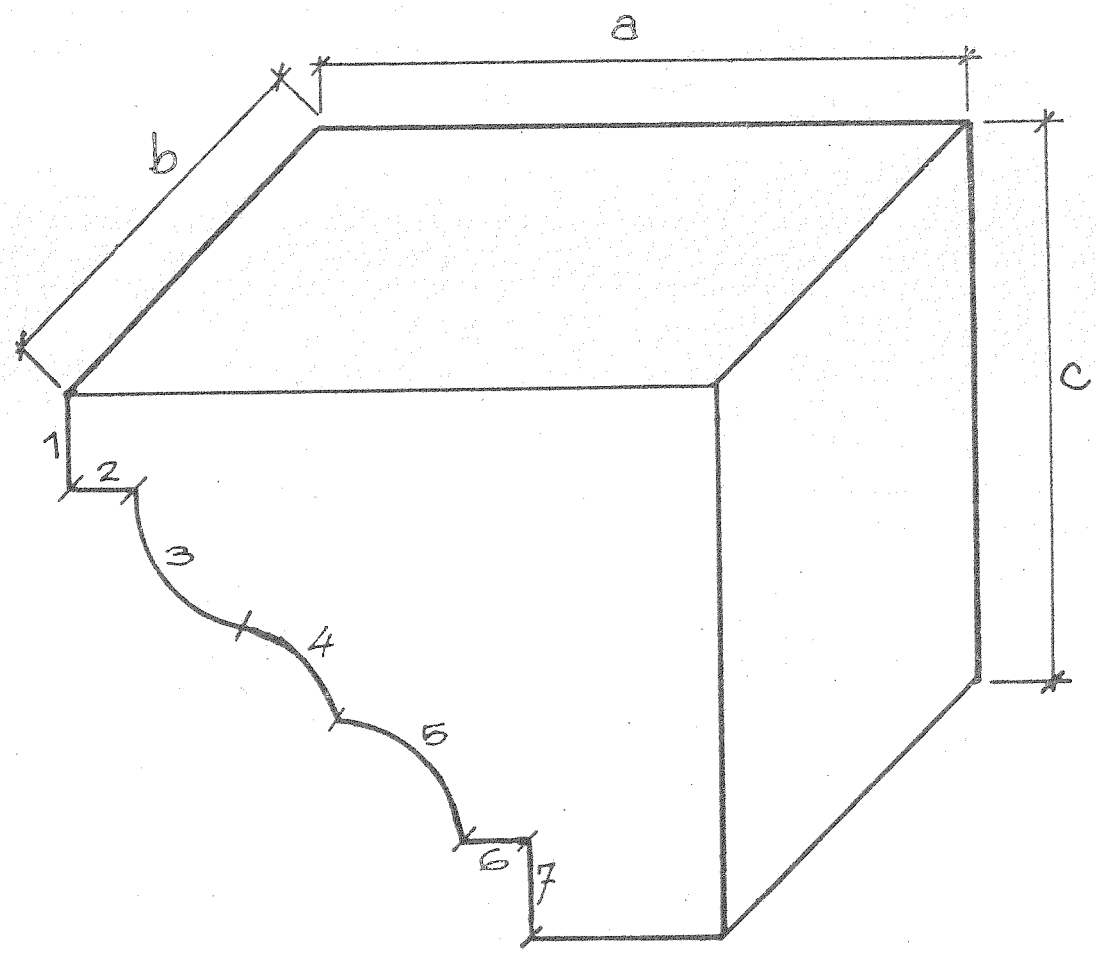
yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme düzeni, şablon kullanılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ özel ince yonu kârgir inşaat fiyatı:

ÖLÇÜ : Projede boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. Yalnız görünen yüzeye uygulandığı takdirde, derinlik 30 cm. kabul edilecektir. Taşın kesiti dikdörtgen değilse, pahlı, profili ve benzeri kesitte ise bu kesitin içine sığdığı en küçük dikdörtgen kesiti ile hacmi hesaplanır. Her türlü profil silme, kornis, parapet, denizlik söve, şambran merdiven gibi özel ince yonularda dikdörtgen kesitinden hesaplanan hacimler, profilli yüzde yapılan her bağımsız silme adedinin % 5'i kadar arttırılır.

NOT : Poz. 17.051-17.055 deki gibidir.

ÖRNEK :

İLGİ : 17.056 — 17.060
17.066 — 17.070
17.071 — 17.075



ÖLÇÜ :

$$V = a.b.c. (1 + 0.05\ n)$$

Bu örnekte silme adedi, $n = 7$ dir. O halde

$V = 1.35$ abc m³ olur.

Ocak taşı ile blokaj :
(Birim Fiyat No : 17.136)

Blokaj yapılacak tabanın düzenlenmesinden sonra üzerine 1.100 m^3 ocak taşından (Poz. No : 08.021) istenen eğim ve boyutlarda blokaj yapılması, tokmaklanması, inşaat yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, ocak taşı ile blokaj fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Kazı taşı ile blokaj :
(Birim Fiyat No : 17.137)

Blokaj yapılacak tabanın düzenlenmesinden sonra üzerine 1.100 m^3 kazı taşından (Poz. No : 08.024) istenen eğim ve boyutta blokaj yapılması, tokmaklanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil kazı taşı ile 1 m^3 blokaj fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Toplama taşı ile blokaj :
(Birim Fiyat No : 17.138)

Blokaj yapılacak tabanın düzenlenmesinden sonra üzerine 1.100 m^3 kazı taşından (Poz. No : 08.025) istenen eğim ve boyutlarda blokaj yapılması, tokmaklanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, kazı taşı ile 1 m^3 blokaj fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Ocak taşı ve kaldırım döşenmesi :
(Birim Fiyat No : 17.139)

Kaldırım yapılacak tabana 10 cm. kalınlıkta (Poz. No : ...) kum serilmesi, yüksekliği 20 cm. olan taşın kum tabakası üzerine istenen eğimde döşenmesi, taş aralarının kumlanması ve süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşalt a, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 kaldırım döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır.

Kazı taşı ile kaldırım döşenmesi :
(Birim Fiyat No : 17.140)

Kaldırım yapılacak tabana 10 cm. kalınlıkta (Poz. No: ...) kum serllmesi, yüksekliği 20 cm. olan taşın kum tabakası üzerine istenen eğimde döşenmesi, taş aralarının kumlanması ve süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik alât, ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 kaldırım döşenmesi fiyatı:

ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır.

Adi parke taşı ile döşeme :

(Birim Fiyat No : 17.141)

Parke döşenecek tabanın düzenlenmesi ile 10 cm. kalınlıkta (Poz. No: ...) kum serilmesi, yüksekliği 16 cm. ve diğer boyutları 12 × 22 cm. olan parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde döşenmesi, taş aralarının kumlanması ve süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltmalar, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, adi parke taşı ile 1 m^2 döşenmesi fiyatı:

ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır.

NOT : 1) Yüksekliği 16 cm. ve diğer boyutları (14x20) cm. (12x18) cm. (10x24) cm. olan adi parke ve kenar taşları ile döşeme yapılması halinde de bu fiyat uygulanır.

2) Beton üzerine parke döşeme yapıldığında bu fiyat uygulanır.

İdare malı adi parke taşı ile döşeme :

(Birim Fiyat No : 17.142)

Parke döşenecek tabanın düzenlenmesi ile 10 cm. kalınlıkta (Poz. No: ...) kum serilmesi, idare malı, adî parke taşının kum tabakası üzerine istenen eğimde döşenmesi, taş aralarının kumlanması, süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, adi parke taşı ile 1 m^2 döşeme fiyatı:

ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır.

NOT : Beton üzerine parke döşeme yapıldığında bu fiyat uygulanır.

Mozayik parke taşı ile döşeme :

(Birim Fiyat No : 17.143)

Parke döşenecek tabanın düzenlenmesi ile 10 cm. kalınlıkta (Poz. No: ...) kum serilmesi, yüksekliği 10 cm. ve diğer boyutları (10×15) cm. olan mozayık taşının, kum tabakası eğimde döşenmesi, taş aralarının kumlanması, ve süpürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, mozayık parke taşı ile 1 m^2 döşeme fiyatı:

ÖLÇÜ : Döşenmiş saha hesaplanır.

NOT : Beton üzerine mozayik parke döşeme yapıldığında bu fiyat uygulanır.

TUĞLA DUVAR İŞLERİ :

Tuğla duvar, (dolu veya delikli harman tuğlası : TS. 704) :

(Birim Fiyat No : 18.010)

890 adet tuğla (Poz. No: ...) ve 0.275 m^3 harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak tuğla duvar yapılması lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 tuğla duvar (dolu veya delikli) fiyatı:

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Duvar içindeki 0.10 m^2 den küçük münferit boşluklar düşülmez Soba deliği için ayrı bedel verilmez, soba bacası boşluğu düşülmez.

Yarım tuğla duvar (dolu veya delikli harman tuğlası) TS. 704 :

(Birim Fiyat No : 18.011–18.020)

85 adet tuğla (Poz. No: ...) ve 0.030 m^3 harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak yarım tuğla duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, m^2 yarım tuğla duvar (dolu veya delikli) fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.

Yarım tuğla duvar (Cephe tuğlası) TS. 705 :

(Birim Fiyat No : 18.011 - /1 - 18.020/1)

85 adet cephe tuğlası (Poz. No: ...) ve 0.030 m^3 harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak yarım tuğla duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, m^2 prese yarım tuğla duvar fiyatı:

ÖLÇÜ : No. 18.011 deki gibidir

NOT : Bu birim fiyat Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

Yarım tuğla duvar (dolu veya düşey delikli normal fabrika tuğlası TS. 705) :

(Birim Fiyat No : 18.011/2 - 18.020/2)

85 adet dolu veya düşey delikli normal fabrika tuğlası (Poz. No: ...) ve 0.040 m^3 harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak yarım tuğla duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme,

yatay ve düşey taşıma, boyaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² düşey delikli yarım tuğla duvar fiyatı:

ÖLÇÜ: No. 18.011 deki gibidir.

Cephe tuğlası duvar: (TS. 705)

(Birim Fiyat No: 18.031 - 18.040)

890 adet cephe tuğlası (Poz. No: ...) ve 0.250 m³ harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak prese tuğla duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yülkeme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ prese tuğla duvar fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0.10 m² den küçük boşluklar düşülmez.

NOT: Bu birim fiyat Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

Dolu veya düşey delikli normal fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar (TS. 705):

(Birim Fiyat No: 18.031 - /1 - 18.040/1)

890 adet dolu veya düşey delikli hormal fabrika tuğlası (Poz. No: ...) ve 0.300 m³ harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak taşıyıcı duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ düşey delikli tuğla duvar fiyatı:

ÖLÇÜ: No. 18.011 deki gibidir.

22 cm. ve daha fazla kalınlıkta her cins ateş tuğlası ile inşaat:

(Birim Fiyat No: 18.041 - 18.050)

0,920 m³ ateş tuğlası ve 140 Kg. özel harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak ateş tuğlası inşaatının yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ 22 cm, ve daha fazla kalınlıkta ateş tuğlası inşaatı fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0.10 m² den küçük boşluklar düşülmez.

22 cm. den az kalınlıkta her cins ateş tuğlası ile inşaat:

(Birim Fiyat No: 18.051)

0.870 m³ ateş tuğlası (Poz. No: ...) ve 140 kg. özel harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak ateş tuğlası inşaatının yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ 22 cm. den az kalınlıkta ateş tuğlası , inşaatı fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0.10 m² den küçük boşluklar düşülmez.

Yatay delikli, normal, modüler ve her boyutta blok fabrika tuğlası ile duvar (TS. 705):

(Birim Fiyat No: 18.071 - 18.080)

Yatay delikli, normal modüler boyutta blok fabrika tuğlaşı (Poz. No: ...) ve 0.200 m³ harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak delikli blok tuğla duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ yatay delikli tuğla duvar fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0.10 m² den küçük boşluklar düşülmez. Soba bacaları için ayrı bedel verilmez. Soba bacası boşluğu düşülmez.

Yatay delikli, normal modüler veya her boyutta blok fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar (TS. 705):

(Birim Fiyat No: 18.071/1 - 18.080/1)

Yatay delikli normal, modüler veya her boyutta blok fabrika tuğlası (Poz. No: ...) ve 0.020 m³ harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak yatay delikli yarım tuğla duvar yapılması, lüzumunda sulanması,

inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 yatay delikli yarım tuğla duvar fiyatı:

ÖLÇÜ: No. 18.011 deki gibidir.

Düşey delikli, modüler veya her boyutta blok fabrika tuğlası ile taşıyıcı duvar (TS. 705):

(Birim Fiyat No: 18.081 - 18.090)

Düşey delikli, modüler veya her boyutta blok fabrika tuğlası (Poz. No: ...) ve 0.250 m^3 harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak düşey delikli tuğla ile taşıyıcı duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 düşey delikli tuğla duvar fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır. 0.10 m^2 den küçük boşluklar düşülm z. Soba bacaları için ayrı bedel verilmez. Soba bacası boşluğu düşülmez.

Düşey delikli modüler fabrika tuğlası ile yarım tuğla duvar (TS 705):

(Birim Fiyat No: 18.081/1-18.090/1)

54 adet düşey delikli modüler fabrika tuğlası (Poz. No: ...) ve 0.030 m^3 harç (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak düşey delikli yarım tuğla duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 düşey delikli yarım tuğla duvar fiyatı:

ÖLÇÜ: No. 18.011 deki gibidir.

Asmolen döşeme tuğla blokları döşeme (her boyutta):

(Birim Fiyat No: 18.091 - 18.100):

1.05 m^2 her boyut ve yüksekliği ..... olan asmolen tuğla blokun (Poz. No: 04.240/.....) mevcut kalıbın üzerine projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 asmolen döşeme tuğla blokları döşenmesi fiyatı:

ÖLÇÜ: Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

HAFİF GAZ BETON İŞLERİ

7,5--35 cm. kalınlığındaki hafif gaz beton bloklarla takviyeli harçlı duvar yapılması:

(Birim Fiyat No: 18.101 - 18.110)

Projesine göre TS 453'e uygun hafif gaz beton bloklar ve 10.043 Poz. No.lu harçla, Genel Teknik Şartnamesine uygun şekilde hafif gaz beton blok duvarın yapılması, gereği kadar sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil.

No: 18.101 - 7,5 cm. kalınlıktaki duvarın beheri m^2 fiyatı:
No: 18.102 - 9 » » » » » » :
No: 18.103 - 12,5 » » » » » » :
No: 18.104 - 15 » » » » » » :
No: 18.105 - 17,5 » » » » » » :
No: 18.106 - 19 » » » » » » :
No: 18.107 - 22,5 » » » » » » :
No: 18.108 - 25 » » » » » » :
No: 18.109 - 30 » » » » » » :
No: 18.110 - 35 » » » » » » :

ÖLÇÜ: Projesi üzerinden hesaplanır. 0.10 m^2 den küçük münferit boşluklar çıkarılmaz.

7,5 - 35 cm. kalınlığındaki hafif gaz beton bloklarla özel tutkallı duvar yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.111 - 18.120)

Projesine göre TS. 453'e uygun hafif gaz beton bloklar ve özel tutkalla, Genel Teknik Şartnamesine uygun şekilde hafif gaz beton blok duvarın yapılması, gereği kadar sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil.

No : 18.111 - 7,5 cm. kalınlıktaki duvarın beher m^2 fiyatı :
No : 18.112 - 10 » » » » » » :
No : 18.113 - 12,5 » » » » » » :
No : 18.114 - 15 » » » » » » :
No : 18.115 - 17,5 » » » » » » :
No : 18.116 - 20 » » » » » » :
No : 18.117 - 22,5 » » » » » » :
No : 18.118 - 25 » » » » » » :
No : 18.119 - 30 » » » » » » :
No : 18.120 - 35 » » » » » » :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden hesaplanır. 0.10 m^2 den küçük münferit boşluklar cıkarılmaz.

15 - 20 cm. kalınlıktaki teçhizatlı hafif gaz beton panolarla çimento duvar yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.124 - 18.126)

Projesine göre TS. 453'e uygun teçhizatlı hafif gaz beton panolarla ve 10.005 Poz. No.lu harçla, Genel Teknik Şartnamesine uygun şekilde duvarın yapılması, gereği kadar sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 18.124 - 15 cm. kalınlıktaki duvarın beher m^2 fiyatı :
No : 18.125 - 17,5 » » » » » » :
No : 18.127 - 20 » » » » » » :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden hesaplanır. 0.10 m^2 den küçük münferit boşluklar çıkarılmaz.

NOT : Derz ve montaj demirleri bedeli kendi pozlarından ayrıca ödenecektir.

7,5 - 20 cm. kalınlıktbki teçhizatlı hafif gaz beton panolarla ve özel tutkalla duvar yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.131 - 18.136)

Projesine göre, TS 453'e uygun teçhizatlı hafif gaz beton panolarla ve özel tutkalla, Genel Teknik Şartnamesine uygun şekilde duvarın yapılması, gereği kadar sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kâzı ve genel giderler dahil :

No : 18.131 - 7,5 cm. kalınlıktaki duvarın beher m^2 fiyatı :
No : 18.132 - 10 » » » » » » :
No : 18.133 - 12,5 » » » » » » :
No : 18.134 - 15 » » » » » » :
No : 18.135 - 17,5 » » » » » » :
No : 18.136 - 20 » » » » » » :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden hesaplanır. 0.10 m^2 den küçük münferit boşluklar çıkarılmaz.

NOT : Montaj için gerekli ahşap ve demir imalâtın bedelleri kendi pozlarından ayrıca ödenir.

10 - 27,5 cm. kalınlıktaki teçhizatlı hafif gaz beton plâklarıla taşıyıcı döşeme yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.141 - 18.148)

Projesine göre TS 453'e uygun teçhizatlı hafif gaz beton plâklarla Genel Teknik Şartnamesine uygun şekilde taşıyıcı döşemenin yapılması, gereği kadar sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 18.141 - 10 cm. kalınlıkta taşıyıcı döşemenin beher m² fiyatı :
No : 18.142 - 12,5 » » » » » » » :
No : 18.143 - 15 » » » » » » » :
No : 18.144 - 17,5 » » » » » » » :
No : 18.145 - 20 » » » » » » » :
No : 18.146 - 22,5 » » » » » » » :
No : 18.147 - 25 » » » » » » » :
No : 18.148 - 27,5 » » » » » » » :

ÖLÇÜ : Döşeme sathı hesaplanır.

NOT : Derz ve montaj demirleri bedeli kendi pozlarından ayrıca ödenecektir.

7,5 - 20 cm. kalınlıktaki teçhizatlı hafif gaz beton plâkları taşıyıcı çatı döşemesi yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.151 - 18.156)

Projesine göre TS 453'e uygun teçhizatlı hafif gaz beton plâklarla Genel Teknik Şartnamesine uygun şekilde taşıyıcı döşemenin yapılması, gereği kadar sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 18.151 - 7,5 cm. kalınlıkta taşıyıcı çatı döşemesinden beher m² fiyatı:
No : 18.152 - 10 » » » » » » » » :
No : 18.153 - 12,5 » » » » » » » » :
No : 18.154 - 15 » » » » » » » » :
No : 18.155 - 17,5 » » » » » » » » :
No : 18.156 - 20 » » » » » » » » :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh olarak hesaplanır.

NOT : Derz ve montaj demirleri bedeli kendi pozlarından ayrıca ödenecektir.

5 - 20 cm. kalınlıkta teçhizatsız hafif gaz beton plâklarla ısıya karşı tecrit yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.161 - 18.167)

Projesine göre, TS 453'e uygun teçhizatsız hafif gaz beton plâklarla ısıya karşı, Genel Teknik Şartnamesine uygun şekilde tecrit kaplaması yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 18.161 - 5 cm. kalınlıktaki tecrit kaplamasının beher m² fiyatı :
No : 18.162 - 7,5 » » » » » » » :
No : 18.163 - 10 » » » » » » » :
No : 18.164 - 12,5 » » » » » » » :
No : 18.165 - 15 » » » » » » » :
No : 18.166 - 17,5 » » » » » » » :
No : 18.167 - 20 » » » » » » » :

ÖLÇÜ : Kaplanan yüzey hesaplanır.

Genleşmiş perlit betonu (100 dozlu) ile çatı arasında sıcağa ve soğuğa karşı tecrit (kaplama) yapılması :
(Birim Fiyat No : 18.171)

En iri tanesi 4 mm. en küçük tanesi sıfır mm. olacak şekilde ve yabancı maddelerden temizlenmiş 1.100 m^3 genleşmiş perlit (Fabrikasyon Perlit) agregası, 100 Kg. çimento, ortalama 0.150 m^3 su ile özel tedbirlerle betonun yapılması, yerine serilmesi, tesviye ve tanzimi, gereği kadar sulanması, soğuk ve sıcaktan korunması, her türlü malzeme, zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil çimento ve perlitin nakliyesi hariç 1 m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

YIKMA VE SÖKME İŞLERİ :

Patlayıcı madde kullanmadan harçsız kârgir inşaatın yıkılması :
(Birim Fiyat No : 18.181)

Harçsız kârgir inşaatın patlayıcı madde kullanmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 harçsız kârgir inşaatın yıkılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.

Patlayıcı madde kullanmadan kireç ve melez harçlı kârgir inşaatın yıkılması :
(Birim Fiyat No : 18.182)

Kireç ve melez harçlı kârgir inşaatın patlayıcı madde kullanmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay, düşey taşıma, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 kireç ve melez harçlı kârgir inşaatın yıkılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.

Çimento harçlı kârgir ve horasan inşaatın yıkılması :
(Birim Fiyat No : 18.183)

Çimento harçlı kârgir ve horasan inşaatın patlayıcı madde kullanılmadan yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay, düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 çimento harçlı kârgir ve horasan inşaatın yıkılması fiyatı:

ÖLÇÜ : Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.

Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın ayrılması :
(Birim Fiyat No : 18.184)

Her türlü yıkımdan çıkan taş ve tuğlanın işe yarayanlarının ayrılması, temizlenmesi, istif edilmesi, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 her türlü yıkımdan çıkan taş, tuğlanın ayrılması, temizlenmesi ve istifi fiyatı:

ÖLÇÜ : Yıkımdan çıkan, temizlenmiş , istif edilmiş taş ve tuğlanın hacmi hesaplanır.

Patlayıcı madde kullanmadan demirli demirsiz beton inşaatın yıkılması :
(Birim Fiyat No : 18.185)

Patlayıcı madde kullanmadan, demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.

Demirli beton inşaatın yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması :
(Birim Fiyat No : 18.186)

Demirli beton inşaat yıkılmasından çıkan demirlerin ayrılması, harçtan temizlenmesi, istif edilmesi,

her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, demirli beton inşaat yıkılmasından çıkan 1 kg. demirin ayrılması fiyatı:

ÖLÇÜ : Yıkıntıdan çıkan temizlenmiş ve istif edilmiş demirler Kg. olarak tartılarak hesaplanır.

Patlayıcı madde kullanılarak; Her cins harçlı kârgir inşaatın ve horasanın yıkılması :

(Birim Fiyat No : 18.187)

Her cins harçlı kârgir inşaatın ve horasanın patlayıcı madde kullanılarak yıkılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay, düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 her cins harçlı kârgir inşaatın ve horasanın patlayıcı madde kullanarak yıkılması fiyatı:

ÖLÇÜ : Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.

NOT : Yıkımdan çıkan taş, tuğlanın ayrılması, temizlenmesi, istifi bedeli (Poz. No : 18.184) den ödenecektir.

Patlayıcı madde kullanarak demirli, ve demirsiz beton inşaatın yıkılması :

(Birim Fiyat No : 18.188)

Demirli ve demirsiz beton inşaatın patlayıcı madde kullanılarak yıkılması inşaat yerindeki yükleme, yatay, düşey, taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 demirli ve demirsiz beton inşaatın yıkılması fiyatı:

ÖLÇÜ : Yıkılan yerin boyutlarına göre hacmi hesaplanır.

NOT : Yıkımdan çıkan demirlerin temizlenmesi ve istif edilmesi bedeli (Poz. No : 18.186) dan ödenecektir.

Parke, beton plâk, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi :

(Birim Fiyat No : 18.189)

Parke, beton plâk, adî kaldırım ve blokaj sökülmesi, taşların plâklardan ayrılması, yol kenarına istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay, düşey, taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 parke, beton plâk, adi kaldırım ve blokaj sökülmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Sökülen taş ve plâklar alanı ölçülerek hesaplanır.

Kırmataş şose ve asfalt sökülmesi :

(Birim Fiyat No : 18.190)

Kırmataş, şose ve asfalt sökülmesi, çıkan malzemenin yol kenarına konulması, inşaat yerindeki yükleme, yatay, düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 kırmataş şose ve asfalt sökülmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Sökülen yerin hacmi ölçülerek hesaplanır.

Bordür sökülmesi :

(Birim Fiyat No : 19.191)

Bordürlerin sökülmesi, yol kenarına istifi, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 mt. bordür sökülmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Mt. olarak ölçülerek hesaplanır.

Her türlü iç sıva sökülmesi :

(Birim Fiyat No : 18.192)

Her türlü iç sıvanın sökülmesi, molozların bir yere toplanması, atılması inşaat yerindeki yükleme, yatay, düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 her türlü iç şıva sökülmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Metrekare olarak ölçülerek hesaplanır.

NOT : 1) Sökülen yere iç sıva yapılmayacaksa iskele bedeli ayrıca ödenir.

2) Yıkılacak duvar ve tavan yüzlerindeki sıvalar için bu birim fiyat uygulanmaz.

Her türlü dış sıva sökülmesi :

(Birim Fiyat No : 18.193)

Her türlü dış sıva sökülmesi, molozların bir yere toplanması, atılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 her türlü dış sıva sökülmesi fiyatı:

ÖLÇÜ : Sökülen dış sıva yerinde ölçülerek hesaplanır.

NOT : 1) **Sökülen yere dış sıva yapılmayacaksa iskele bedeli ayrıca ödenir.**

2) **Yıkılacak duvar ve tavan yüzlerindeki sıvalar için bu birim fiyat uygulanmaz.**

Her türlü ahşap çatı sökülmesi :

(Birim Fiyat No : 18.194)

Kiremitlerin çıkarılması çıkan her türlü malzemenin muntazam bir şekilde cins ve eb'atlarına göre ayrı ayrı boy boy ayrılması, istifi, inşaat yerindeki yükleme, yatay, taşıma, boşaltma, her türlü işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 her türlü ahşap çatı sökülmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Sökülen yatay alan üzerinden hesaplanır.

ÇATI ÖRTÜLERİ :

Alaturka kiremitle çatı örtüsü :

(Birim Fiyat No : 18.201)

60 adet alaturka kiremidin (Poz.-No: 04.025) projesinde uygun olarak mevcut çatı üzerine, iyice alıştırılarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât, edevat giderleri müteahhit kârı ve genel giderler dahil alaturka kiremitle 1 m^2 çatı örtüsü fiyatı :

ÖLÇÜ : Yatay alan üzerinden hesaplanır.

Marsilya tipi kiremitle çatı örtüsü :

(Birim Fiyat No : 18.211)

17 adet marsilya tipi kiremitin (Poz. No: 04.026) projesine uygun olarak mevcut çatı üzerine döşenmesi, birer sıra atlanarak galvanizli telle bağlanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, marsilya tipi kiremitle 1 m^2 çatı örtüsü fiyatı :

ÖLÇÜ : Yatay alan üzerinden hesaplanıri

Alaturka kiremitle mahya :

(Birim Fiyat No : 18.221)

4 adet alaturka mahya kiremit (Poz. No: 04.027) ve 0.003 m^3 harç (Poz. No: ...) ile; projesine uygun olarak mevcut kiremit üzerine mahya yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil alaturka kiremitle 1 mt. mahya fiyatı :

ÖLÇÜ : Yatay uzunluğu üzerinden hesaplanır.

Marsilya tipi kiremitle mahya :

(Birim Fiyat No : 18.231)

3.50 adet marsilya tipi mahya kiremit (Poz. No: 04.028) ve 0.006 m^3 (Poz. No: ...) ile projesine uygun olarak mevcut kiremit üzerine mahya yapılması inşaat yer ndeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil marsilya tipi kiremitle 1 mt. mahya fiyatı :

ÖLÇÜ : Yatay uzunluğu üzerinden hesaplanır.

Ahşap-çatı üzerine çinko örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.232)

Mevcut ahşap çatı döşemesi üzerine şartnamesine uygun bitümlü karton (Poz. No: ...) döşenmesi, çivilenmesi 5×5 cm. ebadında konik kadronların (Poz. No: 04.152) çinko levha genişliğine göre döşemeye tespiti, proje ve detay resimlerine göre çinko levhaların (Poz. No: 04.263) sürgü ve kenetlerinin yapılması, mahyası ile beraber yerlerine tespiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat genişliğine göre döşemeye tespiti, proje giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, ahşap çatı üzerine 1 m² çinok çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı örtüsü üzerine bakır çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.233)

Mevcut ahşap çatı üzerine, şartnamesine uygun bir kat bitümlü karton (Poz. No: ...) döşenmesi, çivilenmesi, rendeli 5×5 cm. ebadında konik kadronların (Poz. No: 04.152) bakır levha genişliğine göre döşemeye tesbiti, proje ve detay resimlerine göre ..... mm.lik bakır levhalarla (Poz. No: 04.265) sürgü, kenetlerinin yapılması, taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil ahşap çatı üzerine 1 m² bakır levha çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı üzerine ..... mm. kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.233/1)

Mevcut ahşap çatı üzerine bir kat bitümlü kartonun (TS. 114 tip 36) 10 cm. bindirilmek ve ek yerleri asfalt (TS. 105 tip III) ile yapıştırılmak suretiyle döşenmesi, çivilenmesi, rendeli 5×5 cm. ebadında konik kadronların (Poz. No: 04.152) alimünyum levha genişliğine göre döşemeye tespiti, proje ve detay resimlerine göre ..... mm.lik düz alüminyum (Poz. No: 04.715) levhalara sürgü, kenetlerinin yapılması, mahyası ile beraber yerine tespiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil ahşap çatı üzerine 1 m² ... mm. kalınlıkta düz alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap veya çelik çatı üzerine ..... mm. kalınlıkta trapezoidal alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.233/5)

Mevcut ahşap veya çelik çatı aşığı üzerine .... mm. kalınlığında trapezoidal alüminyum levhaların (Poz. No: 04.715) birbiri üzerine şartnamesine ve projesine uygun olarak bindirilmesi; takım halinde trifonlarla (Poz. No: 04.715/1) aşığa tespiti, pop perçinlerle (Poz. No: 04.715/2) perçinlenmesi, mahyanın konulması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil ahşap veya çelik çatı üzerine 1 m² .... mm. kalınlıkta trapezoidal alüminyum levha ile çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı üzerine ..... mm. kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.234 - 18.240)

Mevcut ahşap çatı üzerine şartnamesine uygun bir kat bilümlü karton (Poz. No: ....) döşenmesi, çivilenmesi, rendeli 5×5 cm.-ebadındaki konik kadronların (Poz. No: 04.152) döşemeye tesbiti, proje ve detay resimlerine göre galvanizli düz sac levhaların (Poz. No: 04.276) sürgü ve kenetlerinin yapılması, mahyası ile beraber yerine tespiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, ahşap çatı üzerine 1 m² .... mm. kalınlıktaki galvanizli düz sac ile çatı-örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı üzerine ..... mm. kalınlıkta oluklu galvanizli sac çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.241 - 18.245)

Mevcut ahşap çatı üzerine .... mm. kalınlıktaki galvanizli oluklu sacların (Poz. No: 04.277) birbiri üzerine şartnamesine uygun olarak bindirilmesi, galvanizli çivi, vida, lâstik conta ve madenî pul mahya ile beraber tespiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, ahşap çatı üzerine 1 m^2 .... mm. kalınlıktaki oluklu galvanizli sac ile çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üolarak hesaplanır.

Ahşap çatılarda kiremit altı tahtası üstüne 1 kat bitümlü karton srilmesi :

(Birim Fiyat No : 18.246)

Kumlu veya talklı bitümlü karton, (1.00 Kg/m^2 lik) ek yerleri en az 10 cm. bindirmeli olacak şekilde, aralıksız döşenmiş kiremit altı üstüne serilmesi, 5 adedi alttaki katta 5 adedi de üstteki katta olarak ve üstte-kiler alttakilerin ortalarına gelmek üzere metre tulde ceman 10 adet galvanizli iri başlı özel bitümlü karton çivisi ile çakılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme, zayiatı işçilik çalışma sehpaları, iş yerinde yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme, zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Bitümlü karton serilen bütün alanlar ölçülür.

Ahşap çatı üzerine asbest elyaflı oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.247)

Mevcut ahşap çatı üzerine ..... mm. kalınlıkta asbest elyaflı oluklu levhaların (Poz. No : .....) galvanizli çivi, kroşe, lâstik conta ve madenî pullarla mahyası ile beraber tespiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil ahşap çatı üzerine 1 m^2 asbest elyaflı oluklu levhalarla çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı üzerine, oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta siyah) :

(Birim Fiyat No : 18.247/1)

Mevcut çıtalı veya tahta kaplı ahşap çatı üzerine 3 mm. kalınlıkta oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş siyah levha (Poz. No : 04.721/1) lerin birbiri üzerine enden bir oluk ve boydan en az 15 cm. bindirilerek plâstik başjıklı galvanizli çivi (Poz.-No : 04.721/3) ve mahyası ile beraber tesbiti inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil ahşap çatı üzerine 1 m^2 oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı üzerine, oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıktaki renkli) :

(Birim Fiyat No : 18.247/2)

Mevcut çıtalı veya tahta kaplı ahşap çatı üzerine 3 mm. kalınlıkta, oluklu, bitkisel elyaflı, bitüm emdirilmiş renkli levha (Poz. No : 04.721/2) lerin birbiri üzerine enden bir oluk ve boydan en az 15 cm. bindirilerek plâstik başlıkjı galvanizsiz çivi (Poz. No : 04.721/3) ve mahyası ile beraber tesbiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil haşap çatı üzerine 1 m^2 oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı üzerine iki kat bitümlü karton ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.248)

Birinci kat bitümlü karton (Poz. No : ...) saçak çizgisine paralel ve birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilecek rendelenmiş mevcut ahşap çatı üzerine yapıştırılması, çivilenmesi, ek yerlerinin 15 cm. genişliğindeki ve şartnamesinde zikredilen kaput bezi ve hususî yapıştırıcı ile yapıştırılması, duvar ve baca kenarlarına 25 cm. yüksekliğe kadar kıvrılarak tespiti, galvanizli tabla başlı çivilerle çivilenmesi, ikinci kat bitümlü kartonun (Poz. No : ...) birinci katın ek yerlerini ortalayacak şekilde aynen birinci kattaki gibi döşenmesi, mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil ahşap çatı üzerine 1 m^2lik iki kat bitümlü karton ile çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile iki kat çatı-örtüsü yapılması (DIN 52 143'e, TS. 2101'e uygun. asfalt en az 1100 gr/m^2 ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m^2 olan pestillerle) :

(Birim Fiyat No : 18.248/1, 2, 3)

(Soğuk çatılarda % 5 ile % 36 arasında eğim olan yerlerde)

Tasdikli detay projesine göre ve mevcut ahşap çatı üzerine 1 kat asfalt kaplanmış cam tülü pestili (Poz. No : 04.617) saçak çizgisine paralel ve birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek ek yerlerinin altından, 10 cm. aralıklı olarak geniş başlı galvanizli çivilerle çakılması ve ek yerlerinin sıcak uygulamalı asfalt (TS. 105 Tip ...) ile yapıştırılması, 1 kat üzerine m^2 ye 2.000 Kg. asfalt (TS. 105 Tip ...) gelecek tarzda sürülmesi ve soğumadan 2. kat olarak mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili (Poz. No : 04.619) in ek yerlerinden asfalt taşmayacak biçimde yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil; asfaltla kaplanmış cam tülü pestilleri ile 2 kat çatı örtüsü yapılması.

No : 18.248/1 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 18.248/2 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 18.248/3 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tespit edilir.

Ahşap çatı üzerine çıtalı olarak iki kat bitümlü karton ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.249)

Rendelenmiş mevcut ahşap çatı üzerine birinci katın bitümlü karton (Poz. No : ...) saçak çizgisine paralel ve birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek rendelenmiş mevcut ahşap çatı üzerine yapıştırılması, çivilenmesi, ek yerlerinin 15 cm. genişliğindeki ve şartnamesinde zikredilen kaput bezi ve hususî yapıştırma ile yapıştırılması, duvar ve baca kenarlarına 25 cm. yüksekliğe kadar kıvrılarak tespiti, galvanizli tabla başlı çivilerle çivilenmesi, ikinci katın ise çatı meyline paralel olarak döşenmesi, ek yerleri üzerine 2×1.5 cm.lik çıtaların çakılması ve üzerlerine bitümlü doyurulmuş 15 cm. eninde kaput bezinden şeritler hususî yapıştırıcısı ile yapıştırılması ve aynen birinci kattaki gibi duvara baca kenarlarının yapılması mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil ahşap çatı üzerine 1 m^2 çıtalı olarak iki kat bitümlü karton ile çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı üzerine üç kat bitümlü karton ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.250)

Birinci kat bitümlü karton (Poz. No : ...) saçak çizgisine dik ve birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek rendelenmiş mevcut ahşap çatı üzerine yapıştırılması, çivilenmesi, ek yerlerinin 15 cm. genişliğindeki

ve şartnamesinde zikredilen kaput bezi ve hususi yapıştırıcı ile yapıştırılması, duvar ve baca kenarlarına 25 cm. yüksekliğe kadar kıvrılarak tespiti, galvanizli tabla başlı çivilerle çivilenmesi, ikinci kat bitümlü kartonun (Poz. No : ...) birinci katın ek yerini ortalayacak şekilde ve aynen birinci kattaki gibi döşenmesi, üçüncü kat, ikinci katın ek yerlerini, ortalayacak şekilde ve aynen birinci kattaki gibi döşenmesi, mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât,-edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil ahşap çatı üzerine 1 m² üç kat bitümlü karton ile çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Ahşap çatı üzerine asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı su yalıtımı ve 1 katlı koruyucu yapılması (DIN 52 143'e, TS-2101'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerle) :

(Birim Fiyat No : 18.250/1, 2, 3)

(Soğuk çatılarda % 5 eğime kadar olan yerlerde)

Tasdikli detay projesine göre ve mevcut ahşap çatı üzerine Poz. No : 18.248/1, 2, 3 deki şekilde 1. kat asfalt kaplanmış cam tülü pestili (Poz. No : 04.617) nin çivilenerek, ek yerlerinin asfalt (TS 105 Tip ...) ile yapıştırılması, 2. kat asfalt kaplanmış cam tülü pestili (Poz. No : 04.617) nin, Asfalt (TS 105 Tip ...) ile m²'ye 2.000 kg. gidecek şekilde yapıştırılması, 3. kat mineral kaplanmış cam tülü pestili (Poz. No : 04.619) nin asfalt (TS 105 Tip ...) ile m² ye 2.000 kg. gidecek şekilde ek yerlerinin asfalt taşmıyacak biçimde yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil.

No : 18.250/1 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

No : 18.250/2 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

No : 18.250/3 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

NOT : 1) **Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.**

2) **Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.**

Betonarme çatı üzerine Marsilya tipi kiremit ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.251)

Betonarme çatı üzerine 5×5 cm.'lik kadronları 1 m. aralıklı olarak beton çivisiyle tespiti, aralarına 200 kg. dozlu tesviye betonu serilmesi, kadronların üzerine 3×5 cm.'lik çıtaların kiremit boyu aralığı ile çivilenmesi, üzerine kiremitlerin galvanizli tel ile birer sıra atlıyarak bağlanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil beton çatı üzerine 1 m² Marsilya tipi kiremit ile çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Yatay satıh olarak hesaplanır.

NOT : **Mahya kendi pozundan ayrıca ödenir.**

Betonarme çatı üzerine ..... mm. kalınlıkta oluklu galvanizli saç ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.252)

Betonarme çatı üzerine 5×5 cm.'lik kadronları 1 m. ara ile beton çivisiyle tespiti aralarına 200 kg. dozlu tesviye betonu serilmesi kadronların üzerine sac levhaların her iki uç ve ortasına gelecek şekilde 5×5 cm.'lik kadronların çivi ile tespiti, enlerine 10 cm. boylarında 15 cm. bindirilerek sac levhaların,-lâstik conta; madenî pul, galvanizli çivi, vida veya kroşe ile kadronlara tespiti, mahyaların yapılması inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, betonarme çatı üzerine ..... mm. oluklu galvanizli sac ile 1 m² çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh olarak hesaplanır.

Betonarme çatı üzerine oluklu asbest elyaflı levha ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.253)

Betonarme çatı üzerine 5×5 cm.'lik kadronların beton çivisiyle 1 m. aralıklı olarak tesbiti, aralarına 200 kg. çimento dozlu tesviye beton serilmesi, kadronların üzerine asbest elyaflı oluklu levhaların her iki ucuna ve ortalarına gelmek üzere 5×5 cm. lik kadronların çivi ile tespiti, en ve boydan 10 cm. bindirilmek suretiyle mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, betonarme çatı üzeirine asbest elyaflı oluklu levha ile 1 m² çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh olarak hesaplanır.

Betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal agrega ile) beton plaklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta siyah hazır (hafif veya normal agrega ile)

(Birim Fiyat No : 18.253/1)

Mevcut betonarme veya teçhizatlı hazır (hafif veya normal) agrega ile beton plâklardan çatı döşemesi üzerine 5×5 cm. lik kadronların 62 cm. aralıklı olarak çivi ile tesbiti, kadronların üzerine oluklu, bitkisel elyaflı, bitüm emdirilmiş siyah Onduline veya benzeri levha (Poz. No: 04.621/1) ların birbiri üzerinde enden bir oluk ve boydan en az 15 cm. bindirilerek plastik başlıklı galvanizli çizi (Poz. No: 04.721/3) ile tesbiti, mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri , müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Betonarme veya teçhizatlı hazır beton plaklarla (hafif veya normal agrega ile) yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta renkli)

(Birim Fiyat No : 18.253/2)

Mevcut betonarme veya teçhizatlı hazır beton plâklardan (hafif veya normal agrega ile) çatı döşemesi üzerine 5×5 cm. lik kadronların 62 cm. aralıklı olarak çivi ile tespiti, kadronların üzerine oluklu bitkisel elyaflı, bitüm emdirilmiş renkli Onduline veya benzeri levha (Poz. No: 04.721/2) ların birbiri üzerine enden bir oluk ve boydan en az 15 cm. bindirilerek plâstik başlıklı galvanizli çivi (Poz. No: 04.721/3) ile tesbiti, mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² oluklu bitkisel bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Çelik çatı üzerine oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması (3 mm. kalınlıkta siyah) :

(Birim Fiyat No : 18.253/3)

Mevcut çelik çatı üzerine 3 mm. kalınlıkta oluklu, bitkisel elyaflı ibtüm emdirilmiş siyah levha (Poz. No: 04.721) ların birbiri üzerine enden bir oluk ve boydan en az 15 cm. bindirilerek plâstik başlıklı galvanizli kanca (Poz. No: 04.721/4) ve mahyaları ile tesbiti inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, çelik çatı üzerine 1 m² oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satınh üzerinden hesaplanır.

Çelik çatı üzerine oluklu, bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması, (3 mm. kalınlıkta renkli) :

(Birim Fiyat No : 18.253/4)

Mevcut çelik çatı üzerine 3 mm. kalınlıkta oluklu, bitkisel elyaflı , bitüm emdirilmiş renkli levha (Poz.

No: 04.721/2) ların birbiri üzerine enden bir oluk ve boydan en az 15 cm. bindirilerek plâstik başlıklı galvanizli kanca (Poz. No: 04.721/4) ve mahyaları ile tesbiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, çelik çatı üzerine 1 m^2 oluklu bitkisel elyaflı bitüm emdirilmiş levhalarla çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Betonarme çatı üzerine kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.254)

Betonarme çatı üzerine samanlı çamur harcı ile (Poz. No: 10.015) 5 cm. kalınlığında sıva yapılması, üzerine kurşun taksimatın uygulanması, projesinde gösterilen şartlara uygun olarak çivilerle tespiti ve mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri müteahhit kârı ve genel giderler dahil, betonarme çatı üzerine 1 kg. kurşun levha ile çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Kurşun levhalar yerine konulmadan evvel tartılacaktır. Projesine göre hazırlanan levhalara çatı kaplaması bittikten sonra bakiye kurşun tartılıp ilk tartıdan düşülecektir.

Teçhizatlı hazır beton plâklarla yapılmış mevcut çatı döşemesi üzerine Marsilya tipi kiremit ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.255)

Teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine, 5×5 cm. lik kadronların çivi ile tesbiti (çiviler kadronlara aşağıda 60° ile ters istikamette çakılarak hazırlanmış olmalıdır. kadronların üzerine 3×5 cm. lik çıtaların çivilenmesi, üzerine kiremitlerin galvanizli tel ile birer atlayarak bağlanması, inşaat inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler adhil, teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine 1 m^2 Marsilya tipi kiremit ile çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine ..... mm. kalınlıkta galvanizli düz sac ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.256)

Teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine 5×5 cm. lik kadronların çivi ile tesbiti (çiviler kadronlara aşağıda 60° ile ters istikamette çakılarak hazırlanmış olmalıdır), kadronların üzerine sac levhaların her iki uç ve ortasına gelecek şekilde 5×5 cm. lik kadronlar çivi ile tesbit edilecektir. Bunların üzerine galvanizli sac levhaların enlerinde 10 cm. boylarında 15 cm. bindirilerek lâstik conta, madenî pul, galvanizli çivi, vida veya kroşe ile kadoronlara tesbiti, mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay, düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine ..... mm. kalınlıkta galvanizli sac ile 1 m^2 çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

Teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine .... mm. kalınlıkta galvanizli oluklu sac le çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.257)

Teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine galvanizli oluklu sac levhaların enlerinden 10 cm. boylarından 15 cm. bindirilerek lâstik conta, madenî pul, trifon vida veya kroşe ile tespiti, mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine ..... mm. kalınlıkta galvanizli oluklu sac ile 1 m^2 çatı örtüsü yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh olarak hesaplanır.

Teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine asbest elyaflı levha ile çatı örtüsü yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.258)

Teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine 5×5 cm. lik kadronların çivi ile tesbiti kadronlara aşağıda 60° ile ters istikamette çakılarak hazırlanmış olmalıdır.) Kadronlar üzerine asbest elyaflı levhaların her iki ucuna ve ortalarına gelmek üzere çivi, vida, kroşe ile tesbiti, mahyaların yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, teçhizatlı hazır beton plâklarla mevcut çatı döşemesi üzerine asbest elyaflı levha ile 1 m² çatı örtüsü yapılması fiyatı:

ÖLÇÜ : Meyilli satıh olarak hesaplanır.

Polietilen sentetik reçine esaslı termoplastik (⌀ 6 mm., ⌀ 10 mm. veya başka kesitteki) bant macun ile muhtelif çatı kaplamalarında su yalıtımı yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.261 - 18.264)

Düz, oluklu, trapez kesitli vb. eternit, alüminyum, galvanizli, sac, onduline gibi çatı kaplama gereçlerinin kaplanmasında tasdikli detay projesine göre ⌀ 6 mm., ⌀ 10 mm. veya başka kesitteki polietilen Sentetik Reçine esaslı termoplastik bant macunu bindirme yerlerine konularak kaplama gereçlerinin sıkıcı birbirine bastırılması suretiyle muhtelif çatı kaplamalarında suyalıtımı yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 18.261 ⌀ 6 mm.lik bant macunu ile 1 mt. fiyatı :
No : 18.262 ⌀ 10 mm.lik bant macunu ile 1 mt. fiyatı :
No : 18.263 ⌀ 6 mm.lik bant macunu ile 1 mt. fiyatı :
No : 18.264 ⌀ 10 mm.lik bant macunu ile 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesine göre sarfedilen bant uzunluğu aynen ölçülür.

NOT : Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

Dolu beton briket duvar (.....) cm.

(Birim Fiyat No : 18.301)

0.797 m³ beton briket (Poz. No : 04.029) ve 0.210 m³ harç (Poz. No : ...) ile projesine uygun olarak briket duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ dolu beton briket duvar fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Duvar içerisindeki 0.10 m³ den küçük münferit boşluklar düşülmez. Soba bacaları için ayrı bedel verilmez. Soba bacası boşluğu düşülmez.

NOT : Genel Müdürlüğün yazılı izni ile kullanılır.

Dolu veya delikli beton briket duvar (10×20×40) cm.

(Birim Fiyat No : 18.302)

120 adet beton briket (Poz. No : .....) ve 0.125 m³ harç (Poz. No : ...) ile projesine uygun olarak briket duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m³ dolu veya delikli beton briket duvar fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Duvar içerisindeki 0.10 m² den küçük münferit boşluklar düşülmez. Soba bacaları için ayrı bedel verilmez. Soba bacası boşluğu düşülmez.

NOT : Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

Dolu veya delikli beton briket duvar (20×20×40) cm.

(Birim Fiyat No. 18.303)

60 adet beton briket (Poz. No : ...) ve 0.100 m³ harç (Poz. No : ...) ile projesine uygun olarak briket

duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 dolu veya delikli beton briket duvar fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Duvar içerisindeki 0.10 m^2 den küçük münferit boşluklar düşülmez. Soba bacaları için ayrı bedel verilmez. Soba bacası boşluğu düşülmez.

NOT : Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

Dolu veya delikli beton briket duvar (30×20×40) cm.

(Birim Fiyat No : 18.304)

40 adet beton briket (Poz. No : ...) ve 0.075 m^3 harç (Poz. No : ...) ile projesine uygun olarak briket duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 dolu veya delikli beton briket duvar fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Duvar içerisindeki 0.10 m^2 den küçük münferit boşluklar düşülmez. Soba bacaları için ayrı bedel verilmez. Soba bacası boşluğu düşülmez.

NOT : Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

Beton döşeme briketi (asmolen) döşemesi (her boyutta) :

(Birim Fiyat No : 18.321 - 18.330)

1.10 m^2 beton döşeme briketinin (h = 20 cm. ile h = 34 cm.) (Poz. No : 04.030) mevcut kalıbı üzerine projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 beton döşeme briketi (asmolen) döşeme fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Briket DIN 4158'e uygun olacaktır.

Dış duvarlarda dilâtasyon madeni fugası yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.351)

2 adet 35×35×4 lük köşebentlerin 0.50 metre aralıkla 20×4 mm.lik tırnak açılmış kenet demirleriyle duvara çimentolu harçla ve 35×4 mm.lik lamanın (köşebentlerden birinin üzerine) projesine göre tesbiti ve 0.5 mm. omega bakır levhanın yerine yerleştirilmesi. Diğer köşebentin ve lamanın üzerinde projesine uygun madenî levhanın konulması, bir tarafına köşebentde havşa başlı vida ile tespiti, diğer tarafın sıva üzerine serbest olarak oturması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt. dilâtasyon fugası yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : En üstte konulan madenî levhanın projesi üzerinden inkişaf uzunluğu hesaplanır.

Bina içinde duvar ve tavanlara ahşap dilâtasyon fugası yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.352)

5×5 cm. kesitindeki takozların alçı ile ve 50 cm. ara ile duvar veya tavanlara tespiti, üzerlerine sıva kalınlığında ve 3 cm. genişliğinde ahşap çatının serbest aralıkların yüzleriyle bir hizaya gelmek üzere vida ile takozlara vidalanması, bu çıtaların üzerine sıva ile çıtanın birleştiği aralıklı 0.5 cm. kapatacak şekilde rendelenmiş, projesine göre, birinci sınıf keresteden bir ahşap kapağın bir tarafıntan çıtaya vidalanması, diğer ucun serbest olarak sıva üzerine bindirilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 metre tûl dilâtasyon fugası yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki uzunluğu hesaplanır.

Bina içinde, duvar ve tavanlarda madeni dilâtasyon fugası yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.353)

2 adet 35×35×4 lük köşebentlerin 0.50 metre aralıkla 20×4 mm. lik tırnak açılmış kenet demirleriyle

duvara veya tavana çimentolu harçla ve 35×4 mm. lik lamanın, köşebentlerden birinin üzerine projesine göre tespiti, diğer köşebendin ve lamanın üzerine 110×4 mm. lik madenî levhanın konulması, bir tarafının köşebende havşa başlı vida ile tespiti, diğer tarafın sıva üzerine serbest olarak oturması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 metre dilâtasyon fugası yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : En üste konulan madenî levhanın projesi inkişaf uzunluğu hesaplanır.

Döşeme, madeni dilâtasyon fugası yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.354)

2 adet 40×40×5 mm. lik köşebendlerin 0.50 metre aralıkla 20×4 mm. lik tırnak açılmış kenet demirleriyle döşemeye çimentolu harçla (Poz. No : ...) projesine göre tespiti, köşebentlerinden birinin üzerine 40×5 mm. lik lamanın projesine göre tespiti, 0.50 mm. omega bakır levhanın yerine yerleştirilmesi ve bitümle doldurulması, diğer köşebende madenî kapak bir tarafından havşa başlı vida ile tespiti, diğer tarafın lama üzerine serbest olarak oturması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 metre dilâtasyon fugası yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : En üste konulan madenî levhanın projesi üzerinden inkişaf uzunluğu hesaplanır.

Polietilen sentetik reçine esaslı, neopren esaslı, silikon esaslı, macunlarla dilâtasyon fugaları ve her türlü fugalarla su yalıtımı yapılması :

(Birim Fiyat No : 18.361 - 18.366 - 18.371 - 18.376 - 18.381 - 18.384)

Düzgün ve pürüzsüz hale getirilmiş dilâtasyon fugaları ve her türlü fugaların temizlenerek tozdan arıtılması ve özel pompaları ile içinde hiç bir boşluk kalmayacak şekilde, önce fuganın bir yanına, sonra diğer yanına ve sonra üst ortasına olmak üzere macun sıkılarak, bilahare fuganın üst yüzünün spatula ile düzeltilmesi suretiyle tasdikli detay projesine göre fugalarda su yalıtımı yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

ÖLÇÜ : Yalıtılan fuga boyu metretül olarak ölçülür.

NOT : 1) **Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.**

2) **Derinliği, doldurulması gerekli çekomastikten fazla olan fugaların alt kısmı uygun bir alt dolgu malzemesi ile doldurulur ve bedeli fiyat zaptı ile ayrıca ödenir.**

3) **Diğer kesitteki fugalara fiyat zaptı yapılır.**

No : 18.361 Poliet. sent. reçine esaslı mac. 25 - 50 mm² kesitli fuga için 1 mt. fiyatı :
No : 18.362 » » » » » 50 - 100 » » » » 1 mt. fiyatı:
No : 18.363 » » » » » 100 - 200 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.364 » » » » » 200 - 300 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.365 » » » » » 300 - 400 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.366 » » » » » 400 - 500 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.371 Neopren esaslı macunla 25 - 50 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.372 » » » 50 - 100 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.373 » » » 100 - 200 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.374 » » » 200 - 300 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.375 » » » 300 - 400 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.376 » » » 400 - 500 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.381 Silikon esaslı macunla 0 - 10 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.382 » » » 10 - 25 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.383 » » » 25 - 50 » » » » 1 mt. fiyatı :
No : 18.384 » » » 50 - 100 » » » » 1 mt. fiyatı :

KANALİZASYON İÇİN BETON BÜZ DÖŞENMESİ :

⌀ 10 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (..... dozlu, cidar kalınlığı 2,5 cm.)

(Birim Fiyat No : 18.401 - 18.404)

Zayiatiyle 1.05 mt. beton büzün (Poz. No : ..... kârsız) döşenmesi ve 0.003 m^3 çimento harcı (Poz. No : .....) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 10 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 2.5 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 15 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (..... dozlu, cidar kalınlığı 3.00 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.405 - 18.408)

Zayiatiyle 1.05 mt. beton büz Poz. No : ..... kârsız) döşenmesi ve 0.004 m^3 çimento harcı (Poz. No : .....) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 mt. ⌀ 15 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 3.00 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş halde gerçek uzunluk hesaplanır.

⌀ 20 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (..... dozlu, cidar kalınlığı 3.50 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.409 - 18.412)

Zayiatiyle 1.05 mt. Beton büzün (Poz. No: ... kârsız) döşenmesi ve 0.005 m^3 çimento harcı harcı (Poz. No: ...) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. 20 cm. iç çapında .... dozlu (cidar kalınlığı 3.50 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 25 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (.... dozlu, cidar kalınlığı 4.00 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.413 - 18.416)

Zayiatiyle 1.05 mt. Beton büzün (Poz. No: ... kârsız) döşenmesi ve 0.006 m^3 çimento harcı (Poz. No: ...) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 25 cm. iç çapında .... dozlu (cidar kalınlığı 4.00 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 30 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (... dozlu, cidar kalınlığı 4.50 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.417 - 18.420)

Zayiatiyle 1.05 mt. beton büzün (Poz. No: ... kârsız) döşenmesi ve 0.007 m^3 çimento harcı (Poz. No: ...) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 30 cm. iç çapında ... dozlu (cidar kalınlığı 4.50 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 35 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (... dozlu, cidar kalınlığı 5.00 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18 - 421 - 18.424)

Zayiatiyle 1.05 mt. beton büzün (Poz. No: ... kârsız) döşenmesi ve 0.008 m^3 çimento harcı (Poz. No: ...) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genl giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 35 cm. iç çapında ... dozlu (cidar kalınlığı 5.00 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 40 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (... dozlu, cidar kalınlığı 5.50 cm.):

(Birim Fiyat No: 18.425 - 18.428):

Zayiatiyle 1.05 mt. beton büzün (Poz. No: ... kârsız) döşenmesi ve 0.009 m^3 çimento harcı (Poz. No: ...) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 40 cm. iç çapında ... dozlu (cidar kalınlığı 5.50 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ: Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 50 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (... dozlu, cidar kalınlığı 6.50 cm.):

(Birim Fiyat No: 18.429 - 18.432):

Zayiatiyle 1.05 mt. beton büzün (Poz. No: ... kârsız) döşenmesi ve 0.010 m^3 çimento harcı (Poz. No: ...) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzemee ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ cm. iç çapında ... dozlu (cidar kalınlığı 6.50 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ: Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 60 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (... dozlu, cidar kalınlığı 7.50 cm.):

(Birim Fiyat No: 18.433 - 18.436):

Zayiatı ile 1.05 mt. beton büz ün (Poz. No: ... kârsız) döşenmesi ve 0.011 m^3 çimento harcı (Poz. No: ...) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 60 cm. iç çapında ... dozlu (cidar kalınlığı 7.50 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ: Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 80 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (... dozlu, cidar kalınlığı 9.50 cm.):

(Birim Fiyat No: 18.437 - 18.440):

Zayiatı ile 1.05 mt. beton büzün (Poz. No: ... kârsız) döşenmesi ve 0.015 m^3 çimento harcı (Poz. No: ...) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 mt. ⌀ 80 cm. iç çapında ... dozlu (cidar kalınlığı 9.5 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ: Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 60 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (... dozlu, cidar kalınlığı 9.00 cm.):

(Birim Fiyat No: 18.441 - 18.444)

Zayiatı ile 1.05 mt. beton büzün (Poz. No: ... kârısz) döşenmesi ve 0.014 m^3 çimento harcı (Poz. No: ...) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik alât edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 60 cm. iç çapında ... dozlu (cidar kalınlığı 9.00 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ: Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 80 cm. iç çapında beton büz döşenmesi (..... dozlu, cidar kalınlığı 11.00 cm.):

(Birim Fiyat No: 18.445 - 18.448)

Zayiatı ile 1.05 mt. beton büzün (Poz. No : ..... kârsız) döşenmesi ve 0.018 m^3 çimento harcı (Poz. No : .....) ile bileziğin yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 mt. ⌀ 80 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 11.00 cm.) beton büz döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ: Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

DRENAJ İÇİN BETON BÜZ DÖŞENMESİ

⌀ 10 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 2.50 cm.):

(Birim Fiyat No: 18.450)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yük-

leme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 mt. ⌀ 10 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 2.50 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 15 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 3.00 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.451)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 15 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 3.00 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 20 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 3.50 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.452)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderlei dahil 1,00 mt. ⌀ 20 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 3.50 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 25 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4.00 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.453)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 mt. ⌀ 25 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 4.00 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 30 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 4.50 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.454)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 30 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 4.50 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 35 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5.00 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.455)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 mt. ⌀ 35 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 5.00 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 40 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 5.50 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.456)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 mt. ⌀ 40 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 5.50 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 50 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 6.50 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.457)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 50 cm. işç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 6.50 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinde hesaplanır.

⌀ 60 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 7.50 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.458)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 mt. ⌀ 60 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 7.50 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

⌀ 80 cm. iç çapında ..... dozlu (drenaj için) beton büz döşenmesi (cidar kalınlığı 9.50 cm.) :

(Birim Fiyat No : 18.459)

Zayiatiyle 1.05 mt. ..... dozlu beton büzün projesine uygun olarak döşenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 mt. ⌀ 80 cm. iç çapında ..... dozlu (cidar kalınlığı 9.50 cm.) beton büzün döşenmesi fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenmiş haldeki gerçek uzunluk üzerinden hesaplanır.

TEMEL VE ÇATI YALITIMLARI

Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 1 katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² olan pestille) :

(Birim Fiyat No : 18.461/1, 2, 3)

(Temellerde çok neme karşı ve çatılarda buhar tutucu (hesaba göre) düşey yalıtımlarda çivilemeye gidilecektir.)

Tasdikli detay projesine göre ve ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış; beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m² ye en az 0.400 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103 sürülmesi, astar kuruduktan sonra 190°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip ...)'ın uygulama ısısı 160°C'den aşağı düşmemek ve m²'ye enaz 2.000 kg. sarfedilmek üzere betona yavaş dökülerek, pestillerin (Poz. No : 04.617) ekyerleri enaz 10 cm. bindirilerek, hava kabarcığı kalmayacak biçimde bastırılarak iyice yapıştırılması ve üzerine yukarıdaki şartlarda asfalt (TS 105 Tip ...) ın m²'ye 2.000 kg. gelecek tarzda dökülerek yayılması ve soğumadan üzerine 8 kg/m² yıkanmış, elenmiş ve ısıtılmış dişli kum (Poz. No : 04.006/c) nin serilerek yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 18.461/1 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

No : 18.461/2 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

No : 18.461/3 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tespit edilir.

Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt enaz 1100 gr/m² olan pestillerle) :

(Birim Fiyat No : 18.462/1, 2, 3)

(Temellerde basınçsız suya karşı, çatılarda buhar tutucu olarak (hesaba göre) ve ara katlardaki W.C. lavabo ve banyo döşemelerinde düşey yalıtımlarda çivilemeye gidilecek.)

Tasdikli detay projesine göre ve Poz. No : 18.461/1, 2, 3'deki şartlarla birinci kat pestil (Poz. No : 04.617) nin asfalt (TS 105 Tip ...) ile yapıştırılması ve 1. kat üzerine aynı şartlarla ikinci kat pestil (Poz. No : 04.617) nin asfalt (TS 105 Tip ...) ile m²'ye 2 kg. sarfedilecek biçimde yapıştırılması ve 2. kat üzerine yine aynı şartlarla asfalt (TS 105 Tip ...) ın 2 kg/m² olarak sürülmesi ve soğumadan üzerine 8 kg/m² yıkanmış, elenmiş ve ısıtılmış dişli kum (Poz. No : 04.006/c) nin serilerek yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 18.462/1 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 18.462/2 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 18.462/3 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : **1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.**
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tespit edilir.

Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52 143'e uygun, asfalt enaz 1300 gr/m² olan pestillerle) :

(Birim Fiyat No : 18.463/1, 2, 3)

(Temellerde basınç yapan suya karşı (—3.00 m. derinliğe kadar) düşey yalıtımlarda çivilemeye gidilecek.)

Tasdikli detay projesine göre ve Poz. No : 18.462/1, 2, 3 yapım şartları aynen uygulanacak, ancak asfalt kaplanmış cam tülü pestili (Poz. No : 04.617 = asfalt enaz 1100 gr/m²) yerine (Poz. No : 04.618 = asfalt enaz 1300 gr/m²) pestili kullanılacaktır.

İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 18.463/1 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 18.463/2 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 18.463/3 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : **1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.**
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.

Asfalt kaplanmış iki kat cam tülü pestili arasında, bir kat asfalt kaplanmış alüminyum pestili ile bohçalama yalıtım yapılması : (DIN 52143 ve DIN 18 190-4'e uygun pestillerle)

(Birim Fiyat No : 18.464/1, 2, 3)

(Temellerde basınç yapan suya karşı bohçalama yalıtımlarda —9.00 m. derinliğe kadar düşey yalıtımlarda çivilemeye gidilecek)

Tasdikli detay projesine göre ve ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m²'ye enaz 0.400 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı asfalt (TS. 103) ın sürülmesi, astar kuruduktan sonra 190° C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 Tip ...) ın uygulama sıcaklığı 160° C'den aşağı düşmemek ve m²'ye enaz 2 kg. sarfedilmek üzere beton yavaş yavaş dökülerek, pestillerin (Poz. No: 04.617) ek yerleri enaz 10 cm. bindirilerek, hava kabarcığı kalmayacak biçimde bastırılarak iyice yapıştırılması, 1. kat üzerine aynı şartlarla sıcak uygulamalı asfalt ile ikinci kat olarak asfalt kaplanmış alüminyum pestil (Poz. No: 04.623) in yapıştırılması, ve en üste 2 kg/m²'lik sıcak uygulamalı

asfalt (TS. 105 Tip...) ın dördüncü kez yayılarak, soğumadan, üzerine 8 kg./m² yıkanmış, elenmiş ve ısıtılmış dişli kum (Poz. No: 04.006/c) un serilerek yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 18.464/1 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 18.464/2 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 18.464/3 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tespit edilir.

Isıtılmış orta (dişli) kum serilmesi :

(Birim Fiyat No : 19.004)

Mevcut asfalt üzerine (sıcak vaziyette iken) m²'ye 12 kg. gidecek şekilde, elenmiş yıkanmış, ısıtılmış, orta (dişli) kumun homogen olarak serilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, ısıtılmış orta (dişli) kum serilmesi 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden nhesaplanır.

Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2 cm. kalınlıkta orta (dişli) kum ve 3 cm. kalınlıkta ince orta çakıl, serilmsi :

(Birim Fiyat No : 19.005 - 19.007)

TS. 114 – tip 18'e uygun bitümlü kartonun birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek ve yerleri TS. 105 tip ... uygun ve m² ye 0.150 kg. gidecek şekilde asfaltla yapıştırılarak mevcut tecrit katı asfaltı üzerine serbest olarak serilmesi ve üzerine 2 cm. kalınlıkta elenmiş, yıkanmış olan (dişli) kum üzerine 3cm. kalın lıkta ortalama 15 mm. irilikte (ince–orta) çakıl serilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2 cm. kalınlıkta orta (dişli) kum ve 3 cm. kalınlıkta ince–orta çakıl serilmesi :

No : 17.005 Asfalt (TS. 105 – tip. I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 17.006 Asfalt (TS. 105 – tip. II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 17.007 Asfalt (TS. 105 – tip. III) kulanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecekitr.

Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beton plâk döşenmesi :
(Birim Fiyat No : 19.008 - 19.010)

TS. 114 – tip 108'e uygun bitümlü kartonun birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek ve ek yerleri TS. 105 – tip. .....e uygun ve m² ye 0.150 kg. gidecek şekilde yapıştırılarak, mevcut su tecrit kat asfalt üzerine serbest olarak serilmesi, üzerine 2 cm. kalınlıkta kum serilmesi, üzerine 40×40×4 cm. ebadında 300 dozlu beton plâkların projesine uygun olarak ferşi, derzlerinin aynı kumla doldurulması, inşaat yerindeki, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine beton plâk döşenmesi :

No : 19.008 Asfalt (TS. 105 – tip. I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.009 Asfalt (TS. 105 – tip. II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.010 Asfalt (TS. 105 – tip. III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tespit edilecektir.

Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2 cm. kalınlıkta asfaltlı çakıl ve 3 cm. kalınlıkta çakıl serilmesi :

(Birim Fiyat No : 19.011 - 19.013)

TS. 114 – tip 18'e uygun bitümlü kartonun birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek ve ek yerleri TS. 105 tip .....e uygun ve metrekareye 0.150 kg. gidecek şekilde asfaltla yapıştırılarak mevcut tecrit katı asfaltı üzerine serbest olarak serilmesi ve üzerine 1 m^3 çakıl ile 300 kg. sıcak uygulamalı asfalt (TS. 105 – tip ...) karışımından 2 cm. kalınlıkta ve 15 mm. irilikteki (ince–orta) çakıldan 3 cm. kalınlıkta serilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine 2 cm. kalınlıkta asfaltlı çakıl ve 3 cm. kalınlıkta çakıl serilmesi : 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt TS. 103) ün sürülmesi :

No : 19.011 Asfalt (TS. 105 – tip. I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı:
No : 19.012 Asfalt (TS. 105 – tip. II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı:
No : 19.013 Asfalt (TS. 105 – tip. III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tespit edilecektir.

Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine karo mozayik döşenmesi :

(Birim Fiyat No : 19.014 - 19.016)

TS 114 Tip 18'e uygun bitümlü kartonun birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek ve ek yerleri TS 105 Tip ...'e uygun ve m^2'ye 0.150 kg. gidecek şekilde asfaltla yapıştırılarak mevcut su tecrit katı asfaltı üzerine serbest olarak serilmesi, üzerine 400 dozlu çimento harçlı (Poz. No : 10.009) derzleri en çok 2 cm. olacak şekilde karo mozayik döşenmesi ve derzlerin 600 dozlu çimento şerbeti ile doldurulması, harç fazlası ve çapakların temizlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bir kat serbest bitümlü karton kaplanması üzerine karo mozayik döşenmesi :

No : 19.014 asfalt (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.015 asfalt (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.016 asfalt (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

Bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine mastik asfaltla 1.5 cm. kalınlıkta koruyucu kat yapılması :

(Birim Fiyat No : 10.017 - 19.019)

TS 114 Tip 18'e uygun bitümlü karton birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek ve ek yerleri TS 105 Tip ...'e uygun ve m^2'ye 0.150 kg. gidecek şekilde asfalta yapıştırılarak mevcut su tecrit katı asfaltı üzerine serbest olarak serilmesi ve üzerine 20 kg. mastik asfalt (TS 112)'a 1.600 kg. asfalt (TS 105 Tip ...) katılarak hazırlanan karışımın 190°C'ye kadar ısıtılması ve uygulama ısısı 170°C'den aşağı düşürülmemek şartıyle 1.5 cm. kalınlığında serilmesi, asfalt soğumadan üzerine 12 kg/m^2 yıkanmış, elenmiş, ısıtılmış orta (dişli) kum serilerek asfaltın bünyesine girecek şekilde merdane ile sıkıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bir kat serbest bitümlü karton kaplanması, üzerine mastik asfaltla 1,5 cm. kalınlıkta koruyucu kat yapılması :

No : 19.017 asfalt (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.018 asfalt (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.019 asfalt (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

Asfalt emülsiyonlu kum ile 1 cm. kalınlıkta koruyucu kat yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.020)

3 kg. asfalt emülsiyonu (TS 113) ve 0.010 m^3 ortalama 16 kg./m^2 elenmiş, yıkanmış ince dişli kuru kumun yeteri kadar su ile karıştırılarak harç haline getirilmesi, mevcut tecrit katı üzerine 1 cm. kalınlıkta olmak üzere şap halinde serilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil asfalt emülsiyonlu kum ile 1 cm. kalınlıkta koruyucu kat yapılması 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Çimentolu, asfalt emülsiyonlu kum ile 1 cm. kalınlıkta koruyucu kat yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.021)

5 kg. asfalt emülsiyonu (TS 113) ve 0.010 m^3 ortalama 16 kg./m^2 elenmiş, yıkanmış ince dişli kuru kum ve 3 kg. çimentonun yeteri kadar su ile karıştırılarak harç haline getirilmesi, mevcut tecrit katı üzerine 1 cm. kalınlıkta olmak üzere şap halinde serilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit ve genel giderler dahil kârı asfalt emülsiyonlu kum ile 1 cm. kalınlıkta koruyucu kat yapılması 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

Asfalt kaplanmış camtülü pestili ile 3 katlı olarak su tecridi yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.022 - 19.024)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103) ın sürülmesi.

Astar kuruduktan sonra 170°C'ye kadar ısıtılmış (TS 105 Tip ...) in, uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de camtülü pestiline sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmayacak şekilde asfalt yüzeye iyice yapıştırılması.

Bunun üzerine 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip ...) in, uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye, hem de cam tülü pestiline sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmayacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması ve üstüne 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere sürülmesi, asfalt soğumadan üzerine 12 kg./m^3 yıkanmış, elenmiş ve ısıtılmış dişli kum serpilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil; asfaltla kaplanmış camtülü ile 3 katlı su tecridi yapılması :

No : 19.022 asfalt (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.023 asfalt (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.024 asfalt (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 3 katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m^2 olan pestillerle) :

(Birim Fiyat No : 19.022/1, 2, 3)

(Sıcak teras çatılarda % 5 eğime kadar olan yerlerde; temelde —3.00 m.'ye kadar su basıncı olan yerlerde bohçalama yalıtımı olarak.)

Tasdikli detay projesine göre ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı asfalt (TS. 103) sürülmesi, astar kuruduktan sonra 190°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 Tip ...) in uygulama sıcaklığı 160°C'den aşağı düşmemek, ve m^2'ye en az 2 kg. sarfedilmek üzere betona yavaş yavaş dökülerek, pes-

tillerin (Poz. No : 04.617) ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek, hava kabarcığı kalmayacak biçimde bastırılarak iyice yapıştırılması birinci kat üzerine aynı koşullarla sıcak uygulamalı asfalt ile ikinci kat asfaltlı pestillerin (Poz. No : 04.617) yapıştırılması, üçüncü kap pestillerin (Poz. No : 04.617) aynı koşullarla ikinci kat üzerine yapıştırılması ve üstte 2 kg/m²'lik sıcak uygulamalı asfalt (TS. 105 Tip ...) in dördüncü kez yayılarak, soğumadan, üzerine 8 kg/m² yıkanmış, elenmiş ve ısıtılmış dişli kumun (Poz. No : 04.006/c serilerek yapıştırılması; inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 19.022/1 Asfalt (TS. 105 - tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.022/2 Asfalt (TS. 105 - tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.022/3 Asfalt (TS. 105 - tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.

Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve 1 kat koruyucu yapılması (DIN 52143'a uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerde) :

(Birim Fiyat No : 19.022/4, 5, 6)

(Sıcak teras çatılarda % 5 eğime kadar olan yerlerde.)

Tasdikli detay projesine göre ve 19.022/1, 2, 3, Poz. Ho : daki koşullarla asfaltla kaplanmış cam tülü pestili (DIN 52143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m²) ile 2 kat yalıtım yapılması, bunun üzerine üçüncü kat olarak mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili (DIN 52143'e uygun, asfalt en az 1300 gr/m²) nin 2 kg. sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip ...) iyle ek yerlerinden asfalt taşmayacak biçimde yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil.

No : 19.022/4 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.022/5 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.022/6 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden hesaplanır.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.

Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 katlı su yalıtımı yapılması (DIN 52143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² ve mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan pestillerle) :

(Birim Fiyat No : 19.022/7, 8, 9)

(Sıcak teras çatılarda % 5 ile, % 36 arasında eğim olan yerlerde, çivileme ile.)

Tasdikli detay projesine göre mevcut beton yüzeyin üzerine 0.90 m. ara ile 25×35 mm. boyutundaki trapez kesitli keozot emdirilmiş ahşap çıtaların geniş yüzü üste gelecek biçimde yerleştirilmesi, aralarına 400 dozlu çimento harç ile 2,5 cm. kalınlığındaki şapın ahşap mala perdahlı olarak yapılması, iyice kurumuş şap yüzeyine astar olarak m²'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı, asfalt (TS. 103) ın sürülmesi, astar kuruduktan sonra 190°C'den aşağı düşmemek ve m²'ye en az 2 kg. sarfedilmek üzere şapa yavaş yavaş dökülerek, DIN 52143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² olan cam tülü pestillerinin ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek, hava kabarcığı kalmayacak biçimde bastırılarak iyice yapıştırılması, bindirme yerleri altında kalan ahşap çıtaya pestillerinin 10 cm. ara ile geniş başlı galvaniz çivilerle çakılması, ek yerlerinin çiviler üzerine yapıştırılması, ikinci kat olarak DIN 52143'e uygun, mineral kaplanmış asfalt en az 1300 gr/m² olan cam tülü pestilinin yine 1. katın koşullarına uygun olarak 2. kg. sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip ...) ile ek yerlerinden asfalt taşmıyacak biçimde yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 19.022/7 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.022/8 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.022/9 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına göre ve eğim oranınlarına göre tesbit edilir.

Asfalt kaplanmış cam tülü pestili ile 2 kat su yalıtımı ve 1 kat kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü ile buhar dengeci yapılması : (DIN 52143'e uygun, asfalt en az 1100 gr/m² olan pestillerle)

(Birim Fiyat No : 19.022/10, 11, 12)

(Sıcak çatılarda % 5 eğime kadar olan yerlerde gaz beton, curuf beton, perlisol beton vb. üzerine.)

Tasdikli detay projesine göre ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m²'ye enaz 0.600 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103) ın sürülmesi, astar kuruduktan sonra 190°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip ...) ın uygulama sıcaklığı 160°C'den aşağı düşmemek ve m²'ye en az 1 kg. sarfedilmek üzere şeritler halinde sürülerek, kaba kumlu pestillerin (Poz. No : 04.620) kaba kumlu yüzü alta gelecek biçimde, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek yapıştırılması, birinci kat üzerine, asfalt (TS 105 Tip ...) ın m²'ye en az 2 kg. sarfedilmek üzere yavaş yavaş dökülerek, ikinci kat pestillerin (Poz. No : 04.617) ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmayacak biçimde bastırılarak, iyice yapıştırılması, üçüncü kat pestillerin (Poz. No : 04.617) aynı koşullarla, ikinci kat üzerine yapıştırılması ve en üste 2 kg/m²'lik sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip ...) ın dördüncü ve en üste 2 kg/m²'lik sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip ...) ın dördüncü kez yayılarak, soğumadan, üzerine 8 kg./m² yıkanmış, elenmiş ve ısıtılmış dişli kum (Poz. No : 04.006/c) un serilerek yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 19.022/10 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.022/11 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.022/12 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranına göre tesbit edilir.

Mineral kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ve kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü buhar dengeci ile 2 katlı yalıtım yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt enaz 1100 gr/m² ve 1300 gr/m² olan pestillerle) :

(Birim Fiyat No : 19.022/13, 14, 15)

(Sıcak teras çatılarda % 5 ile % 36 arasında eğim olan yerlerde, gaz beton, curuf beton, perlisol betonu vb. üzerine.)

Tasdikli detay projesine göre ve ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m²'ye en az 0.600 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103) ın sürülmesi, astar kuruduktan sonra 190°C'den aşağı düşmemek ve m²'ye enaz 1 kg. sarfedilmek üzere şeritler halinde sürülerek, kaba kumlu pestillerin (Poz. No : 04.620) kaba kumlu yüzü alta gelecek biçimde, ek yerleri enaz 10 cm. bindirilerek yapıştırılması, birinci kat üzerine asfalt (TS 105 Tip ...) ın enaz m²'ye 2 kg. sarfedilmek üzere yavaş yavaş dökülerek ikinci kat olarak mineral kaplanmış pestil (Poz. No : 04.619) ın ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek, hava kabarcığı kalmamak üzere ve ek yerlerinden asfalt taşmıyacak biçimde yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 19.022/13 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.022/14 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

No : 19.022/15 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.

Yalıtım pestillerinin çakılması (ahşap çıta ile) :

(Birim Fiyat No : 19.022/16)

(Eğimi % 5 den yukarı ve % 36 ya kadar olan düz çatılarda tesviye şapı arasına konacak çıta ve paslanmaz çivilerle.)

Mevcut beton yüzey üzerine 0.90 m. ara ile 25×35 mm. boyutundaki trapez kesitli kreozot emdirilmiş ahşap çıtaların geniş yüzü üste gelecek biçimde yerleştirilmesi, aralarına 400 dozlu çimento harç ile 2,5 cm. kalınlığındaki şap (Poz. No : 27.583) ın ahşap mala perdahlı olarak yapılması ve pozlarında belirtilen gerekli pestil yalıtımları yapılırken bindirme yerleri altında kalan ahşap çıtaya pestillerin 10 cm. ara ile geniş başlı galvaniz çivilerle çakılması ve yapılmakta olan yalıtım pozunda belirtildiği gibi yalıtım işine devam edilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Çıta ile çakma yapılan bütün alanlar meyilli satıh olarak ölçülür.

NOT : Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır ve yalıtım birim fiyatına dahil değilse bedeli ayrıca ödenir.

Yalıtım pestillerinin çakılması (alüminyum lama ile) :

(Birim Fiyat No : 19.022/17)

(Temelde düşey yalıtımlarda, alüminyum pestili düşey bohçalama yalıtımlarda ve % 5 den fazla eğimde veya düşey yerlerde polietilen – Bitüm kopolimerizasyonu (Çekobit veya benzeri) plâstik pestille yapılan yalıtımlarda çivi ve alüminyum lamayla)

Mevcut düşey beton yüzey üzerine çeşitli pestillerle yapılacak yalıtım katlarının ek yerlerinde altta kalan pestil üzerine 3×30 mm. kesitli ve 30 cm. ara ile delinmiş alüminyum lamaların geniş başlı galvaniz beton çivileri ile çakılması ve yapılmakta olan yalıtım pozunda belirtildiği gibi üstte kalan pestil bindirme yerinin alüminyum çıta üzerine asfalt (TS 105 Tip ...) ile yapıştırılması, suretiyle, yalıtım işine devam edilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Çakılan çıtanın uzunluğu ölçülür.

NOT : Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır ve bedeli yalıtım fiyatından ayrıca ödenir.

Polietilen - Bitüm kopolimerizasyonu 2 mm. kalınlığındaki plâstik pestille 1 kat su yalıtımı yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.022/18, 19, 20)

Tasdikli detay projesine göre ve ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin, iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m²'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS. 103) ın sürülmesi, astar kuruduktan sonra 190 °C'ye kadar ısıtılmış (TS. 105 Tip ...) ın uygulama sıcaklığı 160°C'den aşağı düşmemek üzere ve m²'ye en az 2 kg. sarfedilmek üzere yavay yavaş akıtılarak sürülmesi, plâstik pestil (Poz. No : 04.624) ın ek yerleri 4 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmıyacak biçimde elle sıkıca bastırılarak yapıştırılması, 4 cm. lik ek yerlerinin özel elektrikli sıcakhava kaynar makinası ile ısıtılarak, su sızmıyacak biçimde kaynatılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 19.022/18 asfalt (TS. 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

No : 19.022/19 asfalt (TS. 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

No : 19.022/20 asfalt (TS. 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.
2) % 5 eğimden fazla olan yerlerde ek yeri altında ve düşey yalıtımda en çok üç metrede bir sıra yatay olarak alüminyum lâma ile çakmaya gidilecek.
3) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.

Çıplak camtülü ile 3 katlı olarak su tecridi yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.025 - 19.027)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2 ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt)(TS. 103) ın sürülmesi.

Astar kuruduktan sonra 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 Tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de çıplak cam tülüne sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması :

Bunun üzerine 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 Tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere 10 cm. bindirilerek asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması :

Bunun üzerine, 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – Tip ...) ın, uygulama ısısı 140 °C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de çıplak cam tülüne sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması;

Son kat üstüne; 170 °C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 tip ...) ın, uygulama ısısı 140 °C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere sürülmesi, asfalt soğumaadan üzerine 12 kg/m^2 yıkanmış, elenmiş ve ısıtılmış dişli kum, serpilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme, ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil; çıplak camtülü ile 3 katlı su tecridi yapılması :

No : 19.025 Asfalt (TS. 105 – tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.026 Asfalt (TS. 105 – tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.027 Asfalt (TS. 105 – tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

Asfalt doyurulmuş pamuklu kanaviçe ile 3 katlı olarak su tecridi yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.028 - 19.030)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2 ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS. 103) ın sürülmesi astar kuruduktan sonra 170 °C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın uygulama ısısı 140 °C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de asfaltla doyurulmuş pamuklu kanaviçeye sürülmesi, ek yerlerinin en az 10 cm. bindirilmesi, asfalt sürülmüş yüzeye hava kabarcığı kalmıyacak şekilde iyice yapıştırılması :

Bunun üzerine, 170 °C ye kadar ısıtılmış (TS. 105 tip ...) in, uygulama ısısı 140 °C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de asfaltla doyurulmuş pamuklu kanaviçeye sürülmesi, ek yerlerinin en az 10 cm. bindirilmesi, asfalt sürülmüş yüzeye hava kabarcığı kalmıyacak şekilde iyice yapıştırılması :

Son kat üstüne 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere sürülmesi, asfalt soğumadan üzerine 12 kg./m^2 yıkanmış elenmiş ve ısıtılmış dişli kum serpilmesi inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil; asfalt pamuklu kanaviçe ile 3 katlı su tecridi yapılması :

No : 19.028 Asfalt (TS. 105 – tip. I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı:
No : 19.029 Asfalt (TS. 105 – tip. II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı:
No : 19.030 Asfalt (TS. 105 – tip. III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

İki kat çıplak camtülü arasında 1 kat bitümlü karton ile 3 katlı su tecridi yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.031 - 19.033)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m² ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS. 103) ın, sürülmesi;

Astar kuruduktan sonra 170 °C ye kadar ısıtılmış asfalt , (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140 °C den aşağı düşmemek ve m² ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye hem de çıplak camtülüne sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması;

Bunun üzerine, 170 °C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m² ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS. 114 – tip 36) e sürülmesi ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmıyacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması :

Bunun üzerine; 170 °C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 tip ...) in, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m² ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de çıplak camtülüne sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması;

Son kat üstüne 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m² ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere sürülmesi, asfalt soğumadan üzerine 12 kg./m² yıkanmış, elenmiş, ve ısıtılmış dişli-kum serpilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malezme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri müteahhit kârı ve genel giderler dahil, iki kat çıplak camtülü arasında bir kat bitümlü karton ile su tecridi yapılması :

No : 19.031 Asfalt (TS. 105 – tip I) kulalnıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.032 Asfalt (TS. 105 – tip II) kullanıldığına göre 1m² fiyatı :
No : 19.033 Asfalt (TS. 105 – tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

İki katlı asfaltla doyurulmuş pamuklu kanaviçe arasında bir kat çıplak cam tülü ile 3 katlı su tecridi yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.034 - 19.036)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m² ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS. 103) ın sürülmesi.

Astar kuruduktan sonra, 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m² ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere, hem yüzeye ve hem de asfaltla doyurulmuş pamuklu kanaviçeye sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmıyacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması;

Bunun üzerine 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m² ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de çıplak camtülüne serilmesi ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması;

Bunun üzerine 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140 °C den aşağı düşmemek ve m² ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de asfaltla doyurulmuş pamuklu kanaviçeye sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmıyacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması.

Bunun üzerine, 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere sürülmesi, asfalt soğumadan üzerine 12 kg/m^2 yıkanmış , elenmiş ve ısıtılmış dişli kum serpilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil; iki kat asfaltla doyurulmuş pamuklu kanaviçe arasında bir kat çıplak camtülü ile su tecridi yapılması :

No : 19.034 Asfalt (TS. 105 – tip. I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

No : 19.035 Asfalt (TS. 105 – tip. II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

No : 19.036 Asfalt (TS. 105 – tip. III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

İki kat bitümlü karton arasında bir kat çıplak camtülü ile 3 katlı su tecridi yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.040 - 19.042)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2 ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS. 103) ın, sürülmesi,

Astar kuruduktan sonra, 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS. 114 tip 36) e sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmıyacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması.

Bunun üzerine, 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulaması ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS. 114 – tip 36) e sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek, hava kabarcığı kalmıyacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması.

Bunun üzerine 170 C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 - tip .....) ın, uygulama ısısı 140 C den aşağı düşmek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de çıplak cam tülüne sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması.

Son kat üstüne , 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 – tip ...) ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere sürülmesi, asfalt soğumadan, üzerine 12 kg/m^2 yıkanmış, elenmiş, ve ısıtılmış, dişli kum, serpilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, iki kat bitümlü karton arasında bir kat çıplak camtülü ile su tecridi yapılmaması.:

No : 19.040 Asfalt (TS. 105 – itp. I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

No : 19.041 Asfalt (TS. 105 – tip. II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

No : 19.042 Asfalt (TS. 105 – tip. III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

.... mm. kalınlıkta tabii kauçuk esaslı pestil ile bir kat su tecridi yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.043 - 19.044)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken kauçuklu özel yapıştırıcının astar olarak fırça ile bir kat sürülmesi, astar kuruduktan sonra özel yapıştırıcısının bir kat daha sürülmesi ve bu katın da gereği kadar kurumasından sonra ambalajından ayrılmış kauçuklu pestil şeridinin, enlerdeki ek yerleri en az 10 cm. boylardaki ek yerleri ise en az 10 cm. bindirilerek ve ek yerlerine de özel yapıştırıcı sürülerek ve arasına 1 mm. kalınlığında ve 10 cm. genişliğinde volkanize edilmemiş tabii kauçuk esaslı yapıştırı bant konularak, hava kabarcığı kalmıyacak şekilde iyice yapıştırılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri,

müteahhit kârı ve genel giderler dahil; Poz. No: 19.043 1 mm. kalınlığındaki tabii kauçuk esaslı pestil ile yapılan tecrit 1 m² fiyatı:

Poz. No: 19.044 1,5 mm. kalınlıktaki tabii kauçuk esaslı pestil ile yapılan tecrit 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.
2) Kaucuk pestilin kalınlığı, binanın inşa edildiği mahallin iklim şartlarına ve kullanma şekline göre tesbit edilecektir.
3) Kauçuklu pestille yapılan tecridin safhasında kullanılacak özel yapıştırıcının miktarı 0,50 kg/m den az olmayacaktır.
4) Üzerinde gezilmiyecek olan teraslarda kauçuklu pestil üstüne projesinde gösterilen bir koruyucu kat uygulanacaktır.

Mastik asfaltla 1 cm. kalınlıkta, su tecridi takviye katı yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.047)

1 m² için lüzumlu 20 kg. mastik asfalt (TS. 112) ve 1.500 kg. asfalt (TS. 105 – tip ...) karışımın 190°C ye kadar ısıtılması ve uygulama ısısı 170°C den aşağı düşülmemek şartıyla, su tecridi üstüne takviye katı olarak ortalama 1 cm. kalınlığında olmak üzere serilmesi, inşaat yerindeki, yükleme, yatay ve düşey, taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 ² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tespit edilecektir.

Teras çatılarda :

Camyünü ile ısı tecrit yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü karton serilmesi :

(Birim Fiyat No : 19.048 - 19.049)

Buhar difüzyon basıncı hesaplarına göre uygulanmış bulunan buhar tutucu katı üstündeki mevcut asfalt soğuyup katılaşmadan üzerine projesinde belirtilen cins ve .... cm. kalınlıktaki yüklenebilen cam yünlü levhaların, projede gösterilen yerlere, aralarında boşluk kalmayacak şekilde döşenecek, iyice yapıştırılması, üstüne (TS. 114 – tip 18) e uygun bitümlü karton birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek ve ek yerleri (TS. 105) e uygun ve m² ye 0.150 kg. gidecek şekilde asfaltla yapıştırılarak serilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, cam yünü ile ısı tecrit yapılması ve üstüne bir kat serbest bitümlü kartonun serilmesi :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : 1) Cam yününün cins ve kalınlığı yapılacak hesaba göre tesbit edilecektir.
2) Asfalt tipi, taahhüdün diğer bölümlerinde uygulanan tipte olacaktır. Meyilli (kiremit, eternit, oluklu sac v.s. örtülü)

Çatı arasında döşeme üzerine cam yünü ile ısı tecridi yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.050)

Üzerine devamlı olarak gezilmeyen çatı araıarında, beton döşeme üzerine projesine belirtilen cins ve .... cm. kalınlıkta (yüklenmiyen) cam yününün serbest şekilde serilerek döşenmesi, istendiğinde kenardaki aşıklara çıtalarla tesbit edilmesi, çatı arasında bulunan-su deposu v.s. gibi yerlere gitmek için takozlar üzerine oturtulan kalasların döşenmesi, inşaat yerindeik yükleme, yatay ve düşey boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, (çıta, takoz, kalas ve çivi malzemesi bedelleri hariç), işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, cam yünü ile ısı tecridi yapılması :

No: 19.040/1 — (5 cm.) kalınlıkta cam yünü iel yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Tecrid yapılan yüzlerin projedeki boyutlar üzerinden alanı bulunur.

NOT : Cam yününün cinsi ve kalınlığı yapılacak hesaba göre tesbit edilecektir.

Polistren köpüğü ile ısı tecridi yapılması ve üstüne 1 kat serbest rüberoit serilmesi :

(Birim Fiyat No : 19.053 - 19.057)

Buhar difüzyon basıncı hesaplarına göre uygulanmış bulunan buhar tutucu katı üstündeki mevcut asfalt 170°C den fazla sıcaklıkta olmamak üzere soğuyup katılaşmadan üzerine, en az 18 kg/m³ yoğunluk ve .... cm. kalınlıktaki polistren köpüğü (stopor ve benzeri) levhaların projesinde gösterilen yerlere aralarında boşluk kalmayacak şekilde döşenerek iyice yapıştırılması, üstüne, (TS. 114 tip – 18) e uygun bitümlü kartonun birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek ve ek yereleri (TS. 105) e uygun ve m² ye 0.150 kg. gidecek şekilde asfaltla yapıştırılarak serilmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, polistren polistren köpüğü ile ısı tecridi yapılması ve üstüne 1 kat rüberoit serilmesi :

No: 19.053 — 2,5 cm. kalınlıktaki polistren köpüğü ile yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı :
No: 19.054 — 3 cm. kalınlıktaki polistren köpüğü ile yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı:
No: 19.055 — 3,5 cm. kalınlıktaki polistren köpüğü ile yapılan ısı-tecridinin 1 m² fiyatı :
No: 19.056 — 4 cm. kalınlıktaki polistren köpüğü ile yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı:
No : 19.057 — 4,5 cm. kalınlıktaki polistren köpüğü ile yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : 1) **Polistren köpüğünün kalınlığı yapılacak hesaba göre tesbit edilecektir.**
2) **Asfalt tipi, taahhüdün diğer bölümlerinde uygulanan tipte olacaktır.**

Mantar ile ısı tecridi yapılması ve üstüne 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi :

(Birim Fiyat No : 19.058 - 19.062)

Buhar difüzyon basıncı hesaplarına göre uygulanmış bulunan buhar tutucu çatı üstündeki mevcut asfalt soğuyup katılaşmadan üzerine, teknik şartnamesine uygun evsafta ve ... cm. kalınlıktaki mantar levhaların projesinde gösterilen yerlere, aralarında boşluk kalmıyacak şekilde döşenerek iyice yapıştırılması üstüne, (TS. 114 Tip 18)'e uygun bitümlü kartonun birbiri üzerine en az 10 cm. bindirilerek ve ek yerleri, (TS. 105)'e uygun ve m²'ye 0.150 kg. gidecek şekilde asfaltla yapıştırılarak serilmesi, inşaat yerindeki, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri müteahhit kârı ve genel giderler dahil, mantar ile ısı tecridi yapılması ve üstüne 1 kat serbest bitümlü karton serilmesi :

No : 19.058 2,5 cm. kalınlıktaki mantar ile yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı :
No : 19.059 3 cm. kalınlıktaki mantar ile yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı :
No : 19.060 3,5 cm. kalınlıktaki mantar ile yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı :
No : 19.061 4 cm. kalınlıktaki mantar ile yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı :
No : 19.062 4,5 cm. kalınlıktaki mantar ile yapılan ısı tecridinin 1 m² fiyatı :

Bir kat bitümlü kartonlu tecritle buhar tutucu yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.063 - 19.065)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m² ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS. 103) sürülmesi,

Astar kuruduktan sonra 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS. 105 Tip .....) ın uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m²'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS. 114 Tip 36)'e sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmayacak şekilde, asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması, bunun üzerine m²'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek ve uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek üzere (TS. 105 Tip .....) nın sürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil bir kat bitümlü kartonun tecritle buhar tutucu yapılması :

No : 19.063 asfalt (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.064 asfalt (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.065 asfalt (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : **Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.**

İki kat bitümlü kartonlu tecritli buhar tutucu yapılması :
(Birim Fiyat No : 19.066 - 19.068)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde, soğuk uygulamalı asfalt (TS 103) ın sürülmesi.

Astar kuruduktan sonra 170°C'ye kadar ısıtılmış, asfalt (TS 105 Tip .....) ın uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS 114 Tip 36) e sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmıyacak asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması.

Bunun üzerine 170°C e kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....) uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS 114 Tip 36)'e sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmayacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması, bunun üzerine 170°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere sürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil iki kat bitümlü kartonla tecritli buhar tutucu yapılması :

No : 19.066 asfalt (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.067 asfalt (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.068 asfalt (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

Üç kat bitümlü kartonlu tecritle buhar tutucu yapılması :
(Birim Fiyat No : 19.069 - 19.071)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103) ün sürülmesi.

Astar kuruduktan sonra 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....) in uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS 114 Tip 36)'e sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmayacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması.

Bunun üzerine, 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....) ın uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS 114 Tip 36)'e sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması.

Bunun üzerine, 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....)'ın uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS 114 Tip 36)'e sürülmesi, en az 10 cm. bindirilerek, hava kabarcığı kalmıyacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması :

Son hat üstüne 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....)'ın uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere sürülmesi, inşaat yerindeki, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, üç kat bitümlü kartonlu tecritle buhar tutucu yapılması :

No : 19.069 asfalt (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.070 asfalt (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.071 asfalt (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

Asfalt kaplanmış alüminyum buhar tutucu pestili ile bir kat buhar tutucu yapılması (Alüminyum 0.1 mm. kalınlıkta, asfalt en az 1300 gr./m²) :

(Birim Fiyat No : 19.069/1, 2, 3)

(Sıcak teras çatılarda buhar difüzyon direnci hesaplarına göre az buhar basıncı olan yerlerde)

Tasdikli detay projesine göre ve ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken m²'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103) ın sürülmesi, astar kuruduktan sonra 190°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....)'in uygulama sıcaklığı 160°C'den aşağı düşmemek ve m²'ye en az 2.000 kg. sarfedilmek üzere beton yavaş yavaş dökülürken alüminyum buhar tutucu pestilleri (Poz. No : 04.622) in ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek, hava kabarcığı kalmayacak biçimde bastırılarak iyice yapıştırılması, bu katın üzerine 2.000 kg/m² sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip .....)'in ikinci kat olarak önceki uygulama sıcaklığında yayılması; inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 19.069/1 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.069/2 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.069/3 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) **Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.**
2) **Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.**

Asfalt kaplanmış alüminyum buhar ve su tutucu pestil ile bir kat buhar tutucu yapılması (DIN 18190-4'e uygun alüminyum 0.2 mm. kalınlıkta, asfalt en az 1600 kg/m² olan pestil ile) :

(Birim Fiyat No : 19.069/4, 5, 6)

(Sıcak teras çatılarda buhar difüzyon direnci hesaplarına göre çok buhar basıncı olan yerlerde)

Tasdikli detay projesine göre ve Poz. No : 19.069/1, 2, 3, yapım şartları aynen uygulanacak, ancak asfalt kaplanmış alüminyum pestil (Poz. No : 04.622, alüminyum 0.1 mm. kalınlıkta asfalt en az 1300 gr/m² yerine DIN 18190-4'e uygun asfalt kaplanmış alüminyum pestil (Poz. No : 04.623 alüminyum 0.2 mm. kalınlıkta asfalt en az 1600 gr/m²) kullanılacaktır.

İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 19.069/4 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.069/5 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No : 19.069/6 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) **Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.**
2) **Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.**

İki kat bitümlü karton arasında bir kat P.V.C. pestilli tecritle buhar tutucu yapılması :
(Birim Fiyat No : 19.072 - 19.074)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m²'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103)'ın sürülmesi.

Asfalt kuruduktan sonra 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....)'ın uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek üzere ve m²'ye en az 1.500 kg. sarf edilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS 114 Tip 36)'e sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmayacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması.

Bunun üzerine, 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....)'in uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m²'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de bitümlü karton (TS 115 Tip

36)'e sürülmesi, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmayacak şekilde asfalt sürülmüş yüzeye iyice yapıştırılması,

Bunun üzerine, 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....)'ın uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere hem yüzeye ve hem de beher m^2'si 1.400 kg. 1 mm. kalınlıktaki ve ek yerleri elektrik kaynağı ile 5 cm. bindirmeli olarak yapılmıştır. P.V.C. pestiline sürülerek hava kabarcığı kalmayacak şekilde asfalt yüzeye iyice yapıştırılması,

Son kat üstüne 170°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....)'in uygulama ısısı 140°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.500 kg. sarfedilmek üzere sürülmesi, inşaat yerindeki yükleme ve yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, iki kat bitümlü karton arasında 1 kat P.V.C. pestilli tecritle buhar tutucu yapılması :

No : 19.072 asfalt (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.073 asfalt (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.074 asfalt (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile bir kat buhar dengeci yapılması (DIN 52143'e uygun asfalt en az 1100 gr/m^2 olan pestille) :

(Birim Fiyat No : 19.075/1, 2, 3)

(Sıcak teras çatılarda bağlı nem oranının yüksek olduğu yerlerde.)

Tasdikli detay projesine göre ve ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103)'ın sürülmesi, astar kuruduktan sonra 190°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....)'ın uygulama sıcaklığı 160°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.000 kg. sarfedilmek üzere şeritler halinde sürülerek, kaba kumlu pestillerin (Poz. No : 04.620) kaba kumlu yüzü alta gelecek biçimde, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek yapıştırılması, birinci kat üzerine metrekareye 2.000 kg. sarfedilmek üzere sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip .....)'ın önceki uygulama sıcaklığında yavaş yavaş dökülerek yayılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No : 19.075/1 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.075/2 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No : 19.075/3 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.

Kaba kumla kaplanmış asfaltlı cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestilli kullanılarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (DIN 52143'e ve DIN 18190-4'e uygun kaba kumla kaplanmış ve A1. 0,2 mm. kalınlığında olan asfaltlı pestillerle) :

(Birim Fiyat No : 19.075/4, 5, 6)

(Sıcak teras çatılarda buhar difüzyon direnci hesaplarına göre çok buhar basıncı olan yerlerde)

Tasdikli detay pşojesine göre ve ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2'ye en az 0.400 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103)'un sürülmesi astar kuruduktan sonra 190°C'ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip .....)'in uygulama sıcaklığı 160°C'den aşağı düşmemek ve m^2'ye en az 1.000 kg. sarfedilmek üzere şeritler halinde sürülerek, kaba kumlu pestillerin (Poz. No : 04.620) kaba kumlu yüzü alta gelecek biçimde, ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek yapıştırılması birinci kat üzerine metrekareye 2.000 kg. sarfedilmek üzere sıcak uygulamalı

asfalt (TS 105 Tip .....) yavaş yavaş dökülürken üzerine ikinci kat olarak asfaltla kaplanmış alüminyum pestil (Poz. No : 04.623, Alü. 0.2 mm. kalınlıkta) ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmıyacak biçimde bastırılarak iyice yapıştırılması, ikinci kat pestil üzerine metrekareye 2.000 kg. sarfedilmek üzere sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip .....)'ın yavaş yavaş dökülerek yapılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil :

No: 19.075/4 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No: 19.075/5 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No: 19.075/6 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün izni ile uygulanır.
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesbit edilir.

Kaba kumla kaplanmış asfalt delikli cam tülü pestili ile asfalt kaplanmış alüminyum pestili kullanılarak buhar dengeci ve buhar tutucu yapılması (alüminyum 0.1 mm. kalınmıta) :
(Birim Fiyat No : 19.075/7, 8, 9)

(Sıcak teras çatılarda buhar düfizyon direnci hesaplarına göre az buhar basıncı olan yerlerde.)

Tasdikli detay projesine göre ve ahşap mala perdahlı olarak hazırlanmış yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m² ye en az 0.400 kg. sarfedilecek biçimde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103) ın sürülmesi, astar kuruduktan sonra kaba kumla kaplanmış asfaltlı delikli cam tülü hpestili (Poz. No: 04.621) kaba kumlu yüzü alta gelecek biçimde serbest ve bindirmesiz olarak serilmesi, birinci kat üzerine 190°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip ...) ın uygulama sıcaklığı 160 °C den aşağı düşmemek ve m² ye deliklerle birlikte, en az 3.000 kg. sarfedilmek üzere yavaş yavaş dökülürken alüminyum pestiller (Poz. No: 04.622 Alü. 0.1 mm. kalınlıkta)'in ek yerleri en az 10 cm. bindirilerek hava kabarcığı kalmayacak biçimde bastırılarak iyice yapıştırılması, ikinci kat pestil üzerine metrekareye en az 2.000 kg. sarfedilmek üzere sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip ...)'in ikinci kez yayılması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel gideler dahil :

No: 19.075/7 (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No: 19.075/8 (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No: 19.075/9 (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Meyilli satıh üzerinden ölçülür.

NOT : 1) Genel Müdürlüğün izni ile uygulanır.
2) Asfalt tipi, yapının yapıldığı yerin iklim koşullarına ve eğim oranlarına göre tesibt edilir.

Bir kat iri kumlu bitümlü karton ile buhar dengeci yapılması :
(Birim Fiyat No : 19.075 - 19.077)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış beton yüzeyin iyice temizlenmeli ve kuru durumda iken astar olarak m² ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103) ün sürülmesi.

Astar kuruduktan sonra, 170° C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip ....) 'ın, uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m² ye en az 0.650 kg. sarfedilmek üzere hem noktalama şeklinde beton yüzeyine ve hem de iri kumlu buhar tutucu bitümlü karton (TS 114 Tip 36)'in ek yerlerine sürülmesi ve en az 10 cm. bindirilerek kumlu yüzey alta gelmek üzere noktalama şeklinde asfaltlanmış yüzeye yapıştırılması, üstte kalan yüzeye de m² ye en az 1.500 kg. gidecek şekilde sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip ...) sürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bir kat iri kumlu bitümlü karton ile buhar tutucu yapılması.

No: 19.075 asfalt (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No: 19.076 asfalt (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :
No: 19.077 asfalt (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

Nokta girintili P.V.C. ile buhar kesici ve dengeci yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.078 - 19.080)

Mala perdahlı olarak hazırlanmış , beton yüzeyin iyice temizlenmesi ve kuru durumda iken astar olarak m^2 ye en az 0.400 kg. sarfedilecek şekilde soğuk uygulamalı asfalt (TS 103)'ın sürülmesi.

Astar kuruduktan sonra, 170°C ye kadar ısıtılmış asfalt (TS 105 Tip ...)'ın uygulama ısısı 140°C den aşağı düşmemek ve m^2 ye en az 0.500 kg. sarfedilmek üzere noktalama şeklinde beton yüzeye sürülmesi.

Nokta girintili olarak imal edilmiş bulunan ve m^2 si 0.700 kg. gelen 0.50 mm. kalınlıktaki P.V.C. nin ek yerleri en az 5 cm. bindirilmeli olmak üzere özel yapıştırıcı ile yapıştırıldıktan sonra, çıkıntı alta gelmek üzere, noktalama asfalt sürülmüş beton döşemeye serilerek yapıştırılması, üstte kalan nokta girintili yüzeye de, m^2 ye en az 1.000 kg. gidecek ve çukur kısımları akmıyacak şekilde yine noktalama şeklinde sıcak uygulamalı asfalt (TS 105 Tip ...) sürülmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri dahil, nokta girintili P.V.C. ile buhar kesici ve dengeci yapılması.

No: 19.078 asfalt (TS 105 Tip I) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No: 19.079 asfalt (TS 105 Tip II) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :
No: 19.080 asfalt (TS 105 Tip III) kullanıldığına göre 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki boyutlar üzerinden hesaplanır.

NOT : Asfalt tipi, binanın yapıldığı yerin iklim koşullarına göre tesbit edilecektir.

Betona, akışkanlık verici katkı maddesi ilâvesi :
(Birim Fiyat No : 19.087)

Her dozda beton ve betonarme imalât ile harçlarda karma suyu miktarını % 10 oranına kadar azaltarak, bu imalâtın mukavemetinin artırılmasında veya su miktarı sabit tutularak, bu imalâta ait çimentolu karışımın yüksek bir işlenme özelliği göstermesini, bu yolla sık teçhizatlı narin kesitlerle, çıplak beton yüzeylerinin teşkilini sağlamak veya betonu pompalanabilir kıvama getirmek üzere akışkanlık verici katkı maddesinin temini, ve arzu edilen beton evsafını elde edecek şekilde çimento ağırlığına göre % 01.5 (binde bir buçuk) oranında karma suyuna katılarak imalât bünyesine intikali için her türlü malzeme, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, her 100 kg. çimento için fiyatı :

NOT : İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

Betona, priz geciktirici katkı maddesi ilâvesi :
(Birim Fiyat No : 19.088/1 - 19.088/5)

Her dozda beton ve betonarme imalâtta priz süresini geciktirmek, iç ısıyı düşürmek, akışkanlığı arttırmak, mukavemeti yükseltmek, su geçirmezliğin ıslah etmek, iş derzlerini ıslah etmek, iş derzlerini önlemek üzere priz geçiktirici katkı maddesinin temini, yapılacak imalâtta arzu edilen nitelikleri sağlayacak şekilde ve çimento ağırlığına bağlı oranda beton karma suyuna katılarak imalât bünyesine intikali için her türlü malzeme, zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, her 100 kg. çimento için % 02–6 (binde iki ilâ altı) katkı maddesi ilâvesi fiyatı :

Poz. Po: 19.088/1 % 02 oran için
Poz. No: 19.088/2 % 03 » »
Poz. No: 19.088/3 % 04 » »
Poz. No: 19.088/4 % 05 » »
Poz. No: 19.088/5 % 06 » »

NOT : İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

Betona hava sürükleyici katkı maddesi ilâvesi :

(Birim Fiyat No : 19.089)

Dona mukavemeti şart olan beton yollar, uçuş pistleri ve apronları, yeraltı su depoları, istinat duvarları, barajlar gibi yerlerde, betondaki kapiller kanalları mikroskobik hava cepheleriyle keserek betonun

kapiller su emmesini önlemek ve böylece dona mukavemetini arttırmak veya ince kum miktarı az betonlarda granülometriyi ıslah edici özelliğinden faydalanmak veya daneli hafif beton imal etmek üzere hava sürükleyici katkı maddesinin temini, yapılacak imalâtta arzu edilen nitelikleri sağlayacak şekilde ve çimento ağırlığına göre % 0.03 (on binde üç) oranında, beton karma suyuna katılarak imalât bünyesine intikali için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil her 100 kg, çimento için fiyatı :

NOT : İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

Betona su geçirimsizlik temin edici katkı maddesi ilâvesi :

(Birim Fiyat No : 19.090)

Su geçirimsiz beton veya betonarme elde edilmesi gerekli hallerde (Septik çukurlar, su depoları, temel perdeleri, kanal ve galeriler, çıplak beton yapı kısımları v.b.) kullanılmak üzere, su geçirimsizlik temin edici katkı maddesinin ağırlığına göre % 0,7 (binde yedi) oranında karma suyuna katılarak imalât bünyesine intikali için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, her 100 kg. çimento için fiyatı :

NOT : 1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

2) Su eçirimsizliği sağlamak üzere istenen beton veya betonarme imalâtta kırmataş kullanılması, beton çakıl ile dökülmelidir.

Şap harcına, su geçirimsizlik temin edici katkı maddesinin ilâvesi :

(Birim Fiyat No : 19.091)

Betonarme teras çatı, veya banyo döşemelerinin şapları içine ilâve edilecek katkı maddesi ile su geçirimsizliklerinin sağlanması için, temin olunan katkı maddesinden, harçdaki çimento ağırlığının % 0,7 (binde yedi) si oranında, harç karma suyuna katılarak şap bünyesine verilmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, şap harcının her 100 kg. çimento için fiyatı :

NOT : 1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

2) Şap tahta mala ile perdahlanmalı, çelik mala kullanılmamalıdır.

3) Şapın imalinde kırmataş ile mahsulleri kullanılmamalıdır.

Yeni beton yüzlerinin, dış etkenlere karşı kür maddesi ile korunması :

(Birim Fiyat No : 19.092)

Yeni dökülmüş beton ve betonarme imalâtta beton yüzlerinden buharlaşma suretiyle kaybedilen beton suyunun tutulması, bu yolda betonun çimento hidratasyonu için gerekli suyunu kaybetmesine mani olunması ve betonun kür devresini asgari bakım masrafı, azami, emniyetle geçirmesini sağlamak üzere kür maddesinin temini kalıbı alınmış yüzlere hemen kalıpsız yüzeylere dökümden 1 - 2 saat sonra fırça veya tabanca ile ve m^2'ye 125 gr. gelecek şekilde tatbiki için gerekli her türlü malzeme, zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kür maddesi tatbik edilen bütün yüzeyler ölçülür. 3 m.'den sonraki yükseklikler için iş iskelesi verilir.

NOT : İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

Beton, sıva, şap, tabii ve suni taş yüzlerine koruyucu tabaka teşkili :

(Birim Fiyat No : 19.093)

Beton, kireç ihtiva eden tabiî ve sunî taşların su geçirmezliğini ve sertleşmesini sağlamak, yeni tatbik olunan sıva ve harçların serbest kirecini nötralize ederek, kusma ve çiçeklenmeleri önlemek, çimento ihtiva eden döşeme ve kaplamaların tozumasını, su, gazlar, yağlar v.s. kimyevî maddelerin etkisini önlemek, aşınmaya ve tozumaya mukavim yüzeyler teşkil etmek için, bu iş için hazırlanmış maddenin asgari 24 saat ara ile birinci seferde su ile hacmen 1,2, ikinci seferde 1/1 inceltilerek fırça ile veya bir aletle püskürtülerek m^2'ye 200 gr. gelecek şekilde tatbiki ve tatbikattan sonra bu yüzeylerin temiz su ile ve süpürge kullanmaksızın

yıkanması için gerekli her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1.00 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Koruyucu tabaka teşkil edilen bütün yüzeyler ölçülür. 3 m.'den sonraki yükseklikler için iş iskeleleri verilir.

NOT : 1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

2) Bu tar gereçler yakıcı ve zehirleyicidir. Deri ve gözler, metal ve ev eşyaları tesirlerinden korunmalı, metal kaplarda saklanmamalıdır.

3) Cilâlı kalker satıhlara tatbik edilmez.

Sentetik rezin bağlantı tabakası (aderans köprüsü) yapımı :

(Birim Fiyat No : 19.094)

Zor sıva tutan satıhlar üzerinde yapılacak sıvalar ile eski beton satıhlar üzerine yapılacak şapların aderansını teminde, eski betonu yeni betona yapıştırmada, beton ve sıva yüzlerin tashih ve tesviyelerinde kullanılmak üzere bu gereç ile suyu hacmen 1/2 oranında karıştırılarak, bu karışma hacmen 1/1 oranında çimento, ince kum karışımından, boza kıvamına gelene kadar devamlı karıştırılarak ilâve etmek ve böylece elde edilen şerbeti önceden temizlenmiş ve ıslatılmış satıhlara fırça ile tatbik etmek için gerekli her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre fırça ile tatbik olanun yüzeyler hesaplanır.

NOT : 1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

2) Şerbet tatbik edilen satıhlar, sıva veya harç ile kaplanmadan takriben 15 dakika beklemeli ve sürülen tabaka rutubetli mat bir şekil aldıktan sonra sıva veya şap yapımına başlanmalı ve sürülen şerbet en geç 45 dakika içinde kapatılmış olmalıdır. Bunun için şerbet daima küçük anolar halinde tatbik edilmelidir. İmalâtın yapımından m²'ye isabet eden şerbette asgari 150 gr. gereç (sıvı) bulunavcaktır.

Sentetik rezin ile su geçirimsizlik tabakası teşkili :

(Birim Fiyat No : 19.095)

Daha önce teknik şartnamesine uygun olarak hazırlanmış betonarme veya teras çatı üzeri şaplarının kesin geçirimsizlik işlemine tabi tutulması veya beton satıhlarının doğrudan doğruya harici sulara karşı korunması için,

Hacmen veya veznen 1 kısım gereç 1 kısım su ile karıştırılması ile elde edilen eriyiğe, hacmen iki kısım çimento ve 1 kısım (0 - 3 mm.) granülümetrik kum karışımının hafifçe akışkan kıvamlı bir harç elde edene kadar katılması ve bu harcın önceden temizlenmiş ve bir gün önce iyice ıslatılmış satha sonunda 3 mm. kalınlıkta bir tabaka teşkil edecek şekilde ve asgari 6 saat ara ile iki kat halinde tatbik edilmesi ve bu ince tabakanın üç gün süre ile direkt güneş ışınlarından korunması ile nemli tutulması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1.00 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre geçirimsizlik tabakası teşkil edilen yüzeyler hesaplanır.

NOT : 1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

2) İmalâtın yapımında m²'ye isabet eden harçta asgari 250 gr. ecasal (sıvı) bulunacaktır.

Harç içine karışan maddelerle tecritli şap yapılması :

(Birim Fiyat No : 19.101)

Tecrit yapılacak sathın temizlenmesi, derzlerin ayıklanıp yıkanması, 1.000 metreküp kum, 400 kilogram çimento ve 12 kilogram idarece kabul edilecek bir maddeden müteşekkil harçla ortalama 3,5 santim kalınlıkta ve iki tabakada olmak üzere kendi şartnamelerinde gösterildiği şekilde tecritli şap yapılması ve sulanması, bütün malzeme, zayiat, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Tecrit yapılan bütün satıhlar projesinden ölçülür.

NOT : 1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

2) Kullanılacak gereçlerin orijinal ambalajlı olması, laboratuvar raporu bulunması şarttır. Bu tecrit fazla su tazyiki olmayan mahallerde tatbik edilir.

Su basıncı olan mahallerde harç içine karışan maddelerle tecritli şap yapılması :
(Birim Fiyat No : 19.102)

Beher metreküp'e ortalama 25 kg. tecrit malzemesi ilâvesiyle (Birim Fiyat No : 19.101)'deki tarife uygun şap yapılması ve sulanması, bütün malzeme zayiatı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : 19.101'deki gibidir.

NOT : 1) İdarenin yazılı izni ile uygulanır.
2) Kullanılacak gereçlerin orijinal ambalajlı olması, laboratuvar raporu bulunması şarttır.

KALIP, İSKELE VE AHŞAP İŞLERİ

Ahşaptan yapılan seri kalıp :
(Birim Fiyat No : 21.001)

Seri halinde yapılan ve yerde dökülüp kullanılacağı yere taşınan beton, betonarme münferit yapım işlerinde (plâklar, plaplanşlar, kazıklar, tahkimat blokları, babalar, bordürler, saha betonları, her türlü lentolar, merdiven basamakları ve benzeri işler için) ağaçtan iç yüzleri rendelenmiş ve yağlanmış kalıpların yapılması, kurulması, sökülmesi, temizlenmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayiat ile işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

NOT : Kalıplardan çıkan malzeme müteahhide aittir.

Düz yüzeyli beton ve betonarme kalıbı :
(Birim Fiyat No : 21.011)

Beton ve betonarme yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan kalıp yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli tahta, mesnet kadronların, kuşaklar, destekler, çivi, tel benzeri gereçler ve zayiat ve işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinden ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmadan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.

NOT : Kalıptan çıkan malzeme müteahhitde aittir.

Sökülmeyen düz veya eğri beton ve betonarme kalıbı :
(Birim Fiyat No : 21.012)

Beton ve betonarme yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan kalıp yapılması, bu iş için gerekli tahta, mesnet, kadronların, kuşaklar destekler, çivi, tel, benzeri gereçler ve zayiat ile işçilik, müteahhit kârı ve genel gider dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinden ölçülerek hesaplanır.

NOT : 1) Yerinde kalan kereste ve bağlantı yerleri gereçleri bedeli fiyatın içinde olduğundan ayrıca ödenmez.
2) Bu birim fiyat İdarenin yazılı izni ile uygulanır.

Rendeli düz yüzeyli beton, betonarme kalıbı :
(Birim Fiyat No : 21.013)

Beton ve betonarme kalıp yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan rendelenmiş, kalıp yapılması, sökülmesi, rendelenmesi, bu işler için gerekli kereste çivi, tel ve benzeri malzeme ve zayiatı iyle işçilik müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır.
Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.

NOT : Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.

Düz yüzeyli, drendeli ve lâmba zıvanalı beton ve betonarme kalıbı :
(Birim Fiyat No : 21.014)

Düz yüzeyli, rendeli, lâmba, zıvanalı beton, betonarme kalıbı, beton, betonarme kalıp yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde, onaylanmış projelerine göre ağaçtan rendelenmiş lâmba zıvanalı kalıp yapılması, sökülmesi, rendelenmesi, bu işler için gerekli kereste, tel çivi ve benzeri malzeme ve zayiatı ile işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinden ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez.

NOT : 1) **Kalıp tan çıkan malzeme müteahhide aittir.**
2) **Bu birim fiyat İdarenin yazılı izni ile uygulanır.**

Rendeli kereste ile lâmba zıvanalı düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı :
(Birim Fiyat No : 21.015)

Çıplak beton betonarme kalıbı yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre rendelenmiş birinci sınıf çam keresteden 8–10 cm. genişliğinde ve kalınlığı, temizi ve en az 30 mm. olan tahtaların lâmba zıvanalı olarak içine dökülecek betonun sızdırmayacak şekilde birleştirilmesi suretiyle kalıp yüzeyinin teşkili, rendelenmesi, yüzeyin yağlanması, dakikada 8000–12000 devirli vibratörün tesirine dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi tekrar kullanılmak üzere kalıp yüzeyinin temizlenmesi, bu işler için lüzumlu her türlü kereste, çivi, bağlantı malzemesi ve plâstik (veya kauçuk madde) ve zayiatı ile işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.

NOT : **Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.**

Kalıp yüzeyi tahtalarının birleştirilmesinde plâstik madde kullanılan düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı :
(Birim Fiyat No : 21.016)

Çıplak beton betonarme kalıbı yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre rendelenmiş birinci sınıf 8–10 cm. genişliğinde ve kalınlığı, temizi en az 15 mm. olan tahtaların aralarına plâstik madde konularak içine dökülecek betonun suyunu sızdırmayacak şekilde birleştirilmesi suretiyle kalıp yüzeyinin teşkili, rendelenmiş yüzeyin yağlanması, dakikada 8000 - 12000 devirli vibratöre dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, tekrar kullanılmak üzere kalıp yüzeyinin temizlenmesi, bu işler için lüzumlu her türlü kereste, çivi bağlantı malzemesi ve plâstik (veya kauçuk) madde ve zayiatı ile işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.

NOT : **Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.**

Sun'i tahta ile yapılan düz yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı :
(Birim Fiyat No : 21.017)

Çıplak betonarme kalıbı yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre enaz 10 mm. kalınlığında suni tahtalarla betonun suyunu sızdırmayacak şekilde kalıp yüzeyi teşkili, betona gelecek yüzeyin yağlanması, dakikada 8000 - 12000 devirli vibratörün tesirine dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, tekrar kullanılmak üzere kalıp yüzeyinin temizlenmesi, bu işler için lüzumlu her türlü kereste, çivi bağlantı malzemesi, plâstik (veya kauçuk) madde ve zayiatı ile işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.

NOT : 1) **Düz yüzeyli kalıpların yüzeylerince, betona zarar vermiyecek ve kalıbın kolaylıkla çıkmasına mani olmayacak girintili, çıkıntılı profil ve benzeri ilâvelerle, desen teşkil etmek istenildiği takdirde bunun için kullanılacak ve kalıba tesbiti yapılacak malzeme ve işçilik toplam tutarı projesine göre fiyat tutanağı tanzimi suretiyle ayrıca ödenir.**

2) **Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.**

Eğri yüzeyli beton ve betonarme kalıbı :

(Birim Fiyat No : 21.021)

Beton ve betonarme yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan kalıp yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli her türlü tahta, mesnet kadronları, kuşaklar, destekler, çivi tel ve benzeri gereçler ve zayiatı ile işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 21.017 gibidir.

NOT : 1) **Düz yüzeyli olmayan (yesari, silindirik ve benzeri yüzeyli inşaat ile tünellerde) beton, betonarme imalât kalıplarına bu poz uygulanır. Tünellere uygulandığı takdirde, tünel ve galerileri için verilecek uzunluk (tünel) zamları belli oranda bu pozlara da uygulanır.**

2) **Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.**

Rendeli eğri yüzeyli beton, betonarme kalıbı :

(Birim Fiyat No : 21.022)

Beton ve betonarme kalıp yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan, rendeli kalıp yapılması, rendelenmesi, sökülmesi, bu işler için gerekli her türlü kereste, çivi, tel ve benzeri malzeme ve zayiatı ile işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.

NOT : 1) **Düz yüzeyli olmayan (yesari, silindirik ve benzeri) inşaat veya imalât kalıpları bu fiyattan ödenir.**

2) **Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.**

Küresel yüzeyli beton ve betonarme kalıbı (kubbeler için) :

(Birim Fiyat No : 21.023)

Beton ve betonarme yapım işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre ağaçtan kalıp yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli her türlü tahta, mesnet kadronları, kuşaklar, destekler, çivi, tel ve benzeri malzeme ve zaiyatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzeyler projesinden veya yerinde hesaplanır. Boşluk hacmi düşülmeyen imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez ve kalıbın delik kesitinden kısmı düşülmez.

NOT : **Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.**

Eğri yüzeyli çıplak beton, betonarme kalıbı :

(Birim Fiyat No : 21.024)

Eğri yüzeyli çıplak betonarme kalıp yapım işleri İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projelerine göre kalıp yüzeyini teşkil edecek kalınlığı en az 30 mm. olan tahtaların aralarına plâstik madde konularak (kalıp içinde dökülecek betonun suyunu sızdırmayacak şekilde) birleştirilmesi suretiyle kalıp yüzeyinin teşkili, kalıp yüzeyinin yağlanması, dakikada 8000–12000 devirli vibröatöre dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, tekrar kullanılmak üzere kalıp yüzeyinin temizlenmesi, bu işler için lüzumlu her türlü, kereste, çivi, bağlantı malzemesi, plâstik (veya kauçuk) madde ve zayiatı ile, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât deliklerinin çevre kalıpları ölçüye dahil edilmez. Deliğin kalıp tarafındaki yüzünden delik boşluğu çıkarılmaz.

NOT : 1) **Eğri yüzeyli kalıpların yüzeylerine desen, profil, madeni gereç ve benzeri ilâveler yapılması istenirse ilâve malzeme işçilik toplam tutarı projesine göre fiyat tutanağı tanzim tasdiki suretiyle ödenir.**

2) **Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.**

Eğri yüzeyli kârgir inşaat kalıbı :

(Birim Fiyat No : 21.031)

Kargir işleri için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projesine göre kalıp yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli her türlü kereste çivi, tel ve benzeri gerezçler ve zayiatı, ile işçilik, müteahhit kârı ve genel gideri dahil 1 m^2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler projesinden veya yerinde ölçülerek hesaplanır. Boşluk hacmi çıkarılmayan imalât delikleri ve deliğin kalıp tarafındaki yüzeyinden delik boşluğu çıkarılmaz.

NOT : 1) **Düz yüzeyli olmayan (yesari, silindirik ve benzeri yüzeyli inşaat ve tünellerde) kârgir inşaat kalıplarına bu poz uygulanır. Tünellerde uygulandığı takdirde; Tünel ve galeriler için verilecek uzunluk (tünel) zamları belli oranda bu pozlarada uygulanır.**

2) **Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.**

Sac ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı :

(Birim Fiyat No : 21.035)

Sac ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı tamamı sacdan veya beton gören yüzler sac, alınları ahşaptan dişli döşeme kalıbının yapılması, İdarece lüzum görüldüğünde onaylanmış projesine göre yerine konulmak suretiyle dişli kalıbın yapılması, sökülmesi, temizlenmesi, bakımı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil; 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesinden yatay düzlemdeki izdüşümü ölçülür.

NOT : 1) **Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.**

2) **Bu birim fiyat, diş araları aks'tan aksa 0,90 m. den az olan nervürlü kalıpları için uygulanır.**

3) **Diş yüksekliği betonarme tabla altından 40 cm. ye kadar olanlarda bu fiyat aynen, her cm. fazlalık için de % 1 arttırılarak uygulanır.**

Sac ile dişli (nervürlü) çıplak beton, betonarme döşeme kalıbı :

(Birim Fiyat No : 21.035/1)

Sac ile her aralık ve yükseklikte dişli (nervürlü) çıplak beton, betonarme döşeme kalıbı tamamı sacdan veya beton gören yüzler sac, alınları ahşaptan, çıplak beton dişli döşeme kalıbı yapılması, İdarece lüzum görüldüğünde onaylanmış projesine göre yerine konulmak suretiyle dişli kalıbın teşkili, yüzeyin yağlanması, dakikada 8000 - 12000 devirli vibratörün tesirine dayanacak şekilde takviye edilmesi, kalıbın sökülmesi, tekrar kullanılmak üzere kalıp yüzeyinin temizlenmesi, düzeltilmesi, bakımı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesinden yatay düzlemdeki izdüşümü ölçülür.

NOT : **(Poz. No : 21.035) deki gibidir.**

Ağaç ile dişli (nervürlü) betonarme döşeme kalıbı :

(Birim Fiyat No : 21.036)

Dişli döşeme betonarme kalıbı için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projesine göre ağaçtan kalıp yapılması, sökülmesi, bu işler izin lüzumlu kereste, çivi, tel gibi malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesinden yatay düzlemdeki iz düşümü ölçülür.

NOT : **(Poz. No : 21.035) deki gibidir.**

Bloklu döşeme betonarme kalıbı (ızgaralı) :

(Birim Fiyat No : 21.037)

Bloklu döşeme betonarme-kalıbı için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmış projesine göre ağaçtan ızgara şeklinde kalıp yapılması, sökülmesi, bu işler için lüzumlu kereste, çivi, tel gibi malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel masrafı dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Izgara boşlukları dahil, kalıp yapılan saha yerinden ölçülerek hesaplanır.

NOT : Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.

Bloklu betonarme döşeme kalıbı (aralıksız) :

(Birim Fiyat No : 21.038)

Bloklu betonarme döşeme kalıbı için İdarece gerekli görüldüğünde onaylanmamış projesine göre ağaçtan aralıksız kalıp yapılması, sökülmesi, bu işler için lüzumlu kereste, çivi tel gibi malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kalıp gören yüzler yeninden ve projesinden ölçülerek hesaplanır.

NOT : Kalıptan çıkan malzeme müteahhide aittir.

En yüksek noktası (yüksekliği) 4.00 m.'ye kadar olan ve yapı sınai imalâta (köprüler hariç) ait ahşap kalıp iskelesi :

(Birim Fiyat No : 21.054)

İdarece lüzum görüldüğünde onaylanmış projesine göre yüksekliği bu poz kapsamına giren yapı ve sınaî imalâta ahşap taşıyıcı iskele yapılması, sökülmesi, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik ve iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^3 iskele boşluk hacmine ait fiyatı :

ÖLÇÜ 1) Bu ölçü kapsamına giren yapı ve sınaî imalâtın kalıp gören yüzü ile iskelenin isnat ettiği zemin arasındaki boşluk hesaplanır. Tavan meyilli olduğu takdirde vasati irtifa esas alınır.

2) Bu poz tünel veya galerilere uygulandığında galeri veya tünel kemerinin alt yüzeyi ile iskelenin isnat ettiği zemin arasındaki boşluk hesaplanır.

3) Bu ölçü kapsamına giren su deposu inşaatı iskelelerinde bu poz uygulanır. Bu takdirde beton su deposu tavanı ile iskelenin isnat ettiği zemin arasındaki boşluk hesaplanır.

4) Döşeme ile birlikte inşa edilmeyen çerçeve, kiriş ve kolonlar için gerekli taşıyıcı iskele genişliği idarece tesbit edilir.

NOT : 1) İskele ve kalıpta kullanılan kerestelerin hacimleri ile boşluk içindeki inşaat elemanlarının (gusseler, kiriş, kolon, perde, su deposu ve benzeri inşaat elemanlarının ....) hacimleri iskele boşluk hacminden düşülmez.

2) Tünel ve galeriler için verilecek uzunluk ve diğer tünel zamları belli oranda bu pozları da uygulanır.

3) İskeleden çıkan malzeme müteahhide aittir.

4) Yapılarda betonarme saçak, balkon, beton betonarme istinad duvarları perdeler ve benzeri imalâtın kalıplarını, tutan, taşıyan üçgen şeklindeki iskele boşluk hacimleri hesaplanır. Üçgen yatay boyu kalıp yüksekliğinin yarısından fazla olamaz. Ancak; bir metreden az yüksekliktekı beton duvar ters kirişler genişliği 0.50 m.'den az olan portafo ve saçaklar ve açıklığı 1.50 m.'den az olan kapı, pencere lentoları için iskele bedeli veirlmez.

5) Özel kayar kalıpla yapılacak inşaat veya imalâtın kalıp iskelesi için bu fiyat uygulanmaz.

En yüksek noktası 4.01 - 6.00 m. ye kadar olan inşaat kalıp iskelesi :

(Birim Fiyat No : 21.057)

(Birim Fiyat Tarifi veölçü Poz. No : 21.054) nın aynıdır.

En yüksek noktası 6.01 - 8.00 m. ye kadar olan kalıp iskelesi :

(Birim Fiyat No : 21.059)

(Birim Fiyat Tarifi ve ölçü Poz. No : 21.054) nın aynıdır.

En yüksek noktası 8.01 - 10.00 m. ye kadar olan kalıp inşaat iskelesi :

(Birim Fiyat No : 21.061)

(Birim Fiyat Tarifi ve ölçü Poz. No : 21.054) nın aynıdır.

En yüksek noktası 10.00 m. den büyük olan inşaat kalıp iskelesi. :

(Birim Fiyat No : 21.062)

(Birim Fiyat Tarifi ve ölçü Poz. No : 21.054) nın aynıdır.

İŞ İSKELESİ

(Birim Fiyat No : 21.065 - 21.066–) (0-12.50 m. arası yükseklik için)

Yapılarda dış kaplama, derz, dış sıva ve benzeri işler için yapılan sabit ya da gezgin, ayaklı iskeleler, ya da asma iş iskelesi gibi geçici tesisler ve servis için, ya da tavan inşaatı, sıvası ve benzeri işlerde kullanılmak üzere iş iskelesinin yapılması, sökülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 ya da 1 m^3 için iş iskelesi fiyatı :

ÖLÇÜ a) Duvar, duvar kaplaması, sıva, derz ve benzeri işler için kullanıldığı takdirde: İskelenin oturduğu yüzey ile saçak alt yüzeyi arasındaki aralık yükseklik iskele kurulan binanın dışının zemin kattaki uzunluğu genişlik olarak alınır. Genişlikle yüksekliğin çarpımı iş iskelesi alanı kabul edilir.

b) Tavan sıvası ve benzeri işler için kullanıldığı takdirde iskelenin oturduğu yüzey ile tavan arasındaki yüksekliğin 1.50 m. noksanı, iskele yüksekliği kabul edilir.

NOT : 1) Tavan için iskele kurulmuş ve bedeli verilmiş ise tavanı çevreleyen duvar için ayrıca iskele bedeli verilmez.

2) İş iskeleleri binada bir kısmı işe ayrılmış ise, iskele kurulması gereken kısımlarda, iskelenin oturduğu zemin ile yapılan işin üst kenarı arasındaki yüzey iskele alanı olarak kabul edilir.

3) Bir yerde kurulan iş iskelesi o mahaldeki bütün iskelelik için yapıldığı kabul edilir. Ve iş iskelesi bedeli bir kere verilir.

4) Bu poz. 3 . m.'den yüksek duvar ve tavan inşaatiyle bu nitelikteki münferit inşaatlara uygulanır. 3 m'den aşağı olan inşaatlara iş iskelesi ödenmez.

(Birim Fiyat No : 21.067 - 21.068) (12.51 metreden fazla yükseklikler için)

Tarif, ölçü ve Not : Poz. No : 21.065 - 21.066 gibidir.

Ahşap inşaat aksamının rendelenmesi :

(Birim Fiyat No : 21.126)

Türlü ahşap inşaat aksamının projede gösterilen kısımlarının rendelenmesi için işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Rendelenen yüzeyler ölçülerek hesap edilir.

Ahşap makaslı çatı yapılması (rendesiz) :

(Birim Fiyat No : 21.200 - 21.204)

İdarece onanmış projesine göre II. sınıf çıralı çam kerestesinden, rendesiz ahşap makaslı, çatı yapılması, bu işler için lüzumlu kaplama tahtası, ya da lata, mertek, aşık, payanda ve makas kerestesi, çivi bedellerilyle demir bağlantı malzemesinin, konulması ve zayiatı, işçilik, şantiye içi yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil olmak üzere çatıda kullanılan kerestelerin beher m^3 fiyatı :

ÖLÇÜ : Onanmış projesindeki boyutlara göre çatıda kullanılan kereste miktarı hesaplanır. Ahşap aksamın boyutları bu aksamın içine girdiği dikdörtgen boyutları olarak hesaba dahil edilir.

NOT : 1) Bu fiyat ahşaptan yapılmış, makaslı çatılar ile hal sundurma çatıları için uygulanır.

2) Çatı saçağı rendelenirse, rendeleme bedeli 21.126 poz dan ödenir.

3) Demir bağlantı aksamının bedeli 08.010 - 08.020 No.lu pozdan müteahhit kârı ve genel giderler ilâvesi suretiyle ödenir.

Ahşap makaslı çatı yapılması (rendeli) :

(Birim Fiyat No : 21.205 - 21.209)

İdarece onanmış projesine göre II. sınıf (ç.çam) kerestesinden rendeli ahşap makaslı çatı yapılması, bu işler için lüzumlu kaplama tahtası, lata, mertek, aşık, payanda ve makas kerestesi, çivi bedelleri ile, demir bağlantı malzemesinin, yerine konması ve zayiatı, işçilik, şantiye içi yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderleri dahil olmak üzere, çatıda kullanılan 1 m^3 kerestenin fiyatı :

ÖLÇÜ : Onanmış projesindeki ölçülere göre çatıda kullanılan kereste miktarı hesaplanır. Hesaplarda ahşap aksamın boyutları içine girdiği dikdirtgen boyutları olarak alınır.

NOT : 1) Bu fiyat ahşaptan yapılmış, makaslı çatılar ile hal sundurma çatılarına uygulanır.

2) Çatıyı teşkil eden bilcümle ahşap aksamında yapılacak pah, profil, lâmba, zıvana ve benzer işçilikler bu fiyata dahildir.

3) Demir bağlantı aksamının bedeli 08.010 - 08.020 No.lu pozdan, müteahhit kârı ve genel giderler ilâvesi suretiyle ödenir.

Ahşap oturma çatı yapılması (çatı örtüsünün altı kaplamalı olup, kerestesi rendesizdir.)

(Birim Fiyat No : 21.210 - 21.214)

İdarece onanmış projesine göre II. sınıf ç.çam kerestesinden rendesiz ahşap oturtma çatı yapılması, üzerine aralıksız olarak en az 18 mm.'lik kalınlıkta tahta döşenmesi, bu işler için lüzumlu lata, mertek, aşık dikme, payanda, kuşak vs. çatı kerestesi, çivi ve demir bağlantı malzemesi ve zayiat, işçilik, şantiye içi yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil olmak üzere plânda 1 m^2 oturtma çatı fiyatı :

ÖLÇÜ : Çatının onanmış projesinden yatay düzlemdeki izdüşümü saçak dışından saçak dışına (oluk hariç) ölçülerek m^2 olarak hesaplanır. Gizli dereli çatılarda ölçü aynıdır. Baca boşlukları düşülmez, çatı kapağı bedeli çatı fiyatına dahildir.

NOT : 1) Çatı elemanları dışında kalacak imalât kendi pozlarından ödenir.

2) Atika duvarlı çatılarda boy farkları için ayrıca bir zam verilmez.

3) 1/3 ten fazla meyilli çatılarda bu birim fiyat % 10 artırılarak uygulanır.

Ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsünün altı latalı olup, kerestesi rendesizdir.) :

(Birim Fiyat No : 21.215 - 21.219)

İdarece onanmış projesine göre II. sınıf ç.çam kerestesinden rendesiz ahşap oturtma çatı yapılması, üzerine konacak çatı örtüsünün gerektirdiği aralıkta lata döşenmesi, bu işler için lüzumlu lata, mertek, aşık, dikme, payanda, kuşak vs. çatı kerestesi, çivi ve demir bağlantı malzemesi ve zayiat, işçilik, şantiye içi yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil olmak üzere, plânda 1 m^2 oturtma çatı fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : (21.210 - 21.214) gibidir.

Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (rendesiz tahta ile) :

(Birim Fiyat No : 23.220 - 21.224)

İdarece onanmış hesaplarına göre yeterli kalınlıkta II. sınıf çam, en az 18 mm.lik kalınlıkta tahtalar mevcut mertekler üzerine, aralıksız olarak çakılması, bu iş için lüzumlu tahta, çivi ve zayiatı, işçilik, inşaatın yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesinden tahta ile kaplanmış yatay düzlemdeki izdüşümünün alanı hesaplanır.

NOT : Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine, yalnız tahta kaplama, yapıldığı takdirde uygulanır.

Çatı örtüsü altına tahta kaplama yapılması (bir yüzeyi rendeli ve yarım bindirme tahtalarla) :

(Birim Fiyat No : 21.225 - 21.229)

İdarece onanmış hesaplarına göre yeteri kalınlıkta II. sınıf çam kerestesinden yapılmış bir yüzeyi rendeli

ve yarım bindirme tahtaların mevcut mertekler üzerine aralıksız olarak çakılması, bu iş için lüzumlu tahta, çivi ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesinden tahta ile kaplanmış çatının yatay düzlemdeki izdüşümünün alanı hesaplanır.

NOT : Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine, yalnız tahta kaplama yapıldığı takdirde uygulanır.

Çatı örtüsü altına çıta çakılması (rendesiz çıtalarla) :

(Birim Fiyat No : 21.230 - 21.234)

Mevcut mertekler üzerine II. sınıf çam keresteden mamûl en az (25 × 50) mm. kesitindeki lataların kiremit boyutlarına uygun olarak yerlerine çakılması, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, ve boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesinden, lata çakılmış çatının yatay izdüşümünün alanı hesaplanır.

NOT : Bu fiyat, mevcut mertekler üzerine, yalnız lata çakılması halinde uygulanır.

Ahşap sacak altı kaplaması :

(Birim Fiyat No : 21.235 - 21.239)

1. sınıf çam kerestesinden saçak altına kadronlar çakılarak yatay, düzey elde edilmesi, altına 2. sınıf (.....) kerestesinden yapılmış bir yüzeyi rendelenmiş lâmba zıvanalı ve kordon çekilmiş temizi 22 mm. kalınlıkta, en fazla 15 cm. genişlikteki tahtaların çakılması, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje üzerinde tahta kaplı saçağın yatay düzlemdeki işdüşümü ölçülür. Profil koltuk silmesi (korniş) ayrıca kendi pozundan ödenir.

Kullanılmış kereste ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsünün altı tahta kaplı) :

(Birim Fiyat No : 21.240 - 21.244)

İdarece onanmış projesine göre II. sınıf kullanılmış çam kerestesinden rendesiz ahşap; oturtma çatı yapılması üzerine aralıksız olarak kullanılmış kaplama tahtası döşenmesi, bu işler için lüzumlu tahta, mertek, aşık, dikme, payanda, kuşak vs. kullanılmış kereste, çivi ve demir bağlantı malzeme ve zayiat, işçilik, şantiye içi yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, plânda 1 m^2 oturtma çatı fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 21.210 – 21.214 gibidir.

Kullanılmış kereste ile ahşap oturtma çatı yapılması (çatı örtüsünün altı - lata kaplı) :

(Birim Fiyat No : 21.245 - 21.250)

İdarece onanmış projesine göre II. sınıf çam kullanımış kerestesinden rendesiz ahşap, oturtma çatı yapılması üzerine lata çakılması, bu işler için lüzumlu, lata, mertek, aşık, dikme, payanda, kuşak vs. kullanılmış kereste, çivi ve demir bağlantı malzemesi, ve zayiatı, işçilik, şantiye içi yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil olmak üzere, plânda 1 m^2 oturma çatı fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 21.210 – 21.214 gibidir.

Yapı karkası yapılması :

(Birim Fiyat No : 21.251 - 21.255)

Projesine göre yapı karkasının II. sınıf çam kereste ile yapılması, bu iş için gerekli kereste, çivi, bulon ve benzeri malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1m^3 yapı karkas fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No: 21.200 – 204 gibidir.

Sert keresteden yapı karkası yapılması :

(Birim Fiyat No : 21.256 - 21.260)

Projesine göre sert (.....) keresteden yapı karkası yapılması, bu iş için gerekli kereste, çivi, bulon ve benzeri malzeme ve zayiatı, ile işçilik, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderlaer dahil, 1 m^3 yapı karkası fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No: 21.200 – 204 gibidir.

Beton üzerine kadronlu ahşap döşeme :

(Birim Fiyat No : 21.261)

Beton döşeme üzerine projesine göre çam keresteden 50 mm. × 30 mm. kadronların beton döşeme, beton çivileri ile tespiti, latalar üzerine temizi 25 mm. kalınlıkta en çok 10 cm. ve eşit genişlikte, bir yüzeyi rendeli, lâmba, zıvanalı tahtaların gizli olarak çivilenmesi, yüzeyin ek yerlerinde meydana gelecek çıkıntıların rendelenmesi, bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı ile işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2-fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje üzerinden yüzeyi hesaplanır. Süpürgel k 21.281 - 21.285 No.lu pozdan ödenir.

Ahşap döşeme yapılması :

(Birim Fiyat No : 21.262 - 21.265)

Yerine tespit edilmiş, mevcut döşeme kirişi üzerine çam keresteden, bir yüzü rendelenmiş, temizi 25 mm. kalınlıkta en çok 10 cm. ve eşit genişlikte tahtaların yarım bindirme gizli çivili döşeme yapılması için, her türlü malzeme ve zayiatı ile işçilik, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje üzerinden yüzeyi hesaplanır. Süpürgelik 21.281 - 21.285 No.lu pozdan ödenir.

Ahşap kirişli döşeme yapılması :

(Birim Fiyat No : 21.266)

Projesinde gösterilen ölçü ve aralıkta yerlerine tespit edilecek kirişler üzerine bir yüzeyi rendelenmiş temizi 25 mm. kalınlıkta, en çok 10 cm. ve eşit genişlikte, kiriş geçmeli, işyerinde, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, tahtadan gizli, çivili döşeme yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı ile işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje üzerinden yüzeyi hesaplanır. Süpürgelik 21.281 - 21.285 No.lu pozdan ödenir.

Ahşap karkas yapı duvar dış kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 21.267 - 21.270)

Karkas olarak yapılan bina ahşap iskeletin üzerine ..... keresteden bir yüzü rendelenmiş, temizi 28 mm. kalınlıkta en çok 20 cm. ve eşit genişlikte tahtaların birer tarafları, birbirlerinin üzerine 3'er cm. binecek şekilde çakılması, her türlü malzeme ve zayiatı, ile işçilik, işyerinde yükleme, ve zayiatı, ile işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Proje üzerinden kaplama yapılan yüzey hesaplanır.

Mevcut kirişleme üzerine ahşap tavan yapılması :

(Birim Fiyat No : 21.271 - 21.275)

Yerine tespit edilmiş kirişler üzerine kalınlığı, temizi en az 15 mm. rendelenmiş 1. sınıf çam keresteden tahta çakılması, silme yapılması (yada pasa çakılmaıs) bu işler için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje üzerinden tavan yapılan yüzey hesaplanır. Tavanda açılan çatı kapağı boşluğu ölçüden çıkarılmıaz.

Karkas yapı duvar iç kaplaması :

(Birim Fiyat No : 21.276 - 21.280)

Karkas olarak yapılan yapının iç kısımları üzerine çam keresteden bir yüzeyi rendelenmiş, temizi en az 15 mm. kalınlıkta, en çok 20 cm. ve eşit genişlikte tahtaların lâmbalı olarak çakılması, her türlü malzeme ve zayiatı ile işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² karkas iç duvar kaplama fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje üzerinden kaplama yapılan yüzey hesaplanır.

Süpürgelik yapılması, yerine konulması :

(Birim Fiyat No : 21.281 - 21.285)

Projesinde istenilen cins keresteden 10–12 cm. genişliğinde, temizi 25 mm. kalınlığında, bir yüzü ive iki kenarı rendeli, bir kenarı kornişli tahtanın, metrede en az iki adet duvara yerleştirilmiş takoza tespiti için her türlü malzeme, ve zayiatı, irendeleme ve korniş çekilmesi, takoz konması ve yerine tespiti, dahil, işçilik, işyerinde, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bir metre boyunda süpürgelik fiyatı :

ÖLÇÜ : Yapılan süpürgelik ekseninden ölçülerek uzunluk hesap edilir.

Beton zemin üzerine, ahşap parke kaplama yapılaması :

(Birim Fiyat No : 21.286 - 21.290)

Mevcut beton üzerine, eksenden eksene 40 cm. aralıklı doğrultularda, kadronların (çıralı çam) tespit edilmesi, aralarının curufla doldurulması, temizi 25 mm.'lik bir yüzeyi rendeli tahtaların, kadronla şişmeyi karşılayacak kadar aralıklı çakılması, temizi 22 mm. kalınlıkta fırınlanmış ..... parkelerin, tahta döşemeye gizli olarak tespiti, zımpara makinası ya da sistre ile pürüzlerinin giderilmesi ve tesviye edilmesi, aynı cins fırınlanmış keresteden, detay resmine göre hazırlanmış 10 cm. 21.281 – 21.285 pozdan hazırlanması, süpürgeliklerin duvara 60 cm. ara ile konmuş takozlara tespiti istenirse, köşe çıtası konması için gerekli her türlü malzeme ve zayiat ve işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje üzerinden alanı hesaplanır. Süpürgelikler 21.281 – 21.285 No. lu pozdan ödenir.

Beton zemin üzerine yapıştırma suretiyle ahşap parke kaplama yapılması :

(Birim Fiyat No : 21.291 - 21.299)

Beton zemin üzerine önceden yapılmış şap yüzeyine 22 mm. kalınlığında fırınlanmış ..... cinsi parkenin istenilen desende ve düzgün bir yüzey teşkil edecek şekilde özel tutkal ile yapıştırılması, süpürgeliklerin imali ve 40 cm. aralıkla duvara konulan takozlara çakılması, parke ve yüzeyinin zımpara makinası, ya da sistre ile pürüzlerinin giderilmesi, için bütün malzeme ve zayiat, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel gideri dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje üzerinden alanı hesaplanır. Süpürgelikler 21.281 – 21.285 No. lu pozdan ödenir.

Mevcut üzeri şap tabakası ..... tipi ahşap mozayik parke döşeme kaplama :

(Birim Fiyat No : 21.300 - 21.300/2)

En az 15 gün evvel yapılmış, mevcut şap yüzeyinin temizlenmesi, 1.00 m² ye en az 0.600 kg. gitmek üzere özel tutkalın tarak ile sürülmesi, 1. sınıf meşeden mamûl en az 8 mm. kalınlığındaki .... tipi ahşap mozayik parke paneller in kâğıtlı tarafı üste kalmak üzere tutkallı satha yapıştırılması, lâstik mala ile vurularak şap sathına intibakının temini, yarım saat sonra üstte kalan kâğıt tabakasının ıslatılarak sökülmesi, 24 saat sonra, zımpara makinası takılmış ve sırasiyle kalın, orta ve ince zımpara levhalarla, ahşap mozayik, sathının zımparalanması için gerekli bütün malzeme ve zayiatı, işzçilik, şantiye içi yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje üzerinden alanı hesaplanır. Süpürgelikler ayrıca kendi pozundan ödenir.

Sert ağaçtan düz merdiven küpeştesi yapılması :
(Birim Fiyat No : 21.301 - 21.305)

Verilecek detay resmine göre, özel profilli, karaağaç, dişbudak, kestane ve benzeri sert ağaçtan, düz merdiven küpeştesi yapılması, alt korkuluk kısmına iyice tespit edilmesi, ek yerlerinin kırlangıç kuyruğu ekiyle birleştirilmesi, duvara saptanan yerlerine bilezik konulması, malzeme ve zayiat, işçilik ve cilâlanması, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Küpeştenin düz kısımlarının yerindeki boyları ölçülerek hesaplanır.

Sert ağaçtan eğri merdiven küpeştesi yapılması :
(Birim Fiyat No : 21.306 - 21.310)

No : 21.301 – 21.305 deki şartlarla yapılacak eğri küpeştenin 1.00 m. uzunluktaki kısmın fiyatı :

ÖLÇÜ : Eğri kısmın başlağı ek yerinden itibaren kühpeşte ekseninin uzunluğu ölçülür.

Sert ağaç çerçeve ve kontrplak tablalı lâbmiri yapılması :
(Birim Fiyat No : 21.311 - 21.312)

(Beyaz çam, lâdin ya da köknardan çatkılı, sert ağaç çerçeveli ve 8 mm. lik kontrplak tablalı) proje ve detay resimlerine göre, aralıklı olarak duvara konulacak, takozda düşey doğrultuda, latalardan yapılan, ızgaralardan meydana getirilen, çerçeve üzerine, beyaz çam çatkılı ve sert çerçevelerle geçirilmiş kalınlıkta, istenilen cinsten kontrplak tablalı, süpürgelik ve üst kenarı kornişli lambiri yapılması, işçilik, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Süpürgelik ve dahil olarak alttan korniş üstüne kadar olan kısmın düşey düzlemdeki izdüşümü alanı ölçülür.

Izgara üzerine kontrplak kaplı, çerçevesiz basit lambiri yapılması :
(Birim Fiyat No : 21.313 - 21.314)

Proje ve detay resimlerine göre aralıkla duvara konulacak takozlara düşey doğrultuda 30 cm. ara ile 6×2,5 cm. lik latalardan teşkil edilecek ızgara çerçeve üzerine, çam, lâdin, ya da köknar çatkılı, ... lik kontrplak presli süpürgelik ve kornişli lambri yapılması, malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No: 21.311 – 21.312 gibidir.

Izgara üzerine çift kontrplak ve kaplama presli lâmbri yapılması :
(Birim Fiyat No : 21.315 - 21.317)

Proje ve detay resimlerine göre, beyaz çam, lâdin ya da köknar kerestesinden meydana getirilecek çatkının, her iki tarafına 8 mm.lik kontrplak prese edildikten sonra, görünen yüze, ... dış kaplama arka yüzeyine astar kaplama ve üzerine takozlarla tespit edilmiş düşey doğrultuda latalar ile meydana getirilen ızgaralı çerçevelere düz başlı vida ile eklemesi suretiyle, lâmbri kaplama yapılması, malzeme ve zayiatı, ve işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No: 21.311 – 21.312 gibidir.

Dolu kontsrüksiyon üzerine çift kontrplak ve kaplama presli lâmbri yapılması :
(Birim Fiyat No : 21.318 - 21.320)

Proje ve detay resimlerine göre, duvara konacak takozlara, düşey doğrultuda, beyaz cam kereste ile, teşkil olunan ızgaranın tespiti ve bunun üzerine ıhlamur, ya da köknar parçalarının yan yana eklenmesile hazırlanan konstrüksiyonun iki tarafına 54 mm.'lik kontrplâk sonra ve görünen yüzeyin dış kaplama ve arka yüzüne astar kaplama presli ve kaplama cinsi, sert ağaçtan süpürgelikli, kornişli lâmbri kaplama yapılması, malzeme ve zayiatı, şantiye içinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, dolu konstrüksiyon üzerine, çift kontrplak ve kaplama lâmbri yapılaması, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Yüksekliği süpürgelik altından korniş üstüne (korniş üzerine sıva çıtası varsa bu da ölçülür) kadar olan düşey düzlemdeki izdüşümü alanı ölçülür.

İç kapılara ait masif kapı kasa ve pervaz yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.001)

Projesine göre 1 kalite beyaz çamdan, temizi en az 45 mm. kalınlıkta masif kasa ve temizi en az 22 mm. kalınlıkta iki taraflı pervazın yapılaması, katran ya da benzeri bir maddeye batırılarak, duvara konacak üçer adet takozlara tespit edilmesi gerektiğinde, pervaz ya da kasa kenarına, çıta konulması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerindeki, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (madenî kısımlar ve boya hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Dişsiz duvarlarda , iki taraflı kasalar için :

a) Kasa için inkişaf tûlünü kasa eni çarpımı ile, iki taraf pervazların dikey izdüşümündeki pervaz yüzünün tamamı; bir taraflı pervazlarda, dikey izdüşümündeki pervazların yarısı ile toplanır.

b) Dişsiz duvarlarda pervaz olmadığı takdirde iki uzunluğu, bir kanat genişliği ile, kasa genişliğinin çarpılmasıyle, hesaplanır.

Dış kapılara ait masif kasa veya talero kasa ve pervaz yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.002)

Projesine göre çıralı çamdan, temizi, en az 50 mm. kalınlıkta telaro, en az 25 mm. kalınlıkta yan kasa ve 25 mm. kalınlıkta tek pervazın yapılması, bitüm ya da benzeri bir maddeye batırılarak duvara konacak (üçer adet) takozlara tespiti icabında, sıva kenarına çıta konulması için, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey boşaltma ve müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (madeni aksam, boya, cilâ) hariç 1 m^2 fiyatı :

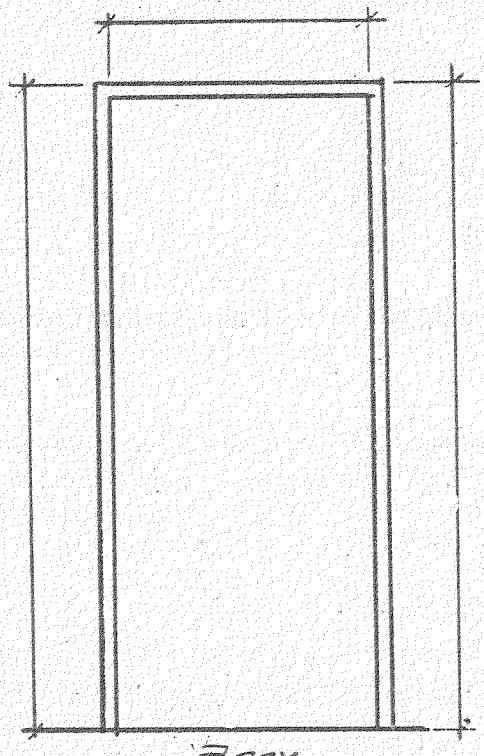
ÖLÇÜ : İki pervaz uzunluğu, bir kanat genişliği toplamı ile; kasa ve iki pervaz genişliği toplamının çarpılmasiyle hesaplanır. Çıta ölçüye dahil edilmez.

İç kapılara ait tek taraflı prese kasa ve pervaz yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.003)

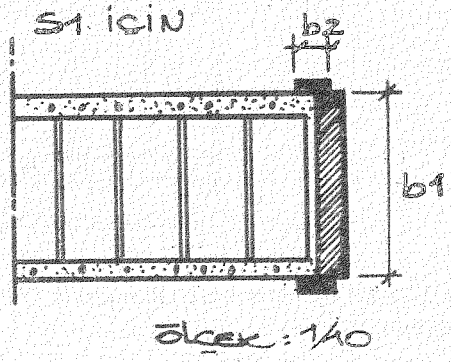
Projesine göre çam kerestesi ile, temizi, en az 45×95 mm. çerçeve ve en çok 10 mm. aralıkla 45×95 mm. kalınlıkta kirişli, takviyeli, çatkının bir tarafına 5 mm. sun'i tahta, 25 mm. kalınlıkta pervaz yapılması; diğer şartlar 22.001 deki gibi olmak üzere, yerine takılması, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Proje özelliğine göre 22.001 ve 22.002 deki gibi hesaplanır.

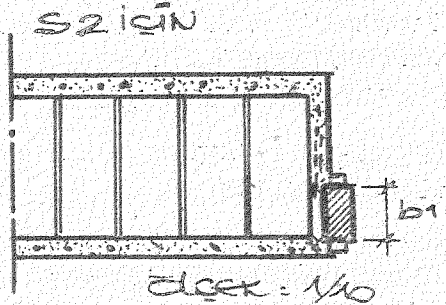


ÖLÇEK

$S_1 = (b_1 + \frac{2b_2}{2}) \times (2l_1 + l_2) = \ldots\ldots\ m^2$

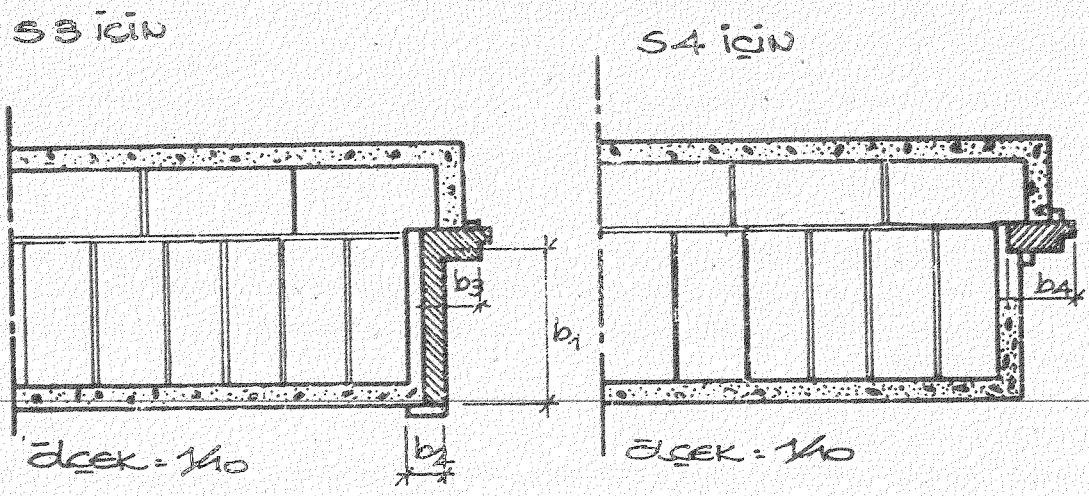


ÖLÇEK : 1/10

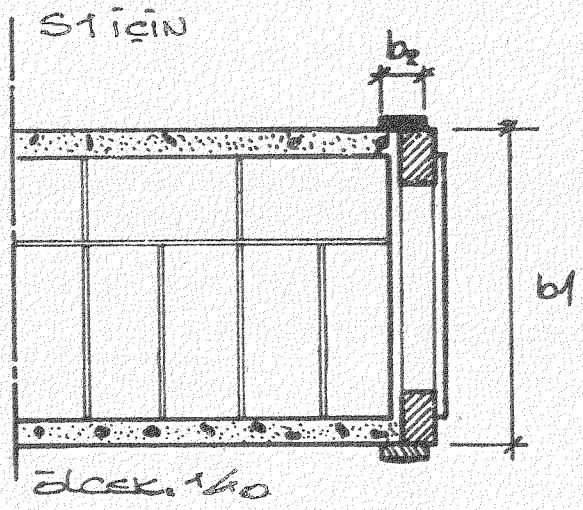


ÖLÇEK : 1/10

$S_2 = b_1 (2l_1 + l_2) = \ldots\ldots\ m^2$



$S_{32}(b_1+b_2+b_3)+(2\ell_1+\ell_2)$: ..... m^2



İç kapılara ait iki yüzü sun'i tahta (odun lifi levha) presli fabrikasyon kapı, kasa ve pervazının temini ve yerine konması :

(Birim Fiyat No : 22.003/1)

Projesine göre, iki tarafına en az 3.2 mm. kalınlıkta odun lifi levhadan sun'i tahta prese edilmiş, en az 41.5 mm. kalınlıkta çift taraflı prefabrik prese kasa ve masif ağaç pervazının temini, (Diğer şartlar Poz. 22.001 in aynı olmak üzere) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 22.001 No.lu gibidir.

Sert ağaçtan iç ve dış kapılara pervazlı masif kasa yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.004)

Projesine göre istenilecek cins, sert ağaç kerestesinden, temizi, en az 45 mm. kalınlıkta telaro, en az yan kasa, 25 mm. kalınlıkta tek taraflı pervaz yapılması; yerine konması ve diğer şartlar 22.001 deki gibi olmak üzere 1 m^2 fiyatı :

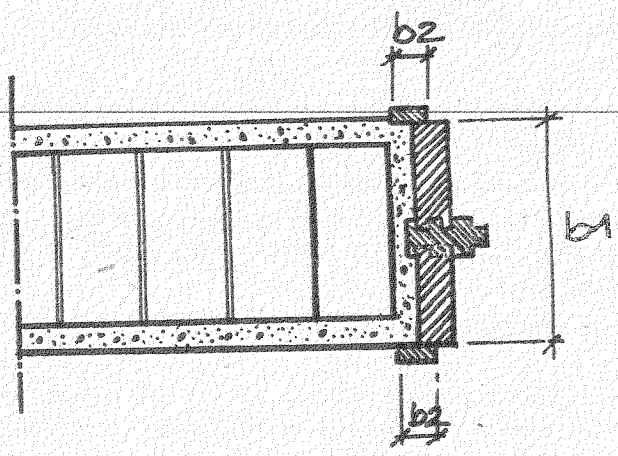
ÖLÇÜ : Proje özelliğine göre 22.001 ve 22.002 deki gibi hesaplanır.

Sert ağaçtan çarpma kapılara ait pervazlı masif kasa ve pervaz yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.005)

Projesine göre istenilecek cins sert ağaç kerestesinden temizi en az 30×60 mm. kalınlıkta telaro, en az 35 mm. kalınlıkta telaro, en az 35 mm. kalınlıkta yan kasa ve 25 mm. kalınlıkta iki taraflı pervazın yapılması, yerine konması, diğer şartlar 22.001 deki gibi olmak üzere, yaylı menteşe ve madenî aksam bedeli hariç, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 22.001 yalnız kasa genişliği : telaro çıkıntısı hesaplanmadan ölçülür.



Çıralı çamdan kuşaklı - lâmbalı çakma kapı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.006)

Projesine göre kuşakları, temizi, en az 40×120 mm. kesitinde, tahtaları lâmbalı, en az 30 mm. kalınlıkta, çıralı çamdan çakma, kapı kanadı yapılması, yerine konması, çivi, vida ve her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma bedelleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (boya ve madenî aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dahil edilmeyecektir.

NOT : 1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile; her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop, lâstikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir.

2) Madeni aksamın yerine takılması, işçiliği, kapı bedellerine dahil değildir.

Kontrplâk tablalı iç kapı kanadı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.007)

Projesine göre, seren ve başlıkları temizi en az 45 mm. kalınlıkta, 1. kalite beyaz çamdan, aynaları 8 mm. kontrplaktan, iç kapı kanadı yapılması, yerine konması, örneğine uygun madenî aksamının takılması, çivi, vida ve her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma giderleri, müteahhit kârı ve genel giderleri dahil, (boya, madenî aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : a) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dahil edilmez.

b) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır yada sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit kanatlar telaro kasa şeklinde biterse, kasalar kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.

NOT : Poz. No : 22.006 daki gibidir.

Mevcut kapılara kapitnone kaplama yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.008)

Proje veya özel şartnamesinde yazılı, renk, desen ve kalınlıkta iyi cins sun'i deri ile mevcut kapılara kapitone kaplama yapılması için (pamuk, kıtık, şerit, şarton, özel çivi, kanaviçe bezi) her türlü malzeme ve zayiatı, (istenildiği takdirde orta geniş başlı ve özel çivilerle şekil verilecek) detay resmine göre yapılması, yerine konulması için her türlü işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² kapintone kaplama fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama etrafındaki şerit dış kenarları arasındaki yüz ölçülerek hesaplanır.

İki yüzü, sun'i tahta (odun lifi levha) presli iç kapı kanadı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.009)

Projesine göre tek, çift veya daha fazla kanatlı ..... «ağacından, temizi en az 35 mm. kalınlıkta seren ve başlıklardan yapılan çatkı arasına 35/50 mm.'lik latalarla ve 50 mm. aralıkta meydana getirilen iskeletin iki yüzüne asgari 3.2 mm. odun lifi ve levhadan sun'i tahta prese etmek suretiyle iki yüzlü iç kapı kanadı yapılması, ve yerine takılması için çivi, vida ve her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma madenî aksamın yerine takılması, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (boya madenî aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ a) Kapı kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dahil edilmez.

b) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.)

NOT : Poz. No : 22.006 daki gibidir.

İki yüzlü sun' tanhta (odun lifi levha) presli fabrikasyon iç kapı kanadı temin i ve yerine takılması :

(Birim Fiyat No : 22.009/1)

Projesine göre tek, çift veya daha fazla kanatlı fırınlanmış çam veya kayın ağacından temiz iken en az 35 mm. kalınlıkta seren ve başlıklardan yapılan çatkı ve çatkı iç dolgusu olan hafif konstrüksiyon ızgara veya peteğin iki yüzüne sıcak preste en az 3.2 mm. odun lifi levhadan sun'i tahta prese etmek suretiyle yapılmış menteşe ve kilit yerleri fabrikasyon olarak aıçlmış prefabrike kapı kanadı temini (diğer şartlar Poz. No: 22.009 un aynı olmak üzere) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ ve NO : 22.009 No. lu poz gibidir.

İki yüzlü sun'i tahta (odun lifi levha) presli camlı fabrikasyon iç kapı kanadı temini ve yerine takılması :

(Birim Fiyat No : 22.009/2)

Projesine göre tek, çift ya da daha fazla kanatlı prefabrik camlı iç ve dış kapı kanadı temini (bütün şartlar 22.009/1 No. lu poz gibi olmak üzere, cam bedeli hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ ve NO : 22.009 No.lu poz gibidir.

İki yüzlü kontrplak persli iç kapı kanadı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.009/3)

Projesine göre tek, çift veya daha fazla kanatlı ..... ağacından, temizi en az 45 mm. kalınlıkta olacak şekilde, temizi en az 32 mm. kalınlıkta ve seren başlıklardan yapılan çatkı arasına 20/32 mm.lik çıtalarla ve 2 cm. aralıklarla meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 5 mm. kontrplâk pese etmek süretiyle iki yüzü kontrplâk presli iç kapı kanadı yapılması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıam, boşaltma ve madenî akİsamlarının yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alıştırılması, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (boya madenî aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No: 22.009 gibidir.

İki yüzeyi sun'i tahta (yonga levha) presli iç kapı kanadı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.010)

Projesine göre tek, çift veya daha fazla kanatlı (.....) ağacından asgari temizi, en az 35 mm. kalınlıkta, seren başlıklardan çatkı iç konstrüksiyon teşkil edilen 4 mm. kalınlıkta yonga levhadan sun'i tahta ile 50 mm. aralıklı, kaleraj ızgaradan teşkili ve iskeletin iyi yüzüne 4 mm. asgari yonga levhadan sun'i tahta prese etmek suretiyle kapı kanadı yapılması, (diğer şartlar Poz. 22.009 un aynı olmak üzere) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 22.007 No. lu poz gibidir.

Masif tablalı dış kapı kanadı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.001 - 22.0014)

Projesine göre seren, başlık ve kayıtları, temizi en az 45 mm.-kalınlıkta, tablaları, temizi 30×80 mm. kalınlıkta gösterilen sayıda kinişli parçaların birleştirilmesi ..... kerestesinden masif tablalı dış kapı kanadı yapılması, (diğer şartlar poz. 22.007 dekinin aynı olmak üzere) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 22.007 No. lu poz gibidir.

Camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması (kontplâk tablasız) :

(Birim Fiyat No : 22.015 - 22.016)

Projesine göre seren, başlık ve kayıtları temizi en az 45 mm. kalınlıkta çıralı çamdan camlı, iç ve dış kapı kanadı yapılması (diğer şartlar poz. 22.007 deki gibi olmak üzere cam bedeli hariç, çıta ve vida bedeli dahil) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 22.007 No. lu Poz. gibidir.

Camlı iç kapı kanadı yapılması (1/3 kontrplâk tablalı) :

(Birim Fiyat oN : 22.017 - 22.019)

Projesine göre tek, ya da daha çok aknatlı, seren, başlık ve kayıtları, temizi, en az 45 mm. kalınlıkta, 1. kalite beyaz çamdan, alt kısmı iç kapılarda 10 mm. kontrplâk tablalı iç kapı kanadı yapılması (diğer şartlar No: 22.007 deki gibi olmak üzere) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 22.007 No. lu poz. gibidir.

Camlı çarpma iç - dış kapı kanadı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.020 - 22.032)

Projesine göre seren, başlık ve kayıtları temizi en az 45 mm. kalınlıkta çıralı çamdan, camlı çarpma kapı kanadı yapılması (diğer şartlar No: 22.007 deki gibi olmak üzere) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 22.007 No. lu poz. gibidir.

Sert ağaçtan masif tek kat tablalı dış kapı kanadı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.033 - 22.035)

Projesine göre seren, başlık ve kayıtları, temizi en az 45 mm. kalınlıkta tabla tahtaları, temizi, 30 30 mm. kalınlığında detayda gösterilen sayıda sert ağaçtan kinişli olarak masif dış kapı kanadı yapılması, (diğer şartlar No: 22.007 deki gibi olmak üzere) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 22.007 No. lu poz. gibidir.

Sert ağaçtan masif çit kat tablalı dış kapı kanadı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.037 - 22.039)

Projesine göre kayıtları temizi en az 45 mm. kalınlıkta tabla tahtaları en az 30×100 mm. ve birbirine lâmba ve kordonla birleştirmek suretiyle meydana getirilen sert ağaçtan kinişli dikme başlık kayıtlara geçirilen çift tablalı kapı kanadı yapılması, (diğer şartlar No: 22.007 deki gibi olmak üzere) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT : 22.007 No. lu poz. gibidir.

Sert ağaçtan iç ve dış kapı kanadı yapılması :
(Birim Fiyat No : 22.040 - 22.042)

Projesine göre seren, başlık ve kayıtları temizi en az 45 mm. kalınlıkta sert ağaçtan , camlı iç ve dış kapı kanadı yapılması, (diğer şartlar No: 22.007 nin aynı olmak üzere cam bedeli, hariç hariç çıta ve sarı vida cam bedeli, hariç çatı ve sarı vida bedeli hadil) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT: 22.007 No. lu poz. gibidir.

Sert ağaçtan camlı çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması :
(Birim Fiyat No : 22.343 - 22.044)

Projesine göre ve (No : 22.040 - 22.042) deki şartlarla sert ağaçtan çarpma iç ve dış kapı kanadı yapılması, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ ve NOT: 22.007 No.lu poz. gibidir.

Telarolu ve tek pencere yapılması :
(Birim Fiyat No : 22.045 - 22.047)

Projesine göre kasa kayıt ve serenleri temizi en az 45 mm. kalınlıkta, çıralı çam pervazsız, tek pencere, doğramalarının geçmeli olarak yapılması, geçmelerin sıcak tutkal ile ahşap çivilerle bağlanması, kanat köşelerine projede gösterilen ebat ve şekilde demir gömme köşebent konması, örneği idarece beğenilmiş olan madenî aksamın takılması, katran ya da benzeri bir maddeye batırılarak duvara konmuş takozları, katrana bulanmış ve kasalara geçirilmiş ipleri vida ve her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (cam, boya, madenî aksam bedeli hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ: Kasa dışından kasa dışına projesinden alanı ölçülür, girinti çıkıntılar ölçüye katılmaz. Cam boşluğu çıkarılmaz.

Münhani pencerelerde pencere sahası münhani dışına çizilen dikdörtgen şeklin sahası olarak ölçüye alınır.

NOT: Genel olarak pencere doğramaları ile sineklik, kepenk, pancur ve nefesliklerde kullanılacak madeni aksam, İdarenin beğenmesi şartiyle :

1) **Her cins ispanyolet ve kolları, (kol demir ve terefirruatı) aynalar, vasistas takımı (basit makas, çelik makas, kromaj ve tutamak) çengel, lâstikli tampon, her cins basit yaylı mandal (ispanyolet kollu ve damak) muntabık pencere özel tesbit vidaları, sürgü kontrpua takımlarından ve menteşeden ibarettir.**
2) **Madeni aksamın yerlerine takılması karşılığı doğrama fiyatlarına dahildir.**

Kasa ve pervazlı tek pencere yapılması :
(Birim Fiyat No : 22.048 - 22.049)

Projesine göre (Poz. No : 22.045 - 22.047) deki şartlar dahilinde ve iç kasası en az 35 mm. pervazları en az 25 mm. kalınlıkta olmak üzere ..... kasa ve pervazlı tek pencere yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (madenî aksam bedeli hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ: Pervaz dışından pervaz dışına projesinde ve varsa jaluzi dolapları da dahil olarak ölçülür. Girinti çıkıntılar ölçüye katılmaz. Kasaların 15 cm. den fazla genişlikte olması halinde; 15 cm. den fazla olan kasa genişliği sahası, pencere 1 m^2 fiyatına m% 40 ile çarpılarak esas pencere fiyatına ilâve edilmek suretiyle hesap edilir.

NOT: 22.045 - 22.047 No.lu Poz. daki gibidir.

Pencere kanadı yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.050)

Projesine göre ..... kerestesinden temizi en az 45×60 mm. ölçüsünde; pencere çerçevesi yapılması, yerine takılması için malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (madenî aksamı hariç) 1 m² pencere kanadı fiyatı :

ÖLÇÜ : Kanat yüzeyi ölçülerek hesaplanır.

NOT : 22.045 - 22.047 No.lu Poz.daki gibidir.

Kasa ve pervazlı çift pencere yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.051/1 - 22.053)

Projesine göre No : 22.045 - 22.047'deki şartlar dahilinde ve iç kasası en az 35 mm. ve pervazları en az 25 mm. kalınlığında olmak üzere çıralı çam kasa ve pervazlı, çift pencere yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (madenî aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kasa dışından kasa dışına varsa jaluzi dolapları dahil projesinden alanı ölçülür. 10 cm. genişlikte olan pervaz ve çıtalar, girinti ve çıkıntılar ölçüye katılmaz. Pencere kanatları iki kere değil, tek pencerelerdeki gibi bir defa ölçüye girer. Cam boşluğu çıkarılmaz, pencere arasındaki kasanın 15 cm. den fazla genişlikte olması halinde 15 cm. den fazla olan kasa genişlik sahası; pencerenin 1 m² fiyatının % 40 ile çarpılarak, esas pencere fiyatına ilâve etmek suretiyle hesaplanır.

NOT : 22.045 - 22.047 No.lu Poz.'daki gibidir.

İç ve dış camekân yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.054 - 22.056)

Projesine göre kasa ve çerçeveleri temizi en az 45 mm. kalınlıkta çam keresteden iç veya dış camekân bölmesi ve benzeri doğrama işlerinin çıralı çamdan yapılması, yerine konması ve (diğer şartlar 22.045 - 22.047) deki gibi olmak üzere, 1.00 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 22.048 - 22.050 gibidir.

NOT : 1) Bölmelerde bulunan camlı kapı kanadı kendi birim fiyatından ödenecektir.
2) Camekândan pencere yapıldığı takdirde; pencere kanadı bedeli (22.050) numaralı pozdan ayrıca ödenir.
3) Camekândan kapı yapıldığı takdirde; bedeli (22.015 - 22.016) numaralı pozdan ayrıca ödenir.
4) Ahşap kapı ve pencere sahaları camekân ölçüsünden çıkarılarak camekân ölçüsü hesaplanır.
5) Diğer Not. 22.045 - 22.047 No.lu Poz.'daki gibidir.

Bitişik (mutabık) kanatlı pencere yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.057 - 22.059)

Projesine göre en az 65×95 mm. boyutlarında telaroya takılı iç ve dış kanatları en az 45 mm. kalınlıkta ve birbirine muntabık kanatlı pencerelerin çıralı çamdan yapılması (diğer şartlar 22.045 - 22.047 deki gibi olmak üzere) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 22.051 - 22.053 gibidir.

NOT : 1) Kalınlıkları en az olup proje icabı daha çok kalınlıktaki pencereler için de aynı fiyat uygulanacaktır. Madeni aksamın yerine takılması bedeli doğrama fiyatlarına dahildir.
2) Diğer Not. 22.045 - 22.047 No.lu Poz.'daki gibidir.

Kasalı sürme kontrpuvalı pencere yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.060 - 22.062)

Projesine göre çıralı çamdan kasa, seren ve kayıtları temizi en az 45 mm. kalınlığında, pervazsız, tek katlı sürme pencere doğramalarının geçmeli olarak yapılması, geçmelerin, sıcak tutkalla ve ahşap çivilerle

bağlanması, kanat köşelerine madenî gömme, köşebent konması, madenî aksamın takılması (diğer şartlar No : 22.045 - 22.047'deki gibi olmak üzere, madenî aksam hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kasa dışından kasa dışına projesinden alanı ölçülür, Girinti, çıkıntılar, ölçüye katılmaz. Cam boşluğu çıkarılmaz. Kasa, damlalık, denizlik ve iç parapet ahşap kısımları bu fiyata dahildir. Ölçüye konulmaz, genişliği 15 cm.'yi geçtiği takdirde 11 cm.'den fazla genişlikte olması halinde, 15 cm.'den fazla olan kasa genişlik sahası; pencerenin 1 m² fiyatının % 40 ile çarpılarak esas pencere fiyatına ilâve etmek suretiyle hesaplanır.

NOT : **22.045 - 22.047 No.lu Poz.'daki gibidir.**

Kasa ve pervazlı sürme çift pencere yapılması :
(Birim Fiyat No : 22.063 - 22.065)

Projesine göre çıralı çamdan kasa seren ve kayıtları, temizi en az 45 mm. kalınlıkta pencere doğramalarının geçmeli olarak yapılması (diğer şartlar No : 22.060 - 22.062 dekinin aynı olmak üzere madenî aksam hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Pervaz dışından pervaz dışına, projesinden alanı ölçülür. Girintil çıkıntıları ölçüye katılmaz. Diğer ölçü şartları 22.060 - 22.062 deki gibidir.

NOT : **22.045 - 22.047 No.lu Poz.'daki gibidir.**

Kontrpuvalı kasa ve pervazlı pencere yapılması :
(Birim Fiyat No : 22.066 - 22.068)

Projesine göre çıralı çamdan kasa, seren ve kayıtları, temizi en az 45 mm. pervaz ve kontrpuvalı sandığı, temizi en az 25 mm. kalınlıkta, sürme klavuzları sert ağaçtan, pencerelerin yapılması, kanat köşelerine sürme kolları konulması için lüzumlu her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (kontrpuva takımı madenî aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : No : 22.063 - 22.065 gibidir.

NOT : **22.045 - 22.047 No.lu Poz.'daki gibidir.**

Ağırlıklı (kontrpuvalı) çift pencere yapılması :
(Birim Fiyat No : 22.069 - 22.070)

Projesine göre, çıralı çamdan (No : 22.066 - 22.068) deki şartlarla kontrpuvalı pencere yapılması, (madenî aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kasa dışından kasa dışına ölçülerek alanı bulunur. Boşluk çıkarılmaz.

NOT : **22.045 - 22.047 No.lu Poz.'daki gibidir.**

Pencerelere takılır - sökülür çerçeveli sineklik tel yapılması :
(Birim Fiyat No : 22.071 - 22.072)

Projesine göre bütün kayıtları, temizi en az 25 mm. kalınlıkta, çıralı çamdan, sökülür takılır sineklik yapılması, takılacak tel için hazırlanması, delikleri 1 mm. boyutlarında örneği idarece beğenilmiş olan galvanizli veya plâstik sineklik teminin çerçeveye konulması, çıtaların vidalanması, sineklik doğrama ek yerlerinin sıcak tutkal, ahşap çivilerle geçmeli olarak yapılması, köşelere gömme köşebent konulması, özel özel bir kasa ile yerine takılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (madeni aksam bedeli hariç) 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Sineklik çerçeve kayıtları dışından ölçülerek hesaplanır. Boşluklar düşülmez.

22.071 – Galvanizli telden sineklik

22.072 – Plâstik telden sineklik

Sabit sineklik yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.073 - 22.074)

Projesine göre bütün kayıtlar, temizi en az 50 mm. kalınlıkta sabit sineklik çerçevesi yapılması, çerçeve köşelerine gömme köşebent konulması idareece beğenilecek olan galvaniz veya plâstik sineklik telin çıtalarla çerçeveye tespiti hazırlanan sinekliğin yerine konulması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma müteahhit kârı ve genel giderleri dahil, (madenî aksam bedeli hariç) 1 m^2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Sineklik çerçeve kayıtları dışından ölçülerek hesaplanır. Boşluklar düşülmez.

NOT : 22.045 - 22.047 Nolu Poz. daki gibidir.

Çıralı çamdan kuşaklı çakma kepenk yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.075)

Projesine göre temizi en az 25 mm. kalınlıkta, çıralı, çam keresteden tahtalarla ve en az 100×115 mm. lik esas pencere kasasına veya kârgir özel menteşesi ile oturtulmak üzere, çakma kepenk yapılması, binileri, başlıkları ve çivi her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, ve müteahhit kârı ve genel gideri dahil (özel panjur menteşesi ve diğer madenî aksam bedeli hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kepenk kanatlarının alanı ölçülür.

NOT : 22.045 - 22.047 Nolu. Poz. daki gibidir.

Çıralı çamdan doğrama kepenk yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.076)

Proje ve detaylarına uygun çıralı çamdan en az 100×115 mm. boyutlarında pencere telarosuna özel menteşelerle asılı temizi en az 45 mm. kalınlıkta çerçevelere ve birbirine kiniş geçmeli en az 20 mm. kalınlıkta tablalı kepenk yapılması yaaty ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Madenî aksam, boya ve cilâ bedeli hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : No: 22.075 gibidir.

NOT : 22.045 - 22.047 Nolu Poz. daki gibidir.

Çıralı çamdan sabit nefeslik (panjur) yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.077)

Proje ve detaylarına uygun çatı fenerleri, helâlar için çıralı çamdan temizi en az 45 mm. kalınlıkta telaro kasalar üzerine temizi en az 20 mm. kalınlıkta sabit paletli panjur yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı ve işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (madenî aksam ve cilâ bedeli hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Panjurların pervazdan pervaza alanı ölçülür.

NOT : 22.045 - 22.047 Nolu Poz. daki gibidir.

Çıralı çamdan sabit paletli kapı ve pencere panjuru yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.078)

Projesine göre dış yüzü pervazlanmış çıralı çamdan temizi en az 45 mm. kalınlıkta kasalara asılı, temizi en az 45 mm. kalınlıkta hareketli çerçeve kanatlar üzerine temizi en az 15 mm. kalınlıkta, sabit palet takılı panjur yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (Madenî aksam ve cilâ bedeli hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : No: 22.077 gibidir.

NOT : 22.076 No. lu Poz. ve 22.045 - 22.047 No. lu pozdaki gibidir.

Çıralı çamdan hareketli paletli kapı ve pencere panjuru yapılması :

(Birim Fiyat No : 22.079)

Dış yüzü pervazlanmış çıralı çamdan temizi en az 45 mm. kalınlıkta kasalara asılı, temizi en az 45 mm. kalınlıkta hareketli çerçeve ve kanatlara ya da bu çerçevelere asılı ikinci kanatlar üzerine baş taraflar madenî milli levhalarla donatılmış veya kendisinden ahşap milli takviyeli temizi en az 15 mm. kalınlıkta döner palet panjur yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (Madenî aksam boya ve cilâ bedeli hariç) 1 m² fiyatı:

NOT : 22.045 - 22.047 No.lu pozdaki gibidir.

DEMİR İŞLERİ

(⌀ 66 - ⌀ 12) mm.lik ince betonarme demirlerinin bükülmesi ve yerine konması :

(Birim Fiyat No : 223.001 - 23.001/1)

⌀ 6–12 (12 mm. dahil) mm.lik betonarme demirinin projesine göre kesilip bükülerek hazırlanması, yerine konması, bağlanması için demir, bağlama teli ve gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bir ton fiyatı :

ÖLÇÜ 1) Betonarme detay resimlerine göre kroşeler ile birlikte demirin inkişafı ölçülür.
2) Demirin metre tûl ağırlıkları aşağıdaki cetvellerden alınır.
3) Projede gösterilmeyen demirler ve ekler hesaba katılmaz.
4) Bağlama teli, cetvellerdeki metre tûl ağırlıklarına göre kullanılan demirin metre ağrılıkları arasındaki fazlalıklar, demir sıraları arasında kullanılacak çubuklar (çelikler) ve zayiat analizde dikkate alındığından bunlar için ayrıca bedel verilmez.

Çap ⌀ mm.	Kg./m.	Çap ⌀ mm.	Kg./m.
6	0.222	26	4.168
8	0.395	28	4.834
10	0.617	30	5.549
12	0.888	32	6.313
14	1.208	34	7.127
16	1.578	36	7.990
18	1.998	38	8.903
20	2.466	40	9.865
22	2.984	45	12.485
24	3.551	50	15.413

23.001 ⌀ 6 mm. lik ince betonarme demirinin bükülmesi ve yerine konması :

23.001/1 (⌀ 8- ⌀ 12) mm. lik betonarme demirlerinin bükülmesi ve yerine konması :

23.002 ⌀ 14-50 mm. lik kalın betonarme demirlerinin hazırlanması ve yerine konması :

(Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (23.001) nin aynıdır.)

⌀ 26 - ⌀ 50 mm .ilk betonarme demirlerinin kaynakla eklenmesi :

(Birim Fiyat No : 23.003/1)

Projesindeki boyutlarda kesilmiş olan demirlerin kirişlerin içine yerine nakli demir uçlarının alıştırılması idarece verilen detaya uygun olarak hazırlanmış lamaların demirin her iki tarafına yerleştirilmesi ve aralarının kaynakla doldurulması için her çeşit malzeme ve zayiat, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey, taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil kaynakla yapılan bir adet ekleme fiyatı :

ÖLÇÜ : Adet üzerinden hesaplanır.

(⌀ 26 - ⌀ 50) mm.lik betonarme demirlerinin manşonla eklenmesi :

(Birim Fiyat No : 23.003 - 23.009)

Betonarme demiri eklerinde kullanılan manşon, projesinde gösterildiği adette ⌀ 26 mm. (dahil) ilâ ⌀ 50 mm. (dahil) çaptaki manşon takılacak, demir uçlarının şişirilmesi, pafta ile diş açılması, manşonlarını takılması için her çeşit malzeme ve zayitı, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, manşonla yapılan bir adet ekleme fiyatı :

ÖLÇÜ : Adet üzerinden hesaplanır.

Hasır çeliğin yerine konması 1.50 - 3.00 kg/m² (3.00 kg. dahil) :

(Birim Fiyat No : 23.010)

5.00 mm. ve daha büyük çaptaki St. IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş (1.50 – 3.00 dahil kg./m² olacak eşkilde) hasır çeliğin projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklemesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 ton hasır çeliğin fiyatı :

ÖLÇÜ 1) Betonarme projesine göre hasır çeliğin hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.

2) Projede gösterilmeyen demir ve ekler hesaba katılmaz.

3) Bağlama teli kg/mt. ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri gibi analizdeki zayiat içine ithal edildiğinden hesaba katılmasz.

Çubuk Çapı	Kg/m.	ÇUBUK ARALARINA GÖRE KG/M² 50 mm.	75 mm.	100 mm.	150 mm.	200 mm.	250 mm.	300 mm.
0.4	0.099	1.97	0.99	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33
4.2	0.109	2.18	1.45	1.09	0.73	0.54	0.44	0.36
4.6	0.130	2.61	1.74	1.30	0.87	0.65	0.52	0.43
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
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	2.72
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	8.85	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

Hasır çeliğin yerine konması (3.00 hariç) - 10.00 kg/m² :

(Birim Fiyat No : 23.011)

4.00 mm. ve daha büyük çaptaki St IVb evsafındaki çubuklardan nokta kaynağı ile hasır şekline getirilmiş (3.00 hariç – 10.00 kg/m² olacak şekilde) hasır çeliğin projesine uygun olarak yerine monte edilmesi, şartname ve detaylarına göre bindirme suretiyle eklenmesi ve mesnet teşkili, inşaat yerindeki yükleme, ya-

tay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 ton hasır çeliğin fiyatı:

ÖLÇÜ 1) Betonarme projesine göre hasır çeliğin hesaplanan metre karesi aşağıdaki cetvelde gösterilen ağırlıklarla çarpılarak ton olarak hesaplanır.

2) Projede gösterilmeyen demir ve ekler hesaba katılmaz.

3) Bağlama teli kg/mt. ağırlık farkları (cetvele nazaran) mesnet demiri gibi aksam analizindeki zayiat içine ithal edildiğinden hesaba katılmaz.

Çubuk Çapı	Kg/m	ÇUBUK ARALARINA GÖRE Kg/m² 50 mm.	75 mm.	100 mm.	150 mm.	200 mm.	250 mm.	300 mm.
0.4	0.099	1.97	0.99	0.99	0.66	0.49	0.39	0.33
4.2	0.109	2.18	1.45	1.09	0.73	0.54	0.44	0.36
4.6	0.130	2.61	1.74	1.30	0.87	0.65	0.52	0.43
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
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	2.72
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

İnce nervürlü çeliğin (betonarme için) bükülmesi, yerine konması:

(Birim Fiyat No: 23.014) (⌀ 8 - 12 mm.lik dahil)

İnce nervürlü çeliğin bükülüp, detay projesine göre (23.001) Poz. daki şartlar dahilinde yerine konması 1 ton fiyatı:

Kalın nervürlü çeliğin (betonarme için) bükülüp yerine konması (⌀ 14 mm. ve daha kalın):

(Birim Fiyat No: 23.015 - 23.015/1)

Kalın nervürlü çeliğin bükülüp, detay projesine göre (23.001) pozdaki şartlar dahilinde yerine konması bir ton fiyatı:

ÖLÇÜ: (23.001) pozdaki gibi.

23.015 — Kalın nervürlü çeliğin bükülüp yerine konması (⌀ 14 - 26 mm. lik)

23.015/1 Kalın nervürlü çeliğin bükülüp yerine konması (28 mm. ve daha büyük)

Münferit olarak kullanılan her türlü profil demirlerinin hazırlanması ve yerine tespiti (34 kg/m. ye kadar ağırlığındaki):

(Birim Fiyat No: 23.051 - 23.060)

Münferit olarak kullanılan profillerin hazırlanması, yerlerine tespiti için her türlü malzeme ve zayiatı,

perçin, kaynak dahil inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bir ton fiyatı :

ÖLÇÜ : Kullanılan profil demiri tesbit malzemesiyle birlikte boyanmadan önce tartılır. Ancak, idareler lüzum gördüğü takdirde, proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir.

Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin ve civata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul şartıyle tartı esas alınır.

NOT : Basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri münferit imalât bu pozdan ödenir.

Ancak 34 kg/m. ağırlığının üstündeki profillerden yapılmış münferit kolonlarla dikmeler münferit kirişler ait olduğu pozdan ödenir.

Münferit olarak kullanılan profil demirleri (34 kg/m. ve daha fazla ağırlıkatki) :

(Birim Fiyat No : 23.061 - 23.070)

Münferit olarak kullanılan 34 kg/m. ve daha büyük ağırlıktaki profil demirlerinin hazırlanması ve yerine konması :

Birim fiyat tarifi, ölçü not (23.051 - 23.060) No.lu poza ait birim fiyat gibi.

Profil demirlerinin bileşik olarak hazırlanması, yerlerine tespit edilmesi :

(Birim Fiyat No : 23.071 - 23.080)

Profil demirlerinin bileşik olarak hazırlanması ve yerlerine tespiti için her türlü malzeme ve zayiatı (perçin, kaynak dahil) inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 ton fiyatı :

ÖLÇÜ : 23.051 - 23.060 pozdaki gibi.

NOT : Aşık olarak yapılan mertekler, hurdi döşemeler, mütemadi kirişler ve benzeri imalât bu pozdan ödenir.

Demir çatı makası yapılması, yerine konulması :

(Birim Fiyat No : 23.081 - 23.085)

Her çeşit profil demirinden projesine göre her açıklıkta kafes kirişli çatı makası yapılması, parçaların birbirine levhalarla eklenmesi ve bütün aksamın yerlerine konması ve tespiti, her türlü malzeme ve zayiat, kaynak, perçin, civata atelye giderleri, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, ile inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı, boşaltma dahil, çatı makası yapılması ve yerine konulması bir ton fiyatı :

ÖLÇÜ : Ölçmede tartı esastır. İmalât aksamı perçin, civata ve ek levhalarının montajından önce tartılır ve ataşmana geçirilir.

Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde, proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran % 7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır %7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinden perçin ve civata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartiyle tartı esas alınır.

Demir karkas, çerçeve, inşaat yapılması (yapı karkası, köprülerde profil demirlerden kirişler, başlıklar, bağlantılar) :

(Birim Fiyat No : 23.101 - 23.110)

Her çeşit profil, çubuk demir ve çelik ve saclarla projesine göre her yükseklik ve açıklıkta karkas inşaat yapılması, parçaların perçin, bulon ve kaynakla eklenmesi, bütün aksamın yerine monte edilmesi, her türlü

zayiat, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 ton fiyatı :

ÖLÇÜ : (23.081 - 23.085 poz. daki gibidir.)

Demir kapı, kepenk, pencere, çemakân, açılır kapanır sürme (akordeon) parmaklıklı kapı, pencere yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.111 - 23.150)

Proje ve şartnamesine göre her çeşit profil demirlerinden ve icabında sac ilâvesiyle yukarıda yazılı imalâtın yapılması, proje ve şartnamesinde belirtilen kilit, sürme ve benzeri malzeme takılması, kenet demirleri ya da diğer aksam ile yerlerine tesbit için demir kaynak, perçin, civata, her çeşit malzeme ve zayiatı, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : İmalâtın esas aksamı, kilit, sürgü kolları, duvara konacak kenetlerle birlikte boyanmadan önce tartılır, ataşmana kaydedilerek yerine takılır. Bütün imalât aynı bedelle ödenir.

1) Ancak demirden başka, metalden tezyinat konması, kilit, sürgü ya da kollardan bazı aksama nikelaj yapılması halinde işçilik ve malzeme giderleri ayrıca ödenir.

2) Her türlü menteşe ve rulman bedelleri ile demirden gayri malzemeden mamûl, ispanyolet, kilit ve benzeri malzeme bedeli fiyat tutanağı tanzimi suretiyle ayrıca ödenir. Menteşe, rulman, kilit, ispanyolet vs. takılması fiyata dahildir.

3) Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde proje buutları üzerinden bütün projfillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tartı neticesinde; cetvellere nazaran %7 ağırlık fazlası da ödeme yapılır, %7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinden perçin ve civata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartiyle tartı esas alınır.

D.K.P. veya düz siyah sacdan bükme kapı kanadı ve kasası yapılması ve yerine konulması :

(Birim Fiyat No : 23.151 - 23.160)

..... mm.'lik D.K.P. veya düz siyah sacdan bükme kapı kasası yapılması, menteşeleri ile birlikte yerine takılması için her türlü malzeme zayiatı, atelye masrafları, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, (boya hariç) bir kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : (23.111 - 23.150 poz.'daki gibidir.)

Kutu profillerle pencere ve kapı yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.152)

Proje ve şartnamesine göre her çeşit kutu profillerinden icabında profil demir, sac ve lâma ilâvesiyle yukarıda yazılı imalâtın yapılması, proje ve şartnamesinde belirtilen kilit, sürme ve benzeri malzeme takılması, kenet demirleri ya da diğer aksam ile yerlerine tesbit için demir kaynak, perçin civata, her çeşit malzeme ve zayiatı, atelye masrafları, her türlü işçilik, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : (23.111 - 23.150) gibidir.

D.K.P. veya düz siyah sacdan bükme; camekân ve pencere yapılması ve yerine konulması :

(Birim Fiyat No : 23.161 - 23.166)

..... mm.'lik D.K.P. veya düz siyah sacdan bükme, projesine göre pencere veya camekân yapılması için malzeme ve zayiatı, atelye masrafları, her türlü işçilik, işyerinde yükleme, boşaltma ve taşımalar, müteahhit kârı ve genel giderleri dahil, 1 kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : (23.111 - 23.150) pozdaki gibidir.

Çeşitli profil demiri ve sac levhalardan yapılan münferit imalât :

(Birim Fiyat No : 23.167 - 23.175)

Her çeşit profil demirlerinden, projesine göre tek veya çift taraflı takviyeli sac levhalarla yapılan; su

depoları ve benzeri imalâtın yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, kaynak ve atelye masrafları, işyerinde yükleme, boşaltma, taşıma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 boya hariç kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : (23.111 - 23.150 poz.'daki gibidir.)

Çeşitli demir işleri yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.176 - 23.200)

Çeşitli çubuk ve profil demirlerden yapılan her çeşit merdiven, balkon, köprü, korkuluklar, pencere ve bahçe parmaklıkları, çatıya çıkma, fosseptik ve benzeri yerlere yapılan merdivenler, ızgara ve benzeri işlerin yapılması için demir perçin, civata, kaynak ve her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerine yapılacak yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, boya hariç 1 kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : İmalât ve varsa tesbit malzemesi ile birlikte boyanmadan ve montajdan önce tartılır. İdare lüzum gördüğü takdirde proje boyutları üzerinden poz. (23.111 - 23.150) deki esaslar dahilinde tartı ağırlığına takhik eder.

Basit dövme demir işlerinin yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.201 - 23.219)

Her çeşit profil ve çubuk demirlerle projesine göre yapılan basit dövme demir işleri için malzeme (demir, perçin) ve zayiat, atelye giderleri, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. (23.176 - 23.200) deki gibidir.

NOT : Dövme demirden yapılan önemli san'at eserleri için yeni fiyat yapılır :

Demir borudan korkuluk yapılması (parçalar kaynakla eklenecektir.) :

(Birim Fiyat No : 23.220 - 23.225)

Projesine göre her çapta boru ile pencere ve bahçe duvarı parmaklıkları ve benzeri işler yapılması, parçaların kaynak ile eklenmesi, yerine tesbiti için her türlü malzeme ve zayiat, atelye giderleri, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 kg. fiyatı:

ÖLÇÜ : Poz. (23.176 - 23.200) deki gibidir.

Bayrak direği yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.226 - 23.230)

Detay resmine göre istenilen çapta bayrak direği yapılması, çok uzun direklerde yükseldikçe çap küçültmek üzere değişik çapta galvaniz borulardan teşkili, boru uzunluğu ile orantılı olmak üzere en az 1,5 cm. kaynak ile kapatılması ve düzgün hale getirilmesi, direğin duvara tespiti, bunlar için gerekli her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, ucuna makara konması, ip, takılması, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (işyerine nakli dahil) 1 kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. (23.176 - 23.200) deki gibidir.

NOT : Bayrak direği zemine tespit edildiği takdirde beton imalât bedeli ilgili pozlarından ayrıca ödenir.

..... mm. lik baklavalı sacla döşeme yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.231 - 23.235)

Mevcut taşıyıcı üzerine projesine göre baklavalı sacların kesilmesi, perçin veya kaynak ile tesbiti veya serbestçe mevcut yuvasına oturtularak döşeme yapılması, atelye masrafları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı, genel giderler dahil baklavalı sacla 1 kg. döşeme yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Yerine konmaya hazır baklavalı sacın tartılarak ağırlığı bulunur. Cetvellere nazaran %7 ağırlıktan fazlası dikkate alınmaz.

Alüminyum imalât yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.240)

İdarece onanacak detay resmine ve beğenilecek numunesine göre, anodize müsait yarı sert (Antikarodal %5) veya muadili kalite ile yapılması ve görünür yüzleri asgari 14 mikron kalınlığında elektrikle oksidasyon (Anodizasyon) a tâbi tutulmuş alüminyum profiller ve levhalardan her çeşit kapı, pencere, kasaları, camekân, kaplama ve benzeri işlerin yapılması, ittihatların hususî alüminyum kaynağı (argonak), pres veya vida ve saire ile birleştirilmesi, projede gösterilen yerlerde dilatasyon bırakılması, kârgir aksama çimento harcı ve kenetlerle; gerektiğinde taşıyıcı demir konstrüksiyona özel paslanmaz vida veya kenetlerle yerlerine monte edilmesi, her kanada numunesi beğenilecek matlup mukavemette paslanmaz en az iki adet menteşe takılması, madenî aksamının paslanmaz vida ile yerlerine takılması, madenî aksamının paslanmaz vida ile yerlerine tespiti, lüzumlu yerlerde mastik ve hususi lâstik konması, cam çıtalarının hususi kenet veya paslanmaz vida ile tespiti, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, yerine monte edilmiş alüminyum imalâtın 1 kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : Yalnız alüminyum aksam, menteşe, tespit vidaları ve birleşim parçaları ile birlikte tartılır. Ancak bu tartı proje üzerinden yapılacak metraj ile (Alüminyum yoğunluğu 2.7 kg/dm^3 alınmak kaydıyle) bulunacak ağırlıktan +0.05 fazla veya eksik olamaz. Alüminyum olmayan madeni aksam atrıdan düşülür.

NOT : Ölçüde belirtilen alüminyum aksam ve alüminyum menteşe ile tesbit vidası dışında kalan ve alüminyum olmıyan madeni aksam kendi pozlarına ait imalat birim fiyatları üzerinden hesaplanarak ödenir.

Alüminyum asma tavan yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.243)

İdarece onanacak detay resmine göre, özel taşıyıcı U veya T profillerin özel askı elemanları ve ayarlı ve ayarlı askı çubukları ile azami 1.00 m. aralıklı mesafede ve istenilen kottaki düzeyde teraziye alınarak asılması, bu profillerin üzerine 0,50 mm. özel alaşımlı alüminyum levhadan mamul krometize edilmiş ve dış yüzleri istenilen renkte fırın boyalı düz kısmı 85 veya 100 mm. kalacak şekilde iki kenarı yuvarlatılmış alüminyum panellerin aralarında 1.5 cm. veya 2,00 cm. derz bırakılmak üzere monte edilmesi, derz boşluklarının özel profillerle kapatılması elektrik armatürleri veya tesisat delikleri yeri açılması, kenarların alüminyum özel kenar profili ile bitirilmesi suretiyle asma tavan teşkili, alüminyum elemanların eleksal veya kromatlanması, dış yüzlerinin fırın boya ile boyanması, askı demirin, özel bağlantı elemanların, dübel, vida, ayarlı askı çubuğu her türlü malzeme ve zayiatı, atelye masrafları, her türlü işçilik, işyerinde yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Asma tavan yapılan yüzeyler ölçülür. 0.25 m^2 den küçük boşluklar düşülmez.

NOT : Derz boşluklarının özel profillerle kapatılmaması halinde bu birim fiyatın % 3 ü düşülür.

Profil demirden iksa :

(Birim Fiyat No : 23.245)

İdarece onaylanmış projesine göre profillerin işlenerek hazırlanması, iksanın yapılması, sökülmesi, temizlenmesi için her türlü malzeme ve zayiatı işçilik, alât, edevat giderleri masrafları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve muhafazası, müteahhit kârı ve genel gider dahil, bir ton fiyatı :

ÖLÇÜ : Kullanılan malzeme tümü ile tartılır. Ancak idarece lüzum görüldüğü takdirde proje ebatları üzerinden levhaların cetvellerdeki ağırlıklarına göre tahkik edilir. Cetvellerde nazaran kullanılan malzemenin ağırlığında % 7 ye kadar ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır. % 7 den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Hesap tahkikinde perçin civata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde aypılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartiyle tartı esas alınır.

NOT : İksanın kapalı tünel veya galeri kesimlerinde yapılması halinde tünel zamları belli oranda bu poza da uygulanır. İş bittikten sonra, iksa söküldür çıkan malzeme müteahhide aittir.

Fontton, ızgara, kapak, garguy yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.255)

İdarece onanmış projesine göre fonttan; ızgara kapak, garguyun işlenerek hazırlanması, işyerinde taşınması, yerine konulması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltmalar, alât ve edevat masrafları, müteahhit kârı ve genel giderleri dahil, 1 kg. fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesine göre imâl edilerek yerine oknan fonttan; kapak, ızgara, garguy tartılarak hesaplanır.

Dikenli tel örgü yapılması :

(Birim Fiyat No : 23.260 - 23.262)

Projesine göre ahşap demir veya beton direğin açılan temel çukuruna beton temel ile (sıkıştırılarak) dikilmesi, dikenli telin projesine göre istenen aralık ve şekilde gerilerek direklere bağlanması, inşaat yerinde yükleme, düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 kidikenli tel örgü fiyatı :

ÖLÇÜ : Dikenli tel örgünün boyu ile (direğin görünen önyüzü dahil) eni çarpılarak hesaplanır.

TENEKECİLİK İŞLERİ

150 mm. çapında düşey yağmur borusu yapılması, yerine takılması :

(Birim Fiyat No : 24.001)

12 No. lu çinkodan iç çapı 150 mm. ve bindirme payı 1.5 cm. olacak şekilde kesilmesi bindirme yerinin lehimlenmesi, borunun her iki tarafına 10 cm. uzaklıkta ya da çift kordon (fitil) çekilmesi suretiyle boruların hazırlanması 3×20 mm. kesitinde demirden yapılmış, açılabilir galvanizli kelepçelerin bir metre ara ile ve borunun üst kordan altına gelecek şekilde duvara tespit edilmesi, boruların kordona kadar birbirlerine geçirilerek yerlerine konması, kelepçelerin galvanizli somunlu vida ile sıkılarak yağmur borularının duvara bağlanmasının tamamlanması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, inşaat yerinedki yükleme, yatay ve düşüy taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Yerine takılmış boru ekseninin inkişaf tulü üzerinden ölçülür ve eğri kısımlara bir misli zam verilir.

12 No.lu çinkodan 120 mm. çapında şakuli yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.002)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.001) in aynıdır.

12 No.lu çinkodan 100 mm. çapında şakuli yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.003)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.001) in aynıdır.

10 No.lu çinkodan 100 mm. çapında şakuli yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.004)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.001 -) in aynıdır.

10 No.lu çinkodan 80 mm. çapında şakuli yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.005)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.001) in aynıdır.

12 No.lu çinkodan 80 mm. çapında şakuli yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.006)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.001) in aynıdır.

10 No.lu çinkodan 75 mm. çapında şakuli yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.007)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.001) in aynıdır.

10 No.lu çinkodan 70 mm. çapında şakli yağmur borusu yapılması ve yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.008)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.001) in aynıdır.

14 No.lu çinkodan 240 mm. çapında yağmur oluğu yapılması ve yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.010)

..... No.lu çinkodan yuvarlak, ya da dikdörtgen kesitte, etek çapı ya da projesine göre asma oluk ve etek yapılması, serbest kenara kaval çekilemsi, iç ve dıştan iyice lehimlenmesi, etek altına bir kat bitümlü karton konması, galvanizli tel veya çinkodan süzgeç konması, metrede iki adet galvanizli 5×30 mm. kesitindeki demir kancalarla yerine konması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : 24.001 gibidir.

NOT : Oluk kaval içine çubuk demir konulduğu takdirde çubuk demir bedeli birim fiyata ilâve edilir.

12 No.lu çinkodan 185 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.011)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.010) in aynıdır.

12 No.lu çinkodan 155 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.012)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.010) in aynıdır.

12 No.lu çinkodan 130 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.013)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.010) in aynıdır.

12 No.lu çinkodan 110 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.014)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.010) in aynıdır.

12 No.lu çinkodan 90 mm. çapında yağmur oluğu yapılması, yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.015)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.010) in aynıdır.

14 No.lu çinkodan mail çatı deresi yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.016)

14 No.lu çinko levhaların 66 cm. genişlikte kesilmesi, kenarlarının kırılması çinko dere altında 1.00 m. genişlikte bitümlü karton konulması, bileşim yerlerinde 5 cm. birbirine bindirilerek yerlerine konulması, icabında alt tabakaya tespiti, ek yerlerinin 1.5 mm. kalınlığında su sızdırmayacak şekilde lehimlenmesi, için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesinden meyilli olarak hesaplanır.

14 No.lu çinkodan oluk halinde ufki çatı deresi yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.017)

Projesine göre 14 N.olu çinkodan oluk halinde çatı deresi yapılması aynı çinkodan iki kenarına 25 er cm. genişliğinde yakaların kenetleme suretiyle eklenmesi ve çatı örtüsü altında sokulması, oluğa düzenli bir eğim verilmesi, çinkonun tekniğine uygun olarak bitümlü karton konulması, dere ve ek yerlerinde lehim

yapılması projesine göre inbisat derzleri yapılması, hazneye birleştirilmesi, galvanizli süzgeçler konması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesinden 24.016 gibi hesaplanır.

12 No.lu çinkodan yağmur suyu haznesi yapılması ve yerine konması :

(Birim Fiyat No : 24.018)

12 No.lu çinkodan takriben 30×40×30 cm. ebadında ve projesine göre yağmur suyu haznesi yapılması, 5×30 mm.lik lama ile yerine tesbiti, olukla birleşen yerlerinin lehimlenmesi, her türlü malzeme ve zayiaıt, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 adet fiyatı :

ÖLÇÜ : Adet olarak hesaplanır.

Atika duvarı arkası için çatı deresi yapılması ve yerine tespiti :

(Birim Fiyat No : 24.019)

14 No.lu çinkodan projesine göre dere yapılması, aynı numara çinko ile 28 cm. genişliğinde eteklerin kenetlenmek suretiyle eklenmesi ve bir taraftan çatı örtüsü malzemesi altına sokulması atika duvar iç tarafında oluk kenetinden itibaren 15 cm. yükseklikte, çinko konacak kısımda 5 cm. duvara gömerek tespiti muntazam meyille döşenmesi, etek kısmının duvara tespiti, çinko temas altına bitümlü karton konması, ek yerlerine birbiri üzerine 5 cm. bindirilmesi, lehim yapılması, projesine göre imbisat derzleri yapılması, hazneye birleşme yerlerinin ittihardı, süzgeç vaz'ı her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil,1 mt fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesinden ölçülür.

12 No.lu çinkodan sıva eteği, baca kenarı, çatı muayene pencereleri ve çatı fenerleri dipleri yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.030)

Projesine göre 12 numaralı çinkonun altına bitümlü karton döşenmesi, ek yerlerinin lehimlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt, fiyatı :

ÖLÇÜ : Çatı düzlemi içine yatan etek şeritlerinin toplam boyu ölçülerek hesaplanır.

12 No.lu çinkodan atika duvarları üst ve yanlarına kaplama yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.021)

Projesine göre 12 No.lu çinkodan yukarıda yazılı işlerin yapılması, çinko altına bir kat bitümlü karton döşenmesi, gizli oluk ve parapet üst kaplamalariyle resmine göre birleştirilmesi, ön kısımda damlalık yapılması, demir tırnaklarla duvara tespiti, projesine göre bırakılacak imbisat derzleri yapılması, her türül malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve ginşaat eyrindeki yükleme, taşıma, boşaltma ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Gizli oluğun üst seviyesinden itibaren, parapet duvarı irtifanın sonuna kadar olan kısmının düşey izdüşümü ve üst kısmı kaplaması, çinkonun da yatay izdüşümü alınır. Kaplamada duvara ve damlalık kırıntuları ve ek yerlerindeki bindirmeler ve imbisat derzleri için bir fark verilmez. Fiyata dahildir.

12 cm. iç çapında pik dofenleriminin temini ve yerlerine konması :

(Birim Fiyat No : 24.022)

Şakuli ⌀.... pik dofenlerin satın alınması, işyerine taşınması, açılır kapanır galvanizli demir kelepçelerin yerine galvanizli veya sarı vida ve somunla tespiti, çinko borular ile birleşen ağızlarının çinkodan şapka konması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 adedi fiyatı :

ÖLÇÜ : Adet üzerinden hesaplanır.

12 No.lu çinkodan pencere denizliği yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.023)

Sıva veya şap üzerine birkat bitümlü karton yapıştırılması, projesine göre 12 No.lu çinkodan (standart çinko eb'adından küçük olan denizliklerde ek yapılmayacak, standart eb'adından büyük olan denizliklerde ek yapılmasına müsaade edilecektir.)

Denizliğin yerine konulması, geniş başlı takozlara çivi ile tespiti, çivi başlarının pullarla kapatılması ve lehimlenmesi, levhanın duvar kenarlarına 10 cm. yüksekliğinde çevrilmesi, ve tespiti, ön kısmının aşağıya doğru, arka kısmının yukarıya doğru kıvrılması ve ahşap doğrama tespiti, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Tatbikat projesinden pencerenin dış genişliğini gösteren ölçüden 20 cm. fazlası ölçülerek hesaplanır.

---

12 No.lu çinkodan baca temizleme kutusu yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.025)

Tafsilât resimlerine göre 12 No.lu çinkodan baca temizleme kutusu yapılması, delik etrafına ağızlık konulması, kutu tutamağı yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahit kârı ve genel giderler dahil, 1 adet fiyatı :

ÖLÇÜ Adet üzerinden hesaplanır.

12 No.lu çinkodan soba deliği ağızlığı ve kapağı yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.026)

Projesine göre delik etrafına ağızlık kısmının kenarı ve halkası ve yüzünün birbirine lehimlenmesi, tutamak yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 adet fiyatı :

ÖLÇÜ : Adet üzerinden hesaplanır.

125 mm. çapında 0.5 mm. bakırdan şakuli yağmur borusu yapılması, yerine tesbiti :

(Birim Fiyat No : 24.051)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.001) in aynıdır.

155 mm. üst açıklık, 0.5 mm. bakırdan yağmur oluğu yapılması, yerine tespti :

(Birim Fiyat No : 24.052)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.001) in aynıdır.

0,5 mm. bakırdan çatı deresi yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.053)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.016) nın aynıdır.

0,5 mm. bakırdan oluk halinde çatı deresi yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.054)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.017) nın aynıdır.

0,5 mm. bakırdan yağmur suyu haznesi yapılması, yerine konması :

(Birim Fiyat No : 24.055)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No: (24.018) nın aynıdır.

0,5 mm. bakırdan atika duvar arkası çatı rdeesi yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.056)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No : (24.019) ın aynıdır.

0,5 mm. bakırdan sıva eteği yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.057)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No : (24.020) nın aynıdır.

Atika duvarları üst ve yanlarına 0,50 mm.lik bakır levhalarla kaplama yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.058)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No : (24.021) nın aynıdır.

0,5 mm. bakırdan pencere denizliği yapılması :

(Birim Fiyat No : 24.059)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No : (24.023) ün aynıdır.

..... mm. çapında P.V.C. yağmur borusu temini ve yerine tesbiti :

(Birim Fiyat No : 24.060 - 24.064)

PVC. den ..... mm. çapında borunun temin edilmesi, kelepçelerin duvara tespit edilmesi, boruların oluktan itibaren dirseklerde dahil olarak monte edilmesi, kelepçelerin galvanizli somunlu vida ile sıkılarak yağmur borularının duvara bağlanmasının tamamlanması, her türlü bağlantı, dirsek ve müteferrik parçaları, malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : (24.001) in aynıdır.

BOYA BADANA VE CİLA İZLERİ

Ahşap yüzünün boyanmaya hazır bir hale getirilmesi :

(Birim Fiyat No : 25.001)

Budakların yakılması, yakılan yerlerin tel fırça, zımpara ile temizlenmesi, bez ile tozların alınması, budaklara 0,100 kg. kaynamış bezir mahlülü sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik ve müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Tafsilât proje üzerinden m^2 olarak ölçülerek hesaplanır.

Boyası bozulmuş ahşap imalâtın 1 kat yağlıboya ile boyanması :

(Birim Fiyat No : 25.002)

Boyanacak yüzeydeki bozuk boyaların kazınması, zımpara ve fırça ile temizlenmesi, kazının ve bozulmuş yerlerin beziryağı ile tıla edilmesi 0.050 kg. macunlanması, kuruduktan sonra tekrar ince zımpara ile pürüzlerin alınması, istenilen renkte 0,125 kg. bir kat mat veya parlak boya sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel masraf dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Boyanan esas imalâtın yüzleri ölçülür, girinti, çıkıntı hesaba dahil edilmez. Varsa kasa, parapet alanları dahil edilir. Kapı kanatlarının iki yüzü hesaplanır; pencerelerin iki yüzü boyanır, yalnız bir yüz hesaba dahil edilir. Cam boşluğu camekân ve pencerelerde düşülmez, kapılarda düşülür. Diğer hususlar Poz. No : 25.004 deki gibidir.

Boyası bozulmuş ahşap imalâtın 2 kat yağlıboya ile boyanması :

(Birim Fiyat No : 25.003)

Boyası bozulmuş ahşap imalâtın (Poz. 25.002) deki şartlarla bir kat 0.125 kg. boyanmasından sonra, aynı şartlarla 2. kat 0.080 kg. istenilen renkte mat veya parlak yağlıboya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Boyanan esas imalâtın yüzleri ölçülür, girinti, çıkıntı hesaba dahil edilmez. Varsa kasa, parapet alanları dahil edilir. Kapı kanatlarının iki yüzü hesaplanır; pencerelerin iki yüzü boyanır, yalnız bir yüz hesaba dahil edilir. Cam boşluğu camekân ve pencerelerde düşülmez, kapılarda düşülür. Diğer hususlar Poz. No : 25.004 deki gibidir.

Yeni ahşap kapı, pencere, camekân, bölme, möble yüzlerinin 2 kat yağlıboya ile boyanması :

(Birim Fiyat No : 25.004)

Ahşap yüzlerin boyaya hazırlanması, (Poz. 25.001) deki şartlar ile, 0.230 kg. macun sürülmesi, zımpara-

lanması, beziryağı ile tıla edilmesi, 0,090 kg. astar boya sürülmesi, 0.120 kg. birinci kat, 0.100 kg. ikinci kat boyaların sürülmesi, her türlü malzeme, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : a) Mobilyalarda fırça sürülen saha ölçülür.

b) Kapı ve bölmelerde;

1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.

2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya yüzey düzlemdeki iki yüzün ölçüsünde kasa dahil edilir.

3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dahil edilir. 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 çakarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, sahaya ilâve edilir.

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

Yeni ahşap kapı, pencere, camekân, bölme, möble yüzlerinin 3 kat yağlıboya ile boyanması :

(Birim Fiyat No : 25.005)

Ahşap yüzlerin boyaya hazırlanması (Poz. 25.004) deki şartlar ile 0.230 kg. macun sürülmesi, zımparalanması, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.090 kg. astar boya sürülmesi, 0.120 kg. birinci kat, 0.100 kg. ikinci kat, 0.090 kg. üçüncü kat boyanın sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 25.004 gibidir.

Yeni ahşap kapı, pencere, camekân, bölme, möble yüzlerinin 2 kat boyanmasından sonra, son kat dövme boya yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.006)

Ahşap yüzlerin boyaya hazırlanması; (Poz. 25.004) deki şartlar ile 0.230 kg. macun sürülmesi, zımparalanması, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.090 kg. astar boya sürülmesi, 0.120 kg. birinci kat, 0.100 kg. ikinci kat, 0.090 kg. üçüncü kat dövme boya sürülmesi, her türlü malzeme ve işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 25.004 gibidir.

Demir imalâtın 1 kat sülyen, 2 kat yağlıboya ile boyanması :

(Birim Fiyat No : 25.015)

Demir imalâtın yüzlerinin temizlenmesi, raspa edilmesi, 0.050 kg. macun veya oto boya macunu ile macunlanması, zımparalanması, son bir kat 0.250 kg. sülyen sürülmesi, 0.100 kg. birinci ve 0.100 kg. ikinci kat yağlıboya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : a) Mobilyalarda fırça sürülen saha ölçülür.

b) Kapı ve bölmelerde;

1) Telaro kasası olanlarda; sıvaya iki yüzü ölçülür.

2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dahil edilir.

3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dahil edilir. Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.

c) Camekân ve pencerelerde;

1) Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına, pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden 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, sahaya ilâve edilir.

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

d) Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm sahası ölçülür. Boşluk düşülmez.

e) Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâtta boyanan yüzler ölçülür.

Demir imalâtın 2 kat sülyen ve 2 kat yağlıboya ile boyanması :

(Birim Fiyat No : 25.016)

Demir imalâtın yüzlerinin temizlenmesi, raspa edilmesi, 0.050 kg. macun veya oto boya macunu ile macunlanması, zımparalanması, 0.420 kg. sülyen sürülmesi (2 kat), 0.120 kg. birinci kat, 0.100 kg. ikinci kat yağlıboya sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 25.015 gibidir.

Demir imalâtın 2 kat sülyen ve pasa karşı dayanıklı boya ile 2 kat boyanması :

(Birim Fiyat No : 25.017)

Demir imalâtın yüzlerinin temizlenmesi, raspa edilmesi, 0.050 kg. macun veya oto boya macunu ile macunlanması, zımparalanması, 0.420 kg. çinko sülyen sürülmesi (2 kat, 0.200 kg. 1. kat, 0.170 kg. 2. kat) yağlıboya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 25.015 gibidir.

Badanasız sıva yüzüne 2 kat yağlıboya sürülmesi :

(Birim Fiyat No : 25.020)

Boyanacak yüzeyin temizlenmesi, 0.240 kg. macunla macunlanması, püzüzlerin zımparalanması, yoklama macunu yapılması, icabında tekrar zımparalanması, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.120 kg. astar boyadan sonra, 0.140 kg. 1. kat, 0.140 kg. 2. kat yağlıboyanın sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Boya sürülen yüzeyler ölçülür.

NOT : 3 metreden yüksek duvar ve tavanlarda iş iskelesi verilir.

Badanasız sıva yüzüne 2 kat yağlıboya sürülmesi :

(Birim Fiyat No : 25.021)

Boyanacak yüzeylerin temizlenmesi, 0.250 kg. macunla macunlanması, pürüzlerin zımparalanması, yoklama macunu yapılması, icabında tekrar zımparalanması, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.100 kg. astar yağlıboyadan sonra (0.140 kg. 1. kat, 0.140 kg. 2. kat, 0.140 kg. 3. kat yağlıboyanın sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Badanasız sıva yüzüne 1 kat düz ve 1 kat dövme yağlıboya yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.022)

Boyanacak yüzeyin temizlenmesi, 0.250 kg. macunla macunlanması, pürüzlerin zımparalanması, bezir-

yağı ile tıla edilmesi, yoklama macunu yapılması, icabında tekrar zımparalanması, 0.120 kg. astar boyadan sonra, 0.140 kg. 1. kat düz ve 0.160 kg. 2. kat dövme yağlıboya sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Badanasız sıva yüzüne 2 kat düz ve 1 kat dövme yağlıboya yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.023)

Boyanacak yüzeyin temizlenmesi, 0.250 kg. macunla macunlanması, pürüzlerin zımparalanması, beziryağı ile tıla edilmesi, yoklama macunu yapılması, icabında tekrar zımparalanması, 0.120 kg. astar yağlıboyadan sonra 0.140 kg. 1. kat, 0.140 kg. 2. kat ve 0.160 kg. 3. kat dövme yağlıboya sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Badanalı sıva yüzüne 2 kat yağlıboya yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.024)

Mevcut badananın kazınması, temizlenmesi, 0.250 kg. macunlanması, zımparalanması, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.120 kg. astar yağlıboya sürülmesi, zımparalanması, yoklama macunu yapılması, tekrar zımparalanması, 0.140 kg. birinci, 0.140 kg. ikinci kat yağlıboya ile boyanması, hedr türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Badanalı sıva yüzüne 3 kat yağlıboya yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.025)

Mevcut badananın kazınması, temizlenmesi, 0.250 kg. macunla macunlanması, zımparalanması, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.120 kg. astar yağlıboya sürülmesi, zımparalanması, yoklama macunu yapılması, tekrar zımparalanması, 0.140 kg. 1. kat, 0.140 kg. 2. kat ve 0.140 kg. 3. kat yağlıboya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Badanalı sıva yüzüne 1 kat düz, 1 kat dövme yağlıboya yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.026)

Mevcut badananın kazınması, temizlenmesi, 0.250 kg. macunla macunlanması, zımparalanması, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.120 kg. boya sürülmesi, zımparalanması, yoklama macunu yapılması, tekrar zımparalanması, 0.140 kg. birinci kat yağlıboya, 0.160 kg. ikinci kat dövme yağlıboya yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Badanalı sıva yüzüne 2 kat düz, 1 kat dövme yağlıboya yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.027)

Mevcut badananın kazınması, temizlenmesi, 0.250 kg. macunla macunlanması, zımparalanması, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.120 kg. astar yağlıboya sürülmesi, zımparalanması, yoklama macunu yapılması, tekrar zımparalanması, 0.140 kg. 1. kat, 0.140 kg. 2. kat düz yağlıboyadan sonra, 0.160 kg. son kat dövme yağlıboya yapılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Boyalı sıva yüzüne yeniden 1 kat yağlıboya yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.028)

Boyanacak yüzün, bozulmuş, kabarmış yerlerinin kazınması, temizlenmesi, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.050 kg.la macunlanması, 0.025 kg. astar boya ile boyanması, tekrar bir yoklama macunu ve zımpara yapılması, 0.140 kg. bir kat yağlıboya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Boyalı sıva yüzüne yeniden 2 kat yağlıboya yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.029)

Boyanacak yüzün, bozulmuş, kabarmış yerlerinin kazınması, temizlenmesi, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.050 kg.la macunlanması, 0.025 kg. astar boya sürülmesi, tekrar bir yoklama macunu ve zımpara yapılması, 0.140 kg. 1. kat, 0.160 kg. 2. kat yağlıboya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Boyalı sıva yüzüne yeniden 1 kat düz ve 1 kat dövme yağlıboya yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.030)

Boyanacak yüzün bozulmuş, kabarmış yerlerinin kazınması, temizlenmesi, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.050 kg.la macunlanması, 0.025 kg. astar boya sürülmesi, tekrar bir yoklama macunu ve zımpara yapılması, 0.140 kg. 1. kat düz, 0.160 kg. son kat dövme yağlıboya yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Boyalı sıva yüzüne yeniden 1 kat yağlıboya yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.031)

Boyanacak yüzün, bozulmuş, kabarmış yerlerinin kazınması, temizlenmesi, beziryağı ile tıla edilmesi, 0.050 kg.la macunlanması, 0.025 kg. astar yağlıboya sürülmesi, tekrar bir yoklama macunu ve zımpara yapılması, 0.160 kg. bir kat dövme yağlıboya yapılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.020 gibidir.

Çıplak beton veya ince sıva üzerine akrilik esaslı kalın dekoratif mücerrit malzeme ile istenilen renkte kaplama yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.034)

Hazırlanmış olan iç veya dıştaki beton veya ince sıva üzerine, birinci katına 0.600 kg., ikinci katın 0.500 kg. isabet edecek şekilde istenen renkte akrilik esaslı kalın dekoratif mücerrit malzemenin kestirme yerlerine fırça ile yüzeyleri ise rülo ile sürülmesi veya tabanca ile atılması suretiyle kaplama yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzler ölçülür.

NOT : 3 metreden yüksek duvarlarda iş iskelesi verilir.

Sıvasız hafif beton üzerine akrilik esaslı kalın dekoratif mücerrit malzeme ile istenen renkte kaplama yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.035)

Sıvasız hafif beton blok yüzeylerin tamirinden ve derzlerin doldurulmasından sonra uygulanmak ve m^2'ye 0.150 kg. sarfedilmek şartiyle astarın fırça, rulo ile sürülmesi veya tabanca ile atılması, bunun üzerine m^2'ye 0.500 kg. isabet edecek şekilde dolgu malzemesinin rulo ile sürülmesi ve ıspartula ile düzeltilmesi, bilâhare birinci kat olarak m^2'ye 0.400 kg. ikinci kat olarak m^2'ye 0.300 kg. isabet edecek şekilde istenen renkte akrilik esaslı kalın dekoratif mücerrit malzemenin, rulo ile sürülmesi veya tabanca ile atılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 25.034 gibidir.

Dışta ve içte sıva veya çıplak beton yüzeylerin akrilik esaslı ince malzeme ile istenen renkte boyanması :
(Birim Fiyat No : 25.036)

Boyanacak yüzeylerin zımpara kâğıdı veya mozayik silme taşı ile düzeltilmesi, çapakların ve fazla grenli

kısımların bertaraf edilmesinden sonra birinci katına, m²'ye 0.180 kg., ikinci katına m²'ye 0.120 kg. isabet etmek üzere istenilen renkte akrilik esaslı ince malzemenin fırça, rulo ile yüzeylere sürülmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayiat, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 25.034 gibidir.

Eski badanalı yüzlere 3 kat beyaz kireç badana yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.040)

Mevcut eski badananın tamamen raspa edilmesi, delik ve deşiklerin alçı ile muntazam bir şekilde tamir edilmesi, fırça ile birinci ve ikinci kat badanadan sonra makine ile üçüncü kat badana yapılması, istenildiğinde filâto çekilmesi, badanadan meydana gelen kir ve sairenin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, sehpa, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Boşluklar düşülür. Sıva için iş iskelesi varsa ayrıca badanaya verilmez.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 m.'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir.

Eski badanalı yüzlere renkli 3 kat kireç badana yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.041)

Mevcut eski badananın tamamen raspa edilmesi, delik ve deşiklerin alçı ve muntazam bir şekilde tamir edilmesi, fırça ile birinci ve ikinci kat badanadan sonra makina ile üçüncü kat renkli badana yapılması, istenildiğinde filâto çekilmesi, badanadan meydana gelen kir ve sairenin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, sehpa, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Boşluklar düşülür. Sıva için iş iskelesi varsa ayrıca badanaya verilmez.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 m.'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir.

Eski badanalı yüzlere beyaz veya renkli 2 kat tutkallı badana yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.042)

Mevcut badananın tamemen raspa edilmesi, tutkallı badana varsa yıkanması, delik deşiklerin açlı ile muntazam bir şekilde tamir edilmesi, duvar yüzünün kaynamış suda eritilmiş arap sabunu ile iyice yıkanması, 0.150 kg. ispanyol üstübeçi, 0,030 kg. litopon üstübeçi, 0.010 kg. kemik tutkalı ve 0.200 kg. alçı, 0.010 kg. madenî boyanın suda eritilerek elde edilen kalite ile çok itinalı iki kat fırça izi kalmayacak şekilde tutkallı badana yapılması, kir ve pisliklerin temizlenmesi, icap eden yerlere filâto çekilmesi, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, sehpa, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Boşluklar düşülür.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 m.'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca bir iş iskelesi varilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca 3adanaya verilmez.

Eski badanalı yüzlere (plâstik badana ile) üç kat badana yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.043)

Eski badananın raspa edilmesi, temizlenmesi, gerekirse yıkanması, alçı tamiri yapılması, zımparalanması, kireç astar badana yapılması, plâstik veya benzeri ile istenilen renkte 3 kat badana yapılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, sehpa, pisleklerin temizlenmesi, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Boşluklar düşülür.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 m.'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca badanaya verilmez.

Yağlı boyalı yüzeylere (plâstik badana ile) iki kat badana yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.044)

Badana yapılacak yüzün, bozulan kabaran yerlerinin raspa edilmesi, temizlenmesi, alçı tamiri, zım-

paralanması, arap sabunu ile yıkanması, temiz su ile tekrar yıkanması, bir kat astar badana yapılması, plâstik veya benzeri ile istenilen renkte iki kat badana yapılması, pisliklerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, sehpa, müteahhit kârı ve genel masraf dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Boşluklar düşülür.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 m. den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca badanaya verilmez.

Yeni sıva yüzlerine beyaz üç kat kireç badana yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.045)

Sıva yüzündeki pürüzlerin temizlenmesi, tozların süpürülmesi, fırça ile 1 kat ve 2. kattan sonra, makina ile dalgasız düzgün bir şekilde, üçüncü kat beyaz badana yapılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, sehpa, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyelr ölçülür. Boşluklar düşülür.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 .'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca badanaya verilmez.

Yeni sıva yüzlerine renkli üç kat kireç badana yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.046)

Sıva yüzündeki pürüzlerin temizlenmesi, tozların süpürülmesi, fırça ile iki kat astardan sonra makina ile dalgasız, düzgün bir şekilde son kat renkli badana yapılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, sehpa, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Boşluklar düşülür.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 m.'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca badanaya veirilmez.

Yeni sıva yüzlerine beyaz veya renkli iki kat tutkallı badana yapılması :

(Birim Fyita No : 25.047)

Sıva yüzünün temizlenmesi, tozların süpürülmesi, kaynamış suda eritilmiş arap sabunu ile yıkanması, 0.150 kg. ispanyolet üstübeci, 0.030 kg. litopon üstübeci, 0.010 kg. kemik tutkalı, 0.010 kg. boya 0.010 m³ suda eritilerek elde edilen halita ile çok itinalı iki kat fırça izi kalmıyacak şekilde tutkallı badana yapılması, kir ve pisliklerin temizlenmesi, icabeden yerlere filâto çekilmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, sehpa, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Boşluklar düşülür.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 m.'den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca badanaya verilmez.

Yeni sıva yüzlerine (plâstik badana) üç kat badana yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.048)

Sıva yüzünün temizlenmesi, tozların süpürülmesi, 1 kat, kireç astar badana üzerine 3 kat plâstik veya benzeri bir badana yapılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, sehpa, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Boşluklar düşülür.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 m. den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca badanaya verilmez.

Yeni sıva yüzlerine mermer tozu ilâvesiyle üç kat kireç badana yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.049)

Sıva yüzündeki pürüzlerin temizlenmesi, tozların süpürülmesi, fırça ile 2 kat astardan sonra, makina

ile dalgasız düzgün bir şekilde, üçüncü kat mermer tozu ile badana yapılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, sehpa, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden badana yapılan yüzeyler ölçülür. Boşluklar düşülür.

NOT : İç ve dış badanalarda, 3 m. den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir. Sıva için iş iskelesi varsa, ayrıca badanaya verilmez.

Dış yüzeylere ince sıva üzerine iki kat su geçirmez., çimentolu renkli koruyucu sürülmesi :

(Birim Fiyat No : 25.050/1)

Temizlenmiş olan mevcut ince sıva beton yüzeyi iyice ıslatıldıktan sonra 1 m² ye, birinci kat için 0.250 kg.lıksu geçirmez çimentolu renkli malzeme aynı miktarda su ile karıştırılır. Diğer bir kapta 10 gram özel çözücü aynı miktarda su ile eritilerek sıva içine dökülür ve bu karışım badana fırçası ile yüzeye sürülür. Birinci kat kuruduktan sonra 0.250 kg.lık su geçirmez çimentolu renkli malzeme 10 gramlık özel çözücü ile yukarıda yazılı biçimde tekrar karılır ve ikinci kat olarak fırça ile yüzeye sürülür. Son katın kurumasınndan sonra 2–3 kez olmak üzere 2–3 gün sıva yüzeyinin sualnması, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve her türlü araç ve gereç, zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderleri dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No: 25.034 deki gibidir.

Mevcut çıplak beton üzerine iki kat su geçirmez çimentolu koruyucu kat sürülmesi :

(Birim Fiyat No : 25.050/2)

Temizlenmiş olan mevcut hafif gaz betondan dış duvar yüzü ıslatıldıktan sonra 1 m² ye birinci kat için 0.500 kg.lık su geçirmez çimentolu renkli malzeme aynı miktarda su ile karıştırılır. Diğer bir kapta 20 gram özel çözücü aynı miktarda su ile eritilerek bu sıva içine dökülür. ve bu karışım badana, fırça ile yüzeye sürülür. 1. kat kuruduktan sonra 0.500 kg.lık su geçirmez çimentolu renkli malzeme 20 gramlık özel çözücü ile yukarıda yazılı biçimde tekrar karılır ve 2. kat olarak fırça ile yüzeye sürülür. Son katın kurumasından sonra günde 2-3 kez olmak üzere 2-3 gün sıva yüzeyinin sulanması, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, her türlü araç ve gereç, zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 25.035 deki gibidir.

İnce sıva veya şap yüzeyine basınçlı suya karşı su geçirmez çimentolu renkli malzeme ile 1 kat cam tülü ile yalıtım yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.050/3)

Temizlenmiş olan mevcut ince sıva veya şap yüzeyine 6 kat toplamı m² ye 2.000 kg.lık su geçirmez çimentolu renkli malzeme gidecek şekilde 2.000 kg. su ile karışan harç içerisine 80 gr.lık özel çözücü, aynı miktarda suda eritilerek bu harçla karıştırılır. İlk kez astar olarak 1/6 bölümlük sıvı harcı 1 m²'ye sürülür. Bu kat kuruduktan sonra yine aynı miktarda sıvı harç ikinci kat olarak sürülür. Diğer temiz bir alanda 1.00 m²'lik cam tülünün yüzeyine 1/6 bölümlük sıvı harcı, diğer yüzeyine de 1/6 bölümlük sıvı harcı sürülerek, henüz kurumamış olan duvar yüzeyine yapıştırılır. Cam tülü yüzey kuruduktan sonra 1/6 bölümlük sıvı harçtan 5. kat sürülür, bu katında kurumasından sonra 6. ncı ve son kat 1/6 bölümlük sıvı harç duvar yüzüne uygulanır. Son katın kurumasından sonra günde 2-3 kez olmak üzere 2-3 gün sıva yüzeyinin sulanması, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü araç ve gereç, zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 25.034 deki gibidir.

Çimento badana :

(Birim Fiyat No : 25.051 - 25.051/1)

Şartnamesindeki esaslar dahilinde m²'ye 0.300 kg. çimento isabet edecek şekilde 3 kat çimento badana yapılması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, inşaat yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Badana yapılan yer ölçülerek hesaplanır. 3 m. den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iseklesi verilir.

25.051 - Normal pordlant çimento ile

25.051/1 Beyaz çimento ile

Katran badana :

(Birim Fiyat No : 25.052)

Şartnamesindeki esaslar dahilinde m²'ye 0.400 kg. katran isabet edecek şekilde 3 kat katran badananın yapılması için her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât ve edevat giderleri, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Katran badana yapılan yüzey ölçülerek hesaplanır. 3 m. den yüksek duvar ve tavanlarda ayrıca iş iskelesi verilir.

Dolu kapı, lambri, möble gibi sert ağaç imalâtının cilâlanması :

(Birim Fiyat No : 25.060)

Cilâ yapılacak yüzeylerin zımparalanması, tozların temizlenmesi, pomza taşı ile elyaf boşluklarının kapatılması, icabında gliserin sürülmesi, istenilen parlaklık elde edilinceye kadar gomalak cilâsiyle cilâlanması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Cilâ yapılan bütün yüzeyler ölçülür. Kapı kasaları ayrıca ölçülerek sahaya ilâve edilir. Cam boşlukları çıkarılır. Lambrilerde cilâ yapılan bütün yüzeyler ölçülür.

Camlı kapı, pencere, camekân gibi sert ağaç imalâtının cilâlanması :

(Birim Fiyat No : 25.061)

Cilâ yapılacak yüzeylerin, zımparalanması, tozların temizlenmesi, pomza taşı ile elyaf boşluklarının kapatılması, icabında gliserin sürülmesi, istenilen parlaklık elde edilinceye kadar, gomalak cilâsıyla cilâlanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Cilâ yapılan bütün yüzeyler ölçülür. Kapı kasaları ayrıca ölçülerek sahaya ilâve edilir. Boşluklar düşülür.

Tabii ve sun'i taşların cilâlanması :

(Birim Fiyat No : 25.070 - 25.080)

Yerlerine konmuş tabiî ve sun'i taşların, üzerindeki toz, leke, yağ ve saire temizlendikten sonra, birinci kat, 1 m²'ye 0.060 kg. kuruduktan sonra 2. kat m²'ye 0.040 kg. sarfedilmek üzere, 2 KD 123 tipi malzemesiyle şeffaf olarak, rulo, fırça veya tabanca ile sürülüp veya püskürtülüp cilâlanması için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Cilâlanan bütün yüzey ölçülür.

Her nev'i parkenin 3 P - polietilen malzemesi ile cilâlanması :

(Birim Fiyat No : 25.081 - 25.090)

Döşenmiş parke yüzlerinin itinalı bir şekilde sistrelenmesi, delik deşiklerin maçunlanması, zımparalanması, pürüzsüz hale getirilmesi, bilâhare 1 m²'ye 1. kat olarak 0.120 kg. 3 P - polietilen malzeme gelecek şekilde sürülmesi, kuruduktan sonra parlatılması, sonra 2. kat olarak 0.100 kg. 3 P - polietilen malzemesi sürülerek tekrar parlatılması, iyice kuruduktan sonra 3. kat olarak 0.080 kg. 3 P - polietilen malzemesi, iyice parlatılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Cilâlanan bütüneyüzey ölçülür.

KAPLAMA İŞLERİ

Mevcut beton, şap, mozayik üzerine plastik veya benzeri malzeme ile döşeme kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.100 - 25.110/1)

Mevcut beton, şap veya mozayik tabakasının süpürülmesi, temizlenmesi, kaplama malzemesinin seril-

mesi, ek yerlerinin itinalı olarak birleştirilerek hususi tutkalı ile, kabarıksız olarak yaptırılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik ,işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenen satıh m² olarak ölçülür.

NOT : Projesine göre özellik taşıyan plastik döşeme kaplamalarında, idarenin yazılı izniyle kullanılır.

Mevcut ahşap döşeme üzerine plastik veya benzeri malzeme ile döşeme kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.100 - 25.110 /2)

Mevcut ahşap döşemenin süpürülmesi, temizlenmesi, çivi başlarının tamamen ahşaba gömülmesi, 2 mm.lik mukavva döşenmesi, kaplama malzemesinin serilmesi, ek yerlerinin itinalı olarak birleştirilerek hususi tutkal ile kabarıksız olarak yapıştırılması, her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel masraf dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenen satıh m² olarak ölçülür. (NOT : 25.110 /1 deki gibidir.)

Mevcut beton, şap, mozayik üzerine PVC esnek, yer döşeme malzemesi ile döşeme kaplaması yapılması (TS 625) :

(Birim Fiyat No : 25.111 - 25.113)

Mevcut beton, şap, mozayik tabakasının süpürülmesi, temizlenmesi, kaplama malzemesinin itinalı, kabarıksız birleşme yerleri aralıksız olarak hususi yapış)ırıcı tutkalı ile yapıştırılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel masraf dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşenen satıh m² olarak ölçülür.

Mevcut beton, şap veya mozayik üzerine, P.V.C. vinly aspesli yer döşeme malzemesi ile döşeme kaplaması yapılması (TS 624) :

(Birim Fiyat No : 25.114 - 25.115)

Birim Fiyat Tarifi ve Ölçü Poz. No : (25.111 - 25.113) ün aynıdır.

25.114 - 2 m /m kalınlık için :

25.115 - 1.60 m /m kalınlık için :

Koruyucu sıvı malzeme ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.121)

Ameliyathane, televizyon ve radyo stüdyoları, steril odaları, laboratuvarda döşeme, duvar ve masalarının üzerinin kaplanması için, kaplanacak yüzey fırça ile iyice temizlenip tozsuz bir hale getirildikten sonra;

Birinci kat astar olarak m²'ye 0.150 %50 li IK 490 tipi, (0.100 kg. için 0.050 kg. özel inceltici),

İkinci kat astar olarak m²'ye 0.080 kg. %80 li IK 490 tipi, (0.065 kg. için 0.015 kg. özel inceltici),

Üçüncü kat olarak m²'ye 0.100 kg. %100 lü IK 490 tipi, (hiç inceltilmemiş olarak) sürülür.

Astarların kurumasından sonra ana birinci kat olarak, m²'ye 1 kg. 2 KD 111 tipi, kuruma süresi olan 3-4 saat sonra da ikinci kat olarak m²'ye 0.600 kg. 2 KD 111 tipi sürülür. 2 KD 111 tipi ağırlık esasına göre 5 kısıma, 1 kısım herter katılarak hazırlanır.

Malzeme yüzeyleri fırça veya rulo ile sürülür, yahut da tabanca ile atılır.

Bu katın kuruma süresi olan 5-6 saat sonra m²'ye 0.150 kg. 2 KD 123 tipi sürülür. Bu ameliyede kullanılan, 2 KD 123 tipi saydam olup ağırlık esasına göre 3 kısıma, 1 kısım herter karıştırılarak hazırlanır.

Kaplama işinin yukarıda yazılan şekilde yapılaması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzeyler ölçülür.

Koruyucu sıvı malzeme ile temel ve kârgir yüzeylerde izolâsyon yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.122)

Yatay ve düşey temeller, kuranglezler, beton, su akaryakıt, her nev'i gıda endüstrisi, asit havuzlarında kolon, perde ve grobeton yüzeylerindeki boşluklar 400 dozlu çimento harcı ile doldurulup, veya gerektiğinde şap yapılmak suretiyle düzgün bir yüzey elde edildikten sonra ve temizlenip tozsuz bir hale getirildikten sonra,

Birinci kat astar olarak m^2 ye 0.150 % 50 li IK 490 tipi (0.100 kg. kg. için 0.050 kg. özel inceltici karışımı),

İkinci kat astar olarak m^2ye 0.080 kg. % 80 li IK 490 tipi (0.065 kg. için 0.015 kg. özel incelitci karışımı),

Üçüncü kat olarak m^2 ye 0.100 kg. % 100 lü IK tipi (hiç inceltilmemiş olarak sürülür).

Astarın kurumasından sonra ana birinci kat olarak m^2ye 0.600 kg. 2 KD III tipi, kuruma süresi olan 3–4 saat sonra da ikinci kat olarak yine m^2ye 0.600 kg. 2 KD III tipi sürülür. 2 KD III ağırlık esasına göre 5 kısım bir kısım herter katılarak hazırlanır.

İzolâsyon işlerinin yukarıda yazılan şekilde yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (yüzeyin düzeltilmesi için yapılacak mala perdahı veya şap işleri hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : İzolasyon yapılan yüzeyler ölçülür.

NOT : Yüzeyin düzeltilmesi için yapılacak mala perdah veya şap işleri kendi pozları üzerinden ayrıca ödenir.

Koruyucu sıvı malzeme ile yüzme havuzları izolasyon ve kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.123)

En büyük kenarı 2.00 metreyi geçmeyen anolu ve derz aralıkları bir santim olarak yapılmış bulunan şap yüzeyinin ve derz aralarının fırça ile iyice temizlenip tozsuz bir hale getirilmesinden sonra,

Birinci kat astar olarak m^2ye 0.150 kg. % 50 li IK 490 tipi (0.100 kg. için 0.050 kg. özel inceltici karışımı),

İkinci kat astar olarak m^2ye 0.080 kg. % 80 li IK 490 tipi (0.065 kg. için 0.050 kg. özel inceltici karışımı),

Üçüncü kat astar olarak m^2ye 0.100 kg. % 100 lü IK 490 tipi , (hiç inceltilmeden sürülür).

Son astar katının kurumasından sonra ano araları ve pürüzlü yüzeyler, 2 KD 114/A tipi macunu ile ve hiç boşluk bırakılmayacak şekilde ıspartula ile doldurularak düzeltilir. 2 KD 114/A tipi macunu ağırlık esasına göre 6 kısım için 1 kısım herter karıştırılarak hazırlanır. Bu macunun 3–4 saat içinde kurumasından sonra birinci kat olarak m^2ye 0.600 kg. 2 KD 312 tipi sürülür. Bu katın kuruma süresi olan 3K–4 saat sonra da ikinci kat olarak m^2ye 0.500 kg. 2 KD 312 tipi sürülür. 2 KD 312 tipi ağırlık esasına göre 4 kısım için 1 kısım herter karıştırılarak hazırlanır.

Ana kat kuruduktan sonra birinci kat olarak m^2ye 0.100 kg. 2 KD 123 tipi sürülür.

2 KD 123 tipi ağırlık esasına göre 3 kısım için 1 kısım herter karıştırılarak hazırlanır.

Yüzeye çizgi çekmek gerekirse, renk farkları bu malzemenin değişik renkleri kullanmak suretiyle temin edilir.

İzolâsyon ve kaplama işlerinin yuakrıda yazılan şekilde yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiat, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (yüzeyin düzeltilmesi için yapılan şap bedeli hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : İzolâsyon yapılan yüzeyler ölçülür.

NOT : Yatay ve düşey yüzeylerin düzeltilmesi için yapılacak mala şap kaplamanın bedeli kendi pozundan ayrıca ödenecektir.

Koruyucu sıvı malzeme ile metal yüzeylerin izolâsyonu :

(Birim Fiyat No : 25.124)

Su, akaryakıt, her çeşit gıda endüstrisi ve asit havuzlarının metal yüzeyleri tel fırça ve zımpara ile iyice temizlenip tozu süpürüldükten sonra 1 nci kat olarak m^2ye 0.400 kg. izabet edecek şekilde 2 KD III tipi fırça veya rulo ile sürülür, yahut tabanca ile atılır.

Birinci katın 3–4 saat zarfında kurumasından sonra ikinci kat olarak m^2 ye yine 0.400 kg. isabet edecek şekilde 2 KD III tipi sürülür veya tabanca ile atılır.

2 KD III tipi ağırlık esasına göre 5 kısım için 1 kısım herter karıştırılmak suretiyle hazırlanır.

Kaplama işinin yukarıdaki şekilde yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel gider dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : İzolâsyon yapılan yüzeyler ölçülür.

Koruyucu sıvı malzeme ile aşınma ve kaymaya karşı kaplama yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.125)

Yüzme havuzu kenarları, fabrika ve umumi mahaller, merdivenler ve benzeri yerlerde kaplanacak yüzey fırça ile iyice temizlenip tozsuz bir hale getirildikten sonra ;

Birinci kat astar olarak m^2ye 0.150 % 50 li IK 490 tipi (0.100 kg. için 0.050 kg. özel inceltici karışımı),

İkinci kat astar olarak m^2ye 0.080 kg. % 80 li IK 490 tipi (0.065 kg. için 0.015 kg. özel inceltici karışımı),

Üçüncü kat olarak m^2ye 0.100 kg. % 100 lü IK 490 tipi (hiç inceltilmemiş olarak sürülür.)

Astarın kurumasından sonra ana birinci kat olarak m^2ye 1.00 2 KD III tipi süürülür. Bu katın kuruma süresi olan 3–4 saat sonra da yine m^2ye 1.00 kg. 2 KD III tipi sürülür. İkinci kat kurumadan üzerine, yıkanmış , elenmiş, ve kuru haldeki özel kum veya kuvars satha serpilir. 2 KOD III tipi, ağırlık esasına göre 5 kısım veya 1 kısım herter katılarak hazırlanır.

Ana katın kurumasından sonra m^2ye 0.50 kg. gidecek şekiled 2 KD 123 tipi fırça veya rulo ile sürülür, yahut tabanca ile atılır, 2 KD 123 tipi , ağırlık esasına göre 3 kısım için 1 kısım herter karıştırılarak hazırlanır.

İzolâsyon ve kaplama işlerinin yuakrıda yazılan şekilde yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : İzolasyon yapılan yüzeyler ölçülür.

Koruyucu sıvı malzeme ile beton satıhların darbeye, aşınmaya, tozlanmaya, emiciliğe, yağ ve akaryakıt tahribatına karşı korunması :

(Birim Fiyat No : 25.126)

Kaplanacak yüzey fırça ile iyice temizlenip tozsuz bir hale getirildikten sonra :

Birinci kat olarak m^2ye 0.180 kg. % 50 li IK 490 tipi, (0.085 kg. için 0.015 kg. özel inceltici karışım),

İkinci kat olarak m^2ye 0.100 kg. % 80 li IK 490 tipi, (0.120 kg. için 0.060 kg. inceltici karışımı),

Üçüncü kat olarak m^2ye 0.100 kg. IK 490 tipinde (hiç inceltilmemiş oalrak) sürülür.

Tatbikatın yukarıda yazılı esaslar dairsinde yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : İzolasyon yapılan yüzeyler ölçülür.

Koruyucu sıvı malzeme ile beton çatı, teras, kubbelerin izolâsyon ve kaplaması :

(Birim Fiyat No : 25.127)

En büyük kenarı 2.00 metreyi geçmeyen anolu ve derz aralıkları 1 cm. olarak yapılmış bulunan şap kaplamanın yüzeyi fırça ile temizlenip tozsuz bir hale getirildikten sonra :

İkinci kat astar olarak m²ye 0.080 kg. % 80 li IK 490 tipi, (0.065 kg. için 0.015 kg. özel inceltici karışımı),

Üçüncü kat olarak m²ye 0.100 kg. % 100 lü IK 490 tipi (hiç inceltilmemiş olarak) sürülür.

Astarın kurumasından sonra 2 KD 114 tipi macunu m² ye 0.340 kg. sarfedilecek şekilde ıspatula ile doldurulur. 2 KD 114 itpi macunu ağırlık esasına göre 6 1 kısım herter karıştırılarak hazırlanır.

Macunun sürülmesinden 3-4 saat sonra 2 KD 112 tipi m²ye 1 nci katta 0.600 ikinci katta 0.500 kg. olarak sürülür. 2 KD 112 tipi tipi ağırlık esasına göre 4 kısıma 1 kısım herter karıştırılmak suretiyle hazırlanır.

Ana katın kurumasından sonra m²ye 0.100 kg. gidecek şekilde 2 KD 123 tipi (renkli) sürülür 2 KD 123 tipi ağırlık esasına göre 3 kısıma 1 kısım herter kaırıştırılarak hazırlanır.

İzolâsyon ve kaplama işlerinin yukarıda yazılı şekilde aypılması için gerekli malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (şap hariç), 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : İzolâsyon yapılan yüzeyler ölçülür.

NOT : Şap bedeli kendi pozundan ayrıca ödenecektir.

İnce sıva üzerine istenilen renk düz kaplama yapılması ve şeffaf vernik sürülmesi :
(Birim Fiyat No : 25.128)

İnce sıva yüzeyinin temizlenmesi m²ye 1.00 kg. gitmek üzere birinci kat dolgu malzemesinin rulo ile sürülmesi ve ıspartula ile düzeltilmesi, bu katın kurumasından sonra zımparalanması, m² ye 0.380 kg. gidecek şekilde ikinci kat dolgu malzemesinin rulo ile ile sürülmesi ve ıspartula ile düzeltilmesi, kurumasından sonra zımparalanması., bunun üzerine birinci kat olarak m²ye 0.250 kg. gidecek şekilde istenen renkte kaplama rulo ile sürülüp, ıspartual ile düzeltilmesi, zımparalanması, gerekli yerlerin ambalâj kâğıdı ile iyi bir şekilde maskelenmesi, ikinci kat olarak m²ye 0.230 kg. gidecek şekilde kaplama tabanca ile atılması, kurumasından sonra üçüncü kat olarak m² ye yine 0.230 kg. gidecek şekilde kaplama tabanca ile atılması, bu tabakanında kurumasından sonra m² ye 0.150 kg. sarfedilmek üzere yüz renginde hazırlanmış S.vernikin rulo ile sürülmesi veya tabanca ile atılması, için gerekli malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Sürülen yüzeyleröölçülür.

Düz kaplama üzerine bir kat noktalı süs yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.129)

Birim Fiyat Ho : 25.127 deki şartlar dairesinde yapılmış olan düz işinde son kat glazol sürülmesinden evvel, m²'ye 0.070 kg. gitmek üzere bir kat istenilen renkte noktalı süsün atılması ve bu yüzüden üzerine de Birim Fiyat No : 25.128 sözü edilen Glazol'un şeffaf nevinden olanının sürülmesi veya tabanca ile atılması ile bir kat noktalı süsün yapılması için gerekli malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Süs yapılan yüzey ölçülür.

Düz kaplama üzerine iki kat noktalı süs yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.130)

Birim Fiyat No : 25.128 deki şartlar dairesinde yapılmış olan düz işinde, son kat glazol sürülmeden evvel, m²'ye 0.140 kg. gitmek üzere iki kat istenilen renkte noktalı süsün atılması ve bu yüzeyin üzerinde de Birim Fiyat No : 25.128 sözü edilen glazol'un şeffaf nevinden olanının sürülmesi veya tabanca ile atılması şartı ile iki kat noktalı süsün yapılması için gerekli malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Süs yapılan yüzey ölçülür.

Düz kaplama üzerine bir kat ağ şeklinde süs yapılması :

(Birim Fiyat No : 25.131)

Birim Fiyat No : 25.128'deki şartlar dahilinde yapılmış olan düz kaplama işinde, son kat glazol sürül-

meden evvel m²'ye 0.008 kg. sarfedilmek üzere bir kat ağ desenli süsün atılması ve yüzeyin üzerine de Birim Fiyat No : 25.128'de sözü edilen Glazol'un şeffaf nevinden olanının sürülmesi veya tabanca ile atılması şartı ile bir kat ağ şeklinde süsün yapılması için gerekli malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Süs kaplama yapılan yüzey ölçülür.

Düz süs kaplama üzerine iki kat ağ şeklinde süs yapılması :
(Birim Fiyat No : 25.132)

Birim Fiyat No : 25.128'deki şartlar dahilinde yapılmış olan düz kaplama işinde, son kat vernik sürülmeden evvel m²'ye 0.016 kg. sarfedilmek üzere iki kat ağ desenli süsün atılması ve yüzeyin üzerine de Birim Fiyat No : 25.128'de sözü edilen desenli süsün şeffaf verniğin sürülmesi veya tabanca ile atılması şartı ile iki kat ağ şeklinde süsün yapılması için gerekli malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Süs yapılan yüzey ölçülür.

Demir ve mâdeni imalâtın korozyona karşı bir kat boyanması :
(Birim Fiyat No : 25.136)

Birinci astar olarak m²ye 0.150 kg. IK 490 tipi, (0.100 kg. için 0.050 kg. özel inceltici karışımı),

Demir ve madenî yüzeylerin çekiç, zımpara kâğıdı veya tel fırça ile tamamen temizlenmesi, üzerine m²'ye 0.180 kg. isabet edecek şekilue (tuğla kırmızısı veya zeytuni renkte) koruyucunun fırça veya pistole ile yüzeye atılması için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler qahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.015 deki gibidir.

Demir ve madeni imalâtın korozyona karşı koruyucu ile iki kat boyanması :
(Birim Fiyat No : 25.137)

Demir ve madenî imalâtın zımpara kâğıdı veya tel fırça, çekiç ile temizlenmesi ve üzerine m²'ye 0.380 kg. sarfedilmek şartiyle koruyucu (ilk katın kırmızı, ikinci katların zeytunî veya gri renkte olmak üzere) fırça ile sürülmesi veya tabanca (pistole) ile atılması, için gerekli her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : 25.015 deki gibidir.

Kum üzerine aralıklı beton plâk döşenmesi :
(Birim Fiyat No : 26.001 - 26.010)

Plâk döşenecek zeminin tesviye ve tanzim edilmesi, bu satıh üzerine 10 cm. kalınlığında temel kumu serilmesi ..... cm. kalınlıkta plâkların kum üzerine şartnamesine göre istenilen aralıkta düz veya şaşırtmalı olarak döşenmesi için 5×5 cm. eb'adında kereste ve aralarının kum, mermer pirinci, nebati toprak veya çim ile doldurulması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil; kum üzerine aralıklı beton plâk döşenmesi 1 m² fiyatı :

ÖLCÜ : Kaplanan yüzey proje üzerinden hesaplanır.

Kum üzerine aralıksız beton plâk döşenmesi :
(Birim Fiyat No : 26.011 - 26.020)

Plâk döşenecek zeminin tesviye ve tanzim edilmesi, bu satıh üzerine 10 cm. kalınlığında temel kumu serilmesi, ... cm. kalınlıkta plâkların kum üzerine şartnamesine göre en çok yarım santim aralıkla düz veya şaşırtmalı olarak döşenmesi ve aralıklarının kum veya kumlu çimento şerbeti ile doldurulması. Çubuk çelikle ek derzler yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, kum üzerine aralıksız beton plâk döşenmesi, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplanan yüzey proje üzerinden hesaplanır.

Karosiman döşeme kaplanması :
(Birim Fiyat No : 26.021 - 26.030)

Şartnamesine uygun olarak yapılmış tesviye beton yüzünün, temizlenip ıslatıldıktan sonra 2,5 cm. ka-

lınlığında 400 dozlu çimento harcı ile, karoların mastarında ve tesviyesinde en fazla 2 mm.'lik aralıkla döşenmesi derzlerin mil kumu 650 kg. çimento dozlu şerbetle doldurulması, yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik ve müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplanan yüzey proje üzerinden hesaplanır.

Karosiman duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 26.031 - 26.040)

Duvar yüzleri iyice temizlenip derzler açıldıktan ve duvar yüzü ısıtıldıktan sonra, bir buçuk santim kalınlığında 400 kg. çimento dozlu harçlı bir tabaka yapılması, bunun üzerine 400 kg. çimento dozlu harç ile aralıkları 2 mm.'yi geçmemek üzere karoların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra, karo arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması. Derzlerin çimento hamuru ile kaplatılması, kaplama yüzünün temizlenmesi her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan duvar yüzeyi proje ebadı üzerinden hesaplanır.

Karomozayik döşeme kaplaması :

(Birim Fiyat No : 26.041 - 26.050)

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, üzerine 2,5 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile bir altlık serilmesi, bunun üzerine aralıkları en çok 2 mm. olmak üzere karoların döşenmesi, derzlerinin mil kumu 650 kg. çimento dozlu şerbetle doldurulması, döşeme yüzünün harçlama yüzünün temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :.

ÖLÇÜ : Karo döşenen bütün yüzey ve süpürgelik projesi üzerinden hesaplanır.

Karomozayik duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 26.051 - 26.060)

Duvar yüzleri iyice temizlenip, derzler açıldıktan ve duvar yüzü ıslatıldıktan sonra, 1,5 cm. kalınlığında 400 kg. çimento dozlu harç ile aralıkları, 2 mm.'yi geçmemek üzere karoların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra karo arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, derzlerin çimento hamuru ile kapatılması, kaplama yüzünün temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiat, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² tiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan duvar yüzeyi proje ebadı üzerinden hesaplanır.

Yatay yüzlere karo fayans kaplama :

(Birim Fiyat No : 26.061 - 26.070)

Kaplama yapılacak yüz temizlenip, ıslatıldıktan sonra 400 kg. çimento dozlu harç ile aralıkları 1 mm.'yi geçmemek üzere fayansların kaplanması, derzlerin çimento hamuru ile sıkıca doldurulması, kaplanan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan duvar yüzeyi proje ebadı üzerinden hesaplanır.

Kara fayans duöar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 26.071 - 26.080)

Duvar yüzleri iyice temizlenip, derzler açıldıktan ve duvar yüzü ıslatıldıktan sonra 1,5 cm. kalınlığında 400 kg. çimento dozlu ince harçla, bir tabaka yapılması, bunun üzerine 400 kg. çimento dozlu harç ile, aralıkları 1 mm.yi geçememek üzere fayansların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra karo araklarının çimento şerbeti ile ve derzlerin çimento hamuru ile doldurulması, kaplanan yüzün temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiat, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan duvar yüzeyi proje ebadı üzerinden hesaplanır.

Fugalı karo fayans duvar kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.081 - 26.090)

Duvar yüzeyi iyice temizlenip, derzler açıldıktan ve duvar yüzü ıslatıldıktan sonra, 1,5 cm. kalınlıkta

400 kg. çimento dozlu harçla, bir tabaka yapılması, bunun üzerine 400 kg. çimento dozlu harç ile aralıkları mimarî detay resmine uygun olarak fayansların kaplanması, arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, kaplama tamamlandıktan sonra, fugaların istenilen renkte çimento hamuru ile karo seviyesinde (veya çukur) derz teşkil edecek şekilde doldurulması, kaplanan yüzün temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, boşaltma ve taşıma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan duvar yüzeyi proje ebadı üzerinden hesaplanır.

Karo fayans duvar kaplaması yapılması : (fayans çimentosu ile)
(Birim Fiyat No : 26.091 - 26.092)

Mevcut ince sıva veya mala perdahlı kaba sıvanın fayans yapılmasına uygun şekilde hazırlanması üzerine m²ye 1.700 kg. fayans çimentosu ila hazırlanmış bulunan harcın sürülmesi, özel tarak ile yivlendirilmesi, fayansların ıstalıtalarak projesine uygun şekilde kaplanması ve silinmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, alât, edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m² karo fayans duvar kaplaması yapılması fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan duvar yüzeyi proje ebadı üzerinden hesaplanır.

100×100×8 mm. lik karo seramik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 26.101 - 26.110)

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenip ılsatıldıktan sonra ortalama 1,5 cm. kalınlığında (Poz. 10.009) harcın serilmesi, çimento serpilerek en fazla 2 mm.lik derz aralıklarıyla döşenmesi derzlerin çimento şerbetiyle doldurulması, yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Karo döşenen bütün yüzey, varsa süpürgelikler proje üzerinden hesaplanır.

100×50×8 mm. lik karo seramik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 26.111 - 26.120)

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenip ıslatıldıktan sonra ortalama 1,5 cm. kalınlığında 400 kg. dozlu harcın serilmesi, üzerine çimento serpilerek ve nemlendirelerek karoların mastarında ve tesviyesinden en fazla 2 mm.lik derz aralıklariyle döşenmesi, derzlerin çimento şerbetiyle doldurulması, yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Karo döşenen bütün yüzey varsa sühpürgelikler proje üzeninden hesaplanır.

150×150×12,5 mm. lik karo seramik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 26.121 - 26.130)

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenip ıslatılıdıktan sonra ortalama 1,5 cm. kalınlığında 400 kg. çimento dozlu harcın serilmesi, üzerine toz çimento serpilerek ve nemlendirilerek karoların mastarında ve tesviyesinde en fazla 2 mm. lik derz aralıklariyle döşenmesi, derzlerin çimento şerbetiyle doldurulması, yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde, yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Karo döşenen bütün yüzey varsa süpürgelikler proje üzerinden hesaplanır.

50×50×6 veya 20×20×6 mm. lik , 40×40 cm.lik kâğıt yaprağa yapıştırılmış sırsız mozayik seramiklerle döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 26.131 - 26.150)

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu üzerine, ortalama 1,5 cm. kalınlığında 400 kg. çimento dozlu harcın serilmesi üzerine çimento serpilerek ve nemlendirelerek, karo yapraklarının mastarında ve tesviyesinde, seramik aralıklarına eşit aralıkla döşenmesi, bir gün sonra üzerine kâğıdın ıslatılarak çıkarılması ve derz aralarının doldurulması , son temizliğin yapılması, her türlü malzeme ve zayiat, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Karo döşenen bütün yüzey, varsa süpürgelikler proje üzerinden hesaplanır.

50×50×6 veya 20×10×6 mm.lik 40×40 cm.lik kâğıt yaprağa yapıştırılmış sırsız mozayik seramiklerle duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 26.151 - 26.170)

Duvar yüzeyi iyice temizlenip, benzer açıldıktan ve 350 kg. çimento dozlu harçla 2 cm. kalınlığında kaba sıva yapılması, bunun üzerine ortalama 5 mm. kalınlığında çimento macunu sürülmesi, kurumadan karo yapraklarının mastarında ve tesviyesinde seramik aralıklarına eşit aralıkla yapıştırılması, bir gün sonra üzerindeki kâğıdın ıslatılarak çıkarılması, kaplanan kısmın iyice temizlenmesi ve istenilen renkte çimento hamuru ile derz aralarının doldurulması, son temizliğin yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzey projesi üzerinden ölçülere göre hesaplanır.

100×100×8 mm.lik sırlı karo seramiklerle duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 26.171 - 26.180)

Duvar yüzeyleri iyice temizlenip derzler açıldıktan ve duvar yüzü ıslatıldıktan sonra, 1 ,5 santim kalınlığında 400 kg. çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üzerine 400 kg. çimento dozlu harç ile aralıkları 2 mm.yi geçmemek üzere karoların kaplanması, arkalarının çimento şerbeti, derzlerin çimento hamuru ile doldurulması, kaplama yüzünün temizlenmesi her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzey projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

Desenli, renkli, Kütahya çinisi, ile duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 26.181 - 26.190)

Duvar yüzeyleri iyice temizlenip, derzler açıldıktan sonra ve duvar yüzü ıslatıldıktan sonra 1,5 santim kalınlığında 400 kg. çimento dozlu harçlar ile bir tabaka yapılması, bunun üzerine 400 kg. çimento dozlu harç ile aralıkları 1 mm. yi geçmeemek üzere çinilerin kaplanması, arkalarının çimento şerbeti ile ve derzlerin renkli çimento hamuru ile doldurulması, kaplanan yüzün temizlenmesi, parlatılması, tahta veya benzeri bir malzeme ile muhafazası, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı:

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzey projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.

100×200×9 veya 200×200×9 mm. lik sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.191/1 - 26.191/3)

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenip ıslatıldıktan sonra ortalama 2 cm. kalınlığında (500 dozlu) harcın serilmesi, üzerine çimento serpilerek, ve nemlendirilerek karoların 3 mm.lik derz aralıkları ile mastarında ve tesviyesinde döşenmesi, derzlerin çimento şerbeti ile doldurulması yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplanan bütün alanlar (süpürgelikler dahil) ölçülür.

100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik sırlı gre seramiklerle fugalı döşeme kaplaması yapılması (fayans çimentosu ile) :

(Birim Fiyat No : 26.192/1 - 26.192/3)

Mevcut şap veya benzeri düzgün satıh üzerine fayans çimentosu macununun sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi 100×200×9 veya 200×200×9 mm. boyutunda istenilen cins ve renkteki gre seramik karolarının mastarında ve tesviyesinde, projesine uygun olarak 3 mm. derz araları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte hazırlanmış fayans çimentosu macunu ile doldurulması, kaplanan yüzeylerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil; 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan bütün alanlar (süpürgelikler dahil) ölçülür.

100×100×9 veya 200×200×9 mm.lik sırlı gre seramiklerle fugalı duvar veya cephe kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.193/1 - 26.193/3)

Duvar yüzeyleri iyice temizlenip, derzler açıldıktan ve duvar yüzü ıslatıldıktan sonra, 2 santim kalın-

lığında 400 kg. çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üzerine 500 kg. çimento dozlu harç ile 3 mm. aralıklarla 100×200×9 veya 200×200×9 mm. boyutunda istenilen cins ve renkte sırlı gre seramiklerin projesine uygun olarak kaplanması, arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, derzlerin istenilen renkte hazırlanmış fayans çimentosu veya beyaz çimento veya benzeri bir malzeme ile doldurulması, kaplanan yüzeylerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan bütün alanlar ölçülür.

100×200×9 veya 200×200×9 mm.lik sırlı gre seramiklerle fugalı duvar cephe kaplaması yapılması (fayans çimentosu ile) :

(Birim Fiyat No : 26.194/1 - 26.194/3)

Mevcut ince sıva veya benzeri düz satıhlar üzerine fayans çimentosu macunu sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi; 100×200×9 veya 200×200×9 mm. boyutunda istenilen cins ve renkteki Gre Seramik karoların duvar yüzeyine projesine uygun olarak 3 mm. derz araları bırakılarak yapıştırılması, derzlerin istenilen renkte hazırlanmış fayans çimentosu macunu ile doldurulması, kaplanan yüzeylerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan bütün alanlar ölçülür.

..... cm. kalınlıkta ..... mermer plâkalarla döşeme kaplama yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.201 - 26.251)

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, üzerine 23 cm. kalınlıkta 400 kg. dozlu çimento harcı ile bir altlık serilmesi, bunun üzerine aralıkları en çok 2 mm. olmak üzere ..... cm. kalınlıkta ..... mermer plâkaların projesin şekil ve taksimatına göre döşenmesi, derzlerin normal veya renkli çimento şerbetiyle doldurulması, döşeme esnasında kırılan, çatlıyan, plâkların değiştirilmesi, döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Mermer döşenen bütün yüzey ve süpürgelikler proje üzerinden hesaplanır.

..... cm. kalınlığında ..... mermer plâkalarla duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 26.251 - 26.300)

Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg. çimento dozlu harçla aralıkları 2 mm.'yi geçmemek üzere ..... cm. kalınlıkta ..... mermer plâkların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra derzler, alçı hamuru ile iyice kapatılarak arkalarının çimento şerbetiyle doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerinin mermer plâklarla tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan, plâkların değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Mermer kaplanan bütün yüzey üzerinden hesaplanır. Köşelerdeki bindirmeler nazarı itibare alınmaz. Dış köşelerdeki mermer kalınlığı ölçüden çıkarılmaz. Varsa süpürgelik ölçüye ilâve edilir.

..... cm. kalınlıkta ..... travertan plâklarla döşeme kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.301 - 26.350)

Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, üzerine 3 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harç ile bir altlık serilmesi, bunun üzerine aralıkları en çok 2 mm. olmak üzere ..... cm. kalınlıkta ..... travertan plâklarının proje şekil ve taksimatına göre döşenmesi, derzlerin çimento şerbeti ile doldurulması, döşeme esnasında kırılan, çatlayan, plâkların değiştirilmesi, döşeme yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Travertan döşenen bütün yüzey ve süpürgelikler üzerinden hesaplanır.

..... cm. kalınlıkta ..... travertan plâklarla duvar kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.351 - 26.400)

Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm.

kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg. çimento dozlu harçla aralıkları 2 mm.'yi geçmemek üzere ..... cm. kalınlıkta ..... travertan plâkların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra derzlerin alçı hamuru ile kapatılarak arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerinin travertan plâklara tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan plâkların değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerined yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Plâk kaplanan bütün yüzey projesi üzerinden hesaplanır. Köşelerdeki bindirmeler nazarı itibare alınmaz, dış köşelerdeki plâk kalınlığı ölçüden çıkarılmaz, terminezon ve varsa süpürgelik ölçüye ilâve edilir.

15 cm. kalınlıkta ..... taşı ile döşeme kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.411 - 26.430)

Mevcut döşeme üzerine yüzeyi 0.40 m^2'yi geçmeyen ve ortalama 15 cm. kalınlığındaki ince yonu taşlarla döşeme kaplaması yapılması için; 400 kg. çimento dozlu harçla taşların projesine göre yerine konması, 500 kg. dozlu kumlu çimento şerbetiyle derzlerin doldurulması, taş yüzeylerinin temizlenmesi, bütün malzeme ve zayiatı, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Döşeme yapılan bütün yüzey projesinden hesaplanır.

20 cm. kalınlıkta ..... taşı ile kum üzerine aralıksız döşeme kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.431 - 26.450)

Döşeme yapılacak yüzeyin hazırlanması, sulanması, tokmaklanması, 15 cm. kalınlığında kum serilmesi; yüzeyleri 0.40 m^2 yi geçmeyen ve ortalama 20 cm. kalınlıkta ince yonu taşlarla, derzleri, en çok 1 cm. olmak üzere döşeme kaplaması için taşların kum üzerine tokmakla vurularak iyice yerleştirilmesi, derzlerin üst yüzü 3 cm. kalıncaya kadar ince kumla sıkıca doldurulması, 27.104 pozuna göre bedeli ödenmek üzere şartnamesine uygun derz yapılması, taş yüzlerinin temizlenmesi, bütün malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Taş kaplanan bütün yüzey projesinden hesaplanır.

20 cm. kalınlıkta ..... taşı ile kum üzerine, aralıklı döşeme yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.451 - 26.470)

Döşeme yapılacak yüzeyin hazırlanması, sulanması, tokmaklanması, 15 cm. kalınlığında kum serilmesi, yüzeyleri 0.40 m^2yi geçmeyen ve ortalama 20 cm. kalınlıkta ince yonu taşların kum üzerine şartnamesine göre istenilen aralık kadronlarla temin edilerek düz veya şaşırtmalı olarak, döşenmesi, aralarının doldurulması, bütün malzeme ve zayiatı, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler adhil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Taş kaplanan bütün yüzey projesi üzerinden hesaplanır.

12 cm. kalınlıkta ..... taş ile duvar kaplaması yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.471 - 26.490)

Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, evvelâ 1,5 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg. çimento dozlu harçla aralıkları ..... mm. yi geçmemek üzere 12 cm. kalınlıkta ince yonu taşların kaplanması. Her sıra yapıldıktan sonra derzlerin alçı hamuru ile iyici kapatılarak arklarının kumlu çimento şerbetiyle doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş, kenet demirlerinin taşlara tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan taşların, değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, yatay ve düdüşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplanan bütün yüzey, projesi üzerinden hesaplanır. İç köşelerindeki bindirlemer nazarı itiraber alınmaz. Dış köşelerdeki taş kalınlığı ölçüden çıkarılmaz.

Normal çimentolu mermer prinçli plâklarla döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 26.501 - 26.550)

Şartnamesine uygun yapılmış, tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 4 cm. kalınlığında 400 kg. çimento dozlu harç ile bir altlık serilmesi, bunun üzerine aralıkları 2 mm. olmak üzere çimentolu mermer prinçli plâkların projesindeki şekil ve taksimata göre döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin özel macun ile sıvanması, döşeme yüzündeki özel macunun yarım saat sonra, temizlenmesi, silinmesi, arap sabunu ile temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil (tesviye betonu hariç) 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesindeki ebat üzerinden ölçülür. Süpürgelik varsa bu ölçüye dahil edilir.

Beyaz çimentolu mermer pİinçli plâklarla duvar kaplaması :
(Birim Fiyat No : 26.551 - 26.600)

Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, 2 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üzerine 400 kg. çimento dozlu harçla aralıkları 1 mm. olmak üzere çimentoyla mermer prinçli plâkların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra, derzlerin alçı hamuru ile iyice kapatılması, arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, kaplama esnasında, kırılan, çatlayanların değiştirilmesi, kırık parça kullanılmaması, kaplama yüzeyinin özel macunu ile sıvanması, yarım saat sonra, temizlenmesi, arap sabunu ile temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel gider dahil, 1 m^2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Projesindeki ebat üzerinden ölçülür. Köşelerdeki bindirmeler nazarı itibare alınmaz. Dış. Dış köşelerdeki kalınlık ölçüden çıkarılmaz. Terminezon varsa bunlar ayrıca ölçülür.

Mozayik merdiven basamağı kaplanması :
(Birim Fiyat No : 26.601 - 26.620)

Mevcut beton basamaklarının iyice temizlenip ıslatıldıktan sonra, projesine uygun şekilde kalıbın yapılması Poz. No: ..... mozayik harcı ile temizi 2 cm. kalacak şekilde mozayik dökülmesi silinip perdahlanması her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Süpürgeliklerin basamak ucuna kadar, basamk dış kenarı boyları projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır. Süpürgelik ve limonluk kaplamaları bu fiyata dahil değildir.

..... Mermer plâklarla merdiven basamağı kaplaması :
(Birim Fiyat No : 26.621 - 26.640)

Mevcut beton basamakların iyice temizlenip ıslatıldıktan sonra, 400 kg. çimento dozlu harçla, döşeme ve duvar kaplaması teknik şartnamesine uygun olarak, mermer plâkların hazırlanmmaısve kaplanması her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, mermer plâklarla 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Süpürgeliketn basamak ucuna kadar, basamak dış kenarı boyları projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır. Süpürgelik ve limonluk kaplamaları bu fiyata dahil değildir.

Doğal taş veya travertan plaklarla merdiven basamağı kaplanması :
(Birim Fiyat No : 26.641 - 26.660)

Mevcut beton basamakların iyice temizlenip ıslatıldıktan sonra, 400 kg. çimento dozlu harçla, döşeme ve duvar kaplamasına ait teknik şartnamesine uygun, doğal taş travertan plâkların hazırlanması ve döşenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, doğal taş veya travertan plâklarla 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Süpürgelikten basamak ucuna kadar, basamk dış kenarı boyları projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır.

Çimentolu mermer pirinçli plâklarla merdiven basamağı kaplaması : (Teçhizatlı)

(Birim Fiyat No : 26.661 - 26.670)

Mevcut beton basamakların iyice temizlenip ıslatıldıktan sonra, 400 kg. çimento dozlu harçla, döşeme ve duvar kaplaması teknik şartnamesine uygun olarak, çimentolu mermer pirinçli plâkların hazırlanması ve döşenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, mermer pirinçli plâklarla 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Süpürgelikten basamak ucuna kadar, basamak dış kenarı boyları projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır.

Gönye şeklinde hazır teçhizatlı mermer pirinçli merdiven basamağı :

(Birim Fiyat No : 26.671 - 26.680)

Mevcut betonarme basamakların iyice temizlenmesi, ıslatılması, yalnız basamak kısmı üzerine 3 cm. kalınlıkta 500 kg. çimentolu harç ile bir altlık serilmesi, bunun üzerine gönye şeklindeki hazır teçhizatlı, çimentolu mermer pirinçli, basamağın, tesviyesinde, döşeme teknik şartnamesine uygun oturtmalı, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 mt. fiyatı :

ÖLÇÜ : Süpürgelikten basamak ucuna kadar, basamak dış kenarı boyları projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır.

3 cm.lik ..... Mermer plâklarla dış denizlik yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.701 - 26.710)

Denizlik yapılacak kısma şartnamesine uygun olarak ortalama 5 cm. kalınlığında tesviye betonu yapılması, bunun üzerine ortalama 3 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harçla 3 cm.lik ..... plâktan meyil ve devamlılığı projesine göre hazırlanmış dış denizliğin yerine konması, harç bulaşıklarının temizlenmesi, silinmesi her türlü malzeme ve zayiatı, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden ölçülür.

3 cm.lik ..... doğal taş veya ..... travertan plâklarla dış denizlik yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.711 - 26.720)

Denizlik yapılacak kısma şartnamesine uygun olarak ortalama 5 cm. kalınlığında tesviye betonu yapılması, bunun üzerine ortalama 3 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harçla 3 cm.lik mermer plâktan meyil ve damlalığı projesine göre hazırlanmış dış denizliğin yerine konması, harç bulaşıklarının temizlenmesi silinmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden ölçülür.

3 cm.lik mermer plâklarla parapet yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.751 - 26.760)

Parapet yapılacak kısma şartnamesine uygun olarak ortalama 5 cm. tesviye betonu yapılması. Bunun üzerine ortalama 3 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harçla 3 cm. lik mermer plaktan projesine göre oyuğu hazırlanmış parapetin yerine konması, harç bulaşıklarının temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden ölçülür.

..... cm.lik ..... doğal taş veya ..... trevaertan plâklarla parapet yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.761 - 26.771)

Parapet yapılacak kısma şartnamesine uygun olarak ortalama 5 cm. tesviye beton yapılması. Bunun

üzerine ortalama 3 cm. kalınlıkta 400 kg. çimento dozlu harçla 3 cm. lik plâklarla projesine göre oyuğu hazırlanmış parapetin yerine konması, harç bulaşıklarının temizlenmesi, silinmesi her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden ölçülür.

Cam, emaye ve benzeri mozayiklerle kaplama yapılması :

(Birim Fiyat No : 26.801 - 26.850)

1 m^3 diş li kuma, 300 kg. çimento ilâvesiyle hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva bunun üzerine 1 m^3 mil kumuna 400 kg. çimento ilâvesiyle hazırlanan harçla ortalama 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması. Lüzumlu zamanlarda sulanması., mozayik yapraklarının üstlerine çimento hamuru sürülerek, sıva yüzüne yapıştırılması, üzerindeki kâğıtların çıkarılması, meydana çıkan mozayik derzlerinin tekrar çimento macunu ile doldurulması, macun boşluklarının temizlenmesi, bütün yüzeyin bol su ile yıkanıp üç gün geçtikten sonra bütün yüzeyin tuz ruhu karıştırılmış su ile temizlenmesi, bol su ile yıkayıp üstübü veya bezlerle kurutulması, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Kaplama yapılan yüzey proje üzerinden hesaplanır.

DERZ YAPILMASI

Moloz taş duvar yüzeylerine (gömme oluklu) derz yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.101)

Moloz duvar yüzeyindeki taş aralarındaki harcın 5 cm. derinliğe kadar açılması, temizlenmesi, yıkanması ve (10.011) Poz. numaralı 450 kg. çimento dozlu harçla taş yüzeylerine taşmaksızın düzgün, oluklu, derz yapılması, duvar yüzeylerinin harç bulaşığından temizlenmesi, için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, ve çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Derz yapılan duvar yüzeyi ölçülür.

Moloz taş duvar yüzlerine (gömme) derz yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.102)

Moloz duvar yüzeyindeki taş aralarındaki harcın 3 cm. derinliğe kadar açılması, temizlenmesi, yıkanması ve (10.011) Poz. numaralı 450 kg. çimento dozlu harçla taş yüzeylerine taşmaksızın, derz yapılması, duvar yüzeyinin harç bulaşığından temizlenmesi, için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, ve çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Derz yapılan duvar yüzeyi ölçülür.

Moloz taş duvar yüzeylerine (kabartma) derz yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.103)

Moloz taş duvar yüzeylerinde taş aralarındaki harcın 1,5 cm. derinliğe kadar açılması, yıkanması ve (10.011) Poz. numaralı 450 kg. çimentolu dozlu harçla taş yüzeylerine taşmaksızın kabartma yapılması. Duvar yüzeylerinin harç bulaşığından temizlenmesi, için her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik ve çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Derz yapılan duvar yüzeyi ölçülür.

Yonma ve kesme taş yüzeylerine derz yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.104)

Moloz duvar yüzeylerinde taş aralarındaki harcın 2 cm. derinliğe kadar açılıp temizlenmesi, yıkanması

ve (10.011) Poz. numaralı 450 kg. çimento dozlu ahrcın taş duvar yüzeylerine taşmaksızın derz yapılması, duvar yüzeylerinin harç bulaşığından temizlenmesi için, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik ve çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Derz yapılan duvar yüzeyi ölçülür.

Cephe tuğlası ile yapılan duvar yüzlerine gömme derz yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.105)

Tuğla duvar yüzlerinde derzlerin 1,5 cm. derinliğe kadar açılması, yıkanması, 10.011 Poz. No.lu harç ile tuğla yüzlerine taşmaksızın gömme derz yapılması, bulaşan harcın temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, çalışma sehpaları müteahhit kârı ve genel giderler dahil, cephe tuğlası ile yapılan yüzlerine gömme derz yapılması, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Derz yapılan duvar yüzeyi ölçülür.

SIVA İŞLERİ

250/300 çimento dozlu harçla düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.501)

1 m³ dişli kuma 250 kg. çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva ve bunun üzerine 1 m³ mil kumuna 300 kg. çimento ilâvesiyle hazırlanan harçla ortalama 0,8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

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

250/300 çimento dozlu harçla düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.502)

1 m³ dişli kuma 250 kg. çimento katılmasiyle hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva ve bunun üzerine 1 m³ mil kumuna 350 kg. çimento katılmasiyle hazırlanan harçla ortalama 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

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

250/400 çimento dozlu harçla düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.503)

1 m³ dişli kuma 250 kg. çimento katılmasiyle hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva ve bunun üzerine 1 m³ mil kumuna 400 kg. çimento katılmasiyle hazırlanan harçla ortalama 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzeylerinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

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

350/500 çimento dozlu harçla düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.506)

1 m³ dişli kuma 350 kg. çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva ve bunun üzerine 1 m³ mil kumuna 500 kg. çimento katılması ile hazırlanan harçla ortalama 1 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzünün temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

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

500 kg. çimento harçla tek kat düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.507)

1 m³ mil kumuna 500 kg. çimento katılması ile hazırlanan harçla beton ya da betonarme yüzeyler üzerine önce bir tabaka serpme atılması ve üzerine aynı harçla bir defa da ortalama 1,2 cm. kalınlığında sıva yapılması. Lüzumlu zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

350 kg. çimento dozlu harçla tek kat serpme düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.508)

1 m³ mil kumuna 350 kg. çimento katılmasiyle hazırlanan harçla önce bir tabaka serpme atılması ve üzerine aynı harçla bir defa da beton veya betonarme yüzeyler üzerine ortalama 1,2 cm. kalınlığında sıva yapılması; duvar yüzeyinin temizlenmesi gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Kireç harçlı düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.511)

1 m³ dişli kuma 0.330 m³ sönmüş kireç hamuru katarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba ve bunun üzerine 1 m³ mil kumuna 0.330 m³ sönmüş kireç hamuru katarak hazırlanan harçla 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, duvar yüzeylerinin temizlenmesi, gerektiğinde sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzler (boşluk yanları dahil) hesaplanır. Doğrama pervazları ve varsa ahşap süpürgelik altında kalan sıva yüzeyleri hesaba katılır. Bütün boşluklar ve diğer cins kaplama yüzeyleri düşülür.

Kireç harçlı keçi kıllı bir kat düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.513)

1 m³ mil kumuna 0.380 m³ sönmüş kireç hamuru ve 9 kg. keçi kılı katılarak hazırlanan harçla fabrika tuğlası ya da benzeri prefabrika malzemeden yapılmış düzgün yüzeyli duvarlar üzerine ortalama 1.5 cm. kalınlıkta bir kat sıva yapılması, duvar yüzüeylerinin temizlenmesi, gerektiğinde sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma zsehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² keçi kıllı sıva fiyatı :

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

Metal depluvayye üzerine kireç harçlı sıva (rabitz sıva) :

(Birim Fiyat No : 27.516)

Mevcut taşıyıcı üzerine metal depluvayye levhalarının galvanizli tel ya da tespiti ve üzerine 0.850 m^3 dişli kuma 0.425 m^3 kireç hamuru ve 7 kg. kıtık katılarak hazırlanan harçla ortalama 1.5 cm. kalınlığında temel kat, 1.00 m^3 kuma 0.330 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 1.5 cm. kalınlıkta kaba ve bunun üzerine 1.00 m^3 kumuna 0.330 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla, ortalama 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sephaları inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Çimento ve kireç harçları karışımı ile metal depluvayye üzerine (rabitz sıva) :

(Birim Fiyat No : 27.517)

Mevcut taşıyıcı üzerine metal depluvayye levhalarının galvanizli tel ya da çivi ile tespit ve üzerine 0.850 m^3 dişli kuma 0.425 m^3 kireç hamuru ve 8 kg. kıtık katılarak hazırlanan harçla, ortalama 1.5 cm. kalınlığında temel katı, 1 m^3 kuma 0.170 m^3 kireç hamuru ve 200 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 1.5 cm. kalınlığında kaba ve bunun üzerine 1 m^3 mil kumuna 0.100 m^3 kireç hamuru ve 250 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. 27.516 daki gibi.

Bağdadi sıva :

(Birim Fiyat No : 27.521)

Mevcut taşıyıcı üzerine 1.5×2 cm. bağdadî çıtalarının çivi ile tespiti üzerine 0.575 m^3 mil kumu, 170 kg. alçı ve 8 kg. kıtık ile hazırlanan harmana 0.190 m^3 kireç ve yeteri kadar us ile hazırlanan hamur katılmak suretiyle elde edilen harçla 1.5 cm. kalınlıkta bir temel tabaka yapılması, bunun üzerine kıtıksız olarak hazırlanmış aynı harçla ortalama 1.5 cm. kalınlığında kaba ve bunun da üzerine 750 kg. alçıya yeteri kadar su katılarak hazırlanan harçla, 05, cm. kalınlığında ince sıva yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Kamış hasır üzerine sıva :

(Birim Fiyat No : 27.522)

Mevcut taşıyıcı üzerine kamış hasırların çatal çiviler ile tespiti üzerine 0.850 m^3 dişli kuma, 0.425 m^3 kireç hamuru ve 8 kg. kıtık katılarak hazırlanan harçla ortalama 1 cm. kalınlığında temel kat, 1 m^3 kuma 0.170 m^3 kireç hamuru ve 200 kg. çimento katılarak hazırlanan-harçla ortalama 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Alçı sıva :

(Birim Fiyat No : 27.525)

1 m^3 kuma 150 kg. çimento ve 0.200 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, üzerine 750 kg. ince alçı ve yeteri kadar su katılarak elde edilen harç ile ortalama 0.6 cm. kalınlığında ince sıvanın tahta mala ile yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Kumlu alçı sıva :

(Birim Fiyat No : 27.526)

1 m^3 kuma 150 kg. çimento ve 0.200 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, üzerine 270 kg. alçı ve 0.600 m^3 mil kumuna yeteri kadar su katılarak hazırlanan harç ile ortalama 0.6 cm. kalınlığında ince sıvanın tahta mala ile yapılması; her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Kumlu kireç - alçı harçlı sıva :

(Birim Fiyat No : 27.527)

0.190 m^3 kireç hamurunu yeteri kadar suda eriterek elde edilen sulandırılmış kirece, 0.575 m^3 dişli kum ve 170 kg. alçı ile yapılan harman, yavaş yavaş karıştırılarak elde edilecek harçla ortalama 1.2 cm. kalınlığında kaba sıva yapılması; üzerine aynı oran ve miktarlarda (yalnız dişli kum yerine mil kumu kullanılacak) hazırlanan harçla 0.6 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Bir kat alçı tavan sıvası :

(Birim Fiyat No : 27.528)

Düzgün yüzeyli beton tavanlara iyice yıkanıp temizlendikten sonra, 750 kg. alçı ve yeteri kadar su katılması ile elde edilen harç ile ortalama 1.2 cm. kalınlığında sıvanın tahta mala ile bir kat yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları ve inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Kireç çimento karışımı harçla düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.531)

1 m^3 dişli kuma 250 kg. çimento ve 0.100 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva ve bunun üzerine 1 m^3 mil kumun. 250 kg. çimento ve 0.100 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, kireç - çimento karışımı harçla 1 m^2 fiyatı :

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

Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.532)

1 m^3 dişli kuma 200 kg. çimento ve 0.170 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla, ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva ve bunun üzerine 1 m^3 mil kumuna 250 kg. çimento ve 0.100 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

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

Kireç - çimento karışımı harçla düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.533)

1.00 m^3 dişli kuma 150 kg. çimento ve 0.200 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva üzerine 1.00 m^3 mil kumuna 250 kg. çimento ve 0.100 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 0.8 cm. kalınlığında ince sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, kireç - çimento karışımı 1 m^2 harçla 1 m^2 fiyatı :

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

Kireç - çimento karışımı harçla bir kat düz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.534)

1 m^3 mil kumuna 350 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla bir serpme atılması, üzerine 1 m^3 mil kumuna 250 kg. çimento ve 0.100 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla bir defada beton veya betonarme yüzler üzerine ortalama 1,2 cm. kalınlığında sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, kireç - çimento karışımı harçla 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Kireç - çimento karışımı harçla tavan sıvası :

(Birim Fiyat No : 27.535)

1 m^3 mil kumuna 350 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla bir serpme atılması, üzerine 1 m^3 mil kumuna 250 kg. çimento ve 0.100 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla bir defada beton veya betonarme yüzeyler üzerine ortalama 1.2 cm. kalınlığında sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, tavan yüzeylerinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, kireç - çimento karışımı harçla 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Serpme (çarpma) sıva :

(Birim Fiyat No : 27.538)

1 m^3 dişli kuma 250 kg. çimento ve 0.100 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, bunun üzerine 1 m^3 mil kumuna 350 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 1 cm. kalınlıkta serpme (çarpma) sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sephaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler (boşluk yanları dahil) hesaplanır.

Edelputz sıva :

(Birim Fiyat No : 27.541)

1.00 m^3 kuma 200 kg. çimento 0.170 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlıkta kaba sıva üzerine 0.250 m^3 kum, 0.750 m^3 (10 - 15) mm.lik özel çakıla 250 kg. çimento ve 0.150 m^3 kireç hamuru, katılarak hazırlanan harçla ortalama 1.5 cm. kalınlıkta sıva yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, prizden sonra özel sistresi ile kazınması, duvar yüzeylerinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler (boşluk yanları dahil) hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.

Püskürtme (spritz) sıva :

(Birim Fiyat No : 27.542)

0.500 m^3 mermer tozu 0.430 m^3 kireç hamuru, 30 kg. çimento ve 300 litre su ve gerektiğinde istenilen rengi temin edecek kadar madenî boya ile hazırlanan serpme harcının ortalama 3 mm. kalınlıkta olmak üzere özel âleti ile yüzeyi temizlenmiş sıva üzerine püskürtülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler (boşluk yanları dahil) hesaplanır.

Renkli mermer tozlu sıva :

(Birim Fiyat No : 27.545)

1 m^3 kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, üzerine 1 m^3 mermer tozuna 500 kg. çimento 0.050 m^3 kireç hamuru ve yeteri kadar boya katılarak hazırlanan harçla ortalama 1.2 cm. kalınlığında mermer sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, çalışma sehpaları, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Beyaz mermer tozlu sıva :

(Birim Fiyat No : 27.546)

1 m^3 kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, üzerine 1 m^3 mermer tozuna 550 kg. beyaz çimento 0.050 m^3 kireç hamuru katılarak hazırlanan harçla 1.2 cm. kalınlığında mermer sıva yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Mermer pirinçli sun'i taş sıva :

(Birim Fiyat No : 27.551)

1 m^3 kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva üzerine 1 m^3 mermer pirincine 650 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla taraklanıp veya murçlandıktan sonra 1.5 cm. kalacak şekilde sun'î taş sıvanın yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Doğal taş pirinçli sun'i taş sıva :

(Birim Fiyat No : 27.552)

1 m^3 kuma 400 kg. çimento katılarak harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, üzerine 0.300 m^3 renkli doğal taş 0.700 m^3 mermer pirincine 650 kg. çimento katılarak harçla taraklanıp veya murçlandıktan sonra 1.5 cm. kalacak şekilde sun'i taş sıvanın yapılması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, gerekli zamanlarda sulanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Mermer pirinçli renkli sun'i taş sıva :

(Birim Fiyat No : 27.553)

1 m^3 kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva üzerine 1 m^3 mermer pirincine 650 kg. çimento ve yeteri kadar boya takılarak hazırlanan harçla taraklanıp veya

murçlandıktan sonra 1.5 cm. kalacak şekilde sun'î taş sıvanın yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Doğal taş pirinçli renkli sun'i taş sıva :

(Birim Fiyat No : 27.554)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva üzerine 0.300 m³ renkli doğal taş, 0.700 m³ mermer pirincine 650 kg. çimento ve yeteri kadar boya katılarak hazırlanan harçla taraklanıp veya murçlandıktan sonra 1.5 cm. kalacak şekilde sun'î taş sıvanın yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Beyaz çimento ile sun'i taş sıva :

(Birim Fiyat No : 27.555)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva üzerine 1 m³ mermer pirincine 650 kg. beyaz çimento katılarak hazırlanan harçla taraklanıp veya murçlandıktan sonra 1.5 cm. kalacak şekilde sun'î taş sıvanın yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² sun'î taş sıva fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Beyaz mermer pirinci ve renklendirilmiş beyaz çimento ile sun'i taş sıva :

(Birim Fiyat No : 27.555/1)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva üzerine 1 m³ beyaz mermer pirincine 650 kg. beyaz çimento ve 6 kg. her renkte madeni boya katılarak hazırlanan harçla taraklanıp veya murçlandıktan sonra 1.5 cm. kalacak şekilde sun'i taş sıvanın yapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² sun'i taş sıva fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Her renkte mermer pirinci ve renklendirilmiş beyaz çimento ile sun'i taş sıva :

(Birim Fiyat No : 27.555/2)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva üzerine 1 m³ her renkte mermer pirincine 650 kg. beyaz çimento ve yeteri kadar madeni boya katılarak hazırlanan harçla taraklanıp veya murçlandıktan sonra 1.5 cm. kalacak şekilde sun'i taş sıvanın yapılması, zamanında sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme ve yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Her renkte mermer pirinci ve beyaz çimentolu sun'i taş sıva :

(Birim Fiyat No : 27.555/3)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva üzerine 1 m³ her renkte mermer pirincine 650 kg. beyaz çimento katılarak hazırlanan harçla taraklanıp veya murçlandıktan sonra 1.5 cm. kalacak şekilde sun'i taş sıvanın yapılması, gerekli zamanlarda sulanması,

duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Beyaz çimento ile doğal taş pirinçle sun'i sıva :

(Birim Fiyat No : 27.556)

1 m^3 kuma 400 kg. çimento katılarak hazırlanan harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, üzerine 0.500 m^3 renkli doğal taş, 0.500 m^3 mermer pirincine 650 kg. beyaz çimento katılarak hazırlanan harçla taraklanıp veya murçlandıktan sonra 1.5 cm. kalacak şekilde sun'î taş sıvanın malzemeyapılması, gerekli zamanlarda sulanması, duvar yüzeyinin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, çalışma sehpaları, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı:

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre sıvanan bütün yüzeyler hesaplanır.

Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı ince plâstik sıva yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.557)

Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları yüzlerine rulo veya fırça ile m^2 ye 0.250 kg. isabet edecek şekilde sentetik reçine bağlayıcı plâstik sıva astarı tatbik edilmesi, sonra rulo ile m^2 ye 1.700 kg. isabet edecek şekilde sentetik reçine bağlayıcı ince plâstik sıva sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, iskele bedeli hariç, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 27.501 gibidir.

Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı kalın plâstik sıva ile 3 mm. kalınlığında istenilen renkte plâstik sıva yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.558/1)

Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları yüzlerine rulo veya fırça ile m^2 ye 0.250 kg. isabet edecek şekilde istenen renkte sentetik reçineli astar sürülmesi, sonra mala ile m^2 ye 2.500 kg. isabet edecek şekilde 1.8 mm. kalınlığında istenen renkte sentetik reçine bağlayıcı hlâstik sıva sümesi, plâstik mala ile usulüne uygun şekilde perdahlanması, temizliğin yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, iskele bedeli hariç, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 27.501 gibidir.

Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı plâstik sıva ile 3 mm. kalınlığında istenilen renkte plâstik sıva yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.558/2)

Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları yüzlerine rulo veya fırça ile m^2 ye 0.250 kg. isabet edecek şekilde istenen renkte sentetik reçineli astar sürülmesi, sonra mala ile m^3 ye 3.500 kg. isabet edecek şekilde 3 mm. kalınlığında istenen renkte sentetik reçine bağlayıcı plâstik sıva sürülmesi, temizliğinin yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, iskele bedeli hariç, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 27.501 gibidir.

Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince sıva ve benzeri yapı elemanları üzerine sentetik reçine bağlayıcı doğal taş plâstik sıva ile istenilen renkte 3 mm. kalınlığında doğal taş pirinçli sıva yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.559)

Çıplak beton, perdahlanmış kaba sıva, ince ve benzeri yapı elemanları yüzlerine mala ile m^2 ye 6.000 kg. isabet edecek şekilde istenilen renkte 3 mm. kalınlığında sentetik, reçine bağlayıcı doğaltaş pirinçli plâstik sıva (kaleterasit veya benzeri) sürülmesi, çelik mala ile usulüne uygun şekilde perdahlanması, temizliğinin

yapılması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, iskele bedeli hariç 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No: 27.501 gibidir.

Silicon esaslı koruyucu astar ile duvarların astarlanması :
(Birim Fiyat No : 27.560/1)

Hazırlanmış beton, sıva, çıplak beton, tuğla ve benzeri yüzeylerine silicon esaslı koruyucu astarın, m² ye ortalama 0.250 kg. gidecek biçimde sürülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, iskele bedeli hariç 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Poz. No : 27.501 gibidir.

Polyester (yağ esaslı) elyaflı, kalın hazır sıva ile duvarların kapanması :
(Birim Fiyat No : 27.560/2)

Hazırlanmış beton, sıva, çıplak beton, tuğla ve benzeri yüzeylerin kâğıt maske ile maskelenmesi; polyester (yağ esaslı) elyaflı, kalın hazır sıva ile 1 m² yüzeye ortalama 1 kg. gidecek şekilde tabanca ile püskürtülerek, yüzeyin reliyefli olarak kaplanması; maskelerin sökülmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, iskele bedeli hariç 1 m² fiyatı :

NOT : **1) 27.557'den 27.560/2 (dahil) birim fiyat binalarda Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.**
2) Kullanılacak gereçlerin T.S.E. belgeleri İdareye ibraz edilecek ve idaresince uygun görüldüğü yazı ile bildirilmesi üzerine imalata geçilecektir.

Düz mozayik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 257.565)

Mevcut tesviye betonu üzerine 1.000 m³ mozayik pirincine 650 kg. çimento katılarak elde edilen mozayik harciyle 2×2 cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara derzlerine 2 cm. eninde bitümlü karton şerit konularak ortalama 2.5 cm. kalınlığında mastarlarında düz mozayik yapılması, silinmesi ve sulanması, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme ve yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere görü süpürgelik dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Renkli düz mozayik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 27.566)

Mevcut tesviye betonu üzerine 1.000 m³ mozayik-pirincine 650 kg. çimento katılarak elde edilen mozayik harciyle 2×2 kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anoların derzlerine 2 cm. eninde bitümlü karton şerit konularak ve şaşırtmalı olarak ortalama 2,5 cm. kalınlığında kastarında düz mozayik yapılması, silinmesi ve sulanması, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelik dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Her renkte mermer pirinci ve renklendirilmiş pordland çimentolu renkli düz mozayik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 27.566/1)

Mevcut tesviye betonu üzerine 1.000 m³ her renkte mozayik pirincine 650 kg. portland çimentosu ve yeteri kadar madeni boya katılarak elde edilen mozayik harciyle 2 ×2 cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anoların derzlerine 2 cm. eninde bitümlü karton şerit konulrak ve şaşırtmalı olarak ortalama 2,5 cm. kalınlığında mastarında düz mozayik yapılması, silinmesi ve sulanması, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelik dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Beyaz ermer pirinci ve beyaz çimento ile düz mozayik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 27.566/2)

Mevcut tesviye betonu üzerine 1.000 m³ mozayik pirincine 650 kg. beyaz çimento katılarak elde edilen mozayik harciyle 2×2 cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anoların derzlerine 2 cm. eninde bitümlü karton şerit konularak ve şaşırtmalı olarak ortalama 2,5 cm. kalınlığında mastarında düz mozayik yapılması, silinmesi ve sulanması, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçüre göre süpürgelik dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Renkli mermer pirinci ve beyaz çimentolu renkli düz mozayik döşeme kaplaması :
(Birim Fiayt No : 27.563/3)

Mevcut tesviye betonu üzerine 1.000 m³ mozayik pirincine 650 kg. beyaz çimento katılarak elde edilen mozayik harciyle 2×2 cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anoların derzlerine 2 cm. eninde bitümlü karton şerit konularak ve şaşırtmaıl olarak ortalama 2,5 cm. kalınlığında mastarında düz mozayik yapılması, silinmesi ve sulanması, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelik dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Beyaz mermer pirinçli ve renldelenmiş beyaç çimento ile renkli düz mozayik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 27.566/4)

Mevcut tesviye betonu üzerine 1.000 m³ mozayik pirincine 650 kg. beyaç çimento katılarak elde edilen mozayik harciyle 2×2 cm. kesitinde renldelenmiş çıtalarla yapılan anoların derzlerine 2 cm. eninde bitümlü karton şerit konularak ve şJşırtmalı olarak ortalama 2,5 cm. kalınlığında mastarında düzz mozayik yapılması, silimesi ve sulanması, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelik dahil, mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Her renkte mermer pirinci ve renklendirilmiş beyaz çimentolu renkli düz mozayik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 27.566/5)

Mevcut tesviye betonu üzerine 1.000 m³ her renkte mozayik pirincine 650 kg. beyaz çimento ve yeteri kadar madeni boya katılarak elde edilen mozayik harciyle, 2×2 cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolarının derzlerine 2 cm. eninde bitümlü karton şerit konularak ve şaşırtmalı olarak ortalama 2,5 cm. kalınlığında mastarında düz mozayik yapılması, silinmesi ve sulanması, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelik dahil, mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Renkli doğal taş pirinçli düz mozayik döşeme kaplaması :
(Birim Fiyat No : 27.567)

Mevcut tesviye betonu üzerine 1.000 m³ renkli doğal taş ve 0.300 m³ mermer pirincine 650 kg. çimento katılarak elde edilen mozayik harciyle (2×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anoların derzlerine 2 cm. bitümlü karton konularak ve şaşırtmalı olarak ortalama 2,5 cm. kalınlığında mastarında renkli doğal taş pirinçli düz mozayik yapılması, silinmesi ve sulanması, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelik dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Renkli doğal taş pirinçli, renkli düz mozayik döşeme kaplaması :

(Birim Fiyat No : 27.568)

Mevcut tesviye betonu üzerine 1.000 m³ renkli doğal taş pirincine 650 kg. çimento ve yeteri kadar boya katılmasiyle elde edilen mozayik harciyle (2×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anoların derzlerine 2 cm. eninde bitümlü karton şerit konularak ve şaşırtmalı olarak ortalama 2,5 cm. kalınlığında mastarında renkli doğal taş piirinçli, renkli düz mozayik yapılması ve sulanması, silinmesi, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelik dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Mozayik duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 27.570)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva bunun üzerine ..... poz. No.lu mozayik harcı ile 1(.5×2) cm. kesitinde, rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara 1,5 cm. kalınlığında mozayik kaplaması, sulanması, silinmesi, mozayik yapılaak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelik dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Beyaz mermer pirinçli ve beyaz çimentolu mozayik duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 27.570/1)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva bunun üzerine (10.091) Poz. No.lu mozayik harcı ile (1,5×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara 1.5 cm. kalınlığında mozayik kaplanması, silinmesi, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 lm² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelikler dahil, mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Her renkte mermer pirinçli ve beyaz çimentolu duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 27.570/2)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva , bunun üzerine (10.093) Poz. No:lu mozayik harcı ile (1.5×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara 1,5 cm. kalınlığında mozayik kaplanması, silinmesi, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelikler dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Her renkte mermer pirinçli renklendirilmiş portland çimento ile renkli mozayik duvar kaplaması :

(Birim Fiayt No : 27.570/3)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, bunun üzerine (10.087) Poz. No.lu mozayik harcı ile (1.5×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara 1.5 cm. kalınlığında mozayik kaplanması, silinmesi, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelikler dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Beyaz mermer pirinçli ve renklendirilmiş vbeyaz çimento ile mozayik duvar kaplamıs :

(Birim Fiyat No : 27.570/4)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, bunun üzerine (10.092) Poz. No.lu mozayik harcı ile (1.5×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara

1.5 cm. kalınlığında mozayik kaplanması, silinmesi, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her tülü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelikler dahil mozayik yalıan yüzeyler hesaplanır.

Her renkte mermer pirinçli ve renklendirilmiş beyaz çimento ile mozayik duvar kaplaması :

(Birim Fiyat No : 25.570/5)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva, bunun üzerine (10.094) Poz. No.lu mozayik harcı ile (1.5×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara 1.5 cm. kalınlığında mozayik kaplanması, silinmesi, mozayik yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre süpürgelikler dahil mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Mozayik denizlik :

(Birim Fiyat No : 27.571 - 27.575)

1 m³ kuma 200 kg. çimento katılarak elde edilen harçla yapılan tesviye-betonu üzerine ..... Poz. No. lu mozayik harcı ile projesine göre damlalıklı olarak mozayik dökülmesi, silinmesi, ya da taraklanması, mozayik yapılan yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre mozayik denizlik aypılan yüzeyler hesaplanır.

Mozayik parapet :

(Birim Fiyat No : 27.576 - 27.577)

1 m³ kuma 200 kg. çimento katılarak elde edilen harçla yapılan tesviye betonu üzerine .... Poz. No.lu mozayik harcı ile projesine göre mozayik dökülmesi, silinmesi ve sulanması, mozayik yapılan yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre mozayik parapet yapılan yüzeyler hesaplanır.

Her genişlikte kârgir duvar üzerine mozayik kaplı beton pharpuşta yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.578)

Mevcut duvar üzerine, her genişlikte ortalama 6 cm. kalınlıkta olmak üzere (10.001) Poz. No.lu harçla projesine göre damlalıkların teşkil edilmesi, yan ve üst yüzlerine (10.081) Poz. No.lu mozayik harcı ile 2,5 cm. kaplama yapılması, silinmesi veya kenarlarda bordür bırakılmması suretiyle taraklanması için, bütün malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler ile kalıp bedeli dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Yatay izdüşüm düzlemi üzerinden alanı hesap edilir.

Tesviye tabakası :

(Birim Fiyat No : 27.581)

1 m³ dişli kuma 200 kg. çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 23 cm. kalınlığında mastarında sıkıştırılarak tesviye tabakası yapılması, tesviye tabakası yapılacak yerin temizlemesi, yıkanması ve her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 lm² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre mozayik yapılan yüzeyler hesaplanır.

Mala perdahlı şap yapılması :

(Birim Fiyat No : 27.582)

Şartnamesine göre yapılmış beton, betonarme veya tesviye tabakası, henüz prizini tamamlamadan

önce üzerine m²ye 2,5 kg. çimento ve su serpilerek mala perdahlı şap yapılması ve sulanması, şap yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre hesaplanır.

2,5 cm. kalınlığında 400 kg. dozlu şap :

(Birim Fiyat No : 27.583)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak elde edilen harçla (2×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara şaşırtmalı ve derzlere 2 cm. eninde rüberoit şerit konularak, ortalama 2,5 cm. kalınlığında mala perdahlı şap yapılması, şap yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre şap yapılan yüzeyler hesaplanır.

2,5 cm. kalınlığında 450 kg. dozlu şap :

(Birim Fiyat No : 27.584)

1 m³ kuma 450 kg. çimento katılarak elde edilen harçla (2×2) cm. eninde kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara şaşırtmalı ve derzlere 2 cm. eninde rüberoit şerit konarak, ortalama 2,5 cm. kalınlığında mala perdahlı şap yapılması ve sulanması, şap yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre şap yapılan yüzeyler hesaplanır.

2,5 cm. kalınlığında 500 kg. dozlu şap :

(Birim Fiyat No : 27.585)

1 m³ kuma 500 kg. çimento katılarak elde edilen harçla (2×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara şaşırtamılı ve derzlere 2 cm eninde rüberoit şert konarak ortalama, 2,5 cm. kalınlığında mala perdahlı şap yapılması ve sulanması, şap yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projediki ölçülere göre şap yapılan yüzeyler hesaplanır.

4 cm. kalınlığında 500 kg. dozlu şap :

(Birim Fiyat No : 27.586)

1 m³ kuma 500 kg. çimento katılarak alde edilen harçla (2×4) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara şaşırtmalı ve derzlere 4 cm. eninde rüberoit şerit konularak, ortalama 4 cm. kalınlığında mala perdahlı şap yapılmaması ve sulanması, şap yapıalcak yerin temizlenmesi, yıkanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre şap yapılan yüzeyler hesaplanır.

Duvar yüzlerine 500 kg. dozlu şap :

(Birim Fiyat No : 27.587)

1 m³ kuma 400 kg. çimento katılarak elde edilen harçla ortalama 2 cm. kalınlığında kaba sıva ve bunun üzerine, 1 m³ kuma 500 kg. çimento katılarak elde edilen harçla (1×2) cm. kesitinde rendelenmiş çıtalarla yapılan anolara şaşırtmalı olarak ortalama 1.5 cm. kalınlığında mal perdahlı şap yapılması ve sulanması, şap yapılacak yerin temizlenmesi, yıkanması, ve her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projedeki ölçülere göre şap yapılan yüzeyler hesaplanır.

Ahşap kontrüksiyonlara macun ile ..... cam takılması :
(Birim Fiyat No : 28.001 - 28.020)

..... mm.-kalınlığında ..... camın takılacağı yere göre kesilmesi, çivilerle yerlerine tutturulması, cam, macun, cam çivisi ve zaiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Yerine takılmış camın alanı ölçülür.

Ahşap kontrüksiyonlara çıta ile ..... cam takılması :
(Birim Fiyat No : 28.021 - 28.040)

..... mm. kalınlığında ..... camın takılacağı yere göre kesilmesi, cam yuvasına ince bir altlık macunu çekilmesi ve camın yerleştirilmesi, ahşap çıtaların yerleştirilmesi, ahşap çıtaların yerlerine cam çivisi ile tutturulması, cam, macun, çivi ve zayiatları, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Yerine takılmış camın alanı ölçülür.

Madeni kontrüksiyona macun ile ..... cam takılması :
(Birim Fiyat No : 28.041 - 28.060)

..... mm. kalınlığında ..... camın takılacağı yere göre kesilmesi, cam yuvasına ince bir altlık macunu çekilmesi, camın yerleştirilmesi, macunlanması, cam, macun ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Yerine takılmış camın alanı ölçülür.

Madeni kontrüksiyona profil veya madeni çıta ile ..... cam takılması :
(Birim Fiyat No : 28.061 - 28.080)

..... mm. kalınlığında ..... camın takılacağı yere göre kesilmesi, cam yuvasına ince bir altlık macunu çekilmesi, camın yerleştirilmesi, madeni profil veya çıtanın vidalarla tutturulması, cam ve macun ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Yerine takılmış camın alanı ölçülür.

Ahşap kontrüksiyonlara macun ile hava boşluklu çift cam takılması :
(Birim Fiyat No : 28.081 - 28.084)

Cam yuvasına ince bir altlık yüksek evsaflı macun çekilmesi, gerekli yerlere ısıcam takozlarının yerleştirilmesi, ölçüsüne göre imal edilmiş ..... + ... mm. kalınlığında camlı ve 6.9 ve 12 mm. hava boşluklu camın yerine yerleştirilmesi, kalan boşluklara ve yanına tekrar yüksek evsaflı macun çekilip takozlanması, cam çivisi ile tutturulması, taşan macunların şevli olarak kesilip temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Isıcam alanı ölçülür.

NOT : **Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.**

Ahşap konstrüksiyonlara çıta ile hava boşluklu çift cam takılması :
(Birim Fiyat No : 28.086 - 28.089)

Cam yuvasına ince bir altlık, yüksek evsaflı macun çekilmesi, gerekli yerlere ısıcam takozlarının yerleştirilmesi, ölçüsüne göre imal edilmiş ..... + ... mm. kalınlığında camlı ve 6.9 veya 12 mm. hava boşluklu camın yerine yerleştirilmesi, kalan boşluklara ve yanına tekrar yüksek evsaflı macun çekilip takozlanması, ahşap veya madeni çıtaların yerlerine cam çivisi veya vidalarla tutturulması, taşan macunların şevli olarak kesilip temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

ÖLÇÜ : Isıcam alanı ölçülür.

NOT : **Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.**

Madeni kontrüksiyona macun ile hava boşluklu çift cam takılması :
(Birim Fiyat No : 28.091 - 28.094)

Cam yuvasına ince bir altlık yüksek evsaflı macun çekilmesi, gerekli yerlere ısıcam takozlarının yerleştirilmesi, ölçüsüne göre imal edilmiş ..... + ... mm. hava boşluklu camın yerine yerleştirilmesi, kalan boşluklara ve yanına tekrar yüksek evsaflı macun çekilip takılıp, takozlanması, taşan macunların şevli olarak kesilip temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Isıcam alanı ölçülür.

NOT : Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

Madeni kontrüksiyona profil veya madeni çıta ile hava boşluklu çift cam takılması :
(Birim Fiyat No : 28.096 - 28.099)

Cam yuvasına ince bir altlık yüksek evsaflı macun çekilmesi, gerekli yerlere ısıcam takozlarının yerleştirilmesi, ölçüsüne göre imal edilmiş ..... + ... mm. kalınlığında camlı ve 6.9 veya 12 mm. hava boşluklu camın yerine yerleştirilmesi, kalan boşluklara ve yanına tekrar yüksek evsaflı macun çekilip takozlanması, profil veya madeni çıtaların yerlerine vidalarla tutturulması, taşan macunların şevli olarak kesilip temizlenmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Isıcam alanı ölçülür.

NOT : Genel Müdürlüğün yazılı izni ile uygulanır.

Blok inşaat camları ile döşeme ve şakuli bölme yapılması : ((24,5×24,5×2,4 cm.lik)
(Birim Fiyat No : 28.101 - 28.110)

24,5×24,5×2,4 cm.lik blok camların temini, projesine göre hazırlanmış; mevcut madenî çerçevelere yerleştirilmesi, çerçeve ile blok cam aralarının 300 dozlu kumlu çimento şerbetiyle doldurulması, temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme, zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : İçine blok cam yerleştirilmiş madeni çerçevenin blok cam alanı ölçülür.

Blok inşaat camları ile döşeme ve şakuli bölme yapılması :
(30×35×1,9 cm.lik)
(Birim Fiyat No : 28.111 - 28.120)

30×35×1,9 cm.lik blok camların temini, projesine göre hazırlanmış mevcut madenî çerçevelere yerleştirilmesi, çerçeve ile blok cam aralarının 300 dozlu kumlu çimento şerbetiyle doldurulması, temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Yerine takılmış cam alanı ölçülür.

Blok inşaat camları ile duvar yapılması :
(Birim Fiyat No : 28.121 - 28.130)

Yapışık iki adet 18.5×1.5×4.5 cm.lik tuğlaların temini, duvarın tekniğine uygun şekilde örülmesi, aralarına yuvarlak ⌀10 luk demirlerin konması, 300 dozlu harçla araların doldurulması, çimento hamuru ile derzlerin sıvanması, temizlenmesi, yüzeylerin silinmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m² fiyatı :

ÖLÇÜ : Projesi üzerinden ölçülür.

ÇİM İŞLERİ (spor alanları için)

Çim saha tanziminde toprağın el ile tırmıklanması :
(Birim Fiyat No : 37.006)

Şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde toprağın el ile tırmıklanması işinin yapılması, her türlü el aracı kullanılması, işçilik, alet ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

Yumuşak toprakların 20-25 cm. derinlikte bellenmesi :
(Birim Fiyat No : 37.007)

Yumuşak toprağın 20-25 cm. derinlikte bellenmesi, düzeltilmesi, otların ve kaba taşların temizlenmesi için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

Sert toprakların 20-25 cm. derinlikte bellenmesi :
(Birim Fiyat No : 37.008)

Bellenmenin 20 - 25 cm. derinlikte yapılması, otların ve kaba taşların temizlenmesi için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

Toprağın çapalanması :
(Birim Fiyat No : 37.009)

Çapalanmanın yapılması, her türlü el aracı kullanılması, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

Yumuşak topraklarda 60 cm. çapında, 80 cm. derinliğinde el ile fidan çukurunun açılması :
(Birim Fiyat No : 37.016)

Fidan dikileceği işaretlenmiş yere, 60 cm. çapında, 80 cm. derinliğinde fidan çukurunun her türlü el aracı kullanılarak açılması, 20 cm. derinliğe kadar üst tabaka toprağın ve geri kalan toprağın fidan çukurunun yanına ayrı ayrı yığılması, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bir adedinin fiyatı :

Sert ve çakıllı topraklarda 60 cm. çapında 80 cm. derinliğinde el ile fidan çukuru açılması :
(Birim Fiyat No : 37.022)

Fidan, dikileceği işaretlenmiş yere 60 cm. çapında 80 cm. derinliğinde fidan çukurunun her türlü el aracı kullanılarak açılması, 20 cm. derinliğe kadar üst tabaka toprağın ve geri kalan toprağın fidan çukurunun yanına ayrı ayrı yığılması, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, bir adedinin fiyatı :

Yumuşak topraklarda teras açmak :
(Birim Fiyat No : 37.026)

Şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde teras açma işleminin yapılması için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 fiyatı :

Sert ve taşlı topraklarda teras açmak :
(Birim Fiyat No : 37.027)

Şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde teras açma işleminin yapılması için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 fiyatı :

Çim ve çiçeklik sahanın tanzimi :
(Birim Fiyat No : 37.030)

İdarece çim ve çiçeklik saha tanzimi yapılması istenilen alanlarda; bellenmenin, ufalanma ve tırmıklanmanın yapılması, alanın ekim yapılmaya hazırlanması, tohum ekiminin yapılması, gübrenin elenmesi ve sahaya serilerek bastırılması ve ilk suyun verilmesi için lüzumlu işçilik, makine alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil 100 m^2 alanın çim ve çiçeklik sahası olarak tanzimi fiyatı :

İbreli fidanların topraksız dikimi :

(Birim Fiyat No : 37.035)

Şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde; fidanların ayıklanması ve kök budanmasının yapılması, çamur bulamacının hazırlanması ve fidanların bulamaca batırılması, fidanların dikilmesi ve 0.001 ton suyun 200 m. ye kadar taşınarak fidanlara verilmesi için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel gİderler dahil 1 adedinin dikimi fiyatı :

60 cm. çapında 80 cm. derinliğinde çukurlara ibreli fidanların topraklı dikimi :

(Birim Fiyat No : 37.042)

Şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde, önceden hazırlanan 60 cm. çapında 80 cm. derinliğindeki fidan çukurlarına fidanların 200 m. ye kadar tevzii ve ambalajlarının açılması, dikilmesi, 0.005 ton suyun 200 m. ye kadar taşınarak fidanlara verilmesi, için işçilik, alât ve edevat gİderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 adedinin dikimi fiyatı :

20 cm. çap ve 100 cm. derinlikteki çukurlara, yapraklı fidanların ve çalıların topraksız dikimi :

(Birim Fiyat No : 387.048)

Şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde önceden hazırlanan 20 cm. çapında, 100 cm. derinliğindeki fIdan çukurlarına fidanların 200 m. ye kadar tevzii ve ambalajlarının açılması, dikilmesi, 0.005 ton suyun 200 m. ye kadar taşınarak fidanlara verilmesi için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahit kârı ve genel giderler dahil, 1 adedinin dikimi fiyatı :

Çit nebatlarının topraksız dikimi :

(Birim Fiyat No : 37.049)

20 cm. uzunluk, 20×20 cm. genişlik ve derinlikte hendek açılarak, 20 cm. ara ile fidanların dikilmesi ve 0.005 ton suyun 200 m. ye kadar taşınarak fidanlara verilmesi için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 100 adedinin dikimi fiyatı :

Ağaçlandırma sahalarını salma sulaması :

(Birim Fiyat No : 37.071)

Ağaçlandırma sahalarını salma sulaması için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 100 m^2 fiyatı :

Park sahalarının hortumla sulanması :

(Birim Fiyat No : 37.072)

Park sahalarının hortumla sulanması için, işçiilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 100 m^2 fiyatı :

Çim ve çiçeklik sahalarda yabani otların temizlenmesi :

(Birim Fiyat No : 37.088)

İdarece temizleme yapılması, istenilen alanlarda yabani otların sökülmesi, temizlenmesi, yüklenmesi, çim ve çiçeklik sahası dışında uygun bir yere nakli, boşaltılması için, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 100 m^2 fiyatı :

Makasla çim ve çayır biçme :

(Birim Fiyat No : 37.089)

Şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde, makasla çimlerin biçilmesi, yüklenmesi, 50 m. ye kadar mesafeye nakli, boşaltılması için lüzumlu işçilik, makina, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

Toprağın gübrelenmesi :

(Birim Fiyat No : 37.092/1)

Gübrenin taşıtlara yükleme ve boşaltılması, 100 m. ye kadar nakli, şartnamesinde belirtilen esaslar dahilinde serilmesi ve serpilmesi, için işçilik, alaât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 ton gübrenin serilmesinin fiyatı :

Bitkisel toprağın 10 - 15 cm. kalınlıkta serilmesi :

(Birim Fiyat No : 37.092/2)

Bitkisel toprağın, figüreden alınması, sahaya 10 – 15 cm. kalınlıkta serilmesi, yabani maddelerin ayıklanarak saha dışına uygun bir yere atılması ve tohum yetiştirmeye uygun hale getirilmesi için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^3 nün serilmesi fiyatı :

Çim ve çayır kesekleriyle kaplama :

(Birim Fiyat No : 37.094)

25×15 cm. ebadında ve 8 ilâ 10 cm. kalınlıktaki çim veya çayır keseklerinin 200 m. mesafe içinde nakli, vasıtalardan boşaltılması, işyerine taşınması ve toprak sathına yerleştirilerek, ilk suyunun verilmesi için, işçilik, alât ve edevat giderleri, müteahhit kârı ve genel giderler dahil, 1 m^2 fiyatı :

NOT : Bu birim fiyat tarifleri ve analizler sadece işçilik, alât, edevat giderlerini kapsamaktadır. Malzeme (çim, fidan, ağaç v.s.) dahil edilmek istendiği takdirde analizlere genel gider ve müteahhit kârı kaleminden önce ithal edilmelidir. Ve birim fiyat tariflerinde de bu husus açıklanmalıdır.

— oOo —

T. C.
BAYINDIRLIK BAKANLIĞI
Yüksek Fen Kurulu Başkanlığı

Sayı : 23

GENEL TEKNİK ŞARTNAME

1981

Hizmete mahsustur ve para ile satılamaz. İktibas edilemez.

Bayındırlık Bakanlığı Basımevi
1981 – ANKARA

ÖNSÖZ

Birinci beş yıllık kalkınma plânı, 1966 yılı programının inşaat sektörü tedbirler bendinin (h) fıkrası gereğince tip sözleşme, Genel Şartname ve fiyat analizleri ve benzeri dökümanları gözden geçirmek, kalkınma ilkelerine göre modern inşaat tekniği ve anlayışına uygun olarak bunları yeniden tanzim ve tespit etmek üzere; Bayındırlık Bakanlığınca kurulan ve Bayındırlık Bakanlığının sekreterya görevlerini yüklendiği Bakanlıklar ve Kuruluşlar temsilcilerinden kurulu Analiz Komitesinin hazırladığı, İcra Komitesinin tetkikinden geçerek son şeklini alan, Bayındırlık Bakanlığınca 43.9.1969, 20.11.1969, 5.5.1970, 12.8.1970, 25.11.1970, 29.12.1970 tarih ve 01/331, 01/666, 01/654, 01/679, 01/870, A.02–01/1184, A.02–1/1245 numaralı yazılarla inşaat sektörü yatırımı programlarında uygulanmak üzere Bakanlıklara ve Kuruluşlara gönderilen Kazılar (El ve Makina) saat ücretleri, Kârgir, Demir – Ahşap İnce İşler, Tünel inşaatı, Demiryol pozları (Hat tesisatı) ve benzeri işlere ait Teknik Şartnameler, Birim fiyat tarifleri ve fiyat analizlerinin topluca bastırılması uygun görülmüştür.

Bu kitapta yazılan işlere ait ölçü ve Teknik Şartları Komitelerce tesbit edilen malzemenin bilahare Türk Standartları Enstitüsü tarafından Standartlar hazırlanarak yürürlüğe konulması halinde mezkûr şartlar yerine yürürlük tarihinden itibaren standart şartları tatbik edilecektir.

İÇİNDEKİLER

Sıra No.	Genel Teknik Şartname Konusu	Sayfa No.
1	Birim Fiyat Analizleri ve Birim Fiyat Tarifleri Hakkında Tatbikat Notları	5
2	Taşıma Genel Teknik Şartnamesi	5
3	Kazı İşleri Genel Teknik Şartnamesi	10
4	Tüneller Genel Teknik Şartnamesi	12
5	Balâst İşleri Genel Teknik Şartnamesi	14
6	Çimento Genel Teknik Şartnamesi	15
7	Kireç Genel Teknik Şartnamesi	15
8	Su Genel Teknik Şartnamesi	16
9	Alçı Genel Teknik Şartnamesi	16
10	Agrega, Taş, Harç ve Kârgir Genel Teknik Şartnamesi	16
11	Beton Genel Teknik Şartnamesi	27
12	Trokret Sistemi ile Beton Tatbiki Genel Teknik Şartnamesi	31
13	Hafif Beton Genel Teknik Şartnamesi	33
14	Tuğla, Kiremit, Birimet, Beton Blok Büz Genel Teknik Şartnamesi	35
15	Sıva Genel Teknik Şartnamesi	39
16	Akrilik Esasları Dış ve İç Kaplamalar, Blokfiller, Glazol Metâlprimer) Genel Teknik Şartnamesi	44
17	Ahşap İşleri Genel Teknik Şartnamesi	47
18	Çatı Örtüleri Genel Teknik Şartnamesi	53
19	Kaplama Malzemesi Genel Teknik Şartnamesi	56
20	Yıkma ve Sökme Genel Teknik Şartnamesi	70
21	Cam ve Takılması Genel Teknik Şartnamesi	70
22	Demir İşleri Genel Teknik Şartnamesi	74
23	Tenekecilik İşleri Genel Teknik Şartnamesi	82
24	Boya, Badana, Cila İşleri Genel Teknik Şartnamesi	86

1 — BİRİM FİYAT ANALİZLERİ VE BİRİM FİYAT TARİFLERİ HAKKINDA TATBİKAT NOTLARI

1.1 — İşin özelliği dolayısiyle analizlerden bazı üniteler çıkarılarak tatbik edilebilr.

Örneğin: Beton yapılmasından çimento malzemenin çıkarılması gibi.

1.2 — Müştereken yapılan işlerde idareler isterlerse paçal fiyat yapabilirler.

Örneğin: Beton ve kalıp fiyatlarının birleştirilmesi gibi.

Kazı ve Kazı ile birlikte yapılan işleri kapsayan paçal fiyat uygulaması.

1.2.1 — Zemin cinslerine göre hacim oranları,

1.2.2 — Ayni derinlikteki kazı hacimleri ve bunlara tekabül eden derinlik zammına esas derinlik,

1.2.3 — Su boşaltılması zorunluğu ile yapılacak kazı kısımlarında saatteki su sızma miktarları ve bu kısımları kapsayan su içindeki kazı hacimleri,

1.2.4 — Tam kaplamalı, sık aralıklı ve aralıklı kaplamalı ahşap iksa yapılması gerekli kazı kısımlarına uygulanacak iksa m^2 miktarları,

İlk keşfin düzenlenmesine esas olmak üzere ihaleden önce gerektirdiği etütler yapılması suretiyle tesbit ve kendilerine ait birim fiyatlarda değerlendirildikten sonra gerekli işlem yapılarak tüm kazının beher m^2 ne uygulamak üzere tek bir PAÇAL FİAT tesbit edilebilir.

NOT: PAÇAL FİAT'ın uygulanamıyacağı proje değişikliği nitelikleri ile mihverden kayma sınırları özel şartnamesinde ayrıca belirtilebilir.

2 — TAŞIMA GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

Genel olarak Karayolu taşımalarında taşıma hangi araç ile yapılırsa yapılsın (Özel Şartnamesinde aksine bir kayıt bulunmadıkça) taşıma bedeli motorlu taşıt formüllerine göre ödenir.

Özel Hallerde:

a — El arabasiyle en fazla 100 mt. mesafeye kadar olan taşımalar yapılır ve el arabası formülü uygulanır.

b — Hayvan ve hayvanlarla çekilen taşıtlarla olan taşımalar, iş yapılan yerin motörlü taşıt kullanmasına imkân bulunmadığı hallerde ve bu durumun ihaleden evvel keşif sırasında tesbit edilmiş bulunmak veya ihaleden sonra ayni zorunlukların bulunduğu idarece kabul edirek yazılı izni olmak şartiyle yapılır ve taşıma bedeli sözü geçen araçlara ait formüller uygulanarak, ödenir.

GENEL HÜKÜMLER

2.1 — Bilumum kazılar ile her nev'i ve her cins:

2.1.a — Stablize
2.1.b — Kum, çakıl tüvenan, hafif agrega, mermer tozu ve pirinci
2.1.c — Çimento, kireç
2.1.d — Taş
2.1.e — Tuğla
2.1.f — Teçhizatsız ve teçhizatlı hafif gazbeton
2.1.g — Kiremit
2.1.h — Demir
2.1.i — Boru (madeni, betonarme plâstik) (**) ve Ek parçalar
2.1.j — Direk

2.1.k — Büz kanalet (***)

2.1.l — Genleşmiş perlit (****)

2.1.m — Yol, sedde, baraj dolgularının sıkıştırılmasına münhasır kullanılacak su, malzemesinin temin edildikleri yerden iş başına kadar olan taşıma bedelleri, taşıma mesafesi ve formüllerine göre; (a) - (l) bendlerindeki sözü edilen malzemenin yükleme, boşaltma ve istif bedelleri ihzirat fiyatlarına dahil olmadığından kendi birim fiyatlarına göre ayrıca ödenir.

NOT: (****) İşaretli genleşmiş perlit ile (**) işaretli plâstik boruların yoğunluklarının az olması, (***) işaretli kanaletlerin taşıtın tam tonajında yüklenememeleri gerekçesiyle taşıma formülünün verdiği bedelin 1 katı fazlasıyla ödenir.

Yukarıda belirtilenlerin dışındaki malzemelerin fiat analizlerinde malzemenin, yükleme, taşıma, boşaltma ve istif bedelleri dahil işyerinde ihzar fiatları alınmış ve birim fiatlar esasına göre tesbit edilmiş bulunduğundan bunlar için ayrıca bir bedel verilmez.

2.2 — Demir ve Deniz yolu taşımaları için TCDD D.Dz.Y. dan Karayolu motorlü taşıt ve (sigortalı olması şartiyle) deniz motörü ile taşımalar için mahalli Belediye, Ticaret Odası, Liman Reisliğinden yazılı olarak sorulup ve yazılı olarak bildirilecek taşıma bedellerinin en ucuzu uygulanır.

2.3 — Karayolları taşımalarında mesafeler karayolları haritasından faydalanmak, mümkün olmadığı halde mahallen ölçülmek suretiyle tesbit edilir.

2.4 — Bilumum taşımalarda, mesafe zaptı ve krokiler müteahhit ve kontrollük tarafından müştereken tanzim olunur. Malzeme ocaklarına ait krokiler takip olunacak güzergâha ait belirli noktalar tesbit edilerek yapılır. Bunlara göre fiat tutanakları düzenlenerek usulüne uygun olarak tasdik ettirilir. Ara hakedişlerde bu taşıma fiat tutanakları idarece tasdik edilmeden muvakkat hesaplara göre ödeme yapılır.

2.5 — Formüllere göre hesaplanarak bulunan taşıma bedellerine doldurma boşaltma ve işyerine istifi bedelleri dahil bulunmadığından ayrıca doldurma boşaltma ve (ihzarat analizinde yoksa) yerine istifi, analizlerine göre bedelleri ödenir.

2.6 — Taşımalarda Müteahhidin su'i taksiri dışında bir defadan fazla yükleme boşaltma yapılmasına zorunluk bulunduğu, idare ile müştereken bir tutanakla tesbit edildiği hallerde bedeli ödenir. Deniz yollarınca yapılan yükleme boşaltmalar Liman İşletmesi veya mahalli belediyece tasdikli fatura karşılığında ödenir.

2.7 — Yalnız yükleme ve boşaltma yapılması halinde yükleme - boşaltma birim fiatlarına göre ödenir.

2.8 — Taşıma formülleri taşınan kazı veya malzemenin 1 tonunun bedelini verdiğinden m^3 olarak taşınan malzemenin kazı için projesindeki ölçülere göre 1 No. lu cetvel, ihzar edilmiş malzemenin figüredeki ölçülere göre II No.lu cetvel, sözü geçen malzemenin imalât içindeki hacim miktarlarına göre ise III No.lu yoğunluk cetvelindeki miktarlarla çarpılarak taşıma bedeli bulunur.

Cetvel: 1

PROJE KESİTİNDE ÖLÇÜLEN KAZININ ZEMİN CİNSLERİNE GÖRE YOĞUNLUKLARI

KAZININ ZEMİN CİNSİ	Ton/m^3
YUMUŞAK TOPRAK	1.600
SERT TOPRAK	1.800
YUMUŞAK KÜSKÜLÜK	2.000
SERT KÜSKÜLÜK	2.200
YUMUŞAK KAYA	2.400
SERT KAYA	2.600
ÇOK SERT KAYA	2.800

C e t v e l : II

FİGÜREDE ÖLÇÜLEN MALZEMENİN YOĞUNLUKLARI

MALZEMENİN CİNSİ	Ton/m³	Ton/1000 Adet
KUM, ÇAKIL, KIRMATAŞ	1.600	
TUVENAN, STABİLİZE	1.800	
HAFİF AGREGA (tutanakla tesbit edilecek)		
TAHKİMAT, MOLOZ TAŞI	1.800	
PARKE, KABA YONU TAŞ	2.000	
İNCE YONU TAŞI	2.200	
KESME TAŞ	2.400	
~~KİREMİT (Tutanakla tespit edilecektir.)~~		.....
TUĞLA (Tutanakla tespit edilecektir.)		.....
DELİKLİ TUĞLA (Tutanakla tespit edilecektir)		.....
CEPHE TUĞLASI (Tutanakla tespit edilecek)		.....
HAFİF GAZ BETON (Tutanakla tesbpit edilecek)		
MERMER TOZU VE PİRİNCİ (Tutanakla tespit edilecek)		
GENLEŞMİŞ PERLİT (Tutanakla tespit edilecek)		

C e t v e l : III

İNŞAAT VEYA İMALATIN BİRİMİNDEKİ MALZEME YOĞUNLUKLARI

İNŞAAT ve İMALATIN ADI :	Ton/m³
KURU DUVAR İNŞAAT'ta Taş	2.200
Harçlı Kârgir İnşaatta Taş	2.000
MOLOZ Taşla Kemer İnşaatta taş	
ÇAPLANMIŞ MOLOZ TAŞLA Kargir inşaatta taş	2.100
ÇAPLANMIŞ MOZOLOZ TAŞLA Kemer inşaatta taş	2.200
KABA ve ÖZEL KABA YONU Kargir taş	2.300
İNCE ve ÖZEL YONU kârgir inşaatta taş	2.400
KESME Kârgir İnşaatta taş	2.600
İSTİFSİZ TAŞ DOLGU da taş	1.800
İSTİFLİ TAŞ DOLGU da taş	2.000
20 cm. lik harçlı, harçsız PERE m² de taş	0.400
30 cm. lik parçlı, harçsız PERE m² de taş	0.600
40 cm. lik harçlı, harçsız PERE m² de taş	0.800
TUĞLA İNŞAAT'ında tuğla	1.250
0,15 mt. kalınlığında Blokaj taş	2.000

(Genleşmiş perlit) 1000 – 1200 °C ısıtıldığında orijinal hacminin 13 – 20 katı kadar genleşen, yoğunluğu 40 – 250 kg/m³ arasında değişen 0 – 4 mm. dane iriliğinde olan çok hafif gözenekli volkanik bir mineraldir.

NOT :

1 — Bu yoğunluklar malzemenin inşaat içindeki miktarlarına göre taşıma bedelinin hesabında kullanılır.

2 — Her cins malzemeden kargir enkaz için yoğunluk 2.000 ton/m³ (imalâttaki ölçüye göre kabul edilir.

3 — Ara hakedişlerde kolaylığı sağlamak üzere keşiflere belirli bir mesafeye göre hesaplanarak tespit edilmiş geçici bir taşıma bedeli önggörülmüş ve uygulanmış ise sonunda kesin hesap sırasında bu geçici taşıma bedelleri kesildikten sonra tespit edilmiş bulunan gerçek taşıma mesafelerine göre bulunan taşıma bedelleri ödenir.

2.9 — TESVİYE İŞLERİNDE TAŞIMALAR

Bu kısım kazı, ariyet köprü ve sanat yapıları kazısı zayıf tabii zemin tabakasının kaldırılıp depo edilmesi işlerindeki taşımalardan bahseder.

Kazıdan çıkarılan malzemenin taşınması idare tarafından Brükner eğrisine göre yapılacaktır. Yan ariyetler yolun, kanal, sedde bütünüyle birlikte yol ve kanal, sedde eksenine göre alınan en kesitleriyle kübaj ve taşıma hesabına «Karışık, kesitler gibi önce kendi kesidinde dengelendirilecek» ithal edilecek ve Brükner eğrisine geçilecektir. İdare inşaat esnasında bu eğride gerekli göreceği değişikliği yapmağa yetkilidir.

Bu değişikliği müteahhit aynen kabul etmek ve tatbik etmekle mükelleftir.

Yarmadan taşınmayıp, müstakil ariyette olduğu gibi yol ve kanal, sedde dışında taşınan malzemenin taşıma mesafesi, vasıtaların çalışmasına engel çıkarmayan en kısa yol olarak alınacaktır.

Bu yolu idare tayin edecek ve bu bir tutanakla tesbit edilecektir.

Taşımalarda hacim metreküp, mesafe yatay olarak metre cinsinden ölçülür. Ödemeye esas olacak miktar taşınan malzemenin kazılmadan evvel yerinde metreküp cinsinden ölçülen hacimdir.

Taşıma mesafesi olarak, malzemenin yerindeki ağırlık merkezi ile taşımadan sonra bununla inşa edilen kısmın ağırlık merkezleri arasındaki yatay mesafe alınacaktır. Kazı malzemenin naklinde ve bu mesafe (Kaya, küskü, toprak) kabarma ve sıkışmalar nazarı itibare alınarak çizilen Brükner eğrisinden çıkarılır. Diğer bütün hallerde mesafe idare tarafından tayin edilen en kısa yol olacaktır. Herhangi bir sebeple müteahhit taşımayı bu yoldan başka bir yol takip ederek yapsa dahi hesaba esas bu yol olacaktır.

2.9.a — Brükner eğrisinden ortalama taşıma mesafeleri şöyle hesap edilecektir.

Brükner eğrisinde dengelendirilmiş her kısım için, brükner eğrisinin yatay ölçeğinde 150 mt.lik bir doğru parçası, yatay olarak ve iki ucu eğri üzerinde bulunacak şekilde brükner eğrisi içine yerleştirilecektir.

Her dengelendirilmiş kısımda 150 mt. lik doğru parçası, denge çizgisi ve brükner eğrisi arasında kalan alan ile kabarma ve sıkışmadan sonraki hacim (Yani 150 mt. lik doğru parçası ile denge çizgisi arasındaki ordinat farkına tekabül eden hacim) alınacak ve birincisi (alan) ikincisine (hacim) bölünerek o kısıma ait ortalama taşıma mesafesi bulunacaktır. Bu kısımda taşınan hacim miktarı brükner eğrisinden alınan miktar olmayıp buna tekabül eden kazılmadan önceki yerinde ölçülen, kabarma veya sıkışma faktörleri ile muamele görmemiş hacim olacaktır. Brükner eğrisinin dengesi yapılmış her kısımda, bu şekilde ortalama 100 m. den fazla mesafeye taşımalar için ortalama taşıma mesafesi ve bir de bu taşımaya ait metreküp cinsinden hacim bulunmuş olacaktır.

Bunların çarpımlarının (momentlerinin) toplamları, hacimler toplamına bölünerek brüknere ait ortalama taşıma mesafesi bulunmuş olacaktır.

I — Brükner eğrisinin tepe noktası ile 150 m. lik yatay doğru parçası arasında kalan kısım ortalama taşıma mesafesi hesabında dikkate alınmaz.

II — Kendi kesitinde kullanılan yan ariyet ve miks kesit kazılarının ortalama 100 m. mesafeye kadar taşındığı kabul edilmiştir. (Bu kazılar brüknere dahil edilmez ve bunlar için ayrıca taşıma mesafesi hesaplanmaz ve taşıma bedeli ödenmez.)

2.9.b — Ariyet ocağından getirilecek veya depoya gidecek kazı malzemesinin taşınmasında ortalama taşıma mesafesi şöyle hesap edilecektir.

Ariyet ocağından getirilecek veya depoya gidecek kazı malzemesinin taşıma mesafesi brükner eğrisinde hesap edilmeyip idare tarafından tayin edilen yolun ölçülmesi suretiyle tesbit edilecektir.

Bu takdirde ariyet ocaklarından, temin edilen veya depoya taşınan kazı malzemelerinin ortalama taşıma mesafesi, taşınan hacimlerin kazılmadan önce yerinde m^3 cinsinden ölçülen hacim) taşındıkları mesafelerle çarpımları toplamının, hacimler toplamına bölünmesi suretiyle bulunmuş olacaktır.

2.10 — TAŞIMA FORMÜLLERİ

Genel hükümler bölümünün başında II No. lu cetvelde taşıma bedelleri ödenmesi öngörülen malzemeden : Her türlü betonarme ve profil demirler ile saç levhaların İskenderun, Karabük (Ülkü'den), yerli D.K.P. düz saçın, Ereğli Demir Çelik Fabrikasından veya her üç fabrikadan temini mümkün olmayan bu malzemelerin idarece muvafakat edildiği mahalden; diğer malzemelerin istenilen vasıfta olmak şartı ile en yakın fabrika ve ocaklardan işbaşına kadar olan taşıma bedelleri aşağıdaki esaslara göre ödenir.

Müteahhit, ihzarat ve taşıma başlamadan önce malzeme nakledeceği fabrika ve ocakları bildirecek ve idarece yapılan tetkikat neticesinde yazılı muvafakat verildikten sonra ihzarat ve taşımaya başlanacaktır.

2.10.1 — Motorlu taşıtlarla olan taşımalar :

a) Poz : 07.004 – Taşıma mesafeleri Brükner eğrisi üzerinden ölçülen her cins kazı malzemesinin .... m. mesafeye taşınması :

$$F : 0{,}00023 \cdot K \sqrt{M} \text{ TL/Ton}$$

b) Taşıma mesafesi, taşıma yolu üzerinden (ortalama olarak) ölçülen meyli % 10 olan her cins kaplamalı yolda :

b / 1 : M < 10 km.'ye kadar olan taşımalar :
Poz. No. 07.005 — $F = 0.00017\ K \sqrt{M}$ TL./Ton

b / 2 : M > 10 km. olan taşımalar :
Poz. No. 07.006 — $F = K\ (0.0007\ M + 0.01)$ TL./Ton

Birinci formülde M = mt. tul, ikinci formülde M = km. dir.

Motorlu taşıt formüllerindeki K, Bayındırlık Bakanlığınca yayınlanan rayiç cetvelinde yazılı «Her cins ve tonajdan motorlu araç için taşıma katsayısı» dır.

Not : (07.005) ve (07.006) No. lu pozların tatbikatında :

I — Taşıma yollarının özellikleri,
II — Taşımanın fena iklim şartı zamanına rastlaması,
III — Taşımanın, o mıntıkanın ticarî nakliyesinin pek kesif olduğu mevsime rastlaması gibi faktörlerden birinin veya diğerlerinin aynı anda tesir etmesi halinde ve işin özelliğine de bağlı olarak taşıma bedeli, Taşıma formülleri (A) katsayısı ile çarpılarak bulunur.

I) A — Katsayısı için eksiltmeden evvel yatırımcı kuruluşun yetkili makamından onay alınmak suretiyle,

A = 1.00 (dahil) – 2 (dahil) arasında bir değer seçilecektir. Eksiltmeden evvel A için bir değer tesbit edilmemişse,

$$A = 1 + \frac{0{,}25}{M} [b + d + 2\ (c + e) + 3f]$$

Formülü kullanılarak yol durumu şartlarına göre hesap yapılacaktır.

Formülde :

M = Taşıma yolunun toplam uzunluğu = Mt. b = % 10 – % 15 dahil meyle kadar her cinsi kaplamalı yol uzunluğu = mt.

c = % 15 den fazla meyilli her cins kaplamalı yol uzunluğu = mt.
d = % 10 (dahil) meyle kadar ham yol kadar uzunluğu = mt.
e = % 10 – % 15 (dahil) meyle kadar ham yol uzunluğu = mt.
f = % 15 den fazla meyilli ham yol uzunluğu = mt. ile gösterilmektedir.

Not : m^3 olarak taşınan kazı, yol, üstyapı ve sınaî imalât malzemesinin :

a — Değişik cins ve irilikte karışık,
b — Kuru, rutubetli ve ıslak nitelikte bulunması sebebiyle yoğunlukları belirtilmemiş olması,
c — Aynı ihale konusu yol ve sınaî imalâtta çeşitli zemin kazıları ve inşaat malzemesinin karışık olması,

Hallerinde taşımalarda m^3 taşıma bedeli :

İhaleden önce İlk keşif düzenlenmesi sırasında, tesbit ile yatırımcı dairenin yetkili makamınca onaylanmak şartiyle Poz. 07.004, Poz. 07.005, Poz. 07.006 formüllerindeki kat sayılar 2 değerini aşmamak üzere takdir edilecek bir kat sayısı ile çarpılarak bulunan taşıma bedeli o işte m^3 cinsinden ölçülerek taşınacak bütün malzemeye (su hariç) uygulanır.

2.10.2 — El arabası, hayvan sırtı ve hayvanla çekilen taşıtlarla olan taşımalar :

Poz. 07.001 El arabası ile olan taşımalar.

1 ton yükün M = ... mt. mesafeye taşınması.

F = 0.013 k. M TL./ton.
k = Düz işçinin bir saatlik ücreti : TL.
M = Taşıma mesafesi 100 mt. (dahil) ye kadar.

Poz. 07.002 — Hayvan sırtında olan taşımalar.

1 ton yükün M = ... mt. mesafeye taşınması.

F = k. (0.0002 M + 0.025) TL./Ton.
k = Bayındırlık Bakanlığınca yayınlanan rayiç cetvelinde yazılı «3 at veya katır ve bir sürücü veya 5 eşek ve bir sürücü gündeliği» dir.

2.10.3 — Poz. 07.003 — Hayvanla çekilen taşıtlarla olan taşımalar.

1 ton yükün M = ... mt. mesafeye taşınması.

F = k (0.00016 M + 0.03) TL./Ton.
k = Bayındırlık Bakanlığınca yayınlanan rayiç cetvelinde yazılı, «Her cins hayvanla çekilen arabalar için taşıma katsayısı» dır.

Not : Yukarıdaki 2.10.1, 2.10.2 ve 2.10.3. maddelerde gösterilen çeşitli taşıtlarla yapılacak taşımalara ait taşıma formülleri 1 ton yükün : (doldurma, boşaltma hariç) taşıma fiatlarını vermekte olup,

a — Taşınacak malzemenin analizinde doldurma, boşaltma, serilme ve işyerinde istifi dahil edilmemiş olan malzeme taşımalarında taşınan malzemenin ait olduğu (09.001 – 09.021) Poz. No. lu analizlerinde hesap edilerek (kâr ve genel gidersiz olarak) bulunan miktarlarla ilâve edilir.

b — m^3 ile ölçülen taşımalarda
1 m^3 malzeme taşıma F = (bir ton taşıma fiatın x taşınan malzeme yoğunluğu) olarak ödenir.

c — Betonarme kanalet ve plâstik boruların 1 ton taşıma bedeli yukarıdaki formüle göre bulunacak taşıma bedelinin 1 katı fazlasiyle (yani iki katı) ödenir.

3 — KAZI İŞLERİ GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

3.1 — Zemin cinsleri ve tarifleri :

Kazılacak zeminin cinsleri, teşekkül ve kazı güçlüğü bakımından aşağıda yazılı dört ana sınıfa ayrılır.

3.1.a — Toprak Zeminler :

3.1.a/1 — Yumuşak toprak : Bel küreği ve kürekle kazılabilen gevşek toprak, bitkisel toprak, gevşek kum ve benzeri zeminler.

3.1.a/2 — Sert toprak : Kazmanın yassı ve ara sıra sivri ucu ile kazılan toprak kumlu kil, gevşek kil, killi kum, çakıllı kürekle atılabilen taşlı toprak ve benzeri zeminlerdir.

3.1.b — Küskülük Zeminler :

3.1.b/1 — Yumuşak küskülük : Kazmanın sivri ucu ve arasıra küskü, kama ve tokmak ile kazılan toprak, sert kil, yumuşak marn, sıkışık, gravye, parçalanıp el ile atılabilen 0.100 m^3'e kadar büyüklükteki her cins blok taşlar, kazı güçlüğü benzerliğinden dolayı çamur ve benzeri zeminlerdir.

3.1.b/2 — Sert küskülük : Kazmanın sivri ucu, küskü, kama, tokmak ve kırıcı tabanca ile kazılan çürük ve çatlamış kaya, çürük ve yumuşak gravye, şist, taşlanmış marn, taşlanmış kil 0.100 – 0.400 m^3 büyüklükte, parçalanıp el ile atılabilen her cins blok taşlar ve benzeri zeminlerdir.

3.1.c — Kaya Zeminler :

3.1.c/1 — Yumuşak kaya : Küskü, kırıcı tabanca veya patlayıcı madde kullanılarak kazılan tabaklaşmış kalker, marnlı kalker, şist, gre, gevşek konglomera, alçı taşı volkanik tüfler (Bazalt tüfleri hariç) 0.400 m^3den büyük ayni cins blok taşlar ve benzeri zeminlerdir.

3.1.c/2 — Sert kaya : Patlayıcı madde kullanılarak atılan, kırıcı tabanca ile parçalanıp sökülen kalın tabaka ve kitle halinde sert gre, kesif kalker, andezit, trakit, tahallül etmemiş serpantin, betonlanmış konglomera, bazalt tüfleri, mermer, 0.400 m^3 den büyük ayni cins blok taşlar ve benzeri zeminlerdir.

3.1.c/3 — Çok sert kaya: Fazla miktarda patlayıcı madde kullanarak atılan, kırıcı tabanca ile parçalanıp sökülen tahallül etmemiş granit ve benzeri, bazalt, porfir, kuvarst 0.400 m^3 den büyük ayni cins blok taşlar ve benzer zeminlerdir.

NOT : Kaya kazılarında teknik zaruret dolayısiyle meskûn saha civarında, kaptajlarda ve buna benzer yerlerde idarenin müsaadesi ile patlayıcı madde kullanmadan kaya kazısı yapılır.

3.1.d — Batak ve Balçık Zeminler :

Su muhtevası yüksek olan ve bu suyu kolay bırakmayan, genellikle lucuzi yapışkan nitelikteki zeminlerdir.

3.2 — Zemin cinslerine göre kazı hacimlerinin tesbiti ve kullanılmaıs işlemleri:

3.2.1 — Zemin cinslerine göre ödeme yapılması halinde, yapılan kazının sınıfları, nisbetleri ve bunların kabartma sıkışma katsayıları, kazı esnasında (Zemin cinsleri hakkında 1 No.lu maddedeki malûmat ve tafsilât gözönünde tutulacak). Her kesim için yerinde idare ile müteahhit arasında yapılacak bir tutanakla tesbit edilecek ve o kısımdaki kazı hacmine uygulanacaktır.

3.2.2 — Serbest ve derin her cins zemin kazılarında iş emniyeti ve teknik zaruret olmadıkça şev ile iksa uygulanmaz. Ancak idarenin yazılı emri ve ataşmana geçirilmesi şartiyle şev ve iksa tatbik olunur ve ödenir.

3.2.3 — Kazı içinde kalan imalât ve inşaatın yan ve üstlerinin dolgusunda tercihan kaya ve küskülük kazıları kullanılacaktır.

3.2.4 — Taahhüde dahil kazılardan çıkan malzeme , projesine göre ve idarenin göstereceği yerlerin dolgusunda kullanılacak, bütün ihtiyaç karşılandıktan sonra geriye kalan kazı idarenin göstereceği yere depo edilecektir. Dolgu ve depo için ayrıca bir bedel verilemez. Taşıma bedeli ödenir.

3.3 — EL İLE YAPILAN SERBEST, DERİN (Dar ve Geniş) VE ÖZEL KAZILARIN TARİFİ :

3.3.1 — Serbest Kazılar:

a) Bina inşaatında: Kazı veya temel tatbikat projesi çevresinin tabiî zeminle kesiştiği en alçak noktadan geçen sıfır düzleminin üstünde kalan:

b) Taban genişliği 1 m. den fazla olan şerit vari kazılarda: Yeteri kadar sık alınan en kesitlerin tabiî zeminle kesiştiği en alçak kotlu noktalarından geçen en kesit içindeki yatay doğruların teşkil ettiği yüzeylerin üstündeki her cins kazının:

El veya kürekle 4 m. mesafeye kadar atılması ve taşıtlara yükletilmesi suretiyle yapılan her türlü kazılardır.

Batardo, palplanş, iksa, keson gibi su perdeleri ile yapılan kazılarda bunların proje üst kotlarından geçen yatay düzlem sıfır düzlemedir.

3.3.2 — Derin Kazılar :

Madde 3.3.1 ve 3.3.3 de tarif edilen kazılar haricinde kalan ve kürek çıkrık ve benzeri el araçlarla (el arabası ve taşımaya mahsus vasıtalar hariç) aşağıdan yukarı atılarak veya çıkarılarak yapılan kazılardır.

3.3.2/a) Geniş derin kazılar:

Taban genişliği 1.00 m. ve daha fazla olan kazılardır.

3.3.2/b) Dar derin kazılar:

Taban genişliği 1.00 m. ve daha az olan kazılardır.

3.3.3 — Özel Kazılar :

Tünel galeri su altında hava basınçlı keson, 8.00 m. den derin kuyu ve benzeri kazılardır.

4 — TÜNELLER GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ :

Tünel yapılması kararlaştırılan güzergâh eksenleri zeminde uygulanmış olarak some açıları nivelman röperleri ile birlikte bir tutanakla idarece müteahhide teslim edilir.

Bu teslimden sonra tünel inşaatındaki bütün sorumluluklar müteahhide ait olup idare mühendisleri yalnız kontrol ile mükelleftir. Müteahhide ait sorumluluğu hiç bir surette değiştirmemek şartiyle kontrollarını yapacaklardır.

Yazılı olduğu üzere bir tutanakla müteahhide teslim edilen güzergâh istikametinde vukua gelecek hata ve düzeltmelerden meydana gelecek zarar ve ziyan müteahhide ait olacaktır.

Tünel ekseninin ve nivelman işleri ile diğer inşaat işlerinin doğruluğunun kontrolü için Müteahhit Aliyman kısımlarda her yirmi metrede bir kruplarda ise her on metrede bir röper koyacaktır.

İnşaatın yapılması ve bu konuda gerekli emniyet tedbirlerinin alınması için yapılacak bütün masraflar müteahhide ait olacaktır.

Müteahhit tünel inşaatına lüzumlu bütün malzemeyi zamanında hazırlayacak ve malzeme yönünden inşaatın gecikmemesini sağlayacaktır.

Müteahhit her tünelin yapılacağı zeminin durumuna göre bir inşaat sistemi uygulayacaktır. Buna göre en iyi el ve mekanik aletleri ve vasıtaları kullanacaktır.

İnşaata başladıktan sonra uygulanan sistemin gerek zeminin cinsi bakımından ve gerekse inşaatın muayyen müddeti içinde tamamlanması için idare mühendislerinin göstereceklerı lüzum üzerine sistemin değiştirilmesi gerekirse; müteahhit derhal bu konuda icabeden inşa sistemini uygulayacaktır.

Belçika sistemi kazılar; ancak sağlam aktif dafıa vermeyen dağlık arazide uygulanır.

Dağın dengesinden şüphe edildiği ve aktif dafıa veren yerlerde yeni Avusturalya sistemi en uygun hal şeklidir.

Çok çürük ve akıcı zeminlerde ise İtalyan sistemi veya Bakanlığın uygun göreceği özel sistemlere gidilebilir. İdarenin müteahhide verdiği direktifler müteahhide bir fikir ve tavsiye mahiyetinde olduğundan, her hangi bir başarısızlık, hasar ve neticenin istenilen evsaftan aşağı olmasının sorumluluğu müteahhide aittir.

Tünel anoları kemer inşaatının; birbirini takip ederek ve hiç bir suretle ara vermeden yapılması şarttır. Kenar ayak inşaatı da kemerlerde olduğu gibi tünelin açılmış yüzlerinde şişkinlik, heyelan olmasına ve dağılmasına sebebiyet vermemek için sür'atle inşa olunmalıdır. Tünelin kenar ve ayak inşaatının her tarafından açılan yüzlerle tamamiyle sıkışmasını temin etmek lâzımdır.

Yapılan inşaatın etrafındaki boşluklar sağlam ve dengeli arazide sıkıştırılmış harçlı veya kuru kârgirle, çürük ve dengesiz arazide ise özel aletlerle üç atmosfer tazyikli, lapa kıvamında beton hamuru enjekte edilerek doldurulacaktır.

Müteahhit tünel inşaatında çalıştıracağı işçi ve diğer elemanların ve inşaatın emniyetini temin için her nev'i tedbirleri almakla mükellef olup bütün bu işlerden sorumludur.

Galerinin en az 25,00 metrelik bir kısmı idare mühendisi tarafından incelenip kontrol edilmedikçe iksa inşaatına başlanamaz.

İksa inşaatına başlamadan evvel açılan tünel kısmı röleve edilecek ve kazı yüzleri zararlı ve yerinden oynamış parçalardan temizlenmiş olacaktır.

Birbirini takip eden anoların uzunlukları zeminin cinsine göre 3 – 6 metre olacaktır. Birbirini takip eden iki ano arasında 2 – 4 santimetre bir aralık bırakılacaktır.

Tünellerde iksa kalınlıkları kontrol Amiri veya Bölge Müdürü tarafından tespit edilir. İnşaat zamanında kârgir iksaya lüzum gösterilmeyen tünellerde hafriyat 35 cm. iksaya göre yapılacak müteahhit tünelin dahili maktaının mümkün olduğu kadar muntazam bir şekil göstermesi için hafriyata itina edecektir. Bunun için lâğımların adedinin çok fakat uzunluklarının kısa olmasına dikkat edilecektir. Tünel hafriyatınından çıkacak malzeme imlâlarda kullanılacak, depoya atılması gerektiği takdirde depolar hatta zarar vermeyecek yerlerde tesis edilecektir.

Gerek tünel yarmalarının ve gerekse tünel hafriyatının imlâlarda kullanılması esastır. Kısmen inşaat, müddeti, tünellerin bir kısmının veya tamamının bir baştan çalışmak suretiyle açılması kifayet ettiği veya her iki baştan da çalışıldığı takdirde, toprak hareketleri esaslarına göre kontrol tünel hafriyatını lüzumlu miktarının veya tamamının bir taraf imlâsına taşınmasını müteahhitten isteyebilir.

4.1 — **Tünel Korunma Hücreleri :**

Kenar ayak iç yüzleri bitişik olarak ve bu ayaklarla birlikte inşa olunacaktır.

Tünellerdeki korunma hücreleri tünel inşaat projesinde gösterilen yerlerde yapılır, arazi durumu ve özel bir zaruret olursa kontrol mühendisliğinin muvafakatiyle projedeki yerinden 5 - 10 metre ilerde veya geride yapılması mümkündür.

Tünel iksaları yapıldıktan bir müddet sonra, tünelin normal gabarisine nazaran daralması veya şekil değiştirmesi hallerinin vukua gelmemesi için, müteahhidin inşaat esnasında bütün masraflar kendisine ait olmak üzere gerekli tertibatı alması lâzımdır.

Kabul esnasında tünelin içinden gabarisi geçirilerek, tünel boşluğunun resmine uygun olup olmadığı tahkik olunacaktır.

Tünel projesinde tesbit edilmiş olan iç yüz eğrisinde hiç bir değişiklik ve resimdeki tünel boşluğunda tünel eksenine nazaran eninde ve irtifaında 5 santimetreden fazla daralma kabul edilmez.

Tünellerde ayaklarla kemerlerin taştan yapılması esastır. Ancak zaruri ahvalde ve idarenin muvafakatı ile tünellerin ayakları betondan ve kemerleri de (tek hatlı tünellerde ortada 2.20 m. çift hatlı tünellerde 6.20 m. genişlikteki kısımlar sert taştan yapılmak şartiyle) beton briketten yapılabilir.

Tünelin kemeri tam maktada çaplanmış molozdan yapılacaktır. Bu taşlar kemer taşı şeklinde olup derzler sıfır kutur istikametinde yapılacaktır. Dıştan gelen tazyiklik fazla olan tünellerde kemerin bütün kalınlığınca tetue (kaba yonu) yapılmasını kontrol müteahhitten isteyebilir. Tünelin kemer kısmı tam maktada M.T. (kaba yonu) ve daha yüksek kalitede kârgirden yapıldığı takdirde ayaklar çaplanmış moloz olacaktır.

Tünel ayak cephelerine gelince : Tünel ayak cepheleri de umumiyetle gayrı muntazam şekilde moloz taşiyle basit surette mala derzi yapılır, bunun için bir bedel ödenmez. Tünel kemerlerinin kalıbı sonra derz çıtaları alınacak ve derzlerin boş kalan kısımları inşaat harcı ile doldurulacaktır. Bu masraf kârgir fiatlarına dahildir.

Tek ve çift hatlı tünellerde kaloton kemer üzengi hattı üstündeki kemer kısmına kalıp ve iskele bedeli ödenir.

Çok tazyikli tünellerde icabında Bakanlığın müsaade ve muvafakatiyle proje değişikliği yapılabilir.

Tünellerde korunma hücrelerinin kemerleri çaplanmış molozdan olacaktır.

Tünel tet'lerinde çevre, rampan, (D) taşı bağlama taşı ve korniş taşları ince yonu (M. P.) anahtar barbakanlar (M. Ap) Kesme taştan yapılacaktır.

Tünel tet'ler ile tünel başından itibaren birinci ano'nun kemer ve ayaklarına 500 dozlu harçla derz yapılacaktır.

4.2 — Vantilâsyon Zammı :

Tulü 300 m.'yi geçmeyen tünellerde mukavele müddetine ve inşaatın ilerleyişi imkânlarına göre Müteahhidin 24 saatte birden fazla amele postası çalıştırılması icabederse veya tünel tulü 300 m.'yi geçerse tünelde vantilâsyon tesisatı yapılması mecburidir. Vantilâsyon tesisatının çalışan amelenin sıhhatini zarardan korumaya kifayet edecek bir kuvvette olması şarttır.

Vantilâsyon yapılan tünellerde tenvirat işi elektrikle yapılacak ve ancak galeri kısımlarında adi tenvirat kullanılabilecektir.

Yarma içinde yapılacak açık tünel inşaatı için alalâde inşaat fiyatlarından gayri bir güna zam verilmez. Tünel inşaatı sırasında su hücumu, grizu gibi sebeplerle vaki olacak zarar ve ziyanlar için müteahhit hiç bir şey isteyemez.

Tünel kazısı arasında rastlanacak kömür vesair maden cevherlerini müteahhit kontrolün göstereceği yerlerde depo edecektir.

Tünellerin rastlıyacağı mağara vesair boşluklarda kontrolün lüzum göstereceği inşaatın bedelleri tünel içinde yapılmış inşaat gibi ödenecektir.

No.	İnşaat Aksamı	KÂRGİR				NOT :
		NEV'İ		Çimento Harcı Dozajı	Çimento Derzi Harcı Dozajı	
		Tabii Taş	Sun'i Taş			
1	Kemer kısmı çaplanmış moloz (M. L. V.)		200 Dozlu çimento ile briket	300 (400)	(500)	( ) içindeki rakamlar su zeminler içindir.
2	Ayak «Moloz (A.O.)			250 (300)	(450)	
3	Radye» çaplanmış moloz (M. L. V.)			300 (400)	(500)	

5 — BALÂST İŞLERİ GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

Genellikle balâst olarak iyi cins taşlardan muayyen ölçülerde yapılan kırma taşlar kullanılır.

Bakım güçlüğü dolayısiyle dere çakılından balâst kabul edilmez. Zarurî ahvalde ancak demir traversli hatlarda % 40–50 oranında kırmataş – dere çakılı karışımı balâst kabulü mümkün görülür.

Balâst yapılacak taşlar taş ocağının veya toplama taşlarının en iyi cinslerinden sert, çürüksüz boşluk ve diğer maddeler bulunmayan aynı zamanda dona karşı dayanıklı taşlardan olacaktır.

5.1 — **Balâst taşların ölçüleri :**

Kırma taşlar 6 cm. çapındaki halkalardan geçmeleri, 3 cm. çapında halkalardan geçmiyecek büyüklükte olmaları lâzımdır. Büyük veya küçük miktarı en çok % 15'e kadar olan balâst kümeleri kabul edilir.

6 — ÇİMENTO GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ

İnşaatta kullanılacak çimento Türk Standartlarına (TS. 19) uygun olacaktır.

İdare, ya da müteahhidin sorumlu elemanlarının gerekli gördüklerinde, alınacak örnek, yetkili laboratuvarlarda analiz ettirilecek, çimentonun Türk Standartlarına uygunluğu tesbit edilecektir.

Çimentonun şantiyeye giriş tarihi ile miktarı müteahhit ve idare ile birlikte düzenlenecek tutanakla tesbit edilecektir.

İnşaat için gerekli çimento miktarı iş programına uygun olacak şekilde şantiyede depo edilecektir.

Çimentolar, net ağırlığı 50 kgr. olmak üzere, üzerinde fabrika markası bulunan ağızları orijinal olarak kapalı, yırtıksız, deliksiz kâğıt torbalar içinde bulunacaktır. Muhtelif fabrikaların çimentoları aynı inşaat ünitesinde karıştırılarak kullanılamaz. Çimento rutubetsiz ve üzeri örtülü yerlerde depolanacaktır. Depo ya da anbarlarda; çimento torbaları zeminle temas etmiyecek şekilde ahşap ızgara üzerine en çok sekiz sıra halinde istif edilecektir.

Halen piyasada mevcut muhtelif cins ve isimdeki çimentolar :

6.1 — Normal portlant çimentosu	TS = 19
6.2 — Yüksek fırın portland çimentosu	TS = 20
6.3 — Traslı çimento	TS = 26
6.4 — Siman fondü	
6.5 — Beyaz çimento	TS = 21
6.6 — Süper siman	

Hususi fenni şartnamesinde belirtilmek şartiyle ve özel nakil vasıtası temin edilebildiği hallerde inşaatta dökme çimento kullanılacaktır.

7 — KİREÇ GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ (TS : 30)

İnşaatta kullanılan kireçler Türk standartlarına uygun beyaz, dolomik su kirecinden ibarettir. Beyaz ve dolomik kireçlerinin rengi beyaz yada beyazımtraktır.

Rutubet etkisi sönmüş ve bu nedenle toz haline gelmiş kireçler kullanılmaz. İşyerine gelen kireç bekletilmeden söndürülecektir. Söndürme içinde dikkat edilecek hususlar aşağıda belirtilmiştir.

a — Kireç özel olarak hazırlanmış ahşap tekneler içerisinde söndürülmelidir.

b — Söndürme işine başlanırken su, kirecin üzerine değil, teknenin kenarına dökülerek kireç tamamen su içinde kalacak şekilde doldurulur. Söndürme ameliyesi devamlı, gözle takip edilerek buhar çıkmağa başlayınca kireç suya karıştırılır.

Buharın çıkmasını önlemek üzere tedricen yeteri kadar su ilâve edilir. Bu cins çabuk sönen kirecin söndürülmesi sırasında fazla su katmaktan çekinmemelidir. Bu işte yetişmiş tecrübeli işçiler tarafından söndürülüp koyuca süt kıvamına getirilen kireç ince tel süzgeçten geçirilerek evvelden hazırlanmış kuyulara doldurulacaktır.

Kuyu içinde toplanan kireç bir miktar suyunu çektikten ve koyulaştıktan sonra üstü ince bir kum tabakası ile örtülerek güneş, don v.b. etkilerden korunacaktır. Kireç kuyusu yanlarının göçmesini önlemek üzere kuyu, gerektiğinde ahşap kaplama ile iksa edilecektir.

Sönmüş kireç yağlı ve beyaz renkte olacak ve içerisinde yabancı maddeler bulunmayacaktır. Sönmüş kirecin kuyuya doldurulduktan sonra kârgir inşaatta kullanılacağı hallerde enaz bir hafta, sıva harcında kullanılacağı hallerde ise en az üç hafta dinlendirilmesi şarttır. Sönük işi nihayet bulup çukurdaki kireç çatlayarak koyu bir hamur kıvamı almadıkça kullanılmayacaktır. Elek altına gelen kısım ile yanları iksa edilmemiş kireç kuyusunun kenarlarına yakın kısımlar ve taban kısmındaki kireç inşaatta kullanılmayacaktır.

İyi cins kalkerin yakılmasından elde edilen mermer kireci badana, mermer sıva ve benzeri ince işlerde kullanılır.

SU KİRECİ :

(TS. 30) Türk standartlarına uygun su kireci, gri ya da kırmızı kahverengiye çalan açık sarı renkte olup, aynen çimento gibi harç bağlantı malzemesi olarak kullanılır.

Taşıma, depolama ve kullanma şartları çimentonunki gibidir.

8 — SU GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ (TS. 266)

Beton ve harç yapılmasında, kum çakıl gibi inşaat malzemelerinin yıkanmasında ve yapılmış imalâtın sulanmasında kullanılacak su temiz, berrak, kil, çamur, yağ, lağım suyu, alkali ve asitleri ihtiva etmeyecektir.

Alman sertlik idrometri derecesi beşten veya 9 Fransızdan az olan sular, bataklık, deri, boya, galvaniz kok ve sınaî imalât fabrikaları suları ve bunlarla karışan sular, % 0,3 den fazla (SO^4) ihtiva eden sülfatlı sular, litrede 100 mg. dan fazla (MgO) ihtiva eden sular kullanılmaz.

Sertlik derecesi (5) den az olan sular yeteri kadar kireç katılarak kullanılabilir.

İnşaatta kullanılacak suyun niteliğinden şüphe edildiği takdirde örnek alınarak kimyasal analiz yaptırılmalı ve inşaatta zararlı olduğu tesbit edilirse kullanılmamalıdır.

9 — ALÇI GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ (TS. 370) :

Yapı alçıları, alçı taşında ($Ca\ SO^4\ 2HO^2$) bulunan kristal haldeki suyun kısmî ya da tamamen giderilmesi suretiyle elde edilir. Çabuk ve ağır sertleşen olmak üzere ikiye ayrılır.

Başlıca yapı alçıları ve elde edilmeleri :

9.1 — **İnce alçı (Stuk, Kartonpiyer alçısı)** : Alçı taşının (130 - 160) C° de pişirilmesi suretiyle elde edilen alçı olup, çabuk sertleşen alçı grubuna dahildir. Bu alçı ile kireçli sıva harcına katkı ya da ince sıva (perdah sıvası) olarak kullanılır. Keza kartonpiyer, kalıp ve rabist işleri ile alçıdan bazı yapı elemanlarının imalinde de kullanılır.

9.2 — **Sıva alçısı** : (adi alçı) Alçı taşının (170 - 250) C° de pişirilmesi suretiyle elde edilen alçı olup bu da çabuk sertleşen alçı grubuna dahildir. Sıva işleri için katkısız alçı sıvası, alçı - kum sıvası, alçı kireç sıvası, kireçli alçı sıvası ve karton piyer işlerinin dolgu işlerinde kullanılır. Çabuk sertleşen bu alçılara, (Sodyum sülfat, boraks sodyum, fosfat ve jelâtin, tutkal gibi kolleidler ya da kazain, şeker, ispirto, sıcak su) ilâve edilerek sertleşmesi geciktirilebilir.

9.3 — **Sert sıva alçısı** : Özel metodlara göre imâl edilen, ağır sertleşen alçıdır. Bu alçı sıva alçısına göre sertliği daha yüksek ve kum payı daha fazla olan sıvaların yapılmasını sağlar.

Alçıların nitelikleri Türk Standartlarına (TS. 370) Yapı alçısının 1 ve 2 No. lu maddelerine uygun olacaktır.

Alçıların çabuk daha ani sertleşenini sağlamak için yukarıda adı geçen kimyasal katkılar şantiyede değil, alçının imali sırasında karıştırılmış olacaktır.

10 — AGREGA, TAŞ, HARÇ VE KÂRGİR GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ :

İhtiyaç yerine göre agreganın lüzumlu granülümetri, temizlik, basınç ve aşınmaya, tabii ve harici hava tesislerine dayanıklık göstermesi gereklidir.

Agrega genel olarak su içinde yumuşamıyacak kimyevi olarak dağılmıyacak, çimento ile birlikte zararlı bir birleşime geçmiyecek ve çeliğin korezyonunu hızlandırmıyacaktır. Dane şekilleri mümkün olduğu kadar yuvarlak, kürevi veya kübik olacaktır. Agrega yeteri kadar basınca dayanıklı olmalıdır. Tabii kum ve çakıllarda genel olarak bu dayanıklık mevcuttur. Kırma kum veya çakıl ile, agrega temini istendiği takdirde menşe taşlarının 1000 Kg/cm^2 basınca dayanıklı olması lâzımdır. Bu takdirde ayrıca kırma kum ve taş için bir lâboratuvar araştırmasına lüzum kalmıyacaktır.

Agrega, dona dayanıklı olmalı 8 mm. çapına kadar agrega'da veznen % 10 dan az dona dayanıksız malzeme bulunabilir. 8 mm. çapın üstünde bu oran % 5'i geçmiyecektir.

Bütün harçlarda dere, ocak veya kırma taş kumu kullanılacaktır. Yıkanmamış deniz kumu ancak dolgu ve tesviye işlerinde kullanılabilir.

Harç veya betonun prizine sertleşmesine mani olacak, betonun mukavemetini veya yoğunluğunu azaltacak, çatlaklar meydana getirecek veya çeliğin normal korezyonunu artıracak unsurlar zararlı maddelerdir.

10.a — Killi, topraklı taş tozu maddeleri :

Bu gibi maddeler 0.063 mm.'lik elekten geçen maddelerdir. Bu yabancı maddeler 0 ilâ 3 mm. çap grubuna kadar veznen % 4'ü geçemez.

0 ilâ 7 mm. çap grubunda ise veznen % 3'ü geçemez.

7 mm. ile 70 mm. çap grubunda veznen % 5'i geçemez. Bu yabancı maddelerin tesbiti aşağıdak yazıldığı gibi yapılır.

10.b — Organik malzeme :

Kullanılacak agrega'da organik malzeme veznen % 0,5'i geçemez. (Maden kömürü, şekerli maddeler gibi)

10.c — Kükürt bileşimleri :

Zararlı maddeleri sülfitler (SO^3) ile suda eriyen sülfat, susuz alçı taşı, alkali sülfatlardır. Yalnız baryum sülfat tuzu suda pek erimediğinden zararlı madde olarak sayılmaz.

Beton prizini, sertleşmesini değiştirecek zararlı maddelerin tesbiti, suda ediyen demir bileşimleri, nitratlar, flor mürekkebi hariç bütün halojen mürekkepleri gibi maddelerin gerektiğinde laboratuvar usullerine göre muayeneleri yapılır. Yine yüksek fırın curufundan yapılan agrega'larda da yabancı maddelerin araştırılması söz konusu laboratuvar usullerine göredir.

Şantiyede agrega için yapılacak en önemli zararlı madde denemesi, killi topraklı, taş tozlu maddeler denemesidir.

Hangi dane çapları arasında bu deney yapılacaksa, o elekten geçmiş ocak suyu rutubetindeki malzemeden tabii şev açısında bir koni yığını yapılır. Bu yığının tepesinden, şev eteği dibinden bu iki nokta ortasından 20 şer Kg. olmak üzere takriben 60 Kg.'lık bir numune alınır. İyice şev yaptırılmadan karıştırılarak numune malzeme olarak bu karışımdan 20 Kg. ayırt edilir.

10.1 — Yapıda kullanılacak kum : TS : (706, 2717)

Şişe deneyi :

1 litrelik ölçekli silindirin içine 3/4 litre su konur. Üzerine yarım kilo numune malzemesi konur. Şişe kapatılır. 3 kere 20 şer dakika ara ile iyice çalkalanır. Bundan sonra şişe 1 saat sarsıntısız bir yerde bekletilir. Gözle ayırt edilebilecek yerden başlayarak en ince kum hariç çöküntünün hacmi tesbit edilir.

Bu hacim, 0,6 (gr/cm^3) ile çarpılarak numunenin zararlı madde kuru ağırlığı bulunur.

1 saatlik deneyden sonra (deney sonucu çap grupları zararlı maddeler limitine pek yaklaşmışsa) kat'i netice alınamıyorsa numune 24 saat bekletilir., aynı şekilde hacim ölçülür. 0,9 (gr/cm^3) ile çarpılarak kuru zararlı malzeme ağırlığı bulunur. Daha sıhhatli neticeler alınması isteniyorsa usulüne göre laboratuvarda üç elekten yıkama deneyi yapılabilir.

Tarifler :

1 mm.'lik delikli elekten geçen kuma ince kum.
3 mm.'lik delikli elekten geçen, 1 mm.'den geçmiyen kuma orta kum.
7 mm.'lik delikli elekten geçen 3 mm.'den geçmiyen kuma iri kum, denir.
0,2 mm.'lik elekten geçen kum oranı zararlı madde dahil veznen % 15'den az olacaktır.
Temiz su ile yıkandıktan sonra yukardaki niteliği kazanan deniz kumu dahil, inşaatta kullanılabilir.
İdarenin müsaadesi olmadan başka ocaklardan kum kullanılamaz.

10.2 — Yapıda kullanılacak çakıl ve kırmataş : (TS. 706)

Sert, dayanıklı olacak içinde toprak, kil ve organik maddeler bulunmayacaktır. Çakıl ve kırmataş dona dayanıklı ve basınç direnci en az beton direncine eşit olacaktır. Her türlü betonda dere, ocak çakılı ya da kırmataş kullanılacaktır. Denizden elde edilen çakıl yıkanmadan ancak dolgu, tahkim ve filitre işlerinde kullanılabilir. Çakıl ve kırmataş içerisindeki zararlı maddeler toplamı (hacim olarak) % 2'yi geçmiyecektir.

Çakıl ve kırmataş taneleri genellikle yuvarlak veya kübik olacak yassı ve uzun olmıyacaktır. Çeşitli dere ve ocaklardan alınan çakıllar ve kırmataşlar idarenin izni olmadan karıştırılamaz.

15 mm. den geçen, ve 7 mm. den geçmeyen çakıla İNCE ÇAKIL
30 mm. den geçen, ve 15 mm. den geçmeyen çakıla ORTA ÇAKIL
70 mm. den geçen, ve 30 mm. den geçmeyen çakıla İRİ ÇAKIL, denir.

Temiz su ile yıkandıktan sonra yukardaki nitelikleri kazanan çakıl ve kırmataşlar (deniz çakılı dahil) yapıda kullanılabilir.

10.3 — Kum ve çakıl yıkanması :

Kum ve çakıl su şartnamesine uygun su ile yıkanacaktır. Yıkama; patenli bir yıkama tesisi kullanılması hali dışında kum ve çakılın sürüklenmelerini önleyici tedbirler alınmak üzere yalak veya oluklar içinde yapılacaktır. Kum – Çakıl akarsu veya kapalı tekne içinde yıkanacak ise malzemenin tekne içindeki yüksekliği 10 cm.'yi geçmiyecek şekilde yayılacak ve tekne, malzeme üst seviyesi 5 cm. aşacak surette su ile doldurulacaktır. Bu durumda malzeme yeteri kadar karılmak, aktarılmak ve yıkama suyu en az bir kere değiştirilmek üzere ve berrak hal alıncaya kadar yıkamaya devam edilecektir.

10.4 — Yapı taşları : (TS. 1910/2513)

Genellikle kârgir yapıda kullanılacak taşlar, homojen, sert, damarsız, çatlaksız, yoğun, hava etkilerine ve dona dayanıklı , ocak nemini kaybetmiş, darbe etkisi ile dağılmıyacak nitelikte olacaktır.

Taşların harca yapışma niteliği tam olacaktır. Kırılınca meydana gelen yüzeyleri sedef gibi ya da pul pul gözüken taşlar sağlam da olsa kullanılamaz. Kalker türünden taşlar ateş etkisi olan yerlerde kullanılamaz.

Özelikle yonu işlerinde kullanılacak taşlar ince taneli, ve kolaylıkla işlenebilir olacaktır.

Genel olarak san'at yapıları ve yapı işlerinde; daha önce aynı ocaktan çıkarılıpta, yakın yapılarda kullanılmış ve dayanıklılığı deneylenmiş taşlar öncelikle kullanılır. Toplama taşlarla kârgir yapılmaz. Ancak köşeli biçim verilen toplama taşlar taşıyıcı olmayan yerlerde kullanılabilir.

Önemli yapılarda gerektiğinde, usulüne uygun numunelerle kesin olarak laboratuvar deneyleri yapılacak ve özel teknik şartlaşmasındaki nitelikleri veren taşlar kullanılacaktır.

10.4/a) Kârgir yapılarda kullanılan moloz taşı :

Özel bir yontma işine tâbi tutulmadan ocaktan çıktığı gibi kullanılan taşlardır. Görünen yüzeylerde taşların köşe açıları 60° den küçük olmayacaktır. Duvardaki taşların en küçük kenarı 10 cm.'den, az olmıyacaktır.

10.4/b) Çaplanmış moloz taşı :

Kenarları çekiçle düzeltilmiş diktörtgen ya da çok kenar yüzlü düzgün biçim verilmiş taşlardır. Yatak ve yan yüzeyleri taşların görünen yüzeyine genellikle dik ve en az 5 cm. kısmı düzeltilmiş olacaktır. Çok kenarlılarda hiç bir köşe açısı 60° nin altına düşemez. Taşların görünen yüzeylerinde kenarlarından daha çukur kısımlar bulunmıyacaktır. Kabarık kısımlarda 5 cm. yi geçmemek üzere istenildiği kadar bırakılacaktır. En küçük kenarı ise 15 cm.'den küçük olmıyacak ve duvar derinliğine giren boyutu, diğer iki boyutundan büyük olacaktır.

Kemerlerde; kemer taşları, kemer eğrisine uygun olacak şekilde çaplanacaktır.

10.4/c) Kaba yonu taş :

Yatak ya da yan yüzeyleri, görünen yüzeyine dik, en az 15 cm. olmak üzere murç ya da tarak ile düzeltilmiş dikdörtgen ya da çok kenarlı yüzeyli düzgün şekil verilmiş taşlardır. Bu taşların görünen yüzey kenarları aynı düzlemde olacaktır. İstenildiğinde taşın görünen yüzey çevresinde yaklaşık olarak 2 cm. eninde kalem ile ince tesviyeli bir çerçeve yapılabilir.

Cephe taşlarının görünen yüzeylerindeki kabarıklık 3 cm. yi geçmeyecek ve taş yüzeylerinde kenarlarından çukur kısımlar bulunmıyacaktır. Çok kenarlı yüzeylerde hiç bir köşe açısı 60° nin altına düşemez. Dikdörtgen yüzeyli taşların yüksekliği en az 20 cm. genişliği en az 30 cm. ve derinliği de en az 25 cm. olacaktır. Çok köşeli taşlarda en küçük kenar 15 cm. taşın duvara giren kısmı 25 cm. den az olamaz. Bu taşların yatak ve yan yüzeylerinde 15 cm. derinliğe kadar hiç bir kesit daralması olmıyacaktır. Bunun gerisinde her kenardan itibaren 2 cm. den çok olmamak şartiyle bir kesit daralması kabul edilebilir.

10.4/d) Özel kaba yonu taş :

Görünen yüzeylerin ölçüleri projesine göre yapılmış ve yonu şekli kaba yonu taş esaslarına uyularak hazırlanmış taşlardır.

Kemer veya kubbe inşaatında kullanılacak özel kaba yonu taşların kemer ya da kubbe iç eğrisi yarı çapı doğrultusunda gelecek yatak ve yan yüzeyleri tamamen murçla işlenecektir.

10.4/e) İnce yonu taş :

Görünen yüzeyleri tamamen, yatak ve yan yüzeyleri 15 cm. derinliğe kadar gönyesinde ve düzlem olarak kenarları düzgün ve keskin doğrular teşkil edecek şekilde kalemler ve geri kalan kısımları murç veya ince tarakla tesviye edilmiş taşlardır.

Görünen yüzeylerde kenarların teşkil ettiği düzleme göre çukurluk kabul edilmez, ancak kalemle teşkil edilen çerçeve içerisi, hemen hemen aynı düzlemde olabileceği gibi bu düzleme paralel 2 cm. kadar çıkıntılı olarak da murç ya da ince tarakla işlenebilir.

Yatak ve yan yüzeylerinde 15 cm. derinliğe kadar hiç bir kesit daralması olmayacaktır. Bu derinlikten sonra yüzeylerde 2 cm. den fazla olmamak şartiyle bir kesit daralması kabul edilebilir. Taşların en küçük boyutu 20 cm. den az olmayacaktır.

10.4/f) Özel ince yonu taşı :

Görünen her taşın yüzeylerinin ölçüleri projesine göre yapılmış ve yonu taş esaslarına uyularak hazırlanmış taşlardır.

Kemer ya da kubbe inşaatında kullanılacak özel ince yonu taşların kemer ya da kubbe iç eğrisi yarıçapı doğrultusuna gelecek yatak ve yan yüzeyleri tamamen murçla işlenecektir.

10.4/g) Kesme taş :

Özellikle estetik ve mimarî düşüncelerle onanlı proje ve detaylarına uygun olarak, bütün yüzeyleri düzgün geometrik şekilde yonulup hazırlanmış taşlardır. Bu taşların görünen yüzeylerini çevreliyen kenarlar gayet düzgün doğrulardan meydana getirilecektir.

Kesme taşların yatak ve yan yüzeylerinde herhangi bir kesit daralması olmıyacak, bütün görünen yüzeyleri etrafında kalemle çerçeve yapılacak ve çerçevenin içi kalem veya ince tarakla düzlem olarak gayet düzgün şekilde tesviye edilecektir.

Kesme taş inşaatın içerden bağlantısını sağlayacak kenet ve harç yuvalar önceden hazırlanmış olacak, bu yuvalar kenarları 10 cm. den yakın olmamak üzere dik olarak teşkil edilecektir.

Taşların hazırlandığı yerden inşaattaki yüzeylerine taşınmasında ve konmasında kenar ve köşelerinin bozulmamasını sağlayacak gerekli tedbirler alınacaktır.

10.4/h) Kaldırım taşı :

Kaldırım yapılmasında kullanılacak taşların kenarları doğru, yüzeyleri düzgün ve genellikle dikdörtgen veya çok kenarlı olacak ya da çekiç ile kırılarak bu şekle getirilecektir. Taşlar genellikle (15 - 25) cm. kalınlığında olacaktır. Aşınmaya dayanıklı olacaktır.

10.4/i) Adi parke taşı :

Parke taşı yapımında öncelik sırasiyle granit, andezit, bazalt, porfir veya kum taşı kullanılır.

Taşların şekli prizmatik alt ve üst yüzeyleri biribirine paralel kenarları doğru ve sert olacak, yüzeyleri parlak olmayacaktır.

Adi parke taşları boyutlarına göre genellikle üç tip olup, (12x22x16), (14x20x16), (12x18x16) cm^3 dür. Bu boyutlarda % 10'a kadar tolerans kabul edilir. Taşların yüzeylerinde 1 cm. den fazla girinti bulunmayacaktır. Kemer taşlarının en ve yüksekliği adi parke taşlarının aynı, boyları ise 1,5 misli olacaktır. Aşınmaya dayanıklı olacaktır.

10.4/k) Dalgakıran, rıhtım ve kıyı müdafaası inşaatında kullanılacak taşlar :

Taşlar genel olarak madde (4) de yazılı şartları taşıyacaktır. Dağılmış kaya kabul edilmeyecektir. Bu işlerde kullanılacak sağlam kayanın özgül ağırlığı 2.400 ton/m^3 den aşağı olmayacaktır. (Özel hallerde İdarenin kararı ile azalabilir.) Aşınmaya karşı yeter derecede dayanıklı olacak ve pratik olarak emme özelliği olmayacaktır. Deniz suyuna, sülfat ve sülfatlı sulara karşı kimyasal yönden dayanıklı yapıda olacaktır.

Taşlar büyüklük ve ağırlık bakımından proje ve özel şartnamelerdeki şartlara uyacaklardır.

Yapım Şartları :

Anroşman inşaat; plân ve projelerde gösterilen şekil ve büyüklüklerde ve belirtilen ton cinsinden katagorideki taşlardan olacaktır. İnşaat plân ve projelerde gösterilmiş olan meyillere ve kotlara uygun olarak yapılacaktır. Projelerine göre tabakalar halinde yapılan inşaatın bir evvelki tabakası iskandil veya belirli ölçü sistemleri ile ölçülecektir.

Her bir tabakanın yüzeyi ortalama olarak projesinde belirtilmiş yüzeylere tekabül edecek ve hiç bir yerde yüzey; belirtilmiş olan yüzeyden; (2) tona kadar olan katagorilerde $\pm$ 0.50 mt. den ve (2) tondan yukarı katalogorilerde yine $\pm$ 0.75 mt. den fazla fark etmiyecektir. Taşların kesit dışına atılmamasına dikkat edilecek ve tabakalar taşlar arasında asgari boşluk olacak şekilde teşkil edilecektir.

Dalgakıran deniz tarafındaki yüzeyinde bulunan son kat kaplama taşlarının düz yüzeyleri varsa, bu yüzeyler eğim satıhlarına paralel getirilmiyecektir. Boşluklu olarak dikkatli şekilde yerleştirilen taşlar biribirine değecek ve imkân dahilinde sivri ve keskin kenarları eğim sathına dik olarak yerleştirilecektir.

Taş malzemesi belirtilmiş olan ağırlıklara veya büyüklüklere göre katagoriler halinde sağlanacak ve projedeki yerlerine konacaktır. Bir yerde ağırlığa göre taş malzemesi belirtildiği zaman katagori içindeki taş ağırlıkları belirtilen sınırlar içinde değişecek ve yeterli büyüklükteki taşlardan meydana gelecektir. Katagori hudutları içindeki taş ağırlıkları imkân nisbetinde farklı olacaktır.

İşyerine nakledilen bir taş yükü tek veya bir kaç adetteki taşlardan meydana gelebilir. Bu yükün ortalama taş ağırlığı bu yük için belirtilmiş bulunan ortalama katagori ağırlığında % 20 den fazla fark etmiyecektir.

Tekabül ettikleri katagorilerin büyüklüğünden % 20 den fazla değişen yükler diğer bir alt veya üst katagoride sınıflandırılabilirler.

İnşaatta kullanılan taşlar tartılarak (ton) üzerinden ölçülür. Ancak ölçünün kesitlere göre hacmen yapılması halinde inşaatın yapıldığı yerde temel tabanının çökmesi veya taşların bu zemine kısmen gömülmesi varit ise; zeminin daha önce yapılacak etütleri neticesi tayin veya yapım esnasında takdir edilecektir batma nisbeti yapıda gözönünde bulundurulur.

İnşaat için taş ocağından taş ihracı sırasında belirtilen muhtelif katagorilerin miktarlarını elde etmek güç olabilir. Muhtelif yapıların enkesitlerinde bu gibi zaruretleri karşılamak için proje değişiklikleri yapılması gerekebilir.

Her durumda taş ocağının jeolojik oluşumu gözönünde tutularak, ocak uygun bir şekilde askıya alınacaktır. Kâfi boyda ocak aynası meydana getirilecektir. İnşaatın gidişine göre katagorilerde kullanılacak taş miktarları esas alınarak ocakta gerekli lâğım deliği açma veya galeri teşkili ile bu delik veya galerilerin uygun patlayıcı maddeler ile doldurulması ve atılmaları hesap edilerek yapılacaktır.

Taş miktarı önemli olmayan küçük işlerde idarenin müsaadesi ile ve göstereceği esaslar dahilinde m^3 üzerinden de ölçülebilir.

10.4/j) Mozaik parke taşı :

Özellikleri adi parke taşının aynı, boyutları 7 - 8 - 10 cm. olan küp şeklinde taşlardır.

10.5 — Moloz taşı ile harçsız kârgir inşaat :

Taşların yüzeyleri, kenar ve altları kabaca çekiçle düzeltilecektir. Duvarın köşelerinde ve baş ve nihayetlerinde kullanılacak taşlar düzgün yüzeylilerden seçilecek ve duvara gerekli doğrultuyu verecek şekilde düzeltilecektir. Taşlar kabil olduğu kadar yatay sıralar teşkil edecek şekilde konulacaktır. Temeli ve köşeleri teşkil eden taş sıraları öncelikle büyük seçme taşlardan yapılacaktır.

Bütün taşlar geniş yüzeyleri üzerine oturtulacak ve en az boşluk verecek şekilde birbirleriyle yatay düşey doğrultularda bağlantılı olarak örülecektir.

Görünen yüzeylerde derz aralıkları 4 cm.'den çok olmıyacaktır. Kuru duvar yapımında her taş dengeli ve en az boşluk kalacak şekilde oturtulacaktır.

Taşın cephedeki yüksekliği, genişliğinden ve derinliğinden fazla olmıyacaktır. Kuru duvar kalınlığı en dar yerinde 60 cm. den az olamaz. Aşınmaya dayanıklı olacaktır.

10.6 — Moloz taş ile harçlı kârgir inşaat :

Şartnamesine uygun olacak ya da kazıdan çıkarılan taşlar oldukları gibi ya da kabaca düzeltilerek kullanılır. Moloz taşları duvarcı ya da yardımcısı ile birlikte kaldırılıp yerine konulabilecek büyüklükte olacaktır. Taşların yapılmış duvar üzerinde oynatılmasına ve kaldırılmasına izin verilmiyecektir.

Sıvanmıyacak kârgir inşaatın görünen yüzeylerinde kama kullanılamaz. Ancak iç kısımlarda, harcın çok kalınlık meydana getirebileceği yerlerde taş kamalar kullanılabilir.

Moloz kârgir inşaat yüzeylerinde metre karede 15 den fazla taş bulunmayacaktır. Görünen yüzey taşların kârgir iç kısmı ile bağlantısını sağlayan taşlar m^2 de iki adetten az olmamak üzere bütün duvar yüzeyine eşit aralıklarla dağıtılacaktır. Taş kalınlığı 15 cm. den az olmayacak ve taşların üstleri harçla tesviye edilerek düzeltilmesine izin verilmiyecektir.

Kârgir inşaatta duvar kalınlığı 50 cm. den az olamayacağı gibi inşaat sırasında duvarın bütün kalınlığınca aynı zamanda yükseltilmesi şarttır.

Moloz taşı ile yapılan ve çevre duvarları gibi kârgir inşaatta en çok 2 m. de bir beton ya da betonarme hatıl yapılacaktır. Bunların dışında kalan moloz kârgir inşaatta lüzum görüldüğü takdirde hatıl yapılır. Lüzumunda kapı, pencere kenarları ve delikler tuğla ya da biriket ile örüleceği gibi hatılların önü de istenilen malzeme ile gizlenebilir.

Moloz kârgir, bütün taşlar geniş yüzeyleri üzerine konulmak suretiyle inşa edilecek, taşların yüksekliği derinliğinden ve genişliğinden fazla olmayacaktır. Taşların kârgir içinde kalan bütün yüzeyleri harçla sarılmış olacak, görünen yüzeylerde derz aralıkları 4 cm. den fazla olmayacaktır.

Topraklı, killi, yosunlu, kirli, taşlar yerine konmadan önce temizlenecek ve gerekirse yıkanacaktır.

Bir kısmı önceden yapılmış kârgirin yeniden yapılmasına başlanırken oynamış olan taşlar ve harçlar çıkarılacak, üstü temizlenip ıslatıldıktan sonra işe devam edilecektir.

Çimento harçlı kârgir inşaat lüzumunda aralıklı olarak sulanacak, don olabilecek hallerde inşaata izin verilmiyecektir.

10.6/a) Çaplanmış moloz taşı ile kârgir inşaat:

Çaplanmış moloz taşlarla yapılan kârgir inşaatta, «Moloz taşı ile kârgir inşaat» şartlarına tamamen uyulacak, ancak taşlar arasındaki derz aralıkları 3 cm. den çok olmayacak ve taşların örülmesinde kama kullanılmıyacaktır. Bu türlü yapım bütün kârgir kalınlığınca olacağı gibi yalnız görünen yüzeye de uygulanabilir.

Kemer inşaatında çekiçle düzeltilerek elde edilmiş yatay yüzeyleri yarı çap doğrultusuna gelmek ve iki taraf özengisinden başlamak üzere taşıyıcı kalıba eşit yük verecek şekilde örülecektir.

İki ve daha çok sıralı kemerlerde derzler yarı çap doğrultusunda olacak, derz aralıklı 2,5 cm. den çok olmıyacaktır. Yarı çap doğrultusuna dikey gelen derzlerin şaşırtmalı ve kemer dış yüzeyinin düzgün olmasına özellikle önem verilecektir.

10.6/b) Kaba yonu inşaat:

Özellikleri fennî şartlaşmasında belirtilen taşlarla ve «Moloz taşı ile harçlı kârgir inşaat» ındaki esaslara uyulmak şartiyle yapılır. Kaba yonu yüzeyleri, sıra halinde, çeşitli boyuttaki dikdörtgen yüzeyli taşlarla karışık olarak ya da çok kenarlı taşlarla mozayik şeklinde örülür.

Yüzeylerdeki kaba yonu taşların kârgirle bağlantılarına dikkat edilecek ve yüzeye konan bir sıra taşın arkası kârgirin bütün kalınlığınca tamamlandıktan sonra üst sıranın örülmesine geçilecektir.

Taş aralarındaki derz yerlerinin genişliği bütün duvar cephesinde aynı ve en çok 2 cm. olacaktır.

Taşlar yerlerine konduktan sonra kalemle hiç bir düzeltme yapılmıyacaktır.

Taşlar sıra halinde örüldüğü takdirde sıra aralarındaki yükseklik farkı dar taş sırasını 1/5'ini geçmemelidir.

Bir sıra ile ondan sonra gelen sırada birbirine en yakın olan derzlerin arasındaki uzaklık 10 cm. den az olmıyacaktır.

Kaba yonu taş sıralarına mimarî düşüncelerle yukarıda yazılanlardan farklı şekiller verilmesi gerektiği zaman projesine ya da tanımına uygun olarak yapılacaktır.

Çok köşeli taşlarla örülecek kârgir yüzeylerinde birbirine yakın taşlarla, arasındaki boyut, farkı, görünüş güzelliği bozmıyacak oranda olacaktır.

10.6/c) Özel kaba yonu inşaat :

Özel kaba yonu taşlarla inşaat, projelerinde gösterilen ya da istenilen özelliklere uyularak kaba yonu inşaat şartlaşmasındaki esaslar dahilinde yapılır.

Ancak, özel kaba yonu taşlarla yapılan kemer inşaatında ard arda gelen iki sıradaki taşların şaşırtmaları derzleri arası 10 cm.'den az olmayacaktır.

10.6/d) İnce yonu inşaat :

İnce yonu inşaat özellikleri fennî şartlaşmasında belirtilen taşlarla, kaba yonu inşaattaki esaslara uyulmak şartiyle, duvar yüzeyleri, sıra halinde ya da karışık olarak çeşitli boyuttaki dikdörtgen yüzeyli taşlarla örülerek yapılır.

Yüzeydeki ince yonu taşların, duvarla bağlantılarına dikkat edilecek ve duvar yüzeyine konan bir sıra taşın arkası bütün duvar kalınlığınca tamamlandıktan sonra üst sıranın örülmesine geçilecektir.

Taş aralarındaki derz yerlerinin genişliği, bütün duvar yüzeyinde aynı ve en çok 1,5 cm. olacaktır. Taşlar yerlerine konduktan sonra kalemle hiç bir düzeltme yapılmıyacaktır. İnce yonu taş sıralarına mimarî düşüncelerle değişik şekiller verilmesi için bir kayıt bulunmadıkça ard arda gelen iki taş sırası yükseklikleri arasındaki fark en çok 2 cm. ve bir yüzeydeki en kalın sıra ile en ince sıra arasındaki fark da 4 cm.'yi geçmiyecektir.

Ard arda gelen iki sırada birbirine en yakın dikey derzler arasındaki uzaklık 10 cm. den az olmıyacaktır.

10.6/e) Özel ince yonu inşaat :

Özel ince yonu taşlarla, inşaat, projesinde gösterilen ya da istenilen özelliklere uyularak ince yonu inşaat şartlaşmasındaki esaslar içinde yapılır.

Ancak özel ince yonu taşlarla yapılan kemer inşaatında ard arda gelen iki sıradaki taşların şaşırtmalı derzleri arasındaki uzaklık 10 cm. den az olmayacaktır.

10.6/f) Kesme taş inşaat :

Özellikleri fennî şartlaşmasında belirtilen kesme taşlarla, ince yonu inşaattaki esaslara, proje ve detaylarına uygun olarak yapılır.

Taşların yatak ve yan yüzeyleri arasındaki derz aralıkları aynı ve en çok 1 cm. olacaktır. İstenilen derz kalınlığında harç üzerine oturtulmuş taşların yan yüzleri arasında kalan boşluklara usulüne göre sulu harç akıtılmak suretiyle doldurulacaktır.

Derzlerde bir kalınlık istenmediği takdirde taşların bağlantısı yeteri kadar kenetlerle temin edilir.

10.7 — Blokaj inşaatı :

Blokaj taşı, kârgir taşı niteliklerine uygun olacaktır. Blokaj yapılacak zemin düzeltildikten sonra yüksekliği, blokaj kalınlığı kadar olan taşlar, tabanı üzerinde kendi kendine dengeli duracak şekilde ve dik olarak yerine konacak, geniş yüzeyleri alta gelmek üzere, birbirine yaslanmayacak şekilde sıkıca yerleştirildikten sonra araları kamalanarak tokmaklanacaktır.

Blokaj taşların arasındaki boşluğun en az olması sağlanacak ve hiç bir şekilde kapak taşı konmayacaktır.

10.8 — Kaldırım inşaatı:

Bordür ya da yol kenar taşları istenilen eğim ve doğrultuda yerleştirildikten sonra en az boşluk kalacak, geniş yüzeyi üste gelecek şekilde taşlar kum üzerine döşenecek ve derzler kumla iyice doldurularak sıkıştırılacaktır.

Yol boyunca 10 m. uzunlukta kaldırım yapıldıktan sonra kumlama yapılarak tokmaklanacaktır. Taşlar arasında kama kullanılmayacaktır. Yapım sırasında çatlayan ve kırılan taşlar değiştirilecektir.

10.9/a) Adi parke taşı inşaatı:

Hazırlanmış sandık tabanına 10 cm. yüksekliğinde kum serilerek düzeltilecektir. Her bir sırada eni ve boyu eşit olan taşlar kullanılacaktır. Yolu sınırlayan bordür taşlarıyle kenar taşları istenilen eğim ve doğrultuda çekiçle iyice yerleştirilecek ve derzlere kum sıkıştırılacaktır.

Parke taşları aynı ende sıralar teşkil ve derzleri yan sıra derzleri ile şaşırtmalı olacak şekilde döşenecektir. Taşlar birbirine değecek şekilde iyice sıkıştırılarak yerleştirilecek ve derzler 10 mm. den fazla olmıyacaktır.

Tabanda kullanılan kum silisli ve 10 mm. den büyük olmamak üzere iri taneli olacaktır. Kumlama ve derz doldurulmasında kullanılan kum 3 mm. den büyük olmayacaktır.

Derzler iyice doldurulup sıkılandıktan sonra süpürülecek ve taşlar 30 cm. den düşürülen tokmakla tokmaklanacaktır. Bu şekilde ezilen ya da yarılan taşlar değiştirilecektir. Döşeme şablonla muayene edilerek 10 mm. den yüksek ve düşük olan taşlar düzeltilecektir.

Döşeme üzerine kum serilerek dertzlere girmesini sağlamak üzere süzgeçle sulanarak sıkıştırılacaktır. Arta kalan kumlar süpürülerek kaldırılacaktır.

10.9/b) Mozaik parke taşı inşaatı:

Mozaik parke inşaatta taşlar merkezleri aynı eksende bulunan dairelerin teşkil ettiği yay parçaları ve kenar şeklinde döşenir.

Kemer biçiminde döşeme adî ve tavus olmak üzere iki şekilde yapılır. Bordür kenarında sulara mecra teşkil edecek şekilde yol eksenine paralel iki sıra parke taşı döşenecek ve buradan mozaik döşeme devam edecektir.

Taşlar iki taraftaki üzengiden başlamak ve kemerin ortasında kilitlenmek üzere yerleştirilir. Her sırarda kalınlığın kilitten itibaren üzengide doğru daralması esasen ayni büyüklükte kesilmeleri imkânsız olan taşların uygun olarak seçilmeleri ile sağlanır. Ancak üzengiden küçük taşların kullanılması parkenin bu kısımlarda zayıflamasına sebebiyet verdiğinden tavus kuyruğu biçimindeki döşeme usulü tercih edilir.

10.10/a) Kuru pere:

Paralel için kullanılacak taşlar, inşaat taşlarında aranan genel nitelikleri haiz olacak ve ayrıca genel olarak kenarları doğru ve pere kalınlığına eşit kalınlıkta olacaktır. Gerektiğinde basit bir işçilikte (çekiçle) taşlar kırılarak düzgün şekle getirilecektir.

Perede kullanılacak taşların en küçük kenarı 15 cm. den ağırlıkları da 25 Kg. dan az olmayacaktır. 20 cm. kalınlıkta pere yapılamaz.

Pere kalınlığı projesinde belirtileceği üzere (20, 30, 40) cm. kalınlıkta olabilir.

Pere kaplanacak yüzey önceden düzenlenecek belirli uzunluklarda pere kalınlığına ve eğimine uygun şablon kullanılacaktır.

Pere yapımında; kullanılan yüzey kenarlarında ve özellikle şev eteklerinde genel olarak büyük taşlar kullanılacak ve perenin yapımı işi aşağıdan yukarıya doğru ilerletilecektir.

Kaplanacak şeylere paralel ve düzgün bir pere yüzeyi elde edilecek şekilde çalışılacak, taşların kaplanan yüzeye iyice oturmasına ve birbirlerine ve aralarındaki boşluğun en az olmasına gayret edilecektir. Taşlar pere yüzeyine konduktan sonra çekiçle iyice yerleştirilecek, kırılarak küçülen taşlar değiştirilecektir.

Pere derzleri genellikle şaşırtmalı ya da mozayik şeklinde yapılacak, pere kalınlığı tek taştan elde edilecek ve üst üste iki taşın konmasına izin verilmeyecektir.

10.10/b) Harçlı pere :

Kullanılacak taşların nitelikleri ve diğer hususlar kuru perede belirtildiği gibi olacak ayrıca projesinde dozu belirtilen çimentolu harç kullanılacaktır.

Taşlar kaplanacak yüzeye iyice oturtulacak, daha önce yerleştirilmiş taşlarla sıkıca bağlantısı sağlanacak ve taşlar arasındaki bütün boşluk harçla doldurulacaktır.

Pere yüzeyindeki harç kalıntıları iyice temizlenecektir.

Pere işlerinde kullanılacak harcın niteliği genel fenni şartlaşmasına uygun olacak ve priz süresi içinde sulanacak ve korunacaktır.

10.11 — 100 kg'a kadar ağırlıktaki taşlarla istifsiz ve istifli taş dolgu :

İstifsiz ve istifli taş dolguların yapılacağı yerler, kullanılacak taşların ağırlığı, dolgunun eğimi, boyutu ve kesitleri onanlı projesinde belirtilecektir.

Anroşman ismi ile anılmış olan bütün tahkimatlarda yapılış şekline göre istifsiz ya da istifli taş dolgu olarak kabul edilmiştir. Taş dolgu işlerinde kullanılacak taşlar, inşaat taşlarında aranan genel nitelikleri haiz olacak ve genellikle özgül ağırlıkları yüksek olan taşlar kullanılacaktır. İstifsiz ve istifli taş dolguların kullanılacağı yere göre taşların en az ve en çok ağırlığı projesinde açık olarak önceden belirtilecektir. Taşların miktar ve ağırlıkları proje alanında yaygın olmak üzere % 20 noksan ve fazla olabilir. Gerek istifsiz gerek istifli taş dolguların dış yüzeyleri düzgün şekilde düzenlenir. Özellikle dış yüzeylerde büyük boyuttaki taşlar kullanılacak ve kama kullanılmayacaktır.

10.11/a) İstifsiz taş dolgu :

İstifsiz taş dolgu projesinde gösterilen yerlerde ve boyutta hazırlanan temel taban ya da doğal zemin üzerinde dolgu taşı malzemesi ile en çok bir metrelik yatak tabakalar halinde konularak yapılır. Dolgu malzemesinin yabancı maddelerle karışmamasına dikkat edilir. Genel olarak taşlar arasında fazla boşluk kalmasına sebep olan sivri uçlar ve köşeler kırılır.

10.11/b) İstifli taş dolgu :

İstifli taş dolguda yukardaki şartlara ekli olarak taşlar el ile kanca ya da vinçle teker teker yerine konur. Düşey derzler üst üste gelmiyecek şekilde ve en az boşlukla yerleştirilir. İstif işi en çok birer metrelik yatay tabakalar teşkil edecek şekilde yürütülür.

Su içinde yapılan dolgular istif olarak yapılır. Su içindeki dolgular projeye ve yönetmeliklere uygun olarak yürütülecek ve iskandil ve diğer ölçü usulleri ile devamlı olarak kontrol edilecek ve olabilecek eksiklikler giderilmedikçe işin devamına izin verilmiyecektir.

İstifli taş dış dolgu yüzeyleri düzgün olacaktır. Proje kotundan $\pm$ 10 cm. daha hata kabul edilebilir.

10.12 — Harçlar : (TS. 2848)

Harç belirli oranda atıl malzeme (Kum gibi) ile, birleştirici (Çimento, Kireç vb.) malzemenin ve suyun karıştırılması suretiyle elde edilen karışıma denir.

Harç, toprak ve yabancı madde ile karışmaması için (sac, tahta ya da beton döşeme gibi) bir plâtformda hazırlanacaktır.

Taşıma sırasında da aynı hususlara dikkat edilecektir.

Harç yapmak için kullanılacak suyun miktarı mevsim ve kârgirde kullanılan malzemenin su emme kabiliyetine ve kullanılacak yere göre değişmek üzere ihtiyaca uygun olarak tayin olunur.

10.12/a) Çimento harçları :

Teknik şartlarına uygun nitelik ve oranlarda çimento, kum ve suyun karışması ile elde edilir.

Çimento harcındaki oran, kumun hacmi ile çimentonun ağırlığı arasındaki orandır.

Birim fiatlarda belirtilen doza uygun miktarda kum ve çimento su, katılmadan önce homogen şekilde karıştırılacak, bekletilmeden maksada uygun kıvama gelinceye kadar ıslatılacak ve şerbeti zayi edilmeden harç haline getirilecektir.

Çimento harcı, yapılır yapılmaz kullanılacaktır. Bir saatten fazla beklemiş çimento harcının kullanılmasına izin verilmeyecektir.

Normal çimento yerine, çabuk sertleşen çimento ile harç yapılması halinde harç, tekneler içinde azar azar yapılacak çabuk karıştırılıp hemen kullanılacaktır.

10.12/b) Kireç harçları :

Kireç harçları, teknik şartlarına uygun ve istenilen oranlarda sönmüş kireç hamuru, kum ve suyun homogen bir şekilde karıştırılması ile elde edilir.

Kireç harcında oran, kum hacmi ile kuyuda sönmüş ve suyunu çekmiş kireç hacmi arasındaki orandır.

El ile yağlı kireç harcı yapmak için bir önce miktar ölçülü kum, döşeme üzerine yayılıp bir tekne şekli verilerek ortası açılır. Açılan yere birim fiyatındaki orana göre kireç ve kâfi miktarda su konarak kürek ve gelberi yardımıyle kireç su ile uygun kıvama gelinceye kadar karıştırılıp sıvı haline gelen kireç, dağılmasına meydan verilmeden kum ile harman edilir. Hazırlanan harç en az bir gün dinlendirildikten sonra kullanılır. Bunun için harcın kurumasını önleyici tedbir alınmalıdır.

Harcın prizini alarak sertleşmesi halinde, kullanılmasına izin verilecektir.

10.12/c) Püskürtme harçları :

Bu harç için fiyat tanımında yazılı teknik şartlarına uygun malzemenin belli oranlardaki karışımıdır.

Kireç uygun bir kap (varil gibi) içerisinde iyice sulandırıldıktan sonra mermer tozu katılacaktır. Renk istendiği takdirde yeteri kadar madenî boya katılır. Çimento, harcın kullanılmaya başlanacağı zaman ilâve edilecektir.

Gerek renk, gerekse görünüş yönünden homojenliği sağlamak için harcın en az bir yüzeye yetecek miktarda hazırlanması ve bir defada aralıksız olarak kullanılması şarttır. Bekletilmiş harç erteği gün kullanılmayacaktır.

10.12/d) Çimento kireç karışımı harçları :

Teknik şartlarına uygun çimento kireç, kum ve suyun istenilen oranlardaki karışımıdır.

Önce kireç, su ve kum homojen hale gelinceye kadar karıştırılır. Harç kullanılacağı zaman gerekli miktardaki çimento karışımına katılır. Bu defa da karışımın homojenliği sağlanıncaya kadar karıştırılır. Hazırlanmış harç, çimentonun priz süresi, içersinde kullanılacaktır. Daha fazla bekletilmiş harç kullandırılmaz.

10.12/e) Sun'i taş sıva ve mozayık harçları :

Teknik şartlarına uygun beyaz ya da renkli doğal taş pirinci, normal veya beyaz çimento ve suyun istenilen oranlardaki karışımıdır.

Hacmi belli kaplarla ölçülerek hazırlanan, taş pirinci ile çimento ve gerekli görüldüğünde boya uygun bir madenî tekne içinde homojen hale gelinceye kadar kuru olarak karıştırılacak sonra bu karışım su ile harç haline getirilecektir.

Sun'i taş sıva harçlarında malzeme miktarları dakkatli bir şekilde ölçülecek ve bu suretle uygulandığı yerde renk farkı olmaması temin edilecektir. Sıvanın renk farkını önlemek için bir yüzeye yetecek harcın bir defada hazırlanması gereklidir.

11 — BETON GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ : (TS. 802)

I — Demirsiz Beton, II — Demirli Beton, III — Demirsiz, Demirli «.....» Betonu.

11.1. Demirsiz Beton :

11.1.1. Agrega :

Genellikle agrega 70 mm.'ye kadar : (70 dahil) irilikteki daneleri ihtiva edecek ve aranılan dirence göre Türkiye Köprü ve İnşaat Cemiyeti Betonarme şartnamesinde gösterilen granülometri eğrisindeki oranlarda yapılacaktır.

11.1.2. Dozaj :

Yerine konmuş ve sıkıştırılmış bir metreküp betonda bulunan çimentonun kilogram cinsinden miktarıdır.

Demirsiz betonlar genellikle, 150 - 200 - 250 dozajlı yapılırsa da, gerektiğinde 300 - 350 dozajlı da yapılabilir. Gerekli hallerde özel şartlaşmasında belirtmek şartiyle ağırlık esasa da uygulanabilir.

Demirsiz betonların terkibine giren çimento, kum, çakıl ya da kırma taş ve suyun kendi fennî şartlaşmalarında belirtilen niteliklerde olmaları gereklidir.

Çeşitli dozajlarda yapılan betonun, 28 günlük istenilen en düşük basınç kırılma dirençleri laboratuvar şartları aşağıda gösterildiği gibidir. Ancak 28 gün beklenilmeyen ve 7 günlük tecrübe ile iktifa edilecek hallerde, 7 günlük direnç, 28 günlük direncin % 70'in altına düşemeyecektir.

Dozaj :	150	200	250	300	350	(Kg/m^3)	Küp (20x20x20) tm^3
Direnç :	—	50	80	120	160	(Kg/cm^2)	Silindir (D = 15 cm. H = 30 cm.)
Direnç :	—	40	70	100	140	(Kg/cm^2)	

Bu dirençler inşaatın özellikleri gerektirdiği takdirde özel fenni şartnamelerinde kaydedilmek şartiyle artırılacaktır.

250 dozajlı betonda, agrega kendi bünyesinde uygun granülometri vermek şartiyle tuvenan'dan,

300 dozajlı, agrega iki karışımdan,

350 dozajlı betonda, agrega üç karışımdan olacaktır.

Bu karışım şartları asgarî olup, idarece lüzum görüldüğünde tuvenan yerine karışımlı kullanılabileceği gibi adedi de artırılabilir.

11.1.3. Betonun Karıştırılması :

Karıştırma el ile yapılırsa; kum, çakıl ve çimento önce kuru olarak; beton, tahta ya da saç bir plâtform üzerinde iyice karıştırılır. Bu karıştırma en az üç defa bir yere aktarılmak suretiyle yapıldıktan sonra, gerektiği kadar su katılarak harç ile sarılmamış hiç bir çakıl ya da kırma taş görülmeyinceye kadar karıştırma ve harmanlama işine devam edilecektir.

Karıştırma betoniyer ile yapılırsa, betoniyere konulacak çimento, kum, çakıl ya da kırma taş ve su, hep birlikte konacak ve homojen bir şekilde karıştırılacaktır. Kırma işi genellikle en az bir dakika olmakla birlikte betoniyerin kapasitesine de bağlıdır. Bu müddet 1,5 Yd^3 (1.147) m^3. olan betoniyerler için en az 1,5 dakikadır.

Kullanılacak betoniyerler, su ayar tertibatlı olacaktır. Betoniyer ile karıştırmada, ikinci bir karışım konmadan önce betoniyer tamamiyle boşaltılacak, iş bittiği ya da durdurulduğu zaman ise içi iyice temizlenecektir.

11.1.4. Beton Dökülecek Yerin Hazırlanması :

Beton dökülecek yüzeyler ve kalıpların içerisi su birikintileri, çamur, talaş, yonga, şekerli maddeler, inşaat artıkları ve yabancı maddelerden temizlenmiş olacaktır.

Kayalık olan yerlerde, gevşek parçalar kaldırılacak, kaya yüzeyleri, yüksek basınçlı hava–su karışımı, ya da ıslak kum fışkıran araçlar, çok sert süpürgeler ve kazmalarla temizlenecektir.

Su emme gücü olan yüzeyler, beton suyunu emmemesi için beton dökülmeden önce iyice ıslatılmalıdır.

11.1.5. Betonun Taşınması :

Teknik şartlara uygun olarak hazırlanan beton derhal ve aralıksız olarak döküleceği yere taşınacaktır. Taşıma sırasında beton elemanlarının birbirinden ayrılmaması için taşıma işi sarsılma, çalkanma yapmayan araçlarla yapılacaktır. Bu yapılmazsa beton taşındıktan sonra ve dökülmeden önce özel bir döşeme üzerinde de bir kere daha karılacaktır.

Betonun serbest olarak 1,5 m.'den yüksekten dökülmesi kesinlikle yasaktır. Beton, oluk yardımı ile dökülecek ise ve eğim çok fazla ise, oluğun yer yer, paletlerle teçhiz edilmesi, kısa parçalarla imâl edilip sık sık yön değiştirerek betonun hızının kırılması ya da beton döküldüğü yerde bir daha karıştırılması temin edilecektir. Boru kullanılırsa, borunun alt ucu, dökülmüş beton içinde bulundurulacak ve boru her zaman dolu olacaktır.

Betonun, karıldığı, ya da betoniyerden çıktığı an ile yerine döküldüğü an arasında geçecek sürenin 20 dakikayı aşmamasına dikkat edilecektir. Daha uzun süreli taşımalar olursa, «Galeri Kanal, Tünel, gibi yerlerde» betonun döküleceği yerde özel bir döşeme yapılacak beton bunun üzerinde yeniden karılacaktır. Bu takdirde de taşıma süresi 30 dakikadan fazla olmamalıdır.

Havadan kablo ile veya pompaj suretiyle yapılacak taşımalarda, beton hazırlanması ve taşınmasına ait tesisat yapıldıktan sonra beton taşınacaktır.

Özel karıştırma aletleriyle teçhiz edilmiş kamyon ile taşımalarda süre 45 dakikayı geçmemelidir.

11.1.6. Beton Dökülmesi ve Sıkıştırılması :

Beton aralıksız dökülecek vibratör ya da el ile sıkıştırılarak sıkılığı temin edilecektir. Vibratörle sıkıştırmada, betonun homojenliğinin bozulmamasına dikkat edilecek ve işin önemine göre özel şartnamesinde vibratörün frekans adedi tespit edilecektir.

Beton kat, kat dökülecek, vibre edilmiş katların kalınlığı titreşim aletinin iğne uzunluğunun yarısına eşit olacaktır. El ile sıkıştırmada tabaka kalınlığı 15 cm. den fazla olmayacaktır. İki tabakanın dökümü arasındaki zaman 90 dakikayı geçmiyecektir. Vibre edilen ve prizi başlıyan betonlar tekrar vibre edilmez.

Vibratör iğnesi en son dökülmüş beton içine yavaş yavaş ve beher metre kare yüzeye dört defa ve eşit aralıklarla batırılacaktır. Bu aralıklar vibratörün etki alanının çapından fazla olmayacaktır. Beton; dökümünden 7 gün süre ile her türlü titreşimden korunacaktır. Döşeme ve kaplamalarda satıh vibratörü kullanılacaktır.

11.1.7. Su İçinde Beton Dökülmesi :

İçinde beton dökülecek suyun ısısı +10 C° nin altına düştüğünde dökülecek beton en az 300 dozajlı olacak ve dışarıda her Dz. a fazla olarak 50 Kg. çimento ilâve olunacaktır. 25 cm. çapındaki borular ya da altı kapaklı kova ile sıkışık bir kütle halinde su altında bırakılacak, beton hiç bir şekilde oynatılmayacaktır. Suda dalga ve akım olmamasına dikkat edilecektir. Tabanda kaynak su çıktığı takdirde beton dökümüne zarar vermiyecek şekilde tertibat alınacaktır.

11.1.8. Deniz Suyu Etkisinde Olan Betonun Dökülmesi :

Projesinde 200, 250 dozajlı olarak gösterilmiş olan masif beton kısımlar deniz suyu etkisinde kalıyorsa, bu betonlar 300 dozajlı olarak dökülecektir. Bu gibi betonlarda deniz suyunun kimyasal etkilerine dayanıklı çimento kullanılacaktır.

11.1.9. Alkali ve Sulfatlı Suların ve Zeminin Etkisinde Kalan Betonların Dökülmesi :

Dökme şartlarının uygulanmasında gerekli titizlik ve duyarlık gösterilecek, beton işin başından sonuna kadar aralıksız dökülecektir. Buna imkân bulunamazsa, zeminden ya da su seviyesinden en az kırkbeş santim daha yüksek bir seviyeye kadar aralıksız dökülecektir.

Alkali zemin ve suların beton dökümü bittikten 72 saat sonrasına kadar beton yüzeyine değmemesi sağlanacaktır. Bundan başka bu gibi hallerde alkali ve sülfatlı suların ve zeminin kimyasal etkisine dayanıklı çimento kullanılacaktır.

11.1.10. Soğuk Havada Beton Dökülmesi :

Donmuş, kar ile karışmış, kırağı ile örtülmüş malzeme kullanılmayacak, hiç bir zaman donmuş zemin üzerine beton dökülmeyecektir.

11.1.10/a — En az +3 C° ye kadar herhangi bir tedbir alınmadan beton dökülebilir.

11.1.10/b — ±3 °C de beton yapılması halinde betonun dökülmesi ve korunması için basit tedbirler alınması gereklidir.

11.1.10/c — Isı −3 C° den aşağı düştüğü zaman :

c.1 — Dozajı en az 350 tutulması,

c.2 — Agreganın ve suyun +40 °C e kadar ısıtılması,

c.3 — Prizi çabuklaştıran katkı malzemesinin ilâvesi,

c.4 — Suyun çimentoya oranının 0,40'ı aşmaması,

c.5 — Betonun döküldükten 7 gün sonrasına kadar +15 °C nin üstünde tutulması gibi tedbirler, İdarenin yazılı izni ile uygulanacaktır.

11.1.11. Betonun Korunması :

Beton 7 gün süre ile nemli tutulacak, üzeri çuval, kum, hasır ve benzeri bir malzeme ile örtülecek, sulanacaktır. Ya da beton yüzeyine kimyevi koruyucu madde sürülmek suretiyle korunacaktır.

Geceleri ısı +20 °C den fazla olursa sulamaya devam edilecek beton, sırasında sarsıntıdan, rüzgâr, yağmur, kimyasal maddelerden (gerektiğinde katkı ilâvesiyle) korunacaktır.

11.1.12. Dilâtasyon Derzleri :

Bırakılacak dilâtasyon derzleri arasındaki en büyük aralık :

Binalarda : 40 m.

İstinat duvarlarında : 10 m.

Kanal kaplamalarında : 2 m.

Tretuvar ve benzeri yerlerde : 20 m.'yi geçmemek üzere projesinde gösterildiği gibi yapılacaktır.

11.1.13. Betonda Ek Yerleri :

Momentlerin en az olduğu yerlerde beton 45 °C eğimli ya da dişli olarak, bırakılacaktır. Beton yüzeyi pürüzlü olarak bırakılacak, yeni beton dökületeği zaman, bu yüzey temizlenecek ve gerektiğinde tel fırça kullanılacak, yıkanacak, kuvvetli dozlu çimento şerbeti döküldükten sonra yeni beton dökülecektir. Eski beton ile yeni betonun birbirleri ile iyice kaynaması temin edilecektir.

11.1.14. Betonları Lüzumu Halinde Maksada Uygun Katkı Malzemesi İlâve Edilecektir :

11.1.15. Kalıp ve İskelenin Alınması Müddeti :

Beton yeter derecede prizini yapmadan, aşağıdaki asgari bekleme müddetlerini doldurmadan ve kontrol tarafından muayene edilip iskele ve kalıpların alınmasına izin verilmeden hiç bir iskele ve kalıp alınamaz. Beton dökümü bittikten sonra iskele ve kalıpların bekleme süreleri kullanılan çimento ve dökülen beton cins ve özelliğine, imalâtın büyüklüğüne, gerilmelerin önemine, hava şartlarına göre değişir. Normal Portland çimentosu kullanılan inşaatlarda hava sıcaklığı +3 °C nin üstünde kaldığı müddetçe :

A — Lento, hatıl, 3.00 m. den küçük açıklıktaki kiriş ve kemer, kolon perde gibi imalâtın yan kalıpları üç gün,

B — Küçük kenarı 3.00 m. den küçük döşeme, iskele ve kalıpları sekiz gün,

C — Küçük kenarı 3.00 m. den daha büyük açıklıkta döşemelerin, açıklıkları 3.00 m. den büyük kiriş ve kemerler ve rehmenlerin iskele ve kalıpları yirmibir gün geçmeden alınamaz.

Tıraslı çimento kullanılması halinde bu bekleme süreleri bir misli arttırılır. Priz devresinde hava ısısı +3 °C nin altına düştüğünde ısının tekrar +3 °C dereceye çıkmasına kadar geçen müddet iskele ve kalıp alma müddetinde sayılmaz.

Düşük ısılarda özel kalıp hallerinde değişik çimento cinslerinde, büyük açıklıklarda, çerçeve ve mühim inşaatta idarece lüzum görüldüğünde özel fennî şartnamesinde gerekli şartlar tespit edilerek bu bekleme müddeti arttırılır.

11.2 Demirli Beton : (TS. 500)

Demirli betonun agregası, karışımı, beton karıştırılması, taşıma, dökülme (su içinde deniz suyu etkisinde, alkali ve sülfatlı suların ve zeminlerin etkisinde, barajlarda, soğuk havada), sıkıştırılması, korunması dilâtosyon derzleri ve ek yerleri yapılması gibi işlemler «I - Demirsiz Beton» kısmında açıklandığı şekilde yapılacaktır.

Demirli betonlarda dozaj; 250 - 400 Kg/m³ oalcak ve beton içindeki agrega ve su miktarları hacmen tayin ve tespit edilecektir. Gerekli hallerde özel şartnamesinde belirtilmek şartiyle hacim esası yerine, vezin esası uygulanır.

Demirli beton agregası 30 mm.'ye kadar dane iriliğinde olacaktır. İrilik oranları ise betonda istenilen dirence göre «Türkiye Köprü ve İnşaat Cemiyeti Betonarme Şartnamesinde belirtilen granülometri eğrisinden elde edilecektir.»

Betonda dozajlarına göre aranılacak 28 günlük en düşük basınç kırılma dirençler laboratuvar şartlarında aşağıdaki tabloda gösterilmiştir.

Beton dozajlar :	250	300	400	Kg/m²
20x20x20 cm³ Min. Küp. Dir.	120	160	225	Kg/cm²
D = 15 cm. NH = 30 cm. Min. si Dir.	100	140	195	Kg/cm²

Betonun kıvamı (Slamp) için yapılacak tecrübede çökme miktarı : 300 ve altındaki doz betonlarda 5 cm. max. 7,5 cm. ve 300 ve daha fazla doz betonlarda min. 7,5 cm. max. 15 cm. olacaktır. (Yüksek frekanslı vibratörü kullanılması halinde 1/3 oranıda azaltılacaktır.) Gerekli hallerde özel şartnamesine kaydedilmek suretiyle bu limitler dışına çıkabilir. Bu tecrübede tabanı 20 – 30 cm. üst yüzü 10 – 20 cm. çapında yüksekliği 30 – 50 cm. olan çelik kesit koni kabı kullanılacaktır.

Bu kıvam limitleri arasında kalmak üzere betonda iri agrega mümkün olan fazlalıkta, su miktarı ise, mümkün olduğu kadar az tutulacaktır.

Yukarıdaki şartları uygulayan kum, çakıl ve kırma taşın yaklaşık miktarları aşağıda gösterilmiştir.

Agrega Doz	Kum	Çakıl	Su	Kırma Taş Kum	Çakıl	Su
250	0.500	0.740	0.125	0.580	0.790	0.130
300	0.500	0.740	0.135	0.580	0.790	0.140
350	0.500	0.710	0.145	0.580	0.760	0.150
400	0.500	0.680	0.155	0.580	0.740	0.160

Yeni dökülmüş betonda filizler herhangi bir sebeple darbe etkisinde bükülüp düzeltilmez. Filizlerin beton içindeki kısımları oynatılmaz.

III. Demirsiz, Demirli B. Betonu :

Basınç kırılma gerilmelerini gösteren rakamlarla (B 160, B 225, B 300 gibi) belirtilen ve direnç esasına göre yapılan betonlarda direnci sağlamak esastır.

Bu Betonların Tanım ve Sınıflandırılması :

Sınıfı	Tanımı	$Wb28/g/cm^2$	$KbKg/cm^2$	Kalitesi
I	B 300	300	240	İyi Beton
II	B 225	225	195	Normal Beton
III	B 160	160	140	Normal Beton

Wb^{28} = 28 günlük küp (20 cm. x 20 cm. x 20 cm.'lik) basınç kırılma direncidir.

Kb = 28 günlük silindir (D = 15 cm. H = 30 cm.) basınç kırılma direncidir.

Projede, birim fiata ve diğer lüzumlu yerlerde beton B 160, B 225, B 300 olarak belirtilecektir.

Şantiyede agrega su ve çimento ile çeşitli denemeler yapılarak istenen direnci sağlayan en ekonomik karışım tesbit edilecektir. Agrega, yıkandıktan sonra deneme sonuçlarında elde edilen uygun granülometriyi verecek granülometri eğrisindeki limitlere göre en az dört gruba ayrı ayrı depo edilecektir.

Deneme raporuna uygun beton, tartı esasına göre ve betoniyer, vibratör gibi mekanik vasıtalarla yapılacaktır.

Kalıba sevkedilen betondan alınacak örneklerle yapılan deneyler sonucunun esas rapora uygunluğu sürekli olarak denetlenecektir. Yapılan denemelerin miktar ve zamanı kontrol tarafından tesbit edilecektir.

Demir, çimento, kum, çakıl, su gibi beton malzemesi nitelikleri, beton karıştırma, yerine koyma, sıkıştırma, yer değiştirme, koruma, sıcak ve soğukta beton yapma alkali ve sülfatlı sularda ve zemin etkisinde kalan betonların dökülme kalıp sökme işlerinde dikkat edilecek ve aranılacak hususlar ve şartlar demirli ve demirsiz betonlarda olduğu gibidir.

12 — TORKRET SİSTEMİ İLE BETON TATBİKİ GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ :

Tatbik Şekli:

Tazyik ile püskürtülen ve püskürtme başlığı içinde su ile karışan (agrega, çimento) karışımı 90 cm. uzaklıktan yüzeye dik olarak püskürtülür.

Bu iş normal olarak, beton dökülmesinden çok fazla dikkat ve meslekî bilgi, tecrübe ve kabiliyetli personel ister.

Tatbik tarzı genellikle her çeşit bina tamiratı, taş kaplamalar ve perde bölmelerinde, çelik yapıların kılıflanmasında; tünellerin ince bir astar tabakası ile kaplanmasında; kubbelerde su hazneleri ve kanallarda fazlasiyle kullanılırlar.

Tazyik azalmasını önlemek için torkret makinalarının bakımına ehemmiyet verilmelidir. Aksi takdirde malzeme tatbiki süresi düşer. Ağızlık için karıştırma kovalarının 8 saatlik çalışmadan sonra muhakkak umumi bir temizlik yapılarak malzemenin kritik yerlerde kabuk teşkiline mani olunmalıdır. Püskürtme başlıkları, akışın üniform olmasını sağlayacak şekilde, gerektiğinde yenilenmelidir.

Hortum tulü 30 mt. ye kadar ve çapı 32 mm. olduğu takdirde malzeme sevk tazyiki en az 3,5 atü olacaktır. Hortum tulü 30 mt. den fazla iş yeri de 10 mt. den yüksekte ve hortum çapı 32 mm. den fazla olduğu takdirde 3,5 atüyü temin edecek şekilde tazyik ayarlanacaktır.

Bu tazyik, son katta 1.76 atüye düşürülecektir.

Sevk edilecek suyun tazyiki, üniform ve değişmez ve malzeme sevk tazyikinden takriben 1 atü fazla olacaktır.

Torkret tatbikinden 1 saat evvel, beton sathında meydana gelecek büzülmeleri asgarî hadde indirmek için, eski inşaat ile yeni tatbik edilen torkret betonu arasındaki yapıştırmaya mani olmıyacak miktarda eski beton sathı sulanır.

12.1 — Terkibi :

Kum tabiî veya sun'i olarak kullanılabilir.

Granülometrisi aşağıdaki cetvelde gösterildiği gibi olacaktır.

3/8	ince elekten	geçen	% 100
4	No.:	»	% 95—100
16	No.:	»	% 45—80
50	No.:	»	% 10—30
100	No.:	»	% 2—10

Kumun rutubeti % 3 – 6 nisbetinde olacaktır.

Muhtelif işlerde kullanılacak harç karışımı, veznen 1. kısım çimento ile 4—4,5 kısım az rutubetli kumdan agrega teşekkül edecektir.

12.2 — Tatbikte Geri Tepme :

(Malzemenin geriye doğru sıçraması)

1) Malzemenin % 20—40 dan fazla gronülometresinin değişmesinde,
2) Şakulî, portafo ve meyilli yüzeylerde,
3) Alet memesindendeki hızın artmasında,
4) Su – Çimento nisbetinin büyümesinde,
5) Tatbik edilen malzemenin plâstisite nisbetinin artmasında,

Daha fazla olduğundan bunlara aykırı hareket edilmiyecektir.

Karıştırma ve yerine konulması: Kuru malzemeler bir arada en az 1,5 dakika karıştırıldıktan sonra en geç 45 dakika içinde yerine tatbik edilecektir.

Malzemenin yerine konulması 2–3 cm. kalınlığında tabakalar halinde aşağıdan yukarıya doğru yapılır. Tabakaların toplamı, 25 cm. den fazla olmayacaktır. İşin hitamında fazla bir tazyik yapılmaksızın çelik mala ile çimentolu bir sıva yapılır. En az üç gün güneşten korunacak ve yine en az 15 gün rutubetli tutulacaktır.

Lüzumlu son katın düzgün olarak yapılmasını sağlamak üzere kalıp yerine kullanılan tez ızgara iyice gergin olarak tesbit edilmelidir.

Duvar kalıpları tek yüzlü olacak ve havanın ve geri tepme malzemesinin kaçmasına müsait bulunacaktır.

Birinci tabakadaki ilk sertleşme hali teşekkül ettikten sonra bu satıh dikkatli bir şekilde süpürülecek ve üzerine ikinci tabaka püskürtülecektir.

12.3 — Paydos Fugaları :

Çalışma gününün sonunda 45 °C olacak şekilde meyilli olarak kesilmelidir.

12.4 — Perdahlama İşi :

Perdah tatbikinden evvel torkret yüzeyi tel ızgara veya benzerleri yardımı ile düzgün hale getirilecektir. Pek düzgün bir satıh yapılması istendiğinde cazibenin ters istikametinde ince bir ahşap mastar ile kabarık yerler traş edilecek, alçak yerler boş bırakılacak daha düzgün bir satıh istenirse keçe veya kauçuk yastık hafifçe bastırılarak dairevî hareketlerle perdahlanacaktır.

Demir mala işleri en kısa zamanda bitmelidir.

Soğuk ve sıcak havaya karşı torkretin muhafazası için beton şartnamesindeki ilgili kısımlar aynen uygulanır.

Daimi surette satıhlar kontrol edilmeli, geri tepmiş malzeme veya bozuk çıkan torkretlerin üzerine ikinci tabaka püskürtülmez.

Muayenesi bitmiş torkret betonuna madenî bir çekiçle vurulduğunda tok bir ses vermelidir. Aksi halde aradaki geri tepmiş beton alınarak yenilenmelidir.

13 — HAFİF BETON GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ : (TS. 1114, 2511)

Isı tecrit kabiliyetinin fazlalığı ve hafif olması yönünden özelliği olan bir inşaat malzemesidir.

13.1 — Daneli Hafif Betonlar :

a) Bünyelerinde boşluklar ihtiva eden hafif agregaları kullanmak suretiyle imal edilenler. Agrega : 30 m/m.

b) Uygun bir granülometri yardımı ile dolgu daneler arasında azami boşluk hasıl edilmesi ile elde edilenler. Agrega : 3 - 7; 7 - 15; 15 - 30 m/m.

c) Bünyesinde boşluk ihtiva eden agrega ile dane aralarında azamî boşluk hasıl edilerek granülometri ile elde edilenler.

Bunların içinde hiç bir yabancı madde bulunmayacaktır.

Çakıl veya kırma taş ile imal edildiği takdirde de, dane çapına göre hazırlanmış karışımlara nazaran % 40 - 60 boşluk temin edilir.

Daneli hafif betonlarda dane iriliği 3 m/m. den küçük olmayacaktır.

Çimentonun, boşlukları tamamen kapatılması için su miktarı çok iyi ayarlanmalıdır. Koyu ve yağlı kıvamda karışım kullanılmayacaktır.

Genellikle, daneli hafif betonların birim ağırlığı, içerisine konacak malzemeye göre değişecektir.

Malzeme :

13.1.1 — Tabii bims :

Volkan indifalarında meydana gelen kül yağmuru ile muhtelif sahalarda teşekkül etmiş olan malzemelerdir. Dokusu : İnce-orta arası gözenekli. Şekil : Yuvarlakça, birim ağırlığı 600 - 800 kg/m^3.

13.1.2 — Demirhane bimsi :

Yüksek fırın curufunun köpürtülmesi ve kırılmasıyla elde edilen malzemedir. Çok kaba ve iri gözenekli; birim ağırlığı 400 - 700 kg/m^3.

13.1.3 — Maden curufu bimsi :

Maden curufundan, enkaz veya arduvaz molozundan yakılmak ve kırılmak suretiyle elde edilen bir malzemedir. İri, kaba gözenekli dane şekli köşeli ve çıkıntılı; birim ağırlığı 400 - 600 kg/m^3 dir.

13.1.4 — Taş kömürü (Kazan curufu):

Taş kömürü yandıktan sonra hasıl olan artıklardan, mevcut kül'ün elenmesi suretiyle elde edilen bir malzemedir. Dokusu : orta - iri gözenekli. Birim ağırlığı 600 - 900 kg/m^3.

13.1.5 — Kömür curufu (Linyit):

Kullanılmasında sakınca olmadığı deneylerle isbat edilmek suretiyle kullanılabilir. Birim ağırlığı 600 - 900 kg/m^3.

13.1.6 — Tuğla kırığı:

Tuğlaların kırılması ve muayyen bir elekten geçmesi suretiyle elde edilen bir malzemedir. Dokusu : İnce gözenekli; birim ağırlığı 800 - 1000 kg/m^3.

13.1.7 — Kabaran (Şişen) karataş:

Yağlı, killi karataş döküntülerinin ısıtılması kabartılması ve kırılması suretiyle elde edilir. Bu malzemenin içersinde % 55-75 SiO_2 % 10-25 Al_2O_3 % 8-25 CaO, MgO, FeO, Fe_2O_3 ve (K, Na) O_2 bulunması lâzımdır. Birim ağırlığı 500 - 700 Kg/m^3.

13.1.8 — Lav Curufu:

Volkanların çıkardıkları lavlardan elde edilir. Dokusu. İnce – İri gözenekli;: Dane şekli: Köşeli ve çıkıntılı; birim ağırlığı: 800–900 kg/m^3.

13.1.9 — Gazbeton Curufu:

Gazbeton konkasörden geçirilmesi ile elde edilen malzemedir. Agrega beyaz renkte ve gözenekli olup, elek ölçüsü 3–30 m/m. arasındadır. Kuru birim ağırlığ 400 kg/m^3, nemli ağırlığı ortalama 500 kg/m^3 dir.

13.1.10 — İzolasyon Olarak Kullanılacak Maddeler:

— Volkanik silikatlı taşların ısıtılması, pişirilmesi kırılması ile elde edilen: Perlit.
— Mikanın ısıtılıp şişirilmesi ile elde edilen: Fermüsülit.
— Deniz hayvanları rüsubatından elde edilen: Gizelgur.
— Ahşap – talaşlarından elde edilen: Dürisol.
— Gazbeton Curufu.

Bu maddeler duvar, döşeme ve çatılarda ilâve ısı izolâsyon tabakası olarak; taş ve karo kaplamalar altına şap yerine, çelik ve betonarme elemanların yangına karşı korunmasında kullanılır.

13.2 — Gazbeton (TS - 453)

Gazbeton, yumuşak veya koyu bir mayi haline getirilmiş ince betona, prizden evvel bir pasta gibi kabarmasını sağlıyacak, özel bir kimyevî madde karıştırılarak elde edilir. Reaksiyonu temin edecek kimyevî madde genellikle alüminyum tozudur.

Priz esnasında gördüğü muameleye göre gazbetonlar üç sınıftır:

1) Basınçlı buhar (basınç genellikle 8 atü'ye kadar) da priz yapan gazbeton.

2) Yüksek ısıda ve buhar altında priz yapan gazbeton.

3) Açık havada priz yapan gazbeton.

2. ve 3. maddedeki gazbetonların bağlayıcı maddesi çimentodur. 1'nci maddedeki gazbetonların bağlayıcı maddesi çimento veya kireç olabilir.

Gazbetonların yoğunluğu genellikle 0,15 – 1,20 t/m^3 arasındadır. Mukavemet sınıfları (15 kg/cm^2), (25 kg/cm^2), (50 kg/cm^2) arasında değişik olabilir.

Bu betonlar testere ile kesilebilir ve çivi çakılabilir bir dokuya sahiptirler.

İstenilen mukavemet en düşük beton yoğunluğu ile sağlanacaktır. Bunun için gerekli laboratuvar deneyi yapılması lâzımdır.

Kalite kontrolu için yapılacak deneylerde T.S.E.'nin TS 453 No.'lu standardı esas alınacaktır.

Gazbeton teçhizatlı olduğu takdirde, içerisine giren çelik ve diğer ham maddeler bir laboratuvar tarafından kontrol ve kabul edilecektir. Teçhizatın ileride paslanmaması için lüzumlu tedbirler alınacaktır.

Gazbeton yapı elemanlarının taşıma yöntemi, istif ve kullanma tarzı, montaj şekli özel şartnamelerde açıklanacaktır.

13.3 — Köpüklü Beton

Gazbeton bünyesindeki gözenekler gazı açığa çıkaran maddeler vasıtasiyle elde edilirken, köpüklü betonda gözenekler köpük hasıl eden emülsiyonların katılması ile meydana gelirler.

Köpüklü betonların yoğunluğu 0,15 - 1,6 t/m³ arasındadır. İmalâtın kontrolü, laboratuvar deneyleri gazbetonlarda belirtildiği şekilde yapılacaktır.

14 — TUĞLA, KİREMİT, BRİKET, BETON BLOK, BETON BÜZ TEKNİK ŞARTNAMESİ : (TS. 704/705, 552, 406, 821)

İnşaatta kullanılan tuğlalar genellikle :

14.1 — Normal tuğla (Harman tuğlası)

14.2 — Özel boyutlarda yassı tuğla

14.3 — Delikli tuğla

14.4 — Asmolen döşeme tuğla bloklar

14.5 — Cephe tuğlası

14.6 — Ateş tuğlası

Adıyla bir çok sınıflara ayrılır.

Genel Nitelikler :

İlkel maddesi kil ve killi toprak olup, homojen kesif ve ince daneli olacaktır. İyi pişmiş düzenli kalıplanmış, kenar ve yüzleri düzgün, olacak ve çatlak, yarık ve boşluklar olmıyacaktır. İçersinde serbest kireç, manyezi daneleri bulunmayacak sülfat dösudla yapılacak olan tecrübesinde dağılmayacak ve basınç mukavemeti % 10 dan fazla eksilmeyecektir. Tuğla yanık olmayacak 1,5 m. yüksekten sert bir yere bırakıldığında iki parçadan fazla parçaya ayrılmıyacaktır. Üzerine vurulduğunda tannen bir ses çıkaracaktır.

14.1 — Normal Tuğla: (TS. 704)

El ve makine ile imal edilen bu tuğlalar 19×9×5 cm. eb'adında olacaktır. Su emme miktarı kuru tuğla ağırlığının % 20 den fazla olmayacaktır.

Çimento harcı ile birleştirilmiş iki yarı tuğladan meydana gelen on adet tecrübe küpünden yapılacak basınç deneyinin ortalaması 65 kg/cm² olacak ve her küpün basınç mukavemeti 50 kg/cm² den az olmayacaktır.

14.2 — Özel eb'adda yassı tuğla normal tuğla gibi olup kalınlıkları 3 cm. den 5 cm. ye kadar muhtelif şekil ve eb'attla yapılırlar. Genellikle kırmızı renktedir.

14.3 — Delikli Tuğla: (TS. 705)

Makina ile kalıplanır ve imâl edilirler. Normal tuğla özelliğinde olmakla beraber, daha uzun süre ve daha iyi pişirilirler. Delikleri muntazam ve tamamiyle açık olacaktır. , bir çok şekil ve eb'atta olabileceği gibi, delikleri üç ayrı yönde de yapılır.

Kuru tuğla ağırlığının % 15'inden fazla su emmiyecektir. Normal olarak eb'adı 19×9×5 cm. dir. Delikli tuğlalarda, deliklerin toplam alanı, delik açılan alanın yüzölçümünün en çok % 75, en az %14'ü olacaktır. Dış et kalınlığı 1,8 cm. den iç et kalınlığı da 0,8 cm. den az olmayacaktır.

İyi pişmiş delikli tuğlanın her üç istikametteki basınç direnci 50 Kg/m² den az olmayacaktır. Delikli tuğlanın taşıyıcı olarak kullanılabilmesi için mukavemet hesapları, şartnamelerindeki gerilme ve inşaat şartlarına göre tahkik edilmelidir.

Delikli ve boşluklu tuğlalar kullanıldıkları yere göre ayrı ayrı isim alırlar ve döşemede kullanılanlara (Asmolen döşeme tuğla blokları denir.)

14.4 — Asmolen döşeme tuğla bloklar: (TS. 407)

Özel kil karışımı makina ile öğütülür, ezilir, karıştırılır ve homojen bir hale getirilerek norm ölçülerine uygun bir şekilde kaplanarak pişirilir. Bir adedi en az 120 kg.'lık münferit bir yükü taşıyacaktır.

14.5 — Cephe tuğlası (Fabrika yapısı duvar tuğlası) (TS. 705)

Makina ile imal edilirler.

Tamamiyle yoğun kesif, büyük bir basınç altında kalıplanırlar.

Çok iyi pişmiş ve yüzleri çok düzgün olacaktır. Harca daha iyi bir şekilde yapışmaları için 19×9 yüzlerinin orta kısımları hafif bir şekilde çukur olacaktır. Basınç direnci 300 Kg/cm² den az olmayacak kuru olarak ağırlığının % 5 inden fazla su emmeyecektir. Yere 1.50 mt. den bırakıldığında kırılmayacak, üzerine vurulduğu zaman tanen bir ses verecektir.

14.6 — Ateş Tuğlası:
Ateş tuğlaları genellikle:
14.6.a — Alüminli ateş tuğlası
14.6.b — Silika ateş tuğlası
14.6.c — İzolâsyon ateş tuğlası
14.6.d — Asit ateş tuğlası
14.6.e — Klinker ateş tuğlası
14.6.f — Şamot ateş tuğlası
14.6.g — Kizelgur ateş tuğlası
14.6.h — Boru ateş tuğlası
14.6.ı — Kromit ateş tuğlası
14.6.k — Sömi silika ateş tuğlası

gibi isimler altında imâl edilmektedir. İnşaatta kullanılan eb'adı 19×9×5 cm. dir. Fabrika yapısı duvar tuğlası olup, makina presleri veya elde şekillendirilen özel keşilli tuğladır. Çeşitli eb'at ve şekilde olanları vardır. Özgül ağırlığı 1.7 den yüksek olmalıdır. 1000 °C ile normal ısı arasında yapılacak hararet sademe deneyine en az 15 defa dayanabilmelidir. Harcı özel olup fabrikası tarafından, (kaput bezinden ya da kâğıttan torbalar), ambalajlanır ve dağıtılır her bir torba 45 – 55 kg. arasında değişir. Ateş tuğlası kuru ot ile muhafaza edilmiş ahşap kafes sandık halinde ambalajlanır. Ateş mukavemeti direnci asgari 1300 °C kg/cm² porozitesi % 28 – 30 olacaktır.

Tuğla Yapım Şartnamesi :

Tuğla inşaat derzleri üst, üste gelmeyecek şekilde şaşırtmalı olacak, muntazam ve düzgün bir yüzey teşkil edecektir. Sıralar yatay olmak üzere ya doğrudan doğruya kireç harcı, yahut kireç çimento karışımı veya çimento harcı ile örülecektir.

Tuğlanın oturacağı yere bir tabaka ince harç serilerek bunun üzerine tuğlalar toz ve topraktan temizlenmiş ve su ile ıslatılmış olarak konacak ve her tarafından harç dışarı fışkıracak surette tuğlaların üzerine vurularak iyice oturtulacaktır. Yerine konma esnasında kırılan veya yarılan tuğlalar yerine yenileri konacaktır. Yük taşıyan duvarlar, her kat seviyesinde duvar genişliğince ve kalınlığı da en az 30 cm. olacak şekilde bir betonarme hatıl kuşatılacaktır. Hususi şartnamesinde bir açıklama yoksa; 1,5 ve 2 tuğla kalınlığındaki duvarlar kireç ve melez harcı ile , yarım tuğla duvarlar genellikle 300 Kg. dozluk çimento harcı ile örülecektir. Yarım tuğla duvarlar 1,5 m. yüksekliğindeki şeritler halinde inkitalı olarak örülecektir. İnkita

süresi 6 saatten az olamaz. Su içinde toprak içinde veya altında normal tuğla ile inşaat yapılamaz. Tuğla soba bacaları, bodrum katından başlayarak çatıya kadar ve çatıdan sonra en yüksek mahyaya yakın yerlerde mahya seviyesinden en az 50 cm. yukarıya çıkarılacaktır. Diğer yerlerde baca ile çatının kesiştiği baca deliklerinin içi yukarıdan aşağıya kadar çimento harcı ile gayet düz bir şekilde sıvanacaktır. İki baca deliği arası en az yarım tuğla kalınlığında olacak ve iki bacanın birleşmemesine dikkat edilecektir. Her baca için, soba deliği ve temizleme deliği bırakılacaktır. Tuğla duvarlarda kullanılan ahşap katran veya mazota batırılmış olması lâzımdır.

Özel boyutlarda yassı tuğlalar, daha ziyade kemer kubbe gibi özel önem taşıyan yerlerde kullanılır. Tezyinat için taş duvar arasında kullanılır. Delikli tuğlalar, yük taşınmayan kısımlarda dolgu vazifesi gören yerlerde, bir kısımda döşemelerde asmolen tuğlası namiyle kullanılır. Bu tuğlalar ses ve ısıya karşı bir nev'i izolâsyon vazifesi de görürler. Harçlı inşaat —3 °C den aşağı suhunetle yapılamaz veya hususi müsaade ile tedbir alınarak yapılır. Ateş tuğlası özellikle ateş veya asit ile temas eden sürtünmeye karşı olması istenen yerlerde kullanılır. Harcı özeldir. Derzleri 1 cm. den fazla olmamak üzere harç ile sıkıca doldurulur.

14.2 — Kiremit :

Yapıda kullanılacak kiremitler alaturka (TS. 562) ve marsilya tipi olmak üzere iki cinstir. Alaturka kiremit yarım kesik koni şeklinde 18x35 cm. boyutları olup marsilya tipi kiremitin bulunmadığı yerlerde kullanılabilirler.

Marsilya tipi kiremit ise 23x41 cm. dir. Ortalama 2.7 Kg. ağırlığındadır. Kiremit iyi cins kil ve killi maddelerin homojen bir hale getirilip su ile yoğrulduktan sonra pres ile şekillendirilmesi ve kurutulup uygun bir sıcaklıkta pişirilmesiyle elde edilir.

Yapıda kullanılacak kiremitler muntazam iyi kalıplanmış, iyi pişimş rengi yeknesak kırmızımtrak yüzeyi düzgün ve pürüzsüz her türlü çatlak, çapak ve delikten yoksun kesitli boşluksuz ve homogen olacaktır. Kiremitin bir ucundan el ile tutulup diğer ucuna bir demir parçası ile hafifçe vurulduğunda tannen bir ses verecektir.

Kiremitin :

a — Su emme: ağırlık olarak en çok % 10
b — Su geçirme : en az 150 dakika
c — Taşıyabilme direnci en az 120 Kg.
d — Son taşıyabilme direnci : en az 100 Kg. olacaktır.

Kiremitin döşenmesi :

Kiremitler döşenirken birbirine tam olarak intibak etmelidir. Parça kiremitler yerine göre muntazam kesilecek ve bunun dışında ek olarak küçük parçalar kullanılmayacaktır. Marsilya tipi kiremitler galvanizli tel ile birer sıra ara ile çatı veya kiremit altı tahtasına bağlanacaktır. Bir eğik yüzeyde kullanılacak kiremitler ayni fabrika mamûlâtı olacaktır. Saçak uçlarına gelen kiremitlerin altına bir ilâve çıta konulmalıdır. Mahya kiremitleri takviyeli harçla altları tamamen doldurulacak yerlerine oturtulacak ve boşluk kalmayacak şekilde harçla doldurulacaktır.

Gerek kiremit ve gerekse mahyalarda döşenme esnasında kırılan, çatlayan veya ufak bir parçası eksik kiremitler yenileriyle değiştirilecektir.

14.3 — Beton Briket : (TS. 406)

Beton briketler, kum, çakıl veya tüfcuruf ve bims gibi malzemeler ile agrega çimento, su karışımının özel kalıplara dökülmek ve dövme, prese veya vibre edilmek suretiyle elde edilen inşaat malzemesidir. Duvarda kullanılanlarla, duvar briketi ve döşemede dolgu olarak kullanılanlara da döşeme briketi adı verilir.

Briket imâl edilecek betonun birim hacim ağırlığı duvar briketlerinde 1600 kg/m^3 ve döşeme briketlerinde ise 1400 kg/m^3 den fazla olmamalıdır.

Duvar briketleri, ancak yük taşımayan yerlerde ve bacalarda kullanılır. Genellikle eb'atlar 11x6x23, 10x20x40, 20x20x40, 30x20x40 olmak üzere içi dolu veya delikli olarak dikdörtgen prizma biçiminde olacaktır.

Yan kısımlarda harç yuvaları bulunacak ve her üç boyuttaki eb'at toleransı +3 mm. den ve koniklik veya meyilde 2 mm. den fazla olmayacaktır.

Delikli beton blok ve brikette ve tuğlalarla da delikten maksat, bunların imâlinde, özelliğinde, özel kalıplar kullanılmak sureti ile, iç kısımlarında vücuda getirilen yekpare ve mütemadi boşluklardır, özel kalıp kullanmadan karışım şekli, malzemenin cinsi, granülometrisi ve özel katkı malzemesi ile kendiliğinden, bütün bünye içinde, gelişigüzel meydana gelen boşlukları havi ve briketlere, (boşluklu) tabir edilir. Genellikle iki delik ihtiva eden delikli briketlerde delikler aynı kesitte ve et kalınlıkları aynı eb'atta olacaktır. Merkeze nazaran münferit delikler 15x15 mm. den daha büyük olmamak üzere, delikler toplam hacmi her bir briket tüm hacminin % 50 den daha fazla olmayacak ve briketlerin beş yüzü kapalı sadece biri açık olacaktır, delikler arası ile briketlerin harici satıhları arasında bulunan dolu kısımları kalınlıkları 3 cm. den aşağı olmayacaktır. Muhtelif dozajda yapılan duvar briketlerin en az tazyik dirençleri aşağıda gösterilmiştir.

Dozaj Kg/cm³ çimento	Brüt yüzeye göre Basınç direnci	Net yüzeye göre Basınç direnci
250	20 Kg/cm²	35 Kg/cm²
300	40 Kg/cm²	70 Kg/cm²

Döşeme briketlerinde ise, delik ekseni doğrultusunda yapılan net yüzeye göre basınç direnç değeri 15 Kg/cm² den az olmayacaktır. Su emme veznen % 20 den fazla olmayacaktır. Don tesirine maruz briketlerde don sonu bsasınç direncinde % 25 den fazla bir düşüş olmayacaktır. Normal döşeme briketlerinde, boşlukları bütün briket boyunca devam etmesine mukabil döşemelerin kenarlarında bir tarafı, kapalı uç briketleri kullanılmalıdır. Briketler kenarları keskin ve muntazam ve istenilen eb'atta bünyesi mütecanis yüzleri düzgün olacak, kırık ve çatlaklardan salim bulunacaktır, muntazam olmayan, çatlamış, parça kopmuş eksik briketler kullanılmayacaktır. İmâl edilen briketler, hava tesirlerine karşı korunacak ve 15 gün geçmeden kullanılmayacaktır.

14.4 — Beton Blok :

Beton bloklar, sert sağlam, ince çakıllı agrega ile aynen beton briketler gibi genellikle 10×20×40, 20×20×40, 30×20×40, cm. boyutlarında çelik kalıplı özel makinalar ile vibrasyonlu ve deliksiz olarak imâl edilmiş olacaktır.

Blok imâl edilecek betonun birim hacim ağırlığı 1600 Kg/m³ den az ve çimento dozu 200 Kg. dan aşağı olmıyacaktır. Blokların basınç dirençleri:

200 Dz. için	50 Kg/cm²
250 Dz. için	70 Kg/cm²
300 Dz. için	90 Kg/cm² den

az olmayacak ve don sonu basınç direncinden fazla bir düşüş olmayacaktır. Sodyum sülfatla yapılan don deneyinde dağılmayacak su emme miktarı veznen % 15 orantısından fazla olmayacaktır. Şekli kusur, noksan, boyut ve toleransı ve diğer hususlar aynen beton briketlerde olduğu gibi olacaktır.

14.5 — Beton Büz Yapılması :

Büz yapımında kullanılacak malzeme beton harcı kendi şartnamelerinde belirtildiği gibi olacaktır. Yol gabarisi altındakiler hariç diğer bütün işlere ait mecra ve drenaj işlerinde kullanılan beton büzler çap ve cidar kalınlıklarına göre aşağıda gösterilmiştir. Kullanılış yerine göre lüzumu halinde cidar kalınlığı arttırılır.

Cidar Kal. (cm)	2.5	3.00	3.5	4.00	4.5	5.00	5.50	6.5	7.5	9.5
İç çap (cm)	10	15	20	25	30	35	40	50	60	80
Boyu (cm)	50	50	100	100	100	100	100	100	100	100

Büz yapımında kullanılan agreganın eb'adı büz cidar kalınlığının 1/4 ünden ve 20 m/m den fazla olamaz. 400 dozlu betonda imâl edilen demirsiz büzlerin mukavemeti aşağıda verilen miktardan az olmayacaktır. Ancak büz imâlinde trasli çimento kullanıldığında 500 Kg/m³ dozlu olacaktır.

İç çapı 10–30 cm. için 2800 Kg/m.
» » 35–50 cm. için 3200 Kg/m.
» » 60 cm. için 3500 Kg/m.
» » 80 cm. için 400 Kg/m.

Büzlerin gerek iç gerekse dış kalıpları son derece muntazam şekil değiştirmeyecek sağlam ve sızdırmaz olacaktır. Beton harcı kalıbına 15 cm. yi geçmeyen tabakalar halinde dökülecek vibratörle veya idarenin müsaadesiyle uçları yassıtılmış şişlerle iyice sıkıştırılacaktır. Yol gövdesi altında kullanılacak büzler mutlaka vibratörle sıkıştırılacaktır. İmal edilmiş büzler bir hafta müddetle gölgede sulanacaktır. Büzlerin iç ve dış yüzleri tamamen mücellâ ve ağızlarının teşkil ettiği düzlemler büz mihverine dik olacaktır.

Çatlak yüzlü ve köşeleri kırılmış büzler kullanılmayacaktır. Büzlerin iç çapları iç çapı 90 cm. ye kadar olan yüzlerde çapın % 1'i kadar, iç çapı 90 cm. den büyük olan büzlerde % 0.75'e kadar eksik veya fazla olabilir. Büzün herhangi bir noktasında cidar kalınlığı kabul edilen cidar kalınlığından % 5'e kadar eksik veya fazla olabilir. Kuru büz ağırlığının % 8'inden fazla su emmiyecektir. Büz döküldükten sonra 21 gün geçmeden yerinden kaldırılmayacaktır.

Beton Büz Döşenmesi :

Hendeklerin açılması ve tabanın teşkili projesine uygun olacaktır. Projlerde kazı tafsilâtı gösterilmişse hendek buna göre, aksi takdirde (Büz dış çapı + 40 cm.) genişlikte açılacaktır. Büzlerin taşınmasında vasıtalara yüklenip boşaltılmasında, hendeklere indirilmesinde gerekli itina gösterilecektir. Büz bir hat boyunda döşenmemiş, döşendikten sonra çökerek muntazam olmayan bir hal almış veya arızaya uğramış ise, büzler düzeltilecek veya yenileri ile değiştirilecektir.

Büz eklerinde bilezik 10–30 cm. iç çapına kadar olanlarda 3×15 cm² ve 35–80 cm. iç çapına kadar olanlarda 4×15 cm² kesitinde yapılacaktır. Büzler, sağlam ve mütecanis bir temele her tarafı oturacak şekilde yerleştirilecektir. Özel tipte ve özel malzeme ile imâl edilen büz, beton boru gibi imalât bu şartnamenin dışında mütalâa edilmiştir. ø 80 den büyük büzler behemehal demir teçhizatlı ve tiplerine uygun olarak yapılacaktır.

Beton büzde drenaj yapılması yapılacak drenaj sistemi, ait olduğu inşaat ve ameliyenin bünyesine ve zemin şartlarına en uygun ve kendisinden beklenilen faideyi en iyi ve kusursuz şekilde yapacak durum ve kabiliyette olmalıdır. Drenajda kullanılacak büzlerde her türlü çatlak noksan ve kusur olmayacaktır. Büzler yerlerine konulurken, drenaj profil plân ve projesine uygun şekilde ve itina ile döşenecektir. Büzler yerlerine dikkatle yerleştirilecek ve içlerine taş toprak parçalarının girmemesi sağlanacaktır.

Drenaj büzlerinin kenar ve üstlerinin agrega ile doldurulmalarında alttan başlayarak iri malzeme doldurulacak ve yukarıya doğru çıkarıldıkça ufak daneli malzeme kullanılacaktır. Drenaj büzlerinin, yan dolgu malzemesinin genişliği her iki tarafta 20'şer cm.den üst kısımlarda ise 30 cm. den az olmayacaktır. Büzlere zarar vermemek için dolgu itina ile ve tabaka tabaka yapılacaktır. Drenaj hendeği tabanın en az 5 cm. olmak üzere, kum, çakıl ve icabında zemin cinsine göre beton yatak yapılacaktır. Projesinde aksi mevcut olmadıkça drenaj büzlerinin açık aralıkları 1 - 2 cm. arasında olacaktır. Drenaj işlerinde lüzum halinde delikli büz de kullanılabilecektir.

15 — SIVA GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ :

Sıva işlerinde kullanılan harçlar şartlarına uygun olacaktır.

Keza kum da şartnamesinde yazılı nitelikte olacaktır. Kaba sıva işlerinde orta kum (1 - 3) mm. ince sıva ve derz işlerinde ise mil kumu kullanılacaktır. Bu kum kullanılmadan önce serilerek tamamiyle kurutulduktan sonra delikleri 1 mm. olan salıncak eleklerden geçirilecektir.

Sıvaya başlamadan önce sıva yapılacak yüzeydeki taşmış harçlar ve diğer bulaşıklar kazınıp temizlenecek, duvar yüzü ve tavanda birleşen köşe yerleri bol su ile ıslatılacak ve gerekirse yıkanacaktır. Duvarın sıva suyunu emmesini önlemek için sıva aralıklı olarak ve gereği kadar ıslatılacaktır. Dış yüzeylerdeki sıvaların şiddetli güneş ve fazla rüzgârlı havada yapılması uygun değildir.

Duvarı teşkil eden malzeme zamanla don ve başka etkilerle bozulmuş ise, gereken düzeltme yapılmadan sıvaya başlanmayacaktır.

Sıva yapılacak duvar örülürken derz yerleri olduğu gibi bırakılacak, mala çekilmiyecektir. Duvar harcı iyice kuruduktan sonra sıva yapılacaktır. Duvar sıvaları kaba ve ince olmak üzere genellikle iki kat yapılacaktır. Birinci kat kaba sıva yapıldıktan sonra kaba yüzeyi, ince sıvanın iyice kaynaması için, mala ile sık sık çizilecektir. Duvar malzeme ve inşa tarzının imkân verdiği hallerde tek kat sıva yapılabilir.

Sıva yüzlerinin düşey ve düzlem olarak mastarında yapılmasını sağlamak için, en çok iki metre ara ile tesviye şeritleri (anolar) hazırlanacaktır. Anolar ve kasalar uyularak duvar yüzü mastarında sıvanacaktır.

Kaba sıva iyice sertleştikten sonra ince sıva yapılacaktır. İnce sıva yüzleri istenilen şekle göre tirfil, tahta ya da demir mala ile düzgün yüzey elde edilinceye ve çatlak kalmayıncaya kadar perdahlanacaktır.

Duvar yüzeyinde sıvanması gereken metal ve ağaç yüzeyler varsa bu yüzeylerin tel ya da metal deplüvaye gibi malzemelerle kaplanmasından sonra sıva yapımına geçilecektir.

Sıvanacak yüzeylerin kesiştikleri köşeler plân ya da özel şartnamesinde belirtildiği gibi keskin, yuvarlak ya da pahlı olacaktır.

Sıva kaplama veya pervaz altına girdiği takdirde, girme payı en az 2 cm. olmalıdır.

Pervazsız kapılarda kasalara birleşen sıvada, birleşme yerlerinde çatlaklıkları önlemek için ara kesiti fuga yapılmalı veya başka bir tedbir alınmalıdır.

15.1 — Kireç Sıva :

Kireç sıva kuyuda söndürülmüş ve yeter süre (en az 3 hafta) bekletilmiş, iyi cins yağlı kireçle yapılacaktır.

Kireç sıva harcında, yabancı madde bulunmayan kireç hamurunun kullanılmasına önem verilecektir. Bu nedenle, bilhassa elek altı, kuyu tabanı ve yan yüzeylerinde bulunan, yabancı maddeler ile karışık hamur, kullanılmayacaktır.

Kireç sıva iki tabaka halinde yapılacak, birinci tabaka kaba sıvada orta kum, ikinci tabaka ince - sıvada perdah kumu (mil kumu) kullanılacaktır.

Gereği kadar sertleşmiş olan kaba sıva ıslatıldıktan sonra ikinci tabaka ince sıva itina edilerek sıvanacak, mastarla kontrol edilerek tahta mala ile düzeltmeler yapılacaktır.

Sıva yüzü yeter derecede sertleşince, perdah malası ile perdahlanacak ve bu iş sıva yüzünün iyice sertleşmesine ve yeter derecede düzelmesine kadar devam edecektir.

15.2 — Çimento Sıva :

Çimento sıvalar; tekrar, tekrar ve iyice ıslatılmış yüzeyler üzerine uygulanacak, yerine ve mevsimine göre yeterli bir süre ıslak tutulacaktır.

Sıva yapılacak mahalde don ihtimali olduğu sürece sıva işlemi yapılmıyacaktır.

Su veya rutubete açık yerlerde yapılacak yüksek dozajlı çimentolu sıvalarda kum granülometrisinin harca maksimum direnci verecek şekilde, seçilmesi ve sıva yüzeylerinin daha dikkatli ve devamlı olarak basınçla perdahlanması lâzımdır.

Üzerine kaplama yapılacak yerlerde yalnız kaba sıva yapılır ve yüzeyi mala ile çizilerek pürüzlettirilir. Üzerine tecrit veya yapıştırma yapılacak yerlerde ikinci kat ince sıva yüzeyleri demir mala ile ayrıca perdahlanmıyacaktır.

Bu perdahlamada mala izlerinin kalmamasına dikkat edilecektir.

15.3 — Metal Deplüvaye (Rabiç) Sıva :

Mevcut veya yeniden yapılmış, ağaç veya madenî taşıyıcı konstrüksiyon, ait olduğu birim fiat ve şartlarına uygun olacaktır.

Metal deplüvayye taşıyıcı konstrüksiyona galvanizli tellerle ve aralıkları 15 cm. olmak üzere bağlanacaktır. Levhalar enine 1,5 cm. ve boyuna 2.5 cm. olmak üzere üstüste bindirilecek ve levha uçlarının bir mesnet üzerine oturması sağlanacaktır. Metal deplüvaye kaplanan yerlerle birleşen yüzeylere de, metal deplüvaye en az 5 cm. genişlikte bindirilecek tesbit edilecek, veya öncelikle rabiç yüzey ile diğer sıvalı yüzeyin birleşimi mastarlı veya metal profilli fuga ile ayrılacak ve yeteri kadar bağlantılarla bağlanacaktır. Levhalar yerlerine tesbit edilmeden önce, bütün tesisat işlerinin tamamlanmış olmasına ve metal deplüvayenin çekilmesi ve sıvanın yapılması sırasında (varsa) tesisatın bozulmamasına dikkat edilecektir.

Metal deplüvaye üzerine sıva üç tabaka halinde tatbik edilecektir. Birinci tabaka katıklı harç kuvvetle çarpılarak sıvanacak ve mala ile bastırılarak sıkıştırılacaktır. Levha yüzeyinin tamamen birinci tabaka ile kaplanması şarttır. İşbu temel tabakası yeteri derecede sertleştikten ve kuruduktan sonra sıvanın yüzeyi ikinci tabaka kaba sıva ile mastarına getirilecektir. Bunun üzerine üçüncü tabaka olarak ince sıva yapılacaktır. Birinci tabaka harçta hiç bir surette alçı kullanılmayacaktır. İkinci ve üçüncü tabaka sıvalar, sıva yapım şartlarına uygun olarak yapılacaktır.

15.4 — Bağdadi Sıva :

Mevcut veya yeniden yapılmış ağaç, iskelet, ait olduğu birim fiat ve şartlarına uygun olacaktır. Bu iskelet üzerine, yaklaşık olarak (20x20 mm.) veya (25x15 mm.) en kesitinde bağdadi çıtaları çakılmadan önce (varsa) her türlü tesisat işlerinin ikmal edilmiş olması şarttır.

Bağdadi üzerine sıva, üç tabaka halinde yapılacaktır. Birinci tabaka kıtıklı kireç harçla veya kıtıklı kireç - alçı karışımlı harçla yapılacaktır. Bu tabaka, harcın çıtalara çarpılarak ve mala ile bastırılarak çıtaların girmesi elde edilecektir. Çıtalar, birinci tabaka sıva ile tamamen kapandıktan ve sıva kuruyup sertleştikten sonra ikinci tabaka sıva ile mastarına getirilecektir. Bunun üzerine üçüncü tabaka olarak ince sıva yapılacaktır. İkinci ve üçüncü tabaka sıvalarda sıva yapım şartlarına uyulacaktır.

15.5 — Alçı Sıva :

Alçı sıva, standartlara ve alçı şartnamesine uygun alçılarla yapılacaktır.

Alçı, suya katılarak harç elde edilecek, alçıya su katılmayacaktır. Alçı harcında, mukavemetinin azalmaması için, su miktarı, alçı ağırlığının % 80'i geçmemelidir.

Sıva işlerinde özellikle çabuk sertleşen alçılar kullanılacaktır. Harç prizinin geciktirilmesi istendiği takdirde, alçıya ait malzeme şartnamesindeki esaslara uyulacaktır.

Alçı sıva mevcut kaba sıva üzerine ortalama (5 - 7 mm.) kalınlığında tahta mala ile yapılacak ve mastarına getirilecektir. Düzgün beton tavanlarda perde ya da kolon yüzeylerinde, alçı sıva; herhangi bir alt sıva yapılmaksızın ortalama 1,2 cm. kalınlığında yapılır. Ancak doğrudan doğruya beton yüzeylere alçı uygulanmadan önce, yüzey tel fırça ile iyice temizlenmeli, yağ kalıntıları ve pislikler temizlenmelidir. Sıva yüzeyinin parlak olması istendiğinde galvanizli mala ile perdahlanacaktır. Daha parlak bir yüzey elde etmek için keçe kaplı mala kullanılacaktır.

15.6 — Kamış Üzerine Sıva :

Birbirlerine tellerle bağlanmış olan hazır kamış levhalar, taşıyıcı konstrüksiyona metal deplüvaye gibi galvanizli tellerle sık sık bağlanacaktır. Kamışlar levha halinde değilse, teker teker çatal çivilerle veya ince yatay çıtalar çakılmak suretiyle tesbit edilecektir. Elde edilen kamış yüzeye sıva, metal deplüvaye sıva şartnamesindeki şartlarla üç kat olarak uygulanacaktır.

15.7 — Kumlu, Kireç - Alçı Sıva :

Kumlu, kireç - alçı sıva yapımında, kireç, alçı ve kum; malzeme şartnamelerine uygun olarak hazırlanmış olacaktır.

Kumlu, kireç - alçı sıva, mil kumunun ya da dişli kumun alçı ile birim fiatında yazılı oranlarda, kuru olarak karıştırılması ve bu karışımın ağaç tekne içinde hazırlanmış birim fiyatında belirtilen miktardaki kirecin eritildiği suya istenilen kıvam sağlanıncaya kadar katılması suretiyle elde edilen harçla yapılacaktır. Direnç yönünden su miktarı, alçı ağırlığının % 80 ile kum ağırlığının % 25 toplamını geçmemelidir. Kum ile alçı karışımına kireçli su katılmaz, kum alçı karışımı kireçli suya ağır ağır katılır.

Bu sıvada alçı sıvada olduğu gibi özellikle çabuk sertleşen alçılar kullanılır. Prizin geciktirilmesi istenildiğinde alçı teknik şartnamesinde yazılı malzeme katılır.

Mil kumu ile hazırlanan kumlu kireç - alçı sıva harcı çeşitli kaba sıvalar üzerine 5 - 7 mm. kalınlığında ince sıva olarak yapılır.

Dişli kumlu, kireç - alçı sıva harcı ile ençok 1,5 cm. kalınlığında kaba sıva yapılır.

Bu sıva kalınlıkları, tahta, mala ile katkat uygulanarak mastarına getirilir.

İnce sıva yüzeyinin parlak olması isteniyorsa galvaniz mala, daha parlak bir yüzey elde edilmek istendiğinde keçe kaplı mala ile perdah yapılacaktır.

15.8 — Püskürtme Sıva :

Püskürtme sıvalar birim fiyatındaki tanımlara uygun harçla dış sıva üzerine özel aletiyle ortalama 3 mm. kalınlığında yapılır.

Püskürtme sıva yapılacak yüzeyler iyice temizlenip yıkanacaktır.

Eski sıva üzerindeki badana ve benzeri kaplamalar kazınacaktır.

Püskürtme sıvanın istenilen renk ve görünüşte olmasını sağlamak için, harcın bir yüzeye yetecek kadar hazırlanması gereklidir. İstenilen renk ve görünüş daha önce yapılacak örneklerden seçilecektir. Badana harcın tümü madeni kaplarda hazırlanacaktır. Her kullanıştan önce karıştırılacaktır.

Püskürtme sıva yapılmayacak pencere, kapı, subasman, saçak kenarları gibi yerlerde püskürtmenin sıçramaması için, gerekli tedbirler alınacaktır.

15.9 — Sereme (çarpma) Sıva :

Bu sıva şartnamesine uygun yapılmış kaba sıva, mevcut sıva veya kârgir yüzeylere tek kat olarak uygulanır.

Genellikle çarpma sıvalar yüksek dozlu çimento harçlı ortalama 1.00 cm. kalınlıkta süpürge ya da mala burnu ile kuvvetlice çarpmak suretiyle yapılacaktır. Serpme sıva yapılacak yüzeyler iyice temizlenip yıkanacak, eski sıva üzerindeki badana ve benzeri kaplamalar kazınacaktır.

Yapılacak serpme boya katıldığı takdirde bir yüzeye yetecek harcın tamamının kuru olarak bir harman halinde karıştırılması ve kullanıdıkça madensel bir tekne içinde su ile ıslatılması gereklidir.

Çeşitli harmanlarda kullanılacak agreganın aynı granülometride ve harcın aynı kıvamda olmasına dikkat edilecektir. Bu sıva tecrübeli ustalar tarafından yapılmalıdır.

İsteğe ve verilen resme göre çarpma yapılmayacak yerler bırakılacağı gibi mala kenarı ile çeşitli yapma derz şekilleri de verilebilir.

15.10 — (Sun'i) Yapma (Piyer Artifisiyel) Sıva :

Bu sıvaların içine murçlu ve taraklı sıvalar girer. Yapma taş sıva; kaba sıva kat sıva olmak üzere iki kat yapılır. Kaba sıva çimentolu harçlar, ikinci kat sıva harcı birim fiyat tanımlarında belirtilen ölçülerde çeşitli malzeme karışımlarına göre normal veya beyaz çimentolu, renkli veya renksiz olarak yapılır.

Birinci kat; çimento harçlı sıva olacaktır. Kaba sıva tamamlandıktan sonra yüzeyde, ikinci kat sıvanın iyi kaynaması için çentikler meydana getirilir. İkinci kat sıvanın, yapım yüzeylerinde değişik görünüş ve renkler meydana getirmemesi için ölçülere dikkat edilecek en az bir yüzeye yetecek harç bir kerede karılacaktır.

Renkli harcın yapılmasında madenî boya kullanılır. Madenî boya çimentoya, çimento da boyaya karşılıklı kimyasal etkilerde bulunmayacak cinsten seçilmelidir.

Yapma taş sıvalarda istenilirse, projesinde gösterilmek şartiyle çeşitli boyut ve şekillerde derzler yapılır. Derz yapımı için projesine uygun olarak çıtalar çakılır ve panolar gerektiğinde bir atlanarak ikinci kat sıva ile sıvanır. İkinci kat sıva iyice kuruduktan sonra derzler bozulmadan çıtalar dikkatle sökülür. Yüzlerde kalan çapaklar temizlenir. Yeteri kadar sertleşen üst kat sıvaya murç veya tarakla kaba veya ince pürtüklerle yapılır. Yapı yüzünde genel görüntüler sağlamak amacıyle bu püskürtüklerle çeşitli süslemeler yapılır. Bu görüntülerin rastlantıya bırakılmaması için çeşitli tertipler ile önceden küçük ölçüden örnekler hazırlanır. Ve idarenin seçtiği örnek uygulanır.

15.10.1 — Mermer Sıva :

Kaba ve ince olmak üzere iki tabaka olacaktır. Kaba sıva : 1 m^3 kuma 550 kg. çimento ilâve edilerek meydana getirilir. Satıh iyice ıslandıktan sonra duvara mala ile 2 cm. kalınlığında vurulacaktır.

Kaba sıva tamamen kurumadan, üzerine 1 m^3 ince toz mermer, 550 kg. çimentodan meydana getirilen 1 cm. lik ince sıva tatbik edilecektir. İnce sıva tahta mala ile perdah edilecek ve çuval ile pürüzleri iyice giderilecektir. İnce sıva tatbik edildikten 3 - 4 gün sonra kösele taşı ile taşçı perdahı yapılacaktır.

Mermer sıva sıcak havalarda ratip tutulacaktır. Sıvaya renk katılmak istenildiği takdirde 100 kg. çimentoya 1 kg. madenî boya ve rengin iyice tutması için 0,040 m^3 kireç katmak lâzımdır.

15.10.2 — Edelputz Sıva :

Bu sıva, malzeme ve gerekse estetik yönden önceden duvarda hazırlanmış örneklerinden, beğenilerek uygulanır.

Bu sıvanın yapımında, homojen renkte ve büyüklükte elenmiş özel çakıl (Edelputz çakılı) ve en az söndükten sonra bir ay dinlendirilmiş beyaz kireç (mermer kireci) hamuru ve bütün cephe için ayni rengi haiz çimento kullanılacaktır.

Edelputz sıva yapımında uzman işçiler kullanılır. Bu sıvanın son katında hiç bir ek yeri belli olmamak üzere, yatay ve düşey hatlarla sınırlı yekpare yüzeylerin herbiri bir defada sıvanacak ve derhal özel tarak ile kazınacaktır. Öte yandan bir cephedeki yekpare yüzeyler arasında görünür renk farkı olmamasına ayrıca dikkat edilecektir.

İskele çeliklerinin sıvanmış yüzeylere dokunmamasına dikkat edilecektir. Sıvanın bozulmasını önlemek üzere son kat sıva yapılmadan önce diğer bütün işler, bitirilmiş olmalıdır. Bu sıvada sonradan düzeltme ve tamamlama işlemi yapılmamalıdır.

Son kat sıvanın, şiddetli güneş ve fazla rüzgârlı havalarda yapılması uygun değildir. Günün gölgeli zamanları tercih edilmelidir.

15.10.3 — Kumlu Alçı Sıva :

Kumlu alçı sıva, alçı ile mil kumunun analizinde yazılı oranda, kuru olarak karıştırılmasından sonra, ağaç tekne içine doldurulmuş ölçülü suyu istenilen kıvam sağlanıncaya kadar katılması suretiyle elde edilen harçla yapılacaktır. Ancak direnç yönünden su miktarı, alçı ağırlığının % 80 ile kum ağırlığının % 25 toplamını geçmemelidir. Kum ile alçı karışımına su katılmaz, kum alçı karışımı suya ağır ağır katılır.

Bu sırada da, alçı sıvada olduğu gibi özellikle çabuk sertleşen alçılar kullanılır. Prizin geciktirilmesi istendiği takdirde alçı teknik şartnamesinde yazılı malzemeler kullanılacaktır.

Kumlu alçı sıva mevcut kaba sıva üzerine ortalama 5 ilâ 7 mm. kalınlığında yapılacaktır. Sıva kalınlığı, tahta mala ile kat kat uygulanarak ve mastarına getirilerek elde edilir. Sıva yüzünün parlak olması istendiğinde galvanizli mala ile perdah yapılacaktır. Daha parlak bir yüzey istendiğinde keçe kaplı mala kullanılır.

16 — AKRİLİK ESASLARI DIŞ VE İÇ KAPLAMALAR, (BLOKFİLLER, GLAZO, METALPRİMER) GENEL TEKNİK ŞARTNAMESİ :

16.1 — Dış Kaplama :

Su geçirmeme hassasına karşılık nefes alma kabiliyeti (Buhar geçirgenliği) vardır. Bu hassası terkibindeki Akrilik Emülsiyon dolayısı iledir.

Tatbik edildiği yüzeye aderansla, malzeme yüzeyinin mesamatına girerek içeri nüfuz eder.
Kimyasal yapısı
Akrilik Emülsiyon (AC. 33 copolimer % 46 solit)
Titanyum Dioksit - Rutil
Mono etilen glikol
Kalsiyum karbonat
Oxytol
Su
Aspestos
Talk
Poudr sılıka (Kuvarts 300 meç)
Cam tozu (300 meç)
ayrıca bakteri ve küfe karşı Noudex (Süpe ad - it) ihtiva eder.

16.2 — İç Kaplama :

Malzeme olarak dıştan farkı dolgu malzemelerinin ince ve az miktarda oluşudur. Geçirmezlik vasfını glazoldan sonra elde eder. Silinebilir, ovulabilir, darbeye mukavim asit ve alkali çözeltilerinden amonyaktan müteessir olmayan bir yüzey elde edilir.

Kimyasal Yapısı :

Akrilik Emülsiyon (AC, 33 Copolimer % 46 Solit)
Titanyum dioksit - rutil
Mona etilen glikol
Kalsiyum karbonat
Oxytol
Su
Aspestos
Poudr Silika
Talk

Nokta malzemesi bu karışımın aynı olup, Ağ malzemesi Akrilik reçine ihtiva eder. Madeni yaldızlar, Pigment yerine maden tozları ilâve edilmesi ile elde edilir.

16.3 — Blokfiller :

Sıva pütürlerini doldurup alçı sıva ayarında bir yüzey hazırlamak için kullanılır. Sıvanın mastarında olması lâzımdır. Rutubetli yüzeylere tatbik edilebilir. Her katın kurulmasından sonra zımpara yapılmalıdır. Blokfiller'in kaç kat süreceği sıvanın mastarında oluşana iyi bir perdah kumu ile yapılmasına bağlıdır.

Kimyasal Yapısı :

Akrilik Emülsiyon (AC. 33 Cocopiler % 46 Solit)
Kalsiyum Karbonat
Mono etilen glikol
Oxytol, Su, Aspestostan müteşekkildir.

16.4 — Glazol Şeffaf:

Yüzeyin geçirimsizlik vasfını temin eedr. Ayrıca darbe, sürtünme, temizlenmeye müsait bir yüzey elde edilmesine sebep olur.