



TARIM VE KIRSAL KALKINMAYI DESTEKLEME KURUMU

2022 YILI KASIM AYI

İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0001 (Özel)	C 25/30 Hazır Beton Kullanarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve Yerine Konulması	m3	
Tarifi:			
İdarece tasdikli projesine, ilgili standartlara ve üreticisinin özel teknik şartnamesine uygun öngerilmeli, taşıyıcı elemanlar ile taşıyıcı sistem teşkil edilmesi, elemanların yerleştirilmesi ve bu işle ilgili olarak işyerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile her türlü malzeme, makine, teçhizat, araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (nakliye bedeli hariç) 1 m3 fiyatı:			
Ölçü:	İdarece tasdikli projesi üzerinden fiilen kullanılan eleman hacmi hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
Rayiç-0006	Öngerilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C25/30 demirli beton	m3	1,00
KGM/16.136/K-1	Prefabrik kirişlerin yerine konulması	Ton	2,40
15.160.1003	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,05
15.160.1004	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,09
15.165.1001	Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi	Ton	0,02
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0002 (Özel)	C 30/37 Hazır Beton Kullanarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve Yerine Konulması	m3	
Tarifi: İdarece tasdikli projesine, ilgili standartlara ve üreticisinin özel teknik şartnamesine uygun öngörilmeli, taşıyıcı elemanlar ile taşıyıcı sistem teşkil edilmesi, elemanların yerleştirilmesi ve bu işle ilgili olarak işyerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile her türlü malzeme, makine, teçhizat, araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (nakliye bedeli hariç) 1 m3 fiyatı:			
Ölçü:	Ölçü: İdarece tasdikli projesi üzerinden fiilen kullanılan eleman alanı hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
Rayiç-0007	Öngörilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C30/37 demirli beton	m3	1,00
KGM/16.136/K-1	Prefabrik kirişlerin yerine konulması	Ton	2,40
15.160.1003	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,05
15.160.1004	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,09
15.165.1001	Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi	Ton	0,02
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0003 (Özel)	C 35/45 Hazır Beton Kullanarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve Yerine Konulması	m3	
Tarifi: İdarece tasdikli projesine, ilgili standartlara ve üreticisinin özel teknik şartnamesine uygun öngerilmeli, taşıyıcı elemanlar ile taşıyıcı sistem teşkil edilmesi, elemanların yerleştirilmesi ve bu işle ilgili olarak işyerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile her türlü malzeme, makine, teçhizat, araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (nakliye bedeli hariç) 1 m3 fiyatı:			
Ölçü:	İdarece tasdikli projesi üzerinden fiilen kullanılan eleman hacmi hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
Rayiç-0008	Öngerilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C35/45 demirli beton	m3	1,00
KGM/16.136/K-1	Prefabrik kirişlerin yerine konulması	Ton	2,40
15.160.1003	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,05
15.160.1004	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,09
15.165.1001	Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi	Ton	0,02
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0004 (Özel)	C 40/50 Hazır Beton Kullanarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve Yerine Konulması	m3	
Tarifi: İdarece tasdikli projesine, ilgili standartlara ve üreticisinin özel teknik şartnamesine uygun öngerilmeli, taşıyıcı elemanlar ile taşıyıcı sistem teşkil edilmesi, elemanların yerleştirilmesi ve bu işle ilgili olarak işyerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile her türlü malzeme, makine, teçhizat, araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (nakliye bedeli hariç) 1 m3 fiyatı:			
Ölçü:	İdarece tasdikli projesi üzerinden fiilen kullanılan eleman alanı hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
Rayiç-0009	Öngerilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C 40/50 demirli beton	m3	1,00
KGM/16.136/K-1	Prefabrik kirişlerin yerine konulması	Ton	2,40
15.160.1003	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,05
15.160.1004	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,09
15.165.1001	Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi	Ton	0,02
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0010 (Özel)	Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk, desen ve Geometrik şekilde (kare, dikdörtgen,altıgen ve benzeri) veya kumlu görünümünde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (kenar uzunlukları 10-40 cm aralığında 0,8 cm kalnlığında) ile döşeme kaplaması yapılması	m2	
Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esası, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, kenar uzunlukları 10-40 cm aralığında 0,8 cm kalnlığında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, mat, sırsız porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıklan bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esası, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kırı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzey varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	Her renk, desen ve Geometrik şekilde (kare, dikdörtgen,altıgen ve benzeri) veya kumlu görünümünde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (kenar uzunlukları 10-40 cm aralığında 0,8 cm kalnlığında)	m2	1,040
10.300.2203	Çimento esası, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C2TE)	Kg	4,000
10.300.2232	Çimento esası, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (TS EN 13888 - CG2AW)	Kg	0,400
10.130.9991	SU	m3	0,002
	İşçilik		
10.100.1004	Seramik Kaplama Ustası	Sa	0,600
10.100.1062	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	Sa	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0011 (Özel)	Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk, desen ve Geometrik şekilde (kare, dikdörtgen,altıgen ve benzeri) veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (kenar uzunlukları 10-40 cm aralığında 1,2 cm kalınlığında) ile döşeme kaplaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esası, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, kenar uzunlukları 10-40 cm aralığında 1,2 cm kalınlığında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip,mat, sırsız porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esası, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzey varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Her renk, desen ve Geometrik şekilde (kare, dikdörtgen,altıgen ve benzeri) veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (kenar uzunlukları 10-40 cm aralığında 1,2 cm kalınlığında)	m2	1,040
10.300.2203	Çimento esası, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004-1 - C2TE)	Kg	4,000
10.300.2232	Çimento esası, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (TS EN 13888 - CG2AW)	Kg	0,400
10.130.9991	SU	m3	0,002
	İşçilik		
10.100.1004	Seramik Kaplama Ustası	Sa	0,600
10.100.1062	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	Sa	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0012 (Özel)	Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk, desen ve Geometrik şekilde (kare, dikdörtgen,altıgen ve benzeri) veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (kenar uzunlukları 10-40 cm aralığında 1,4 cm kalınlığında) ile döşeme kaplaması yapılması	m2	
Tarifi: Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esash, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıstırcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, kenar uzunlukları 10-40 cm aralığında 1,4 cm kalınlığında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip,mat, sırsız porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esash, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzey varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Her renk, desen ve Geometrik şekilde (kare, dikdörtgen,altıgen ve benzeri) veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (kenar uzunlukları 10-40 cm aralığında 1,4 cm kalınlığında)	m2	1,040
10.300.2203	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıstırcı (TS EN 12004-1 - CZTE)	Kg	4,000
10.300.2232	Çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (TS EN 13888 - CG2AW)	Kg	0,400
10.130.9991	SU	m3	0,002
	İşçilik		
10.100.1004	Seramik Kaplama Ustası	Sa	0,600
10.100.1062	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	Sa	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0021 (Özel)	Şeffaf PVC Ondulin Oluklu Levha ile 0,7mm kalınlığında çatı örtüsü yapılması	m2	
Tarifi: Çatı üzerine 0,7 mm kalınlığında ondülin ile galvanizli çivi ile yeterli aralıklarla tespiti kadronların üzerine yapılmış levhaların döşeme işlemine hakim rüzgar yönüne ters yönden başlamak, levhaların köşe kesimlerini yapmak ve birbiri üzerine en az enden 4,7 cm (büyük oluklarda) ve boydan 20 cm bindirilmek suretiyle 2. ve 5. ondülasyon tepesi üzerinden, matkapla açılmış deliklerden madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 11 cm lik kepli trifon vidalarla vidalanarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayıyatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kâr dâhil, levhalarla ondülin çatı örtüsü yapılmasınının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Şeffaf PVC Ondulin Oluklu Levha - 0,7mm kalınlığında	m2	1,25
10.420.1007	Galvanizli çivi	Kg	0,10
10.240.9116	Kepli trifon vida	Adet	2,00
10.420.1154	Madeni pul	Adet	2,00
10.420.1517	Lastik conta	Adet	2,00
	İşçilik		
10.100.1017	Dülgör ustası	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,30
10.100.1064	Çırak	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0022 (Özel)	PVC Ondulin Oluklu Levha ile 0,8 mm kalınlığında çatı örtüsü yapılması	m2	
Tarifi: Çatı üzerine 0,8 mm kalınlığında ondülin ile galvanizli çivi ile yeterli aralıklarla tespiti kadronların üzerine yapılmış levhaların döşeme işlemine hakim rüzgar yönüne ters yönden başlamak, levhaların köşe kesimlerini yapmak ve birbiri üzerine en az enden 4,7 cm (büyük oluklarda) ve boydan 20 cm bindirilmek suretiyle 2. ve 5. ondülasyon tepesi üzerinden, matkapla açılmış deliklerden madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 11 cm lik kepli trifon vidalarla vidalanarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayıfatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, levhalarla ondülin çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	Şeffaf PVC Ondulin Oluklu Levha - 0,8 mm kalınlığında	m2	1,25
10.420.1007	Galvanizli çivi (IS 155)	kg	0,1
10.240.9116	Kepli trifon vida	adet	2
10.420.1154	Madeni pul	adet	2
10.420.1517	Lastik conta	adet	2
	İşçilik		
10.100.1017	Dülgör ustası	Saat	0,4
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,3
10.100.1064	Çırak	Saat	0,3
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kân			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0023 (Özel)	PVC Ondulin Oluklu Levha ile 1,5 mm kalınlığında çatı örtüsü yapılması	m2	
Tarifi: Çatı üzerine 1,5 mm kalınlığında ondülün ile galvanizli çivi ile yeterli aralıklarla tespiti kadronların üzerine yapılmış levhaların döşeme işlemine hakim rüzgar yönüne ters yönden başlamak, levhaların köşe kesimlerini yapmak ve birbiri üzerine en az enden 4,7 cm (büyük oluklarda) ve boydan 20 cm bindirilmek suretiyle 2. ve 5. ondülasyon tepesi üzerinden, matkapla açılmış deliklerden madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 11 cm lik kepli trifon vidalarla vidalanarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayıfatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kâr dâhil, levhalarla ondülün çatı örtüsü yapılmasının 1 m ² fiyatı:			
Ölçü:			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Şeffaf PVC Ondulin Oluklu Levha - 1,5 mm kalınlığında	m2	1,25
10.420.1007	Galvanizli çivi	Kg	0,10
10.240.9116	Kepli trifon vida	Adet	2,00
10.420.1154	Madeni pul	Adet	2,00
10.420.1517	Lastik conta	Adet	2,00
	İşçilik		
10.100.1017	Dölger ustası	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,30
10.100.1064	Çırak	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0024 (Özel)	4 MM Polikarbonat Levhalar (Oluklu, düz veya odacıklı) (TS 6997 EN ISO 11963) ile çatı ve cephe kaplaması yapılması	m2	
Tarifi: Çatı veya cephe üzerine 4 mm kalınlığında polikarbonat ile galvanizli çivi ile yeterli aralıklarla tespiti kadronların üzerine yapılmış levhaların döşeme işlemine hakim rüzgar yönüne ters yönden başlamak, levhaların köşe kesimlerini yapmak ve birbiri üzerine en az enden 4,7 cm (büyük oluklarda) ve boydan 20 cm bindirilmek suretiyle 2. ve 5. ondülasyon tepesi üzerinden, matkapla açılmış deliklerden madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 11 cm lik kepli trifon vidalarla vidalanarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayıyatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülün çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Çatı veya cephe kaplaması yapılan yüzeyler ölçülür. 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.240.9091	4 mm kalınlıkta polikarbonat levhalar (oluklu-tek odacıklı) (ts 6997 en iso 11963)	m2	1,00
	(Sızdırmazlık ve zayıatıyla)		
10.420.1007	Galvanizli çivi (ts 155)	Kg	0,10
10.240.9116	Kepli trifon vida	Adet	2,00
10.420.1154	Madeni pul	Adet	2,00
10.420.1517	Lastik conta	Adet	2,00
	İşçilik		
10.100.1017	Dülgere ustası	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
10.100.1064	Çırak	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0025 (Özel)	6 MM Polikarbonat Levhalar (Oluklu, düz veya odacıklı) (TS 6997 EN ISO 11963) ile çatı ve cephe kaplaması yapılması	m2	
Tarifi: Çatı veya cephe üzerine 6 mm kalınlığında polikarbon ile galvanizli çivi ile yeterli aralıklarla tespiti kadronların üzerine yapılmış levhaların döşeme işlemine hakim rüzgar yönüne ters yönden başlamak, levhaların köşe kesimlerini yapmak ve birbiri üzerine en az enden 4,7 cm (büyük oluklarda) ve boydan 20 cm bindirilmek suretiyle 2. ve 5. ondülasyon tepesi üzerinden, matkapla açılmış deliklerden madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 11 cm lik kepli trifon vidalarla vidalanarak tespit edilmesi, baca dişi ve diğer siva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayıyatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülün çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Çatı veya cephe kaplaması yapılan yüzeyler ölçülür. 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.240.9092	6 mm kalınlıkta polikarbonat levhalar (oluklu-tek odacıklı) (ts 6997 en iso 11963)	m2	1,05
	(Sızdırmazlık ve zayıyatıyla)		
10.420.1007	Galvanizli çivi (ts 155)	Kg	0,10
10.240.9116	Kepli trifon vida	Adet	2,00
10.420.1154	Madeni pul	Adet	2,00
10.420.1517	Lastik conta	Adet	2,00
	İşçilik		
10.100.1017	Dölger ustası	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
10.100.1064	Çırak	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0026 (Özel)	8 MM Polikarbonat Levhalar (Oluklu, düz veya odacıklı) (TS 6997 EN ISO 11963) ile çatı ve cephe kaplaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Çatı veya cephe üzerine 8 mm kalınlığında polikarbon ile galvanizli çivi ile yeterli aralıklarla tespiti kadronların üzerine yapılmış levhaların döşeme işlemine hakim rüzgar yönüne ters yönden başlamak, levhaların köşe kesimlerini yapmak ve birbiri üzerine en az enden 4,7 cm (büyük oluklarda) ve boydan 20 cm bindirilmek suretiyle 2. ve 5. ondülasyon tepesi üzerinden, matkapla açılmış deliklerden madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 11 cm lik kepli trifon vidalarla vidalanarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zıyaatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülün çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Çatı veya cephe kaplaması yapılan yüzeyler ölçülür. 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmez		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.240.9093	8 mm kahlınlıkta polikarbonat levhalar (oluklu-tek odacıklı) (ts 6997 en iso 11963)	m2	1,00
	(Sızdırmazlık ve zayıatıyla)		
10.420.1007	Galvanizli çivi (ts 155)	Kg	0,10
10.240.9116	Kepli trifon vida	Adet	2,00
10.420.1154	Madeni pul	Adet	2,00
10.420.1517	Lastik conta	Adet	2,00
	İşçilik		
10.100.1017	Dülgere ustası	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
10.100.1064	Çırak	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analiz Adı	Birimi	
TKDK-0027 (Özel)	10 mm Polikarbonat Levhalar (Oluklu, düz veya odacıklı) (TS 6997 EN ISO 11963) ile çatı ve cephe kaplaması yapılması	m2	
Tarifi: Çatı veya cephe üzerine 10 mm kalınlığında polikarbon ile galvanizli çivi ile yeterli aralıklarla tespiti kadronların üzerine yapılmış levhaların döşeme işlemine hakim rüzgar yönüne ters yönden başlamak, levhaların köşe kesimlerini yapmak ve birbiri üzerine en az enden 4,7 cm (büyük oluklarda) ve boydan 20 cm bindirilmek suretiyle 2. ve 5. ondülasyon tepesi üzerinden, matkapla açılmış deliklerden madeni pul ve lastik conta kullanılarak en az 11 cm lik kepli trifon vidalarla vidalanarak tespit edilmesi, baca dibi ve diğer sıva diplerinin su sızdırmayacak şekilde yalıtılması, mahya elemanları ile mahyaların teşkili, inşaat yerindeki yüklenme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayıyatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülün çatı örtüsü yapılmasının 1 m ² fiyatı:			
Ölçü:	Çatı veya cephe kaplaması yapılan yüzeyler ölçülür. 0,25 m2 den küçük havalandırma ve elektrik armatürleri boşlukları ile diğer boşluklar düşülmöz		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.240.9094	10 mm kalınlıkta polikarbonat levhalar (oluklu-tek odacıklı) (ts 6997 en iso 11963)	m2	1,00
	(Sızdırmazlık ve zayıyatıyla)		
10.420.1007	Galvanizli çivi (ts 155)	Kg	0,10
10.240.9116	Kepli trifon vida	Adet	2,00
10.420.1154	Madeni pul	Adet	2,00
10.420.1517	Lastik conta	Adet	2,00
	İşçilik		
10.100.1017	Dülgere ustası	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
10.100.1064	Çırak	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0028R (Özel)	3 cm kalınlığında her boyut, göz aralığı ve bar kalınlığında TSE K 439' a göre kompozit (CTP) ızgara temini ve yerine konulması	m2	
Tarifi:			
Ölçü:			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	3 cm kalınlığında kompozit (CTP) ızgara	m2	1,00
	İşçilik		
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,5
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0031 (Özel)	Yöresel doğal taş (Nevşehir Taşı) ile pencere ve kapı sövesi yapılması (14x14xsb)	m	
Tarifi: Şartnamesine uygun yapılmış kaba sıva ve benzeri duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 400 kg çimento dozlu bir altlık yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla yöresel doğal taşın projesindeki şekil ve taksimata göre şakülünde döşenmesi, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması gibi işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m fiyatı:			
Ölçü:	Yerine konmuş sövelerin boyları mt. cinsinden ölçülerek hesaplanır		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Yöresel Doğal Taş Söve (14x14xsb)	m	1,000
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,013
10.130.9991	Su	m³	0,010
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	0,420
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,280
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,140
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0032 (Özel)	Yöresel doğal taş (Nevşehir taşı) ile pencere ve kapı sövesi yapılması (15x30xsb)	m
Tarifi:		
Şartnamesine uygun yapılmış kaba sıva ve benzeri duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 400 kg çimento dozlu bir altlık yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla yöresel doğal taşın projesindeki şekil ve taksimata göre şakülünde döşenmesi, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması gibi işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m fiyatı:		
Ölçü:	Yerine konmuş sövelerin boyları mt. cinsinden ölçülerek hesaplanır	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme	
Rayç	Yöresel Doğal Taş Söve (15x30xsb)	m
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³
10.130.9991	Su	m³
	İşçilik	
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat
10.100.1062	Düz işçi	Saat
10.100.1062	Düz işçi	Saat
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı		
Notlar:		



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0033 (Özel)	Yöresel doğal taş (Nevşehir Taşı) ile 3 cm döşeme kaplaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları yöresel doğal taş levhaların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi gibi işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kâr dâhil, (tesviye betonu hariç) 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Yöresel Doğal Taş (3x30xsb)	m2	1,05
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,04
10.130.9991	Su	m³	0,01
10.300.2231	Çimento esası, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	Kg	0,50
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	2,00
10.100.1062	Düz işçi	Saat	2,00
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,50
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0034 (Özel)	3 cm kalınlıkta yöresel doğal taş (Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması	m2	
Tarifi:			
Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıklan yöresel doğal taş levhaların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi gibi işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıyatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu hariç) 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Ravç	Yöresel Doğal Taş (3x30xsb)	m2	1,050
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 Dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)	Kg	0,800
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Sa	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Sa	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Sa	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0035 (Özel)	4 cm kalınlıkta yöresel doğal taş (Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması	m2	
Tarifi: Şartnamesine uygun yapılmış kaba sıva ve benzeri duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 400 kg çimento dozlu bir altlık yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla yöresel doğal taşın projesindeki şekil ve taksimata göre şakülünde döşenmesi, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması gibi işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıfatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	Yöresel Doğal Taş Cephe Malzemesi (4xserbest ebat)	m2	1,050
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 Dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)	Kg	0,800
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0036 (Özel)	5 cm kalınlıkta yöresel doğal taş (Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması	m2	
Tarifi:			
Şartnamesine uygun yapılmış kaba sıva ve benzeri duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 400 kg çimento dozlu bir altlık yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla yöresel doğal taşın projesindeki şekil ve taksimata göre şakülünde döşenmesi, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması gibi işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıfatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Yöresel Doğal Taş Cephe Malzemesi (5xserbest ebat)	m2	1,050
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 Dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)	Kg	0,800
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analiz Adı	Birimi	
TKDK-0037 (Özel)	7 cm kalınlıkta yöresel doğal taş (Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması	m2	
Tarifi:			
Şartnamesine uygun yapılmış kaba sıva ve benzeri duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 400 kg çimento dozlu bir altdık yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla yöresel doğal taşın projesindeki şekil ve taksimata göre şekülünde döşenmesi, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması gibi işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıfatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Yöresel Doğal Taş Cephe Malzemesi (7xserbest ebat)	m2	1,050
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 Dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.300.2231	Çimento esastı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)	Kg	0,800
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0038 (Özel)	6 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı duvar ve iç bölme tavan uygulaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, Poliüretan 38-42 kg/m3 yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm2, Sacların üzeri min.100 gr/m2 galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)			
Ölçü:	Eğimli yüzey ölçülür		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç tavan ve cephe paneli (TS EN 14509)	m2	1,00
10.200.2451	Alüminyum triton takımı	Ad	3,00
10.200.2452	Alüminyum pop perçin	Ad	4,00
10.420.1305	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	0,01
	İşçilik		
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat	0,80
10.100.1064	Çırak	Saat	0,50
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analiz Adı	Birimi	
TKDK-0039 (Özel)	75 mm poliüretan dolgulu (dış 0,60 mm,iç 0,40mm) boyanmış galvanizli cephe paneli levhalar ile ısı yalıtımlı duvar ve iç bölme tavan uygulaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, Poliüretan 38-42 kg/m3 yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm2, Sacların üzeri min.100 gr/m2 galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)			
Ölçü:	Panel yüzeyi ölçülür		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç tavan ve cephe paneli (TS EN 14509)	m2	1,00
10.200.2451	Alüminyum trifon takımı	Ad	3,00
10.200.2452	Alüminyum pop perçin	Ad	4,00
10.420.1305	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	0,01
	İşçilik		
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat	0,80
10.100.1064	Çırak	Saat	0,50
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0040 (Özel)	4 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı duvar ve iç bölme tavan uygulaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, Poliüretan 38-42 kg/m3 yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm2, Sacların üzeri min.100 gr/m2 galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)			
Ölçü:	Eğimli yüzey ölçülür		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç tavan ve cephe paneli (TS EN 14509)	m2	1,00
10.200.2451	Alüminyum trifon takımı	Ad	3,00
10.200.2452	Alüminyum pop perçin	Ad	4,00
10.420.1305	Silikon esash 800 serisi macun	Kg	0,01
	İşçilik		
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat	0,80
10.100.1064	Çırak	Saat	0,50
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0041 (Özel)	5 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı duvar ve iç bölme tavan uygulaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, Poliüretan 38-42 kg/m3 yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm2, Sacların üzeri min.100 gr/m2 galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)			
Ölçü:	Eğimli yüzey ölçülür		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç tavan ve cephe paneli (TS EN 14509)	m2	1,00
10.200.2451	Alüminyum trifon takımı	Ad	3,00
10.200.2452	Alüminyum pop perçin	Ad	4,00
10.420.1305	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	0,01
	İşçilik		
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat	0,80
10.100.1064	Çırak	Saat	0,50
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
%25 Mütcahit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0042 (Özel)	6 cm Poliüretan Dolgulu (Üst Min 0.40 mm, Alt Min 0.30 mm) Boyalı Galvanizli Sac Levhalar İle Isı Yalıtımlı Çatı Kaplaması Yapılması	m2	
Tarifi:			
Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, Poliüretan 38-42 kg/m3 yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm2, Sacların üzeri min.100 gr/m2 galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)			
Ölçü:	Eğimli yüzey ölçülür		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Üst Min. 0,40 + Alt Min. 0,30 + (60mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Zayıf %5, Aksesuar %15)	m²	1,20
19.100.1110	Matkabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m	0,10
10.380.9982	Silikon (310 ml), cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	0,10
	İşçilik		
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0043 (Özel)	25x40x15 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması	m2	
Tarifi:			
25x40x15 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 19.100.2404) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kân dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Mardin Taşı 25x40x15 cm kalınlığında	m²	1,00
19.100.2404	250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde)	m³	0,03
10.130.9991	Su	m³	0,01
	İşçilik		
10.100.1013	Duvarcı ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,25
%25 Mütcahit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktar: %21,8, aşınma oranı %0,064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0044 (Özel)	25x40x16 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması	m2	
Tarifi:			
25x40x16 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 19.100.2404) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Mardin Taşı 25x40x16 cm kalınlığında	m²	1,00
19.100.2404	250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde)	m³	0,03
10.130.9991	Su	m³	0,01
	İşçilik		
10.100.1013	Duvarcı ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,25
%25 Mütעהhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %0,64, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0045 (Özel)	25x40x17 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması	m2	
Tarifi:			
25x40x17 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 19.100.2404) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	Mardin Taşı 25x40x17 cm kalınlığında	m²	1,00
19.100.2404	250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde)	m³	0,03
10.130.9991	Su	m³	0,01
	İşçilik		
10.100.1013	Duvarcı ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,25
%25 Mûteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0046 (Özel)	25x40x18 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması	m2	
Tarifi:			
25x40x18 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 19.100.2404) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Mardin Taşı 25x40x18 cm kalınlığında	m²	1,00
19.100.2404	250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde)	m³	0,03
10.130.9991	Su	m³	0,01
	İşçilik		
10.100.1013	Duvarcı ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,25
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0047 (Özel)	25x40x19 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması	m2	
Tarifi:			
25x40x19 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 19.100.2404) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Mardin Taşı 25x40x19 cm kalınlığında	m²	1,00
19.100.2404	250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde)	m³	0,03
10.130.9991	Su	m³	0,01
	İşçilik		
10.100.1013	Duvarcı ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,25
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0048 (Özel)	25x40x20 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması	m2	
Tarifi:			
25x40x20 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 19.100.2404) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kân dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Ravç	Mardin Taşı 25x40x20 cm kalınlığında	m²	1,00
19.100.2404	250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde)	m³	0,03
10.130.9991	Su	m³	0,01
	İşçilik		
10.100.1013	Duvarcı ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,25
%25 Mütcahit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0049 (Özel)	4 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy)	m2	
Tarifi:			
Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması , duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:19.100.2409) 400 kg, çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 4 cm kalınlıkta, 24,5 cm x serbest boy ebadında Mardin Taş plakların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerine Mardin Taş levhaların tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kâr dâhil, 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	1)Taş kaplanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır. 2) Köşelerdeki bindirmeler nazarı itübara alınmaz. Dış köşelerdeki taş plak kalınlığı ölçüden çıkarılmaz		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 4 cm kalınlığında	m²	1,050
19.100.2409	400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	Kg	0,800
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler muhtelif	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1001	Taşçı ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,500
%25 Mûteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0050 (Özel)	5 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy)	m2	
Tarifi:			
Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması , duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:19.100.2409) 400 kg, çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 5 cm kalınlıkta, 24,5 cm x serbest boy ebadında Mardin Taş plakların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerine Mardin Taş levhaların tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayıfatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kâr dâhil, 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	1) Taş kaplanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır. 2) Köşelerdeki bindirmeler nazarı itibarı alınmaz. Dış köşelerdeki taş plak kalınlığı ölçüden çıkarılmaz		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 5 cm kalınlığında	m²	1,050
19.100.2409	400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.300.2231	Çimento esası, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	Kg	0,800
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler muhtelif	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1001	Taşçı ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,500
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Kâr			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0051 (Özel)	6 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy)	m2	
Tarifi:			
Duvar yüzlerinin içiye temizlenmesi, derzlerin açılması , duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:19.100.2409) 400 kg, çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 6 cm kalınlıkta, 24,5 cm x serbest boy ebadında Mardin Taş plakların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerine Mardin Taş levhaların tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kâr dâhil, 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	1) Taş kaplanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır. 2) Köşelerdeki bindirmeler nazarı itibarı alınmaz. Dış köşelerdeki taş plak kalınlığı ölçüden çıkarılmaz		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 6 cm kalınlığında	m²	1,050
19.100.2409	400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.300.2231	Çimento esası, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	Kg	0,800
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler muhtelif	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1001	Taşçı ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1)Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0052 (Özel)	7 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy)	m2	
Tarifi:			
Duvar yüzlerinin içice temizlenmesi, derzlerin açılması , duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:19.100.2409) 400 kg, çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 7 cm kalınlıkta, 24,5 cm x serbest boy ebadında Mardin Taş plakların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerine Mardin Taş levhaların tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayıfatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kâr dâhil, 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	1) Taş kaplanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır. 2) Köşelerdeki bindirmeler nazarı itibara alınmaz. Dış köşelerdeki taş plak kalınlığı ölçüden çıkarılmaz		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 7 cm kalnlığında	m²	1,050
19.100.2409	400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	Kg	0,800
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler muhtelif	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1001	Taşçı ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0053 (Özel)	8 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy)	m2	
Tarifi: Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması , duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:19.100.2409) 400 kg, çimento dozlu bir tabaka yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 8 cm kalınlıkta, 24,5 cm x serbest boy ebadında Mardin Taş plakların kaplanması, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması, evvelce duvarlara yerleştirilmiş kenet demirlerine Mardin Taş levhaların tespiti, kaplama esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, kaplama yüzünün harç bulaşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayıfatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kâr dâhil, 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	1) Taş kaplanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır. 2) Köşelerdeki bindirmeler nazarı itibara alınmaz. Dış köşelerdeki taş plak kalınlığı ölçüden çıkarılmaz		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 8 cm kalnlığında	m²	1,050
19.100.2409	400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	kg	0,800
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler muhtelif	kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1001	Taşçı ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: 1) Mardin Taşına ait Coğrafi İşaret Sertifikasında belirtilen teknik özellikler (ısı iletim katsayısı:0,7985, özgül ısı kapasitesi:987,6 J/Kg.C, su emme miktarı: %21,8, aşınma oranı %064, çekme dayanımı 0,77 N/mm2, basma dayanımı 4,939 N/mm2) minimum olarak sağlanmalıdır. İlgili analiz raporu idareye sunulmalıdır. 2) Mardin ili sınırları içerisinde ruhsatlandırılmış bir taş ocağından ve taş kesme atölyesinden malzemenin temin edildiğine dair belgeler (ruhsat,fatura vb.) idareye sunulmalıdır.			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0058 (Özel)	Çimento Yonga Levha İle Cephe Kaplaması Yapılması (Yalıtıbski)	m2	
Tarifi:			
Karkas olarak yapılan bina aşıp iskeletin (karkas duvar) üzerine 10 ila 20 mm arası kalınlıkta çimentolu yonga levhaların projesindeki detayına göre çakılması ve ek yerlerinin alıştırılması, bu işler için lüzumlu her türlü malzeme ve zıyati, işçilik, inşaat yerindeki yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplanan bütün yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.240.8052	10 mm kalınlıkta çimentolu yonga levha	m2	1,10
10.200.3928	Z Ankraj	Adet	2,00
10.200.3822	U Profil 40*30*3	m	1,00
10.200.4263	Somun M10	Kg	2,00
10.200.4242	Çıvata M10x40	Adet	2,00
	İşçilik		
10.100.1010	Yalıtımcı ustası	Saat	0,60
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,44
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: Profil, bini çatısı gibi imalatlar yapılmış ise ayrıca kendi pozundan ödenir.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0060 (Özel)	12.5 mm. kalınlıkta tek plaka alçı duvar levhası ile 80 mm. camyünü dolgulu duvar kaplaması yapılması	m2	
Tarifi: İdarece onaylanmış proje ve detaylarına göre; 75 mm'lik Duvar C- profillerinin (DC75) vida ve plastik dübel kullanılarak 60 cm aralıklarla taban ve tavana sabitlenmesi, DC75 ve yan duvarlara tutturulacak 75 mm lik Duvar C- profillerinin (DC75) altına 75 mm'lik ses yalıtım bandının yapıştırılması; DC75 profillerinin kesilmesi,80 mm kalınlıktaki camyünü levhaların DC75 profillerinin 60 cm aralıklarla DC75 profillerinin arasına geçirilmesi, gerektiği durumlarda alçı duvar levhasının kesilerek ebatlanması, derz dolgu alçısı ile 3 mm den fazla boşluklara ön dolgu yapılması, vida başlarının derz dolgu alçısıyla kapatılması, derz bandının alçı duvar levhası ek yerlerine yapıştırılması, bant üzerine derz dolgu alçısı uygulanması suretiyle bölme duvarın oluşturulması her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik, işyerinde yükleme, yataç ve düşey taşıma, boşaltma ile müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, 1 m ² fiyatı :			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m ² olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.240.5583	12,5 mm kalınlığında standart (Tip A) alçı levha	m2	1,050
10.200.3007	Duvar C 75 profil 0.50 mm kalınlıkta, yanak yüksekliği en az 47 mm, sıcak daldırma galvanizli, akma dayanımı en az ≥140N/mm2 olan sacdan mamul, ≥Z100 (DC75)	m	3,500
10.330.1022	18 Kg/m3 yoğunlukta 8 cm kalınlığında camyünü	m2	1,000
10.200.3033	Yalıtım bandı (3 mm polietilenden mamul, kendinden yapışkanlı genişlik: 7,5 cm)	m	1,050
10.420.1012	Vida ve plastik dübel	Ad	2,000
10.420.1013	Her ebatta 1 kutu (1000 adet borazan vida) (karbon çeliğinden mamul, siyah fosfat kaplı, sivri uçlu)	Kutu	0,025
10.200.3031	Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:5cm)	m	3,000
19.100.2434	Derz dolgu alçısı harcı hazırlanması	m3	0,001
	İşçilik		
10.100.1033	Alçı levha ustası	Saat	1,100
10.100.1038	Alçı levha usta yardımcısı	Saat	1,100
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	0,200
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT : 0,50 m ² den küçük boşluklar düşülmez.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0061 (Özel)	Mevcut ahşap çelik betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine 5 cm polistren dolgulu fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz çatı paneli levhalar ile çatı örtüsü yapılması	m2	
Tarifi:			
Mevcut ahşap, çelik, betonarme kiriş veya aşıklı çatı üzerine, üst 0,50 mm trapezoidal, alt 0,50 mm düz, arası 50 mm polistren dolgulu sandviç boyanmış galvaniz panellerin (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu) birbiri üzerine şartnamesine ve projesine uygun olarak bindirilmesi, aşıklara tespiti, pop perçin ile perçinlenmesi, aksesuarların (mahya saçak altı, duvar dibi kenar kaplama vb.) yerine konulması, enine ve boyuna binilerle trifen, rondela altı ve pop perçin deliklerinin silikonlanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zıyiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, polistren dolgulu sandviç alüminyum panel levhalar ile ısı yalıtımlı çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı.:			
Ölçü:			
Projesindeki boyutlar üzerinden eğimli sahı m² olarak hesaplanır.			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.2807	0,50 + 0,50 + (50 mm dolgulu) Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Zıyiat %5, Aksesuar %15)	m²	1,20
19.100.1110	Matkabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m	0,10
10.380.9982	Silikon (310 ml), cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	0,10
	İşçilik		
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0062 (Özel)	Ahur, ağul, sağımhane, mantarhane, depo tipi yapıların en az 600 gr/m2 branda ile kaplama yapılması	m2

Ahır, ağıl, sağımhane, depo, mantarhane, sera vb. yapılarda %100 polyester ve yüksek mukavemetli endüstriyel iplikten imal edilmiş, U.V ışınlarına dayanıklı, ısıya ve soğuğa mukavemetli (+70° - 30°), su geçirmez, özel çift lak ile kaplanmış, 1100 denye, en az 600 gr/m2 de mamul ağırlığı bulunan branda ile çatı ve duvar kaplaması yapılması ve yerine montajı dahil birim fiyatı.

Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m ² olarak hesaplanır.
-------	---

Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	En az 600 gr/m2 ağırlığında polietilen branda	m2	1,10
	İşçilik		
10.100.1028	Muşambacı ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	1,50

Notlar:



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0063 (Özel)	Branda uygulamalarında astar ile üst kaplama arasına camyünü şilte serilmesi	m2	
Tarifi:			
Branda uygulamalarında astar ile üst kaplama arasına, 6 cm kalınlıkta camyünü şilte serilmesi(Camyünü şilte - 18 kg/m³ yoğunlukta)			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.1021	Cam yünü şilte (18 kg/m³ yoğunluk-6 cm kalınlık)	m2	1,05
10.200.2791	Butil bant (her iki yüzü kendinden yapışkanlı, 3 mm kalınlık/10 mm genişlikte)	m2	0,80
	İşçilik		
10.100.1042	Yalıtımcı usta yardımcısı	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0066 (Özel)	Ahır, ağıl, sağımhane, mantarhane, depo tipi yapılarda en az 120 gr/m ² ağırlığa sahip astar branda ile kaplama yapılması.	m2	
Tarifi:			
Ahır, ağıl, sağımhane, depo, mantarhane, sera vb. yapılarda polietilenden mamül en az 120 gr/m ² birim ağırlığa, en az 200 N yırtılma direncine sahip, TS EN 13501-5'e göre yangın dayanım sınıfı Broof olan, mantar, küf tutmayan, hayvansal dışkı, gaz, asit gibi etkenlere karşı dayanıklı, su geçirmez özellikli, -30°C ile +70°C arası sıcaklık dayanımına sahip membrandan çatı ve duvar kaplaması yapılması ve yerine montajı dahil birim fiyatı.			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m ² olarak hesaplanır. Yerinde ışık ve havalandırma amacıyla kesilerek çıkarılan 0,5 m2'den küçük boşluklar düşülmez.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	En az 120 gr/m2 ağırlığında polietilen branda	m2	1,10
	İşçilik		
10.100.1028	Muşambacı ustası	Saat	1,00
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	1,00
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0069 (Özel)	Sera naylonu kaplamasının yapılması (minimum 150 mikron ve üzeri kalınlıkta)	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	12 ay UV dayanımlı en az 150 mikron ve üzeri kalınlıkta sera naylonu	m2	1,10
Rayiç	Montaj Malzemesi karşılığı		
	İşçilik		
10.100.1028	Muşambacı ustası	Saat	0,05
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	0,05
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0070 (Özel)	Pvc kaplı daldırma galvaniz fens teli ile kaplama yapılması	m2	
Tarifi:			
Her büyüklükteki göz açıklığı ve tel kalınlığındaki PVC kaplı fens teli ile kaplama yapılması. Birim Fiyata Dahil Olan Masraflar : Gerekli makine, ekip, ekipman, rulo halindeki daldırma galvanizli PVC kaplı kafes telin uygun olarak kafes tipi tel çitin bağlama teli ile gerilerek 4 noktadan direklerle bağlanması, gergi telinin şaşırtmalı olarak kafes telden geçirilerek gerdirilmesi, sağlanan gerginliğin bozulmaması için her direkte gerekli önlemlerin alınması, her türlü yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, istif, malzeme zayıyatı ile diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kan ve genel masraflar.			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayç	PVC kaplı daldırma galvaniz fens teli	m2	1,00
	İşçilik		
10.100.1013	Duvarcı ustası	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0074 (Özel)	Hadveli PVC Trapez Panel Kaplama Yapılması	m2	
Tarifi:			
Et Kalınlığı 1,00-3,00 mm aralığında. +60C ile -80C sıcaklıklar arasında, çalışabilme, kırılmaz, esnek yapılı, UV ışınlarına karşı uzun ömürlü			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden eğimli yüz m² olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Hadveli PVC Trapez Panel	m2	1,00
	İşçilik		
10.100.1013	Düvarcı Ustası	Saat	0,30
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	0,40
%25 Mütcaahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0078(Özel)	10 cm poliüretan dolgulu (her iki yüzeyi 0,50-0,55 mm kalınlıkta pvc kaplı veya polyester boyalı) galvaniz levhalar ile soğuk oda paneli yapılması (poliüretan yoğunluğu 40-42 Kg/m3)	m2

İkame İsteyenlerde Kullanılacak Özel Poz Analizleri 17 Kasım 2022



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0085 (Özel)	3 cm kalınlığında patlatma traverten ile (patlatma sonrası kalınlık 2-3 cm arasında olmalıdır) duvar kaplaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	3 cm kalınlığında patlatma traverten (patlatma sonrası kalınlık 2-3 cm arasında olmalıdır)	m2	1,00
10.300.2203	Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (ts en 12004 - c2te)	Kg	3,00
10.130.9991	Su	m3	0,01
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer Kaplama Ustası	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	0,50
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0086 (Özel)	Zeytin Salamura vb. Betonarme Havuzlarının Cam Elyaf Takviyeli Polyesterle Kaplanması	m2	
Tarifi:			
Zeytin salamura havuzlarının yürürlükteki mevzuatlara göre kaplanmasında polives 701 vinilester polyester ve polijel 213 jelkot kullanılmaktadır. Uygulamada önce beton zemine metre kareye iki kilogram yüzde beş strene inceltilmiş polyester reçine sürülür. Daha sonra 3 kat 450 gram cam elyaf iki katı reçine ile işlenir. Bunun üzerine de metre kareye bir kilogram jelkot sürülür.			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m² olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.6023	PVC Esaslı, UV Dayanımlı, Donatılı 2mm kalınlıkta jeomembran(cam elyaf ya da polyester)	m2	3,20
10.200.3031	Derz bandı (cam elyafından mamul, kendinden yapışkanlı genişlik:5cm)	m	2,00
10.300.2155	Epoksi esaslı (iki bileşenli) yapıştırıcı ve tamir harcı (TS EN 1504-3)	Kg	0,40
10.300.2174	Elastromerik reçine esaslı (tek bileşenli) su yalıtım malzemesi (Likit Membran)	Kg	1,50
	İşçilik		
10.100.1010	Yalıtımcı Ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz İşçi	Saat	1,00
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0088(Özel)	Birinci Sınıf Çam Kerestesi ile Yapı Karkası Yapılması	m3	
Tarifi:			
Projesine göre yapı karkasının I. sınıf çam kereste ile yapılması, bu işler için gerekli kereste, çivi, bulon ve benzeri malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m3 fiyatı			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m3 olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.130.4501	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m2	1,05
10.420.1006	Çiviler (ts 155)	Ad	10,00
	İşçilik		
10.100.1017	Dülger ustası	Saat	15,00
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	15,00
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi) (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma)	Saat	1,50
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0089 (Özel)	Birinci Sınıf Çam Kerestesi ile Mevcut Ahşap Karkas Yapı Üzerine Duvar Kaplaması Yapılması	m2	
Tarifi:			
1. sınıf keresteden karkas olarak yapılan bina ahşap iskeletinin üzerine 1. sınıf 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 zıyaatı ile işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:			
Proje üzerinden kaplama yapılan yüzey alanı hesaplanır.			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.130.4501	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m3	0,032
10.420.1006	Çiviler (ts 155)	Kg	0,200
	İşçilik		
10.100.1017	Dülgör ustası	Saat	1,000
10.100.1041	Marangoz usta yardımcısı	Saat	0,500
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	1,000
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi) (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma)	Saat	0,250
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0090 (Özel)	10 cm kalınlığında EPS izolasyonlu duvar panelinin montajının yapılması	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m2 olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.2551	Panel kalınlığı 10cm - EPS Kalınlığı 7,5cm EPS Levhalar ve Düşük Karbonlu Galvanizli Çelik Telden Oluşan Yapı	m2	1,00
	İşçilik		
10.100.1010	Yalıtımcı ustası	Saat	0,60
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0091 (Özel)	Betonarme direkli galvanizli tel örgü çit yapılması (Betonarme direk yüksekliği = en az 2,4 m, Tel örgü yüksekliği = en az 1,50 m, Dikenli tel = 3 sıra, Tel örgü tel çapı = 2,50 mm, Tel örgü göz aralığı = 60 x 60 mm)	mt	
Tarifi: Proje ve Şartnameye göre gereken beton direk, galvanizli dikenli tel, galvanizli gergi teli, su, kum, çakıl, kırmataş, çimento, kalıplık kereste, galvanizli bağlantı teli ve gerekli diğer malzemelerin temini ve meydan içi taşınmaları; her türlü zeminde ve kayada temel hafriyatının yapılması, beton direk ve payandaların projesine göre dikilmesi, 250 dozlu temel betonunun dökülmesi, galvanizli dikenli tellerin çekilmesi, gerilmesi ve 2 mm. lik galvanizli telle iyice bağlanması ve çapraz dikenli telin aynı şartlarla çekilmesi ve 2 mm. lik galvanizli telle ufki dikenli tellere bağlanması. Dikilen bu direklerle orta kısımlarda 45 metrede bir ve her köşede olmak üzere çift taraflı durdurucu payanda monte edilir.Komple Dikenli Tel Örgüsü yatay boyda (Tel örgü güzergâhında yapılan her çeşit kapı boyları minha edilmek suretiyle) metretül (mt) olarak ölçülecektir.			
Ölçü:	Komple Dikenli Tel Örgüsü yatay boyda (Tel örgü güzergâhında yapılan her çeşit kapı boyları minha edilmek suretiyle) metretül (mt) olarak ölçülecektir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.480.1804	Galvanizli kafes tel(%5 Zayıat Dahil)	Kg	5,250
10.480.1803	Galvanizli tel(Malzeme + İşçilik,%5 Zayıat Dahil)	Kg	0,251
10.480.1803	Galvanizli tel(Malzeme + İşçilik,%5 Zayıat Dahil)	Kg	0,410
15.115.1004	El ile sert küskülük kazılması(Kaide Kazılan)	m3	0,061
15.150.1004	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	0,061
10.480.1711	2,40 m eğik başlı direk	Adet	0,360
10.480.1721	2,00 m payanda	Adet	0,360
	İşçilik		
10.100.1068	Birinci Sınıf Usta	Saat	0,200
10.100.1063	Erbab İşçi	Saat	0,200
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi) Her türlü malzemenin iş başına taşınması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma karşılığı :	Saat	0,300
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0092 (Özel)	Betonarme direkli galvanizli tel örgü çit yapılması (Betonarme direk yüksekliği = en az 2,4 m, Tel örgü yüksekliği = en az 1,50 m, Dikenli tel = 3 sıra, Tel örgü tel çapı = 3 mm, Tel örgü göz aralığı = 50 x 50 mm)	mt	
Tarifi: Proje ve Şartnameye göre gereken beton direk, galvanizli dikenli tel, galvanizli gergi teli, su, kum, çakıl, kırmataş, çimento, kalıplık kereste, galvanizli bağlantı teli ve gerekli diğer malzemelerin temini ve meydan içi taşımaları; her türlü zeminde ve kayada temel hafriyatının yapılması, beton direk ve payandaların projesine göre dikilmesi, 250 dozlu temel betonunun dökülmesi, galvanizli dikenli tellerin çekilmesi, gerilmesi ve 2 mm. lik galvanizli telle iyice bağlanması ve çapraz dikenli telin aynı şartlarla çekilmesi ve 2 mm. lik galvanizli telle ufki dikenli tellere bağlanması. Dikilen bu direklerle orta kısımlarda 45 metrede bir ve her köşede olmak üzere çift taraflı durdurucu payanda monte edilir.Komple Dikenli Tel Örgüsü yatay boyda (Tel örgü güzergâhında yapılan her çeşit kapı boyları minha edilmek suretiyle) metretül (mt) olarak ölçülecektir.			
Ölçü:	Komple Dikenli Tel Örgüsü yatay boyda (Tel örgü güzergâhında yapılan her çeşit kapı boyları minha edilmek suretiyle) metretül (mt) olarak ölçülecektir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.480.1804	Galvanizli kafes tel(%5 Zayıat Dahil)	kg	6,700
10.480.1803	Galvanizli tel(Malzeme + İşçilik,%5 Zayıat Dahil)	kg	0,251
10.480.1803	Galvanizli tel(Malzeme + İşçilik,%5 Zayıat Dahil)	kg	0,410
15.115.1004	El ile sert küskülük kazılması(Kaide Kazıları)	m3	0,061
15.150.1004	Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 20/25 basınç dayanım sınıfında, gri renkte, normal hazır beton dökülmesi (beton nakli dahil)	m3	0,061
10.480.1711	2,40 m eğik başlı direk	Ad	0,360
10.480.1721	2,00 m payanda	Ad	0,360
	İşçilik		
10.100.1068	Birinci Sınıf Usta	Saat	0,200
10.100.1063	Erbab İşçi	Saat	0,200
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)Her türlü malzemenin iş başına taşınması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma ve boşaltma karşılığı :	Saat	0,300
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0093 (Özel)	1-3 cm kalınlığında kayrak taşı ile duvar kaplaması yapılması (her ebatta)	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden m2 olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	1-3 cm kalınlığında Kayrak taşı (her ebatta)	m2	1,05
19.100.2409	400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,04
10.130.9991	Su	m3	0,01
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer Kaplama Ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz İşçi	Saat	1,50
10.100.1062	Düz İşçi	Saat	0,50
%25 Mütcahit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0094R (Özel)	Her cins doğramaya 8 mm temperli camlı cam ünitesi takılması	m2	
Tarifi:			
8 mm kalınlıkta camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:			
Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.380.9981	Camlama takozu	Adet	12,00
10.380.2002	8 mm temperli cam	m2	1,05
	İşçilik		
10.100.1022	Cam ustası	Saat	0,70
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,35
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: Profil bedeli kendi doğruıma pozundan ödenir.			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0095R (Özel)	Her cins doğramaya 10 mm temperli cam ünitesi takılması	m2	
Tarifi:			
10 mm kalınlıkta camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:			
Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.380.9981	Camlama takozu	Adet	12
10.380.2003	10 mm temperli cam	m2	1,05
	İşçilik		
10.100.1022	Cam ustası	Saat	0,7
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,35
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: Profil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir.			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0096 (Özel)	Alüminyum doğrama ve 8 mm kalınlıkta temperli cam ile balkon sistemleri yapılması	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	Alüminyum doğrama ve 8 mm kalınlıkta temperli cam ile balkon sistemleri yapılması	m2	1,00
10.200.2003	Naturel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksalı alüminyum profil	Kg	2,10
10.380.9982	Silikon (310 ml)	Adet	0,20
10.380.9981	Camlama takozu	Adet	3,00
	İşçilik		
10.100.1022	Camcı ustası	Saat	0,60
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0097 (Özel)	Nevşehir Taşı ile Duvar Yapımı	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. Tek sıra örülen duvarlarda tek yüzey hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	Nevşehir Taşı (14x30x60cm)	m²	1,00
19.100.2404	250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde)	m³	0,03
10.130.9991	Su	m³	0,01
	İşçilik		
10.100.1013	Duvarcı ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz işçi	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,25
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı		Birimi
TKDK-0099 (Özel)	6 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm, alt 0.50 mm) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı kaplaması yapılması		m2
Tarifi:			
Ölçü:	Eğimli yüzey hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç	60 mm poliüretan dolgulu alüminyum levhalı çatı paneli (0,50 + 0,50)	m2	1,20
19.100.1110	Matkabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m2	0,10
10.380.9982	Silikon (310 ml), cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	0,10
	İşçilik		
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı		Birimi
TKDK-0100 (Özel)	4 cm Poliüretan Dolgulu (Üst Min. 0.40 mm, Alt Min. 0.30 mm) Boyalı Galvanizli Sac Levhalar İle Isı Yalıtımlı Çatı Kaplaması Yapılması		m2
Tarifi:			
Ölçü:	Eğimli yüzey hesaplanır		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	Üst Min. 0,40 + Alt Min. 0,30 + (40mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) (Zayıt %5, Aksesuar %15)	m²	1,20
19.100.1110	Matkabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m	0,10
10.380.9982	Silikon (310 ml), cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	0,10
	İşçilik		
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0101 (Özel)	8 cm poliüretan dolgulu (üst 0.60 mm düz, altı 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı duvar yapılması	m2	
Tarifi:			
Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, Poliüretan 38-42 kg/m3 yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm2, Sacların üzeri min.100 gr/m2 galvaniz kaplı, Sacların, dışı bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), poliüretan gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı)			
Ölçü:	Eğimli yüzey hesaplanır		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.2630	0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509)	m2	1,00
10.200.2451	Alüminyum trifon takımı	Ad	3,00
10.200.2452	Alüminyum pop perçin	Ad	4,00
10.420.1305	Silikon esash 800 serisi macun	Kg	0,01
	İşçilik		
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat	0,80
10.100.1064	Çırak	Saat	0,50
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
%25 Mütcaahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0102 (Özel)	Yöresel doğal taş (Nevşehir taşı) ile kemer yapılması	m2	
Tarifi:			
Kemer kalıplara uygun olarak bütün yüzlerinin işlenmesi ve görünen yüzlerin perdahlanması, şakuli derzlerin kemer merkezine yönltilmesi, derzlere 600 doz çimento şerbeti akıtılması her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:			
Ölçü:			
Yerine konmuş olan kemeri teşkil eden taşların görünen yüzlerinin alanları toplamı m2 cinsinden ölçülerek hesaplanır			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,04
10.130.9991	Su	m³	0,01
Rayiç	Yöresel Doğal Taş (26x30x55-65)	m²	1,00
19.100.2417	600 dozlu çimento şerbeti hazırlanması	m³	0,00
	İşçilik		
10.100.1013	Düvarcı ustası	Saat	10,00
10.100.1068	Birinci Sınıf Usta	Saat	8,00
10.100.1062	Düz işçi	Saat	8,00
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0103 (Özel)	5 cm Taş Yünü Dolgulu (Üst 0.50 mm, Alt 0.40 mm) Boyalı Galvanizli Sac Levhalar İle Isı Yalıtımlı Çatı Kaplaması Yapılması	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Eğimli sahı üzerinden hesap edilir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.2602	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu) Taşyünü yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509)	m²	1,20
19.100.1110	Matkabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m	0,10
10.380.9982	Silikon (310 ml), cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	0,10
	İşçilik		
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,75
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0104 (Özel)	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 40 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması.	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Eğimli sah üzerinden hesap edilir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.2651	1,20 + 0,60 + (40mm dolgulu) Poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli	m²	1,20
19.100.1110	Matkabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m	0,10
10.380.9982	Silikon (310 ml), cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	0,10
	İşçilik		
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0105 (Özel)	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 60 mm poliüretan yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması.	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Eğimli sah üzerinden hesap edilir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.2653	1,20 + 0,60 + (60mm dolgulu) Poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli	m²	1,20
19.100.1110	Matkabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m	0,10
10.380.9982	Silikon (310 ml), cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	0,10
	İşçilik		
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0106 (Özel)	Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm taşıyıcı yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması.	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Eğimli sath üzerinden hesap edilir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.2951	1,20 + 0,60 + (50mm dolgulu) Taşıyıcı yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli	m²	1,20
19.100.1110	Markabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
	İşçilik		
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Saat	0,25
10.100.1010	Yalıtımcı Ustası	Saat	0,25
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,75
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-10107 (Özel)	6 cm kalınlıkta yöresel doğal taş(Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması	m2	
Tarifi:			
Şartnamesine uygun yapılmış kaba sıva ve benzeri duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 400 kg çimento dozlu bir altlık yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla yöresel doğal taşın projesindeki şekil ve taksimata göre şakülünde döşenmesi, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması gibi işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıfatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,025
19.100.2418	500 Dozlu çimento şerbeti	m³	0,005
10.130.9991	Su	m³	0,010
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)	Kg	0,800
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)	Kg	0,150
Rayiç	Yöresel Doğal Taş Cephe Malzemesi (6xserbest ebat)	m2	1,050
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı		Birimi
TKDK-0110 (Özel)	Alüminyum korkuluk, küpeşte yapılması ve yerine konması		mt
Tarifi:			
Ölçü:	3 veya 4 arahatın uygulanması fiyata dahildir. Arahatlar (emniyet hatları) ayrıca ölçülmez.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.200.2003	Naturel parlak eloksallı alüminyum profil	Kg	1,07
10.200.3955	30x40/50x3 mm 1 ankraj (paslanmaz çelik 304)	Adet	1,20
10.300.2155	Epoksi esaslı (iki bileşenli) yapıştırıcı ve tamir harcı (ts en 1504-3)	Kg	0,04
	İşçilik		
19.100.1087	Alüminyum doğrama imalat atölyesinin 1 saatli ücreti	Saat	0,20
10.100.1064	Çırak	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			
Analiz No	Analizin Adı		Birimi
TKDK-0111 (Özel)	Her türlü demir imalatın, minimum 55 mikron kalınlığında, TS EN ISO 1461 standartlarına uygun biçimde çinko kaplanması		Kg
Tarifi:			
Her türlü malzeme ve malzemenin zayıyatı ile işyerinde yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, makina, alet edevat masrafları ile müteahhit kan ve genel giderler dahil 1 Kg demir çelik imalatın TS EN ISO 1461'e uygun şekilde sıcak daldırma galvaniz kaplanması işi.			
Ölçü:	Galvanizleme sertifikası ayrıca sahadaki çelik imalatla doğrulanır. Galvanizleme atelyesinden çıkıştaki tartım esas alınır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	Galvanizleme	Kg	1
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: Uygulamanın geçerli olması için, çinko kaplama imalatının uygulandığı konstrüksiyona ait galvanizleme sertifikası ilgili idareye sunulacaktır. Galvanizleme işleminin uygulandığı yüzeye ayrıca boya imalatı ödenmez.			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0112R (Özel)	Düz Sacdan Yağmur Oluğu veya İniş Borusu Yapılması	Kg	
Tarifi:			
Muhtelif Kalınlıklarda Düz Sacdan Yağmur Oluğu veya İniş Borusu Yapılması			
Ölçü:	Yerinde tartılır ya da projesindeki boyutları hesaplanıp sacın birim ağırlığına göre işlem yapılır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayıç	Düz siyah sac	Kg	1,25
	İşçilik		
10.100.1026	Tenekeci ustası	Saat	0,30
10.100.1066	Tenekeci usta yardımcısı	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı		Birimi
TKDK-0115 (Özel)	Galvanizli Düz Sacdan Yağmur Oluğu veya İnş Borusu Yapılması		Kg
Tarifi:			
Ölçü:	Yerinde tartılır ya da projesindeki boyutları hesaplanıp sacın birim ağırlığına göre işlem yapılır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.200.1301	Sıcak daldırma galvanizli düz sac	Kg	1,25
	İşçilik		
10.100.1026	Tenekeci ustası	Saat	0,30
10.100.1066	Tenekeci usta yardımcısı	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0116 (Özel)	Alüminyum Kompozit Panel Kaplama (0,50 mm + 3mm +0,50 mm) 0,50 mm kalınlıktaki (EN AW 3000 serisi) alüminyum levhaların arası 3 mm kalınlıkta mineral dolgulu. Alüminyum levhaların görünen dış yüzü min.28 mikron kalınlıkta PVDF boyalı, alüminyum levhalar ve dolgu arası astar boyalı kompozit panel (yangın Sınıfı :A2 S1 d0)	m2	
Tarifi:			
Alüminyum kompozit panellerin projesine göre imalatı ve belirtilen yerlere montajının yapılması için gerekli bütün malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik giderleri ile yüklenici kan ve genel giderler dahil 1 m2 fiyatı			
Ölçü:	Yerinde yapılmış imalatın yüzey alanı metrekare olarak ölçülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.200.2411	Alüminyum Kompozit Panel (0,50 mm + 3 mm +0,50 mm) 0,50 mm kalınlıktaki (EN AW 3000 serisi) alüminyum levhaların arası 3 mm kalınlıkta mineral dolgulu. Alüminyum levhaların görünen dış yüzü min.28 mikron kalınlıkta PVDf boyalı, alüminyum levhalar ve dolgu arası astar boyalı kompozit panel (yangın Sınıfı :A2 s1 d0)	m2	1,00
19.100.1110	Matkabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3100	Çektirme vidalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
	İşçilik		
10.100.1036	Doğramacı Ustası	Saat	0,20
10.100.1064	Çırak	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0117 (Özel)	Alüminyum Kompozit Panel Kaplama (0.50 mm + 3mm +0,50mm) 0,50mm kalınlıktaki alüminyum levhanın (EN AW 5000 serisi) görünen dış yüzü min.8 mikron epoksi astar üzeri min.22 mikron PVDF (kaynar 500>%70) son kat boya, arası 3mm polietilen dolgulu 0,50 kalınlıktaki alüminyum levha , yapışma mukavemeti min.100N/cm, (yangın Sınıfı en az C s3 d2)	m2	
Tarifi:			
Alüminyum kompozit panellerin projesine göre imalatı ve belirtilen yerlere montajının yapılması için gerekli bütün malzeme ve zayıatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik giderleri ile yüklenici karı ve genel giderler dahil 1 m2 fiyatı			
Ölçü:	Yerinde yapılmış imalatın yüzey alanı metrekare olarak ölçülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.200.2401	Alüminyum Kompozit Panel (0.50 mm + 3 mm +0,50 mm) 0,50mm kalınlıktaki alüminyum levhanın (EN AW 5000 serisi) görünen dış yüzü min.8 mikron epoksi astar üzeri min.22 mikron PVDF (kaynar 500>%70) son kat boya, arası 3mm polietilen dolgulu 0,50 kalınlıktaki alüminyum levha, yapışma mukavemeti min.100N/cm, (yangın Sınıfı en az C s3 d2)	m2	1,00
19.100.1110	Matkabin 1 saatlik ücreti	Saat	0,10
10.330.3100	Çektirme vidalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
	İşçilik		
10.100.1036	Doğramacı Ustası	Saat	0,20
10.100.1064	Çırak	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analiz Adı	Birimi	
TKDK-0118 (Özel)	Bulancağ fümre granit plak ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Şartnamesine uygun yapılmış, tesviye betonu yüzünün temizlenmesi, ıslatılması, üzerine 4 cm. kalınlıkta 400 kg dozlu çimento harcı ile bir altlık serilmesi, bunun üzerine aralıkları en çok 2 mm olmak üzere 3 cm kalınlıkta, her boyutta Bulancağ Fümre Granit plakların projedeki şekil ve taksimata göre döşenmesi, derzlerin normal veya renkli çimento şerbeti ile doldurulması, döşeme esnasında kırılan, çatlayan plakların değiştirilmesi, döşeme yüzü harç buluşıklarından temizlenmesi, silinmesi, her türlü malzeme ve zayıfat, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit kan ve genel giderler dahil 1 m2 fiyatdır.			
Ölçü:	Kaplanan döşeme alanı ölçülür		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.240.2405	Bulancağ fümre granit honlu veya cıvalı (Giresun)	m2	1,05
10.240.2405	Bulancağ fümre granit honlu veya cıvalı (Giresun)	m2	0,22
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,04
10.300.2231	Çimento esası, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)	Kg	0,50
10.130.9991	Su	m3	0,01
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	2,00
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	2,00
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma)	Saat	0,50
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0121 (Özel)	38 mm kalınlığında her boyut, göz aralığı ve bar kalınlığında TSE K 439' a göre kompozit (CTP) ızgara temini ve yerine konulması	m2
Tarifi:		
38 mm kalınlığında her boyut, göz aralığı ve bar kalınlığında TSE K 439' a göre kompozit (CTP) ızgaranın arada boşluk kalmayacak şekilde yerleştirilmesi için her türlü malzeme ve zayıfatı, işçilik inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltmalar, araç ve gereç giderleri müteahhit kârı ve genel giderleri dâhil, 1 m2 fiyatı:		
Ölçü:	Yerine konulmuş ızgara alanı üzerinden ölçülür.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme	
Rayiç Özel	38 mm kalınlığında kompozit (CTP) ızgara	m2
	İşçilik	
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr		0,50
Notlar:		



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0126 (Özel)	Sac ile düz ve eğri yüzeyli seri beton kalıbı yapılması	m2	
Tarifi:			
En az 5 mm. kalınlıkta sacdan beton blok yapılması, kalıp için gerekli destek ve kuşaklar, kalıp yüzeylerinin ve blok şantiyesi döşemesinin temizlenmesi, kalıp dahili yüzeylerinin bir eriyik ile kaplanması dahil; Bu birim fiyatta kullanılan her cins malzemenin taşınması, her türlü malzeme ve işçilik, alet ve avadanlık, yüklenici kârı ve genel giderler dahil, m² fiyatı:			
Ölçü:	Beton blokların yan yüzeylerinin m²'si üzerinden ölçülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.200.1257	Sac 3,00mm kalınlıkta (Zayıtıyla, 23,543kg*1,10/50 = 0.518 kg)	Kg	0,518
10.200.1258	Sac 5,00mm kalınlıkta (Zayıtıyla, 16,970kg*1,10/50 = 0.370 kg)	Kg	0,360
10.300.2192	Yağ bazlı kalıp ayırıcı (plastik-çelik)	Kg	0,100
19.100.1089	Demir doğrama imalat atelyesi	Saat	0,025
	İşçilik		
10.100.1089	Metal Kalıp Ustası (Betonarme)	Saat	0,600
10.100.1090	Kalıp İşleri Usta Yardımcısı	Saat	0,600
10.100.1062	Düz işçi	Saat	1,240
%25 Mütcaahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0127 (Özel)	Bitümlü shingle malzeme ile çatı örtüsü yapılması	m2	
Tarifi:			
Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m² olan oksitlenmiş kendinden yapışkanlı bitümlü shingle'in depolanması, uygulama yerine getirilmesi, uygulanması ve su geçirimsizlik testleri dahil 1 m2 uygulama fiyatıdır.			
Ölçü:	Kaplama yüzeylerinin alanı üzerinden ölçülür		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.330.5002	Bitüm muhtevası en az 1300 gr/m² olan oksitlenmiş kendinden yapışkanlı bitümlü shingle	m2	1,10
10.420.1007	Galvanizli çivi (TS 155)	Kg	0,20
	İşçilik		
10.100.1010	Yalıtımcı ustası	Saat	0,50
10.100.1062	Düz İşçi	Saat	0,50
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			
Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0129 (Özel)	ST Kalite yapı çeliğinin alaşımlı veya elektrostatik levhalardan çelik kemer/tonoz yapılması	m2	
Tarifi:			
Onaylı statik projeye göre ST kalite yapı çeliğinden alaşımlı levhalardan çelik kemer/tonoz yapılması. Sistem beton zemin veya duvar üzerine kurulabilir. Çelik kemerler yapının karşılıklı duvarlarına /zeminine ve kemeri oluşturan her bir modül birbirine projesine uygun olarak monte edilmelidir. Çatı ve yağmur olukları fiyata dahildir. Onaylı Projesine göre hesaplanan kalınlıktaki (1 mm) Sıcak daldırma galvaniz kaplı sac lar ile , istenilen mimari forma uygun olarak fabrikasında; 3000 x 1000 mm ebadındaki sac levhalarla, gerekli şekil ve uygun yarıçap verilerek üretilecek . Levhalar üzerinde sacın taşıma gücünü artıracı bükümler uygun aralıktta ve yeterli sıklıkta üreticinin belirleyeceği formda olacaktır. Her bir levhada modüllerin birbirleriyle birleştirilmesi için gerekli tüm montaj delikleri PC kontrollü makinalarda projesinde belirtilen çapta (8 mm) hazırlanacaktır.Hazırlanan tüm levhaların montajında decromet kaplı M8 kepli conta lı civata ve somunlar kullanılacaktır. Montaj sırasındaki tüm civatalar elektrikli veya havalı tork sıkma makinaları kullanılarak sıkılacak ve gerekli kontrolleri yapılacaktır. Çelik kemerler yapının karşılıklı duvarlarında bulunan kalınlığı 2mm olan galvanizli sac oluklara bağlanacaktır. Bu oluklar betona veya çelik kirişlere özel levhalara kaynaklarak sabitlenecektir Mödüller arası yağmur sızdırmazlık sağlayacak uygun binilerin yapılması ve çatıdan toplanan suların kolay ve kısa yoldan tahliyesi için gerekli oluk veya su yollarının teşkil edilmesi gereklidir.Yapı açıklığı kolon ve kirişsiz şekilde planlanmalıdır. Tono z yapının ön ve arka kapama işlemi kutu profil ile dikey ve yatay şasesi kaynakla birleştirilerek oluşturulur. Üzerine kapı ve pencere boşlukları bırakılarak galvaniz 0,50 mm trapez sac ile kapatılır. İhtiyaca göre ölçüsü bırakılan kapı yerlerine elektrikli çelik kapı/kapılar ve pvc pencere/pencereler takılır. Şantiye içi yatay /dikey taşıma, montaj, işçilik ve mütcahhit kanı dahil m2 fiyatı.			
Ölçü:	Kemer/tonoz ile kaplanan yapının üzerinden m2 olarak ölçülerek belirlenir. Ön ve arka galvaniz 0,50 mm trapez sac ile kapama fiyata dahildir.Çatı ve yağmur		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
Rayiç Özel	Alüminyum galvaniz alaşımlı veya boyalı çelik panel(ST 320-350 Kalite yapı çeliği)	Kg	9,6
	İşçilik		
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat	0,35
10.100.1064	Çırak	Saat	0,30
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	0,30
19.100.1113	Taşıtlara yükleme, boşaltma ve istifi karşılığı mobil vinç	Saat	0,01
15.185.1014	Ön yapımlı bileşenlerden oluşan tam güvenlikli, tavanlar için iş iskelesi yapılması. (0,00-21,50 m arası)	m3	0,10
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Not:Kemer/tonoz ile kaplanan yapının üzerinden m2 olarak ölçülerek belirlenir. Ön ve arka galvaniz 0,50 mm trapez sac ile kapama fiyata dahildir.Çatı ve yağmur olukları fiyata dahildir.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0130 (Özel)	Barisol (Pvc Gergi Membranı) Üzerine Ultraviöle (Uv) Baskı Yapılması Ve Yerine Montajı (Kumaş Kalınlığı 0,17-0,18 mm)	m2
Tarifi: Ultraviöle baskı tekniği yüksek baskı kalitesinde ve güneş ışığına karşı dayanıklılık süresi oldukça yüksek olan boyalar kullanılarak baskı yapılması, sonrasında boyaların uygulandıkları yüzey üzerinde özel taşıyıcılara sahip kurutma makineleriyle 1 saniyenin altında bir sürede kurutulması işleminin yapıldığı bir tekniktir. Bu teknik ile İdarece istenilen boyutta kesilerek hazırlanacak 17-18 mikron kalınlıkta PVC Gergi Membranı(kumaş) üzerine UV baskı uygulaması yapılması, hazırlanan baskılı kumaşın kenarlarının özel olarak fitillenmesi, projesine göre seçilen alüminyum, çelik veya alüminyum malzemenin imal edilmiş çerçeve üzerine kumaşın ısıtılarak gerilmesi, oluşturulan panonun duvara, tabana veya tavana montajı için gerekli inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, bütün malzeme (montaj vidaları, askı civataları vb. malzemeler dahil) ve zayıf, işçilik giderleri ile yüklenici kan ve genel giderler dahil 1 m2 fiyatdır. ÖLÇÜ: Panonun ön yüzey alanı metrekaresi olarak ölçülür. NOT: 1- Türkiye genelinde imalat yapılacağından nakliye için herhangi bir ilave ücret ödenmez. 2- Çerçeve malzemesi ve duvara montaj için kullanılacak profil malzemeler birim fiyata dahil değildir. Ayrıca kullanılan malzemenin cinsine göre ilgili pozundan ödenir. 3- PVC Gergi Membranı (Kumaş) su ve nemden etkilenmez, Yangında alev almaz (EN, TSE vb belgelerle ispatlanacak) , temizlenebilir, yırtılma mukavemeti yüksek, Avrupa veya yerli menşeli olacaktır. 4- Yapılacak panonun boyutları standart kumaş ve baskı boyutlarından büyük olması halinde kumaşlar ultrasonic kaynak ile birleştirilecektir. Ek yerinde herhangi bir baskı hatası oluşması önlenecektir. 5- Yapılacak panoda aydınlatma yapılması halinde aydınlatma için kullanılacak LED Şerit veya aydınlatma armatürleri ile bunlara gereken aksesuarların bedelleri ayrıca ödenir. 6- Membranın ışık geçirgenliği ve ışık yansıtma özellikleri (Lake, Mat, Saten, Işıklı doku vb.) İdarenin talebine ve kullanılacağı yere göre belirlenecektir		
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme	Miktarı
Rayiç Özel	PVC Gergi Membranı (Kumaş) 0,17-0,18 mm kalınlıkta	m2
	İşçilik, baskı bedeli, imalat aşamaları, çerçeveye gerilmesi, montaj malzemeleri ve inşaat yerine nakli karşılığı	1,44
10.100.1068	Birinci Sınıf Usta	Saat
10.100.1069	Birinci Sınıf Usta Yardımcısı	Saat
10.100.1062	İşçi	Saat
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Kârı		



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0131 (Özel)	Kadronlu ahşap duvar ve tavan kaplaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Beton, bimsbeton, gazbeton, tuğla duvar üzerine kadronlu ahşap duvar ve tavan kaplaması yapılması için, II. sınıf çam keresteden kadronların beton çivileri ile tespiti, latalar üzerine I. sınıf çam keresteden temizi en az 15 mm kalınlıkta, en çok 25 cm ve eşit genişlikte, bir yüzeyi rendeli tahtaların çakılması, yüzeyin ek yerlerinde meydana gelecek çıkıntıların rendelenmesi, bu iş için gerekli her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kân dâhil, 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.130.4501	Çam kerestesi (I.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m³	0,03
10.130.4502	Çam kerestesi (II.sınıf) (TS 1265) (TS EN 844) (TS EN 1309-1, TS EN 1309-3, TS EN 1313-1, 2)	m³	0,01
10.420.1006	Çiviler (ts 155)	Kg	0,25
19.100.1091	Ahşap doğrama atelyesinin 1 saatlik ücreti	Saat	0,02
	İşçilik		
10.100.1017	Dülgere ustası	Saat	0,80
10.100.1041	Marangoz usta yardımcısı	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,80
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0134 (Özel)	4 mm kalınlığında renksiz düz temperli camın takılacağı yere göre kesilmesi ve takılması	m2	
Tarifi:			
4 mm kalınlıkta, renksiz düz temperli camın takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Proje'deki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.380.9981	Camlama takozu	Adet	12,00
10.380.9983	Slikon (310 ml) (Asitsiz - Nötral Silikon)	Adet	0,40
10.400.1021	EPDM kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Adet	0,40
Rayiç	4 mm kalınlığında renksiz düz temperli cam	m2	1,05
	İşçilik		
10.100.1022	Camcı ustası	Saat	0,70
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,35
%25 Mütעהhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: Konstrüksiyon (doğrama) bedeli kendi pozlarından ödenir.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0135 (Özel)	4 mm kalınlığında renksiz düz camın takılacağı yere göre kesilmesi ve takılması	m2
Tarifi:		
4 mm kalınlıkta, renksiz düz camın takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:		
Ölçü:	Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme	Miktarı
10.380.9981	Camlama takozu	Adet
10.380.9983	Slikon (310 ml) (Asitsiz - Nötral Silikon)	Adet
10.400.1021	Epdm kauçuk, neopren veya tpe izolasyon ve cam conta ve fitilleri	Kg
10.380.1003	4 mm kalınlığında renksiz düz cam	m2
	İşçilik	
10.100.1022	Camcı ustası	Saat
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı		
NOT: Konstrüksiyon (doğrama) bedeli kendi pozlarından ödenir.		



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0136 (Özel)	Boyalı Trapezoidal Kesitli Sac ile Çatı ve Cephe Kaplaması Yapılması	m2	
Tarifi:			
0,50 mm kalınlığında galvaniz üzeri boyalı trapezoidal kesitli sac fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış (dışa bakan yüzeyi min. 5 mikron, içe bakan yüzeyi min. 7 mikron epoksi astar ve üstleri min. 20 mikron polyester son kat boya) levhaların bindirilmesi, aşıklara tespiti, aksesuarların (mahya, saçak altı, duvar dibi, kenar kaplama vb.) yerine konması, trifon rondela altı deliklerinin silikonlanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, iş yerindeki montajının yapılması için gerekli her türlü malzeme ve zayıfat, işçilik, araç gereç giderleri, müteahhit kâr ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.			
Ölçü:	Ölçü: Kaplanan çatı ve duvar yüzeyleri alan olarak hesap edilir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.200.1304	Sıcak daldırma galvaniz üzeri boyalı oluklu/trapez sac. Fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış	Kg	5,76
10.420.1053	Bulon (galvanizli)	Kg	1,00
10.420.1305	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	0,01
	İşçilik		
10.100.1026	Tenekeci Ustası	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,35
10.100.1064	Çırak	Saat	0,35
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0137 (Özel)	Galvanizli kafes telden çit yapılması.	m2
Tarifi:		
Gerekli makine, ekip, ekipman, 3 mm kalınlığında 5x5 cm göz açıklığına sahip, 1,80 m yüksekliğinde rulo halindeki galvanizli kafes tel ve 5 mm kalınlığındaki galvanizli gergi telinin iş başında temini, projesine uygun olarak kafes tipi tel çitin bağlama teli ile gerilerek 4 noktadan direklerle bağlanması, gergi telinin şaşırtmalı olarak kafes telden geçirilerek gerdirlmesi, sağlanan gerginliğin bozulmaması için her direkte gerekli önlemlerin alınması, her türlü yüklemeye, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, istif, malzeme zayıyatı ile diğer bütün işlerin yapılması için gerekli olan her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici karı ve genel masraflar.		
Ölçü:	Kaplanan yüzey alanı hesap edilir.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme	Miktarı
10.480.1804	Galvaniz kafes tel (Muhtelif) (TS 2398)	Kg
10.480.1803	Galvanizli tel	Kg
10.480.1803	Galvanizli tel bağlama ve zayıyatı	Kg
	İşçilik	
10.100.1068	Birinci Sınıf Usta	Saat
10.100.1063	Erbab İşçi	Saat
10.100.1062	Düz İşçi	Saat
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Karı		



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0138 (Özel)	Alüminyum Saçak Alın Kaplaması Yapılması	Kg
Tarifi:		
Muhtelif Genişliklerde Alüminyum Saçak Alın Kaplaması Yapılması		
Ölçü:	Yerinde tartılır ya da projesindeki boyutları hesaplanıp sacın birim ağırlığına göre işlem yapılır.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme	Miktarı
10.200.2341	EN AW 3003 - AlMn1Cu	Kg
10.200.2134	4-EN AW 3105-ALMn0,5Mg0,5	Kg
10.420.1007	Galvanizli çivi (TS 155)	Kg
	İşçilik	
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat
10.100.1062	Düz İşçisi (inşaat işçisi)	Saat
10.100.1064	Çırak	Saat
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Kârı		



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0139 (Özel)	Sera vb. Yapılar İçin Alüminyum Konstrüksiyon	Kg	
Tarifi:			
Onaylı projesine uygun olarak, alüminyum profilden, her türlü sera taşıyıcılarının imalatı için malzeme ve zaiyat, atelye giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 kg fiyatı.			
Ölçü:	Yerine konmaya hazır alüminyum profilden imalatın tartılarak ağırlığı bulunur.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.200.2001	Alüminyum profiller (Zaiyat vb giderler dahil)	Kg	1,10
	İşçilik		
19.100.1089	Demir doğrama imalat atelyesinin 1 saatlik ücreti	Saat	0,01
10.100.1018	Sıcak demirci ustası	Saat	0,05
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,05
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0140 (Özel)	Sera vb. Yapılar İçin Galvanize Konstrüksiyon(Profil Birim Ağırlığı Azami 15Kg/mt olacak şekilde)	Kg
Tarifi:		
Onaylı projesine uygun olarak, galvanizli sacdan, her türlü sera taşıyıcısının imalatı için her türlü malzeme ve zayıat, atelye giderleri, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 kg fiyatı.		
Ölçü:	Yerine konmaya hazır galvaniz taşıyıcı imalatın tartılarak ağırlığı bulunur.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme	Miktarı
10.200.1301	Sıcak daldırma galvanizli düz sac (TS 822) (Zayıat vb giderler dahil)	Kg
	İşçilik	
19.100.1089	Demir doğrama imalat atelyesinin 1 saatlik ücreti	Saat
10.100.1018	Sıcak demirci ustası	Saat
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Karı		



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0142 (Özel)	Taş ocağında taş kategorileri dışında kalan ocak artığı ile dolgu yapılması	m3	
Tarifi:			
Taş ocağında taş kategorileri dışında kalan ocak artığı, çürük taş, toprak, kil, yabancı madde ve ayrılması mümkün olmayan küçük ebattaki taşlar ile kısmen karışık malzemenin; toplanması, yüklenmesi, boşaltılması, hazırlanmış temel, taban veya tabii zemin üzerine doldurulması, yayılması ile aşağıda "Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar" başlığı altında sayılanlar dışında kalan diğer bütün işlerin yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme, makine, alet ve araç giderleri ile yüklenici kân ve genel masraflar. Birim Fiyata Dâhil Olmayan Masraflar: Ocak artığı malzemenin iş yerine taşınması, dolgu temel veya tabanında yapılan kazı işleri.			
Ölçü:	İstisfisz taş dolgunun, proje ebatları üzerinden hesap edilen metreküp cinsinden hacmidir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	İşçilik		
	Malzemenin yüklenmesi, boşaltılması, dolgu yerinde tesviye tanzimi için bircümle işçilikleri de kapsayan el emeği ve makina hizmetleri karşılığı: ekskavatör ve buldozer makinası cinsinden		
KGM/08.112/K	Ocak taşı artığının ocakta toplanması	m3	1,000
19.100.1005	Ekskavatör'ün (210 HP-2 1/2 YD³) 1 Saatlik Ücreti	Saat	0,030
19.100.1019	Traktör Buldozer'in (185 HP) 1 Saatlik Ücreti	Saat	0,008
	Arazözle sulama		
10.130.9991	Su	m³	0,100
19.100.1044	Arazöz	Saat	0,013
	Titreşimli silindir ile sıkıştırma		
19.100.1047	Titreşimli Silindir (35-58 HP)	Saat	0,017
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,400
%25 Mûteahhit Genel Giderleri ve Kârı			
NOT: Hali hazırda kazı imalatı uygulanmış bir alanda dolgu uygulanacaksa kazıdan elde edilen malzeme dolgu pozundan ödenmez.			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0143 (Özel)	1,2 cm kalınlığında açık renkli traverten levha ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması (1,2cmx30-40-50cmxserbest boy) (honlu veya cilalı)	m2	
Tarifi:			
Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün veya duvarın temizlenmesi, ıslatılması, 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları 2 mm olmak üzere honlu veya cilalı açık renkli traverten levhaların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıfatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu ve sıva hariç) 1 m2 fiyatı			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.240.2101	Açık Renkli Traverten (Zayıfatı ve ebat eksilmesi ile birlikte)	m2	0,840
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,025
19.100.2418	500 dozlu çimento şerbeti	m3	0,005
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cç1)	Kg	0,800
10.130.9991	Su	m3	0,010
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler (Muhtelif)	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0144 (Özel)	1,2 cm kalınlığında koyu renkli traverten levha ile döşeme ve duvar kaplaması yapılması (1,2cmx30-40-50cmxsербest boy) (honlu veya cilalı)	m2	
Tarifi:			
Şartnamesine uygun yapılmış tesviye betonu yüzünün veya duvarın temizlenmesi, ıslatılması 400 kg çimento dozlu harç ile bir altlık yapılması, bunun üzerine aralıkları 2 mm olmak üzere honlu veya cilalı açık renkli traverten levhaların projesindeki şekil ve taksimata göre tesviyesinde döşenmesi, derzlerin ve bütün yüzeylerin çimento esaslı derz macunu ile sıvanması, döşeme yüzündeki, macunun yarım saat sonra temizlenmesi, silinmesi ve bu işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıfatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (tesviye betonu ve sıva hariç) 1 m2 fiyatı			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.240.2102	Koyu Renkli Traverten (Zayıfatı ve ebat eksilmesi ile birlikte)	m2	0,840
19.100.2410	Kum ve kırmatas ile 400 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,025
19.100.2418	500 dozlu çimento şerbeti	m3	0,005
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cç1)	Kg	0,800
10.130.9991	Su	m3	0,010
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)	Kg	0,150
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	2,500
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0145 (Özel)	Çıkma veya ayıklanmış moloz taşın imalata hazır hale getirilmesi	m3	
Tarifi:			
Sahada yer alan veya satın alınan taşın kullanılacak yere taşınması yüzeyini dışı el tarağı vb. ekipman ile temizlenmesi düzeltilmesi imalata hazır hale getirilmesi.			
Ölçü:	Yapılan duvarın varsa projesindeki ölçülerden projesi yoksa imalatın m3 cinsinden hacmi ölçülerek bedeli verilir. Harç boşluğu ile 0,25 m3'den küçük münferit boşluklar düşülmez.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
	İşçilik		
10.100.1063	Erbap işçi	Saat	2,00
10.100.1063	Erbap işçi (çaplama)	Saat	0,30
10.100.1001	Taşçı ustası	Saat	6,00
10.100.1062	Düz işçi	Saat	1,00
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,50
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0146 (Özel)	Doğal kaya yüzeylerin dışlı el tarağı ile raspalanması	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Düzeltilen yüzey üzerinden m2 cinsinden hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
	İşçilik		
01.V04	Mütehasıs usta	Saat	1,25
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			

İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0147 (Özel)	Fırınlanmış ve Emprenye Edilmiş Kütükten Yığma Ahşap Duvar Yapılması	m3	
Tarifi:			
Proje ve şartnamesindeki esaslar dahilinde fırınlanmış ve emprenye edilmiş kütükten duvar yapılması için gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zayıat, makine, alât ve edevat giderleri ile yükleme, taşıma, boşaltma giderleri müteahhit kârı ve genel giderler karşılığı dahil kütükten yığma ahşap duvar yapılması beher metreküp fiyatı.			
Ölçü:	Tasdikli projesindeki boyutlara göre yapı duvarında kullanılan kütük miktarı metreküp cinsinden hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme		
10.130.4501	Çam Kereste (İşbaşı 1.sınıf) (Rutubeti 15 derece altı)	m3	1,05
10.420.1702	Emprenye maddeleri ACQ tipi suda çözünen (TS EN 599-1+A1, TS EN 599-2)	Kg	1,00
10.420.1301	Kemik tutkal (sıcak,ts 91)	Kg	15,00
10.420.1053	Bulon (Galvanizli)	Kg	20,00
10.420.1011	Ağaç vidası (Büyük 144 Ad.) (TS 431)	Kt	1,00
Delik Açma			
19.100.1110	Matkabın 1 saatlik ücreti	Saat	2,00
19.100.1091	Ahşap doğrama imalat atelyesinin 1 saatlik ücreti	Saat	3,00
Şantiye İçi Taşıma			
19.100.1102	VİNÇ'İN 1 SAATLİK ÜCRETİ (130 HP)	Saat	0,50
19.100.1112	Forklift'in 1 saatlik ücreti	Saat	1,50
	İşçilik		
10.100.1017	Dülgör ustası	Saat	20,00
10.100.1009	Marangoz ustası	Saat	25,00
10.100.1041	Marangoz usta yardımcısı	Saat	25,00
10.100.1068	Birinci Sınıf Usta	Saat	20,00
10.100.1069	Birinci Sınıf Usta Yardımcısı	Saat	20,00
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	20,00
Şantiye İçi Taşıma			
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	25,00
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0149 (Özel)	4-8 cm Kalınlığında Serbest Ebatlarda Kayrak Taşı ile Harçlı ve Derzli Zemin Döşemesi Yapılması	m2	
Tarifi:			
Kontrolün direktifine uygun olarak veya idarece verilecek detay resmine göre, zemin üzerine, ocaktan tabaka tabaka çıkarılan ve yüzü, teşekkülünde düz olan değişik şekilli kayrak taşı ile derzli döşeme yapılması, 4-8 cm arasında değişik kalınlıkta olabilecek taşların mevcut kalınlıklarına göre üst yüzeyin düz olacak şekilde ve kenarlarının tabii teşekkülü düzeltilmeden 400 doz çimento harcı ile döşenmesi, altlarında boşluk kalması için 400 doz çimento şerbeti ile derzlerinin üst yüzey seviyesinde doldurulması, her türlü malzeme ve işçilik dahil, beher m2 bedeli:			
Ölçü:	Döşeme yapılan bitmiş yüzeyin alanı m2 cinsinden ölçülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
Rayiç	4-8cm Arası Kalınlıkta Kayrak Taşı Bedeli	m2	1,05
19.100.2409	400 Doz Çimento Harcı Yapılması	m3	0,05
10.130.9991	Su	m3	0,01
	İşçilik:		
10.100.1005	Mermer Kaplama Ustası	Saat	1,50
10.100.1062	Düz İşçi	Saat	1,50
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kân			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0150 (Özel)	4 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı kapı yapılması	m2	
Tarifi:			
4 cm poliüretan yalıtımlı (üstü ve altı boyalı galvanizli sac) duvar panelinin, proje, şartname ve detayında belirtildiği şekilde etrafının profil demir ve sac ile kaplanarak kapı yapılması			
Ölçü:	Uygulanan panelin alanı ölçülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.330.2626	0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Zaiyat dahil)	m2	1,05
	İşçilik:		
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat	0,08
10.100.1064	Çırak	Saat	0,05
10.100.1062	Düz İşçi	Saat	0,03
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Kâr			
NOT: Panellerin dışında kalan tüm doğrama kendi pozundan ödenir.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0151 (Özel)	5 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı Kapı yapılması	m2	
Tarifi:			
5 cm poliüretan yalıtımlı (üstü ve altı boyalı galvanizli sac) duvar panelinin, proje, şartname ve detayında belirtildiği şekilde etrafının profil demir ve sac ile kaplanarak kapı yapılması			
Ölçü:	Uygulanan panelin alanı ölçülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.330.2627	0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) (Zaiyat dahil)	m2	1,05
	İşçilik:		
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat	0,08
10.100.1064	Çırak	Saat	0,05
10.100.1062	Düz İşçi	Saat	0,03
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kâr			
NOT: Panellerin dışında kalan tüm doğrama kendi pozundan ödenir.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0152 (Özel)	(20 x 120 cm) veya (30 x 120 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ı.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme, duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2
Tarifi:		
Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esash, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, (20 x 120 cm) veya (30 x 120 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, ı.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esash, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:		
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
10.240.3562	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (20 x 120 cm - 30 x 120 cm anma ebatlarında)	m2
10.300.2203	Çimento esash, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (ts en 12004 - c2te)	Kg
10.300.2232	Çimento esash, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (ts en 13888 - cg2aw)	Kg
10.130.9991	Su	m3
	İşçilik:	
10.100.1004	Seramik Kaplama Ustası	Saat
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr		
Notlar:		

Analiz No	Analiz Adı	Birimi
TKDK-0153 (Özel)	(60 x 90 cm) veya (60 x 120 cm) veya (40x120 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ıkalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme, duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2
Tarifi:		
Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esash, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi,(60 x 90 cm) veya (60 x 120 cm) veya (40x120 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, ıkalite, renkli, sırlı porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esash, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yata ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dahil 1 m² fiyatı:		
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
Rayiç	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo 60 x 90 cm - 60 x 120 cm veya 40x120 cm anma ebatlarında)	m2
10.300.2203	Çimento esash, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (ts en 12004 - c2te)	Kg
10.300.2232	Çimento esash, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (ts en 13888 - cg2aw)	Kg
10.130.9991	Su	m3
	İşçilik:	
10.100.1004	Seramik Kaplama Ustası	Saat
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr		
Notlar:		

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0154 (Özel)	(80 x 80 cm) veya (90 x 90 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, ı kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme, duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2
Tarifi:		
Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esash, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yayılması, (80 x 80 cm) veya (90 x 90 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, ı kalite, renkli, sırlı porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:		
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
10.240.3565	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (80 x 80 cm - 90 x 90 cm anma ebatlarında) (rektifiyeli)	m2
10.300.2203	Çimento esash, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (ts en 12004 - c2te)	Kg
10.300.2232	Çimento esash, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (ts en 13888 - cg2aw)	Kg
10.130.9991	Su	m3
	İşçilik:	
10.100.1004	Seramik Kaplama Ustası	Saat
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr		
Notlar:		



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0155 (Özel)	Andezit Levha İle Merdiven Basamağı Kaplaması Yapılması (B:6 cm, R:4 cm)	m	
Tarifi:			
Mevcut beton basamakların iyice temizlenip ıslatıldıktan sonra, 400 kg. çimento dozlu harçla, döşeme ve duvar kaplaması teknik şartnamesine uygun olarak, andezit levhaların hazırlanması, basamak uçlarının pahlanması, kaplanması, her türlü malzeme ve zayıtı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit karı ve genel giderler dahil, andezit plaklarla 1 m. fiyatı:			
Ölçü:	Süpürgelikten basamak ucuna kadar, basamak dış kenarı boyları projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır. Süpürgelik ve limonluk kaplamaları bu ölçüye dahil değildir. Basamak adetince ödenir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.240.2666	Andezit plaklar (ts 10835) 4cm kalınlığında 15cm x serbest boy	m2	0,150
10.240.2708	Andezit plaklar(ts 10835) 6cm kalınlığında 30cm x serbest boy	m2	0,380
19.100.2409	400 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,013
10.130.9991	Su	m3	0,010
	İşçilik:		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	1,500
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	1,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0156 (Özel)	Bazalt Levha ile Merdiven Basamağı Kaplaması Yapılması (B:6 cm, R:4 cm)	m	
Tarifi:			
Mevcut beton basamakların iyice temizlenip ıslatıldıktan sonra, 400 kg. çimento dozlu harçla, döşeme ve duvar kaplaması teknik şartnamesine uygun olarak, bazalt levhaların hazırlanması, basamak uçlarının pahlılanması, kaplanması, her türlü malzeme ve zıyatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, müteahhit karı ve genel giderler dahil, andezit plaklarla 1 mt fiyatı.			
Ölçü:	Süpürgelikten basamak ucuna kadar, basamak dış kenarı boyunu projesi üzerinden ölçülerek hesaplanır.Süpürgelik ve limonluk kaplamaları bu ölçüye dahil değildir. Basamak adetince ödenir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.240.2920	Bazalt taşı plaklar 4x40x40 cm	m2	0,150
10.240.2927	Bazalt taşı plaklar 6x30xserbest boy	m2	0,380
19.100.2409	400 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,013
10.130.9991	Su	m3	0,010
	İşçilik:		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	1,500
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	1,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0157 (Özel)	200 kg Çimento Dozlu Harçla Ocak Taşı Duvar Yapılması	m3	
Tarifi:			
Yeni ocak taşı ile 200 kg. çimento takviyeli kireç harçlı moloz ve taş duvar yapılması işçiliği, görünen yüzeylerin düzenlenmesi, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, gerektiğinde çalışma sehpaları, indirme tertibatı, şablon kullanılması, taşın ocaktan yüklenmesi, boşaltılması ve figüre edilmesi (yalnız, taşın ocaktan işbaşına taşıma bedeli hariç) için gerekli her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik, araç ve gereç giderleri ile yüklenici genel giderleri dahil beher m3 bedeli:			
Ölçü:	Yapılan taş duvarın varsa projesinde ve imalatın hacmi m3 cinsinden ölçülerek bedeli ödenir, 0,15 m3 ten küçük boşluklar hacimden düşülmez. Hatlı veya lento hacimleri düşülür.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
19.100.2015	Ocakta Taş Hazırlanması	m3	1,20
19.100.2401	200 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,33
	İşçilik:		
10.100.1013	Duvarcı ustası	Saat	1,00
10.100.1045	Duvarcı usta yardımcısı	Saat	1,25
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,75
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0158 (Özel)	C 45/55 Hazır Beton Kullanarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve Yerine Konulması	m3	
Tarifi:			
İdarece tasdikli projesine, ilgili standartlara ve üreticisinin özel teknik şartnamesine uygun öngörilmeli, taşıyıcı elemanlar ile taşıyıcı sistem teşkil edilmesi, elemanların yerleştirilmesi ve bu işle ilgili olarak işyerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile her türlü malzeme, makine, teçhizat, araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (nakliye bedeli hariç) 1 m3 fiyatı:			
Ölçü:	İdarece tasdikli projesi üzerinden fiilen kullanılan eleman alanı hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
Rayiç	Öngörilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C 45/55 demirli beton	M3	1,00
KGM/16.136/K-1	Prefabrik kirişlerin yerine konulması	Ton	2,40
15.160.1003	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,05
15.160.1004	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,09
15.165.1001	Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi	Ton	0,02
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0159 (Özel)	C 50/60 Hazır Beton Kullanarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve Yerine Konulması	m3	
Tarifi:			
İdarece tasdikli projesine, ilgili standartlara ve üreticisinin özel teknik şartnamesine uygun öngörilmeli, taşıyıcı elemanlar ile taşıyıcı sistem teşkil edilmesi, elemanların yerleştirilmesi ve bu işle ilgili olarak işyerindeki yükleme, boşaltma, yatay ve düşey taşıma ile her türlü malzeme, makine, teçhizat, araç ve gereç giderleri ile müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (nakliye bedeli hariç) 1 m3 fiyatı:			
Ölçü:			
İdarece tasdikli projesi üzerinden fiilen kullanılan eleman alanı hesaplanır.			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
Rayiç	Öngörilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C 50/60 demirli beton	m3	1,00
KGM/16.136/K-1	Prefabrik kirişlerin yerine konulması	Ton	2,40
15.160.1003	Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,05
15.160.1004	Ø 14- Ø 28 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması	Ton	0,09
15.165.1001	Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi	Ton	0,02
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0160 (Özel)	3 cm kalınlığında limra taşı ile cephe kaplaması yapılması (3 cm x 30-40-50cm x serbest boy)	m2	
Tarifi:			
(3 cm x 30-40-50cm x serbest boy) ebadında Limra Taş kullanılarak projesine uygun olarak cephe kaplaması yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kân dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
Ravç	(3 cm x 30-40-50cm x serbest boy) Limra Taşı	m2	1,05
19.100.2409	400 Kg Çimento Dozlu Harç Yapılması	m3	0,03
19.100.2418	500 dozlu çimento şerbeti	m3	0,05
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)	Kg	0,80
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)	Kg	0,15
10.130.9991	Su	m3	0,01
	İşçilik		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	1,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,50
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kân			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0161 (Özel)	15 x 90 cm anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, I.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme ve kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2	
Tarifi:			
Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esash, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yayılendirilmesi, 15 x 90 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, I.kalite, renkli, sırlı porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esash, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzey ve varsa süpürgelik projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.240.3561	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, sırlı porselen karo (15 x 90 cm anma ebatlarında)	m2	1,060
10.300.2203	Çimento esash, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (TS EN 12004 - CZTE)	Kg	4,000
10.300.2232	Çimento esash, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (TS EN 13888 - CG2AW)	Kg	0,400
10.130.9991	Su	m3	0,002
	İşçilik:		
10.100.1004	Seramik Kaplama Ustası	Saat	0,600
10.100.1062	Düz İşçi (İnşaat İşçisi)	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0162 (Özel)	Seralar için plastik telden sineklik yapılması ve yerine konulması	m2	
Tarifi:			
Projesine göre delikleri 1 mm boyutlarında örneği idarece beğenilmiş olan plâstik sineklik telinin ikiye katlanarak çerçeveye konulması, sera konstrüksiyonuna monte edilmesi için her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:	Sineklik alanı dışından ölçülerek hesaplanır. İkiye katlama işlemi poz rayçinde işlendiğinden, ölçülen yüzey alanı ayrıca kat ile çarpılmaz.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.420.1004	Sineklik tel (Plastik, iki kat uygulama için)	m2	2,20
10.480.1521	Klips (UV dayanımlı, kırılmaz plastik, profili kavrayan tırnaklı, montaj vidası dahil)	Adet	16,00
	İşçilik:		
10.100.1008	Doğramacı ustası	Saat	0,40
	Şantiye İçi Taşıma:		
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,40
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0163 (Özel)	Alçı levha (PVC Vinil Lamineli) ve alm. Folyo kaplı karo levhalar ile asma tavan yapılması (60 x 60 cm x 0,8 cm)	m2	
Tarifi:			
Ölçü:	Proje ve uygulama üzerinden ölçülür, 0,25 m2 küçük boşluklar düşülmez.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.240.5765	8 mm kalınlıkta , 60 x 60 cm ebatlarında, ön yüzü pvc, arka yüzü metal film kaplı alçı tavan karosu (Tip A)	m2	1,05
10.200.3071	0,40 mm kalın h = 38 mm yüksek. 24 mm genişliğinde ana taşıyıcı t profil	Mt	1,00
10.200.3091	040 mm kalın h = 30 mm yüksek. 24 mm genişliğinde ara taşıyıcı t profil	Mt	2,60
10.200.3125	0,50 mm kenar I profili	Mt	1,10
10.200.3137	Çelik dübel (6 x 45 vida, kovan, I demir ve somun dahil)	Adet	1,00
10.200.3136	Çiftli yay (0,60 mm kalın - yay çeliğinden mamul, fosfat vb. kaplanmış)	Adet	1,00
10.200.3129	Askı çubuğu 40 cm (4 mm galvanizli çubuk, uzunluk : 40 cm)	Adet	1,00
10.420.1012	Vida ve plastik dübel	Adet	2,00
	İşçilik:		
10.100.1068	Birinci sınıf usta	Saat	0,40
10.100.1047	Soğuk demirci usta yardımcısı	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0164 (Özel)	Bazalt harpuşa yapılması (4cm kalınlığında ve her boyutta)	m2	
Tarifi:			
Harpuşa yapılacak kısma şartnamesine uygun olarak ortalama 5 cm kalınlıkta tesviye harcı yapılması, üzerine ortalama 3 cm kalınlıkta 400 kg çimento dozlu harçla 4 cm'lik bazalt plakların damlalığı yapılmış harpuşanın yerine konulması, harç bulaşıklarının temizlenmesi, silinmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatıdır.			
Ölçü:	Yatay izdüşüm düzlemi üzerinden alanı hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.240.2921	Bazalt plaklar, 4x30xserbest boy (zayıatıyla)	m2	1,100
19.100.2401	200 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,055
19.100.2409	400 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,035
	İşçilik:		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası (yerine konulması)	Saat	2,00
10.100.1062	Düz İşçisi (inşaat işçisi)	Saat	2,00
10.100.1062	Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma)	Saat	0,50
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0165 (Özel)	Bazalt harpušta yapılması (6cm kalınlığında ve her boyutta)	m2	
Tarifi:			
Harpušta yapılacak kısma şartnamesine uygun olarak ortalama 5 cm kalınlıkta tesviye harcı yapılması, üzerine ortalama 3 cm kalınlıkta 400 kg çimento dozlu harçla 6 cm'lik bazalt plakların damlalığı yapılmış harpuştanın yerine konulması, harç bulaşıklarının temizlenmesi, silinmesi için gerekli her türlü malzeme ve zayıatı, işçilik, alet ve edevat giderleri, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşımalar, boşaltma, yüklenici kârı ve genel giderler dâhil 1 m² fiyatdır.			
Ölçü:	Yatay izdüşüm düzlemi üzerinden alanı hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.240.2928	Bazalt plaklar, 6x40xserbest boy (zayıatıyla)	m2	1,100
19.100.2401	200 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,055
19.100.2409	400 kg çimento dozlu harç yapılması	m3	0,035
	İşçilik:		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası (yerine konulması)	Saat	2,00
10.100.1062	Düz İşçisi (inşaat işçisi)	Saat	2,00
10.100.1062	Düz İşçisi (inşaat işçisi) (İş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma)	Saat	0,50
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0166 (Özel)	4 cm poliizosiyanürat (PIR) dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı çatı kaplaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Poliizosiyanürat (PIR) yalıtımlı gizli vidalı çatı kaplaması (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2, Poliizosiyanurat 38-42 kg/m3 yoğunlukta, Sac akma dayanımı minimum 220 N/mm2, Sacların üzeri min.100 gr/m2 galvaniz kaplı, Sacların, dışa bakan yüzeyi 5 mikron epoksi astar üzeri 20 mikron polyester son kat boyalı (fabrikasyon rulo boyama sistemi ile), Poliizosiyanurat gören yüzeyleri min. 5 mikron epoksi astar kaplı), paneller monte ve demonte edilebilecek şekilde eksantrik kancalı kilit mekanizmalı olacak.			
Ölçü:	Projesi üzerinden hesaplanır. 0,10 m2 ve daha küçük boşluklar düşülmez		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.330.2701	0,50 + 0,40 + (4 cm dolgulu) poliizosiyanürat (PIR yalıtımlı gizli vidalı ısı yalıtımlı çatı paneli	m2	1,20
10.330.3099	EPDM contalı, panel montaj vidası	Adet	2,50
10.330.3098	Plastik esaslı sızdırmazlık bandı (10mm kalınlık 30mm genişlikte)	m2	0,10
10.380.9982	Silikon (310 ml), cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	0,10
	İşçilik:		
10.100.1036	Panel Çatı Kaplamacısı	Saat	0,20
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,60
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0167 (Özel)	4 cm Poliizosiyanurat (PIR) yalıtımlı dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı duvar ve iç bölme tavan uygulaması yapılması	m2	
Tarifi:			
4 cm Poliizosiyanurat (PIR) yalıtımlı dolgulu (üst 0.50 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar proje, şartname ve detayında belirtildiği şekilde her enine bini üzerinden, montaj vidaları ile her sıra aşığa tespit edilmesi, boyuna bini yerlerinde iki sıra halinde plastik esaslı bantlar ile sızdırmazlığın sağlanması, aksesuarlarının montajı ve slikon ile sızdırmazlıklarının sağlanması, inşaat yerindeki yükleme,yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve karı dahil, 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:	Projesi üzerinden hesaplanır. 0,10 m2 ve daha küçük boşluklar düşülmez		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
Rayiç	0,5+0,4+ (40 mm dolgulu) Poliizosiyanurat (PIR) yalıtımlı sandviç tavan ve duvar paneli	m2	1,00
10.200.2451	Alüminyum trifon takımı	Adet	3,00
10.200.2452	Alüminyum pop perçin	Adet	4,00
10.420.1305	Silikon esaslı 800 serisi macun	Kg	0,01
	İşçilik:		
10.100.1032	Alüminyum ustası	Saat	0,60
10.100.1064	Çırak	Saat	0,50
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0168 (Özel)	Zemin ve duvarlarda kullanılmaya uygun her renk ve desende porselen karo (10 X 20cm, 12,5 X 25 cm ve 12 X 24,5cm anma ebatlarında) ile duvar ve döşeme kaplaması yapılması	m2	
Tarifi:			
Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esası, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi,(10 X 20cm, 12,5 X 25 cm ve 12 X 24,5cm anma ebatlarında) her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, her renk seramik karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esası, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.240.3552	her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli sırlı porselen karo (10 X 20cm, 12,5 X 25 cm ve 12 X 24,5cm anma ebatlarında)	m2	1,050
10.300.2203	Karo Yapıştırıcısı (CZTE)	Kg	4,000
10.300.2231	Derz Dolgu Malzemesi (CG1)	Kg	0,400
10.130.9991	Su	m3	0,002
	İşçilik:		
10.100.1004	Seramik Kaplama Ustası	Saat	0,600
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,500
%25 Muteahhit Genel Giderleri ve Karı			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0169 (Özel)	Soğuk Hava Depolarında Döşeme Isı Tecridi Yapılması	m2	
Tarifi:			
Mevcut döşeme/zemin betonu üzerine çift bileşenli püskürtme olarak uygulanan sert poliüretan köpüğün 4-5 cm kalınlıkta uygulanması için 1 m2 fiyatıdır.			
Ölçü:	Isı tecriti yapılan alanı m2 olarak hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.330.3101	Çift bileşenli püskürtme olarak uygulanan sert poliüretan köpük	Kg	2,20
	İşçilik:		
10.100.1010	Yalıtım ustası	Saat	0,10
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,10
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0170 (Özel)	120 Dakika dayanımlı panik barlı yangın kapısı yapılması	Adet	
Tarifi:			
Proje ve teknik şartnamesine uygun olarak 120 Dakika dayanımlı Panik Barlı Yangın kapısı imalatının yapılması için, her türlü malzeme ile zayıat, işçilik, araç ve gereç giderleri ile imalat ve/veya malzemenin işyerine nakli, iş yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, montaj, müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 Ad. fiyatdır			
Ölçü:			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
ÖZEL-071	120 Dakika dayanımlı panik barlı yangın kapısı	Adet	1,00
	İşçilik:		
10.100.1068	Birinci sınıf usta	Saat	1,00
10.100.1064	Çırak	Saat	1,00
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	1,50
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0171 (Özel)	Saha Betonuna Sentetik Makro Fiber Donatı Eklenmesi Bedeli	Kg	
Tarifi:			
Polipropilen/ Polyamidden mamul mikro fiber donatı liflerin (TS EN 14889-2) uygulanacak saha betonuna eklenmesi, betonun karıştırılması ve dökülen betonun perdahlanması farkı için uygun görülen 1 kg sentetik makro fiber donatının fiyatıdır.			
Ölçü:	Tasdikli projesindeki uygulanacak betona 3kg/m³ konulacak şekilde hesap edilir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.300.4151	Polipropilen/ Polyamidden mamul mikro fiber donatı lifleri (TS EN 14889-2)	Kg	1,00
	İşçilik:		
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	0,10
%25 Mütcahit Genel Giderleri ve Kân			
Notlar:			
Beton katkısı olarak santralde uygulandıysa ilgili beton irsaliyeleri idareye sunulur. Uygulama yapılan hacimde ayrıca donatı bedeli ödenmez.			



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizinin Adı	Birimi	
TKDK-0172 (Özel)	Saha Betonuna Çelik Donatı Lıfleri Eklenmesi Bedeli	Kg	
Tarifi:			
0,90 mm çapında ve 60 mm boyunda tutkalsız ve iki ucu kancalı tellerin (TS EN 14889-1) uygulanacak saha betonuna eklenmesi, betonun karıştırılması ve dökülen betonun perdahlanması farkı için uygun görülen 1 kg telin fiyatıdır.			
Ölçü:	Tasdikli projesindeki uygulanacak betona 3kg/m³ konulacak şekilde hesap edilir.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.300.4014	0,90 mm çapında ve 60 mm boyunda tutkalsız ve iki ucu kancalı teller (TS EN 14889-1)	Kg	1,00
	İşçilik:		
10.100.1062	Düz işçi (İnşaat işçisi)	Saat	0,10
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kârı			
Notlar:			
Beton katkısı olarak santralde uygulandıysa ilgili beton irsaliyeleri idareye sunulur. Uygulama yapılan hacimde ayrıca donatı bedeli ödenmez.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0173 (Özel)	Yarı Parlak Beton Silim ve Parlatma	m2	
Tarifi: İlgili projesine uygun şekilde dökülmüş minimum c20/25 beton sınıfına ait betonun homojen dağılacak şekilde serpilemesinin ardından perdah makinası ile tepsi perdah yapılmış ya da ve endüstriyel betonunun üzerinde kaba temizlik yapıldıktan sonra teslim alınan mahalde sırasıyla işlemlerin yapılması, 30 Grit Metal Elmas ile ağır beton kazıma + 70 Grit Metal ile ağır beton kazımaYüzey tamir uygulaması(Yüzeydeki mevcut küçük gözenekler, çatlaklar ve oyukların latex ve epoksi esaslı tamir harçlarıyla dolgu ve silim işleri) + 120 Grit Metal Elman ile zemin sıfırlama işleminin yapılması + lityum silikat sıvı yüzey tozuma engelleyici uygulaması + reçine 50 grid/ reçine 100 grid/ reçine 200 grid ile yüzey parlatma yapılması +yüzey cila uygulaması(sealer) + keçe burnesher (buff) ped ile parlatma yapılması Uygulama Şartları: 1- Kullanılacak Beton sınıfının minimum c20/25 beton sınıfına ait olması ve uygulama yapılacak beton yüzeyinin helikopter (perdah) makinesi ile tepsi perdah yapılması 2- Uygulama yapılacak beton yüzeyinin endüstriyel (hazır beton döşeme) beton olması.			
Ölçü: Parlatılma yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
Rayiç Özel	30 Metal Elmas ağır kazıma	m2	1,00
Rayiç Özel	70 Metal Elmas ağır kazıma	m2	1,00
Rayiç Özel	Tamirat yapılması	m2	1,00
Rayiç Özel	120 Metal Elmas ile kazıma ve düzeltme	m2	1,00
Rayiç Özel	Mastertop CC 733 Lityum silikat	m2	0,10
Rayiç Özel	50 Grid reçine ped ile parlatma	m2	1,00
Rayiç Özel	100 Grid reçine ped ile parlatma	m2	1,00
Rayiç Özel	200 Grid reçine ped ile parlatma	m2	1,00
Rayiç Özel	Scaler/Gloss (Yüzey cila uygulaması) (Antibakteriyel)	m2	0,03
Rayiç Özel	Burnesher / Buff	m2	2,00
	İşçilik:		
10.100.1007	Mozayikçi ustası	Saat	0,50
10.100.1069	Birinci sınıf usta yardımcısı	Saat	0,50
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0174 (Özel)	Tam Parlak Beton Silim ve Parlatma	m2	
Tarifi: İlgili projesine uygun şekilde dökülmüş minimum c20/25 beton sınıfına ait betonun homojen dağılacak şekilde serpilemesinin ardından perdah makinası ile tepsi perdah yapılmış ya da ve endüstriyel betonunun üzerinde kaba temizlik yapıldıktan sonra teslim alınan mahalde sırasıyla işlemlerin yapılması, 30 Grit Metal Elmas ile ağır beton kazıma + 70 Grit Metal ile ağır beton kazımaYüzey tamir uygulaması(Yüzeydeki mevcut küçük gözenekler, çatlaklar ve oyukların latex ve epoksi esaslı tamir harçlarıyla dolgu ve silim işleri) + 120 Grit Metal Elman ile zemin sıfırlama işleminin yapılması + lityum silikat sıvı yüzey tozuma engelleyici uygulaması + reçine 50 grid/ reçine 100 grid/ reçine 200 grid/ reçine 400 grid/ reçine 800 grid ile yüzey parlatma yapılması +yüzey cila uygulaması(sealer) + keçe burnesher (buff) ped ile parlatma yapılması Uygulama Şartları: 1- Kullanılacak Beton sınıfının minimum c20/25 beton sınıfına ait olması ve uygulama yapılacak beton yüzeyinin helikopter (perdah) makinesi ile tepsi perdah yapılması 2- Uygulama yapılacak beton yüzeyinin endüstriyel (hazır beton döşeme) beton olması.			
Ölçü:	Parlatılma yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
Rayiç Özel	30 Metal Elmas ağır kazıma	m2	1,00
Rayiç Özel	70 Metal Elmas ağır kazıma	m2	1,00
Rayiç Özel	Tamirat yapılması	m2	1,00
Rayiç Özel	120 Metal Elmas ile kazıma ve düzeltme	m2	1,00
Rayiç Özel	Mastertop CC 733 Lityum silikat	m2	0,10
Rayiç Özel	50 Grid reçine ped ile parlatma	m2	1,00
Rayiç Özel	100 Grid reçine ped ile parlatma	m2	1,00
Rayiç Özel	200 Grid reçine ped ile parlatma	m2	1,00
Rayiç Özel	400 Grid reçine ped ile parlatma	m2	1,00
Rayiç Özel	800 Grid reçine ped ile parlatma	m2	1,00
Rayiç Özel	Scaler/Gloss (Yüzey cila uygulaması) (Antibakteriyel)	m2	0,03
Rayiç Özel	Burnesher / Buff	m2	2,00
	İşçilik:		
10.100.1007	Mozayikçi ustası	Saat	0,50
10.100.1069	Birinci sınıf usta yardımcısı	Saat	0,50
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0175 (Özel)	PVC kaplamalı, iki yüzü odun lifinden yapılmış levhalarla (mdf) presli, kraft dolgulu iç kapı kanadı yapılması, yerinde takılması.	m2	
Tarifi:			
Projesine göre; beyaz çam kerestesinden temiz en az 42 mm kalınlıkta olacak şekilde, temiz en az 32 mm kalınlıkta ve seren başlıklarından yapılan çatki arasına 32 mm'lik kraft dolgu ile meydana getirilen iskeletin iki yüzüne 4 mm odun lifi levha (MDF) prese etmek suretiyle iç kapı kanadı yapılması, tüm yüzeylerin PVC kaplanması ve yerine takılması için çivi, vida, tutkal ve benzeri her türlü malzeme ve zıyiatı, işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma ve madeni aksamların yerine takılması, kapı kanadının yerine takılıp alışdırılması, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (madeni aksam bedeli hariç) 1 m2 fiyatı			
Ölçü:	1) Kapı,kanadının dıştan dışa eni ve boyu çarpılarak alan hesaplanır. Bu ölçüye kapı kasaları dâhil edilmez. 2) Boşluktaki kapı kanatlarının çoğaltılması halinde açılır veya sabit kanatların hepsi kapalı şekilde ölçüye girecektir. (Sabit, kanatlar telaro kasa şeklinde biterse bunlarda kanat ölçüsüne sokulur, ayrıca kasa bedeli ödenmez.)		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
Rayç	Sonradan şekil verilebilen PVC kaplama levhalar (0.60 mm)	m2	1,900
10.130.4504	Beyaz çam (köknar) 1. sınıf	m3	0,031
10.420.1501	32mm kalınlığında kraft kapı dolgu petekleri	Adet	0,500
10.170.2002	Odun lifi levha düz 4 mm	m2	2,400
10.420.1302	Sentetik tutkal (ts en 12765)	Kg	0,450
19.100.1091	Ahşap doğrama imalat atölyesinin 1 saatlik ücreti	Saat	0,180
	İşçilik:		
10.100.1017	Dülger ustası	Saat	1,500
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	1,000
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			
1) Genel olarak kapı doğramalarında kullanılacak madeni aksam, idarenin beğenmesi şartı ile her cins kilit ve kilit kolları, aynaları, sürgü, stop lastikli tampon, menteşe ve yaylı menteşeden ibarettir. 2) Madeni aksamın yerlerine takılması işçiliği doğrama fiyatlarına dâhildir.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0176 (Özel)	PVC ve alüminyum doğramaya profil ile 6+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluklu, dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m2	
Tarifi:			
6+5 mm kalınlıkta, 12 mm ara boşluklu, dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı, çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi, profil ve fitilinin yerine oturtulması, camlama takozları ile ünitenin dengelenmesi, profillerin birleşim yerlerine puntalama şeklinde nötral (asitsiz) silikon çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kan dahil 1 m ² fiyatı			
Ölçü:	Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.380.1612	6+5 mm kalınlıkta 12 mm ara boşluk çıtalı, dış camı temperli reflektif güneş kontrol camı, iç camı ısı kontrol kaplamalı	m2	1,05
10.380.9981	Camlama takozu, cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	12,00
	İşçilik:		
10.100.1022	Cameci ustası	Saat	0,70
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,35
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kân			
Notlar:			
Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0177 (Özel)	(25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm) anma ebatlarında, her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo su ile 3 mm derz aralıklı döşeme, duvar ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2	
Tarifi:			
Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esası, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yayılması, (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm) anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli, karonun, master ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esası, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerinden hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.240.3459	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, duvar karo su (25 x 70 cm - 25 x 75 cm - 40 x 80 cm anma ebatlarında)	m2	1,06
10.300.2203	Çimento esası, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekleme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (ts en 12004 - c2te)	Kg	0,04
10.300.2231	Çimento esası, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)	Kg	0,40
10.130.9991	Su	m3	0,02
	İşçilik:		
10.100.1004	Seramik kaplama ustası	Saat	0,60
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,50
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analiz Adı	Birimi	
TKDK-0178 (Özel)	(30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında), her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme, ve cephe kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2	
Tarifi:			
Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esası, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, Her boyutta, her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli seramik cephe ve döşeme karosunun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esası, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
Rayiç	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli, zemin ve duvar karosu (30 x 90 cm - 33 x 90 cm - 33 x 100 cm - 31 x 92 cm anma ebatlarında)	m2	1,050
10.300.2203	Karo yapıştırıcı (C2TE)	Kg	4,000
10.300.2232	Derz Dolgu Malzemesi (CG2AW)	Kg	0,400
10.130.9991	Su	m³	0,002
	İşçilik:		
10.100.1004	Seramik kaplama ustası	Saat	0,600
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0179 (Özel)	(50x50 cm anma ebatlarında), her türlü desen ve yüzey özelliğinde, 1.kalite, renkli, sırlı porselen karo ile 3 mm derz aralıklı döşeme, ve duvar kaplaması yapılması (karo yapıştırıcısı ile)	m2	
Tarifi:			
Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esası, standart performanslı, kayma özelliği azaltılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, Her boyutta, her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip, 1.kalite, renkli seramik cephe ve döşeme karosunun, mastarına uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esası, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve zaiyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Kaplama yapılan yüzeyler projesi üzerindeki ölçülere göre hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
Rayiç Özel	Her türlü desen ve yüzey özelliğinde, renkli,zemin ve duvar karosu (50 x 50 cm anma ebatlarında)	m2	1,050
10.300.2203	Karo yapıştırıcı (C2TE)	Kg	4,000
10.300.2232	Derz Dolgu Malzemesi (CG2AW)	Kg	0,400
10.130.9991	Su	m³	0,002
	İşçilik:		
10.100.1004	Seramik kaplama ustası	Saat	0,600
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,500
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0180 (Özel)	En az 120 hücreli, en az 425 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
Tarifi: Fotovoltaik paneller 1000 W/m² ışınm, AM 1.5 hava kütlesi, 25 °C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kusa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller, -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
Ölçü:		
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
Rayiç Özel	En az 120 hücreli, en az 425 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
		1,00
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kân		
Notlar:		
Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.		



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0181 (Özel)	En az 120 hücreli, en az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
Tarifi:		
Fotovoltaik paneller 1000 W/m² ışınlam, AM 1.5 hava kütlesi, 25 °C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir paneli ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
Ölçü:		
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
Rayiç Özel	En az 120 hücreli, en az 450 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
		1,00
%25 Müttehhit Genel Giderleri ve Kân		
Notlar:		
Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.		



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0182 (Özel)	En az 120 hücreli, en az 475 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
Tarifi:		
Fotovoltaik paneller 1000 W/m² ışınm, AM 1.5 hava kütlesi, 25 °C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
Ölçü:		
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
Rayiç Özel	En az 120 hücreli, en az 475 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
		1,00
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Kâr		
Notlar:		
Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.		



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0183 (Özel)	En az 120 hücreli, en az 500 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
Tarifi: Fotovoltaik paneller 1000 W/m² ışınlam, AM 1.5 hava kütlesi, 25 °C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir paneli ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
Ölçü:		
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
Rayiç Özel	En az 120 hücreli, en az 500 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
		1,00
%25 Müttehhit Genel Giderleri ve Kân		
Notlar: Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.		



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0184 (Özel)	En az 120 hücreli, en az 525 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet	
Tarifi:			
Fotovoltaik paneller 1000 W/m² ışınım, AM 1.5 hava kütlesi, 25°C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.			
Ölçü:			
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
Rayiç Özel	En az 120 hücreli, en az 525 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet	1,00
%25 Mütahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			
Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.			



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0185 (Özel)	En az 120 hücreli, en az 550 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
Tarifi: Fotovoltaik paneller 1000 W/m² ışınlam, AM 1.5 hava kütlesi, 25 °C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
Ölçü:		
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
Rayiç Özel	En az 120 hücreli, en az 550 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
		1,00
%25 Müttehhit Genel Giderleri ve Kân		
Notlar: Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.		



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0186 (Özel)	En az 120 hücreli, en az 575 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
Tarifi:		
Fotovoltaik paneller 1000 W/m² ışınlam, AM 1.5 hava kütlesi, 25 °C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller; -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir paneli ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
Ölçü:		
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
Rayiç Özel	En az 120 hücreli, en az 575 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
		1,00
%25 Müttehhit Genel Giderleri ve Kâın		
Notlar:		
Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.		



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0187 (Özel)	En az 120 hücreli, en az 600 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
Tarifi:		
Fotovoltaik paneller 1000 W/m² ışınm, AM 1.5 hava kütlesi, 25 °C hücre sıcaklığı ortam koşullarında (standart test koşullarında) projesinde belirtilen sayı ve güçte enerji üretebilecek kapasitede olacaktır. Güneş panellerinin anlık güç çıkış toleransı en fazla + %3 oranında olacaktır. Paneller gölgelemenin neden olduğu güç düşüşlerine karşı by-pass diyotlu olacaktır. Enerjinin üretilmediği durumlarda panellere akım geçişi olmayacak şekilde koruma yapılacaktır. Panellerin sistem voltajı en az 1000 V, maksimum kısa ters akım koruması en az 15 A olacaktır. Panel çerçeveleri preslenmiş, aynı zamanda punch işlemi de görmüş olmalıdır. Çerçeve üzerinde drenaj deliği, topraklama deliği ve montaj delikleri bulunmalıdır. Cıvatalı olarak montajlanmış olmayacaktır. Çerçeve korozyona dayanıklı malzemeden imal edilmiş ve paslanmaz yapıda olacaktır. Çerçeve, herhangi bir delme vb. işleme gerek kalmaksızın montaj yapılabilir biçimde tasarlanmış olacaktır. Güneş panelleri kaplayan cam/plastik, güneş ışığını yansıtmayacak özellikte olacaktır. Cam EN 12150 standartlarında temperlenmiş ve en az % 91 geçirgenlikte olmalıdır. Camın EN 12150 standardına göre hesaplanan dayanımı 90 N/mm² olmalıdır. Güneş panelleri ve bağlantı elemanları en az 130 km/h ya da 2400 Pascal hızdaki rüzgara dayanabilecek kapasitede rüzgar direnci ile ayrıca kar yüküne (minimum 5400 Pascal) dayanabilecek özellikte olacaktır. Panellerin bağlantı kutusu en az IP 65 koruma sınıfında olacaktır. Panellerin arka yüzü, TS EN 61730-1'e uygun olarak panellerin ilgili sahaya montajına olanak sağlayacaktır. Panellerdeki DC çıkış kabloları ile konnektörlerin (+) ve (-) kutupları ayırt edilebilir yapıda olacaktır. Panellerde kullanılan hücreler, TS EN 61215 standardına uygun Etil Vinil Asetat (EVA) ile her iki yönde lamine olacaktır. Paneller, -40°C ila +85°C sıcaklık aralığında, kurulacağı alanın bulunduğu yükseklikte, % 0 - 85 bağıl nem oranında çalışabilecek olup panellerin söz konusu şartlara uygunluğu üretici tarafından yazılı olarak garanti edilecektir. Fotovoltaik paneller en az 10 (on) yıl ürün ve fiziksel dayanım, 25 (yirmi beş) yıl lineer enerji garantili olacaktır. Lineer enerji garantisi, panel gücünün 10 (on) yıl sonunda en az %90'ını ve 25 (yirmi beş) yıl sonunda da en az %80'ini sağlayacak şekilde olacaktır. Her bir panelin üstünde üretici tarafından panellere eklenmiş ve minimum, Üretici firmanın ismi, FV Hücre Tipi, Seri No, Nominal Güç, Pmax, Voc, Isc, Boyutlar ve Max Sistem Voltajı, İmal Tarihi, Üretilen Ülke bilgilerini ihtiva eden ürün etiketi bulunacaktır. Ürün etiketleri cam altı, ürün, arkası ya da çerçeve kenarına silinmez bir şekilde yerleştirilmiş olacaktır. Yüklenici firma teklif ettiği panellerin sahaya kurulumundan önce her bir panele ait flash test ve EL (elektrolüminans) test raporlarını dijital ortamda İdare'ye sunmak zorundadır. Test raporları sonucunda panellerdeki hücrelerde varsa bozukluklar ya da kritik hücre çatlakları tespit edilecek uygun bulunmayan paneller sahada kullanılmayacaktır. Bu test raporları teslim edilmeden kesinlikle montaj işlemine başlanmayacaktır. Kurulum yapılacak saha deniz kenarında ise TS EN 61701 minimum şiddet seviyesi 3 olacak şekilde tuzlu su korozyon dayanımı sonucu, çiftlik yakınlarında ise TS EN 62716 amonyak paslanma deneyi sonucu İdare'ye sunulacaktır. Ortam şartlarının gerektirdiği standartlara uygun olmayan paneller sistemde kullanılmayacaktır. Sistemde kullanılacak panellerin üretim tarihi ile kurulacağı sahaya sevk tarihi arasındaki süre 3 (üç) aydan fazla olmayacaktır. TS EN 61215, TS EN 61730-1 ve TS EN 61730-2 standartlarına uygun olarak üretilmiş ve CE uygunluk işareti ile piyasaya arz edilmiş fotovoltaik panelin temini, iş yerine nakli, sisteme bağlanması için gerekli bağlantı elemanları ile her nevi malzeme ve montaj dahil çalışır halde teslimi.		
Ölçü:		
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
Rayiç Özel	En az 120 hücreli, en az 600 Wp çıkış gücüne sahip fotovoltaik panel	Adet
		1,00
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr		
Notlar:		
Panel taşıyıcı sistemleri için 111-100, 111-200, veya 111-300 pozlarından yararlanılacaktır.		

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0188 (Özel)	Sera vb. Yapılar İçin Galvanize Bitki Yetiştirme Yatağı (Schapası)	Kg
Tarifi:		
Onaylı projesine uygun olarak her türlü galvanize sacdan yetiştirme yataklarının imalatı için malzeme ve zayıt, atelye giderleri, işyerinde yükleme, yataç ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kâr dahil 1 kg fiyatı.		
Ölçü:	Tasdiki projesindeki boyutlara göre yapı içerisinde kullanılan sac yetiştirme yatağı tartılarak kg cinsinden hesaplanır.	
Poz No	Cinsi	Birimi
	Malzeme:	Miktarı
10.200.1107	0,60mm-0,69mm kalınlıkta soğuk haddelenmiş galvaniz, boylanmış, kenar kesilmiş rulo sac DC01 Kalite	Kg
	İşçilik:	
10.100.1026	Tenekeci Ustası	Saat
10.100.1066	Tenekeci Usta Yardımcısı	Saat
		0,30
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr		
Notlar:		

Analiz No	Analizin Adı	Birimi
TKDK-0189 (Özel)	Pvc ve alüminyum doğramaya profil ile 6+4 mm kalınlıkta 14 mm ara boşluklu ilk camı güneş ve ısı kontrol kaplamalı çift camlı pencere ünitesi takılması	m2
Tarifi:		
6+4 mm kalınlıkta, 14 mm ara boşluklu, güneş ve ısı kontrol kaplamalı, çift camlı pencere ünitesinin takılacağı yerin ölçüsüne göre hazırlanması, cam yuvasına takozların konulması ve camın yuvaya yerleştirilmesi. profil ve fitilin yerine oturtulması. camlama takozları ile ünitenin denetlenmesi. profillerin birleşim yerlerine nuntalama şeklinde nötral (asirsiz) silikon		



TKDK İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Sahil yatışı yapılması, proje ve inşaat yerinde çalışmaları, sahillerin inşaat ve inşaatı, denizcilik, projelerin inşaatı, inşaatın yerinde inşaat (inşaat), inşaatın çekilmesi, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zayıtı, işçilik araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve karı dahil 1 m² fiyatı

Ölçü:	Projeledeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.380.9981	Camlama takozu, cam vb. için montaj malzemeleri	Adet	12,00
Rayiç Özel	6+4 mm kalınlıkta, 14 mm ara boşluk çitallı (ilk camı ısı ve güneş kontrol kaplamalı) yalıtım camı	m2	1,05
	İşçilik:		
10.100.1022	Camcı ustası	Saat	0,70
10.100.1062	Düz işçi (inşaat işçisi)	Saat	0,35

%25 Mütcahit Genel Giderleri ve Kâr

Notlar:



İNŞAAT BİRİM FİYAT ANALİZLERİ

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0190 (Özel)	Duvar, çelik profillerle oluşturulmuş ızgara veya yapı yüzeyine OSB/3(18mm) kaplama yapılması	m2	
Tarifi:			
İdarece onaylanmış projesine göre 18 mm kalınlıkta OSB/3 levhaların mevcut profiller üzerine aralıksız olarak vidalanması, bu iş için lüzumlu malzemesi ve zıyatı, işçilik, inşaat yerindeki yükleme yatay ve düşey taşıma, boşaltma, genel giderler ve yüklenici karı dahil, m2 fiyatı dir.			
Ölçü:	Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.170.1925	18 mm kalınlığında Yönlendirilmiş lifli levhalar (OSB) TS EN 300 Nemli Sırtlarda Yük Taşıyıcı Olarak Kullanılan (OSB/3 Tipi)	m²	1,10
10.240.9115	Monoblok başlıklı matkap uçlu vida	Adet	6,00
	İşçilik:		
10.100.1017	Dülgör ustası	Saat	0,40
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,40
%25 Mütcahhit Genel Giderleri ve Kân			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0191 (Özel)	Duvar ve Cephe kaplamalarında, su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü ile su yalıtımı yapılması	m2	
Tarifi:			
Onaylanmış detay projesine uygun, kaplanacak yüzeyinin temizlenmesi, su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsünün birbiri üzerine en az 10 cm binecek şekilde serilmesi, ek yerlerinin altından en fazla 10 cm aralıklarla geniş başlı galvanizli çivilerle çakılması, inşaat yerinde yükleme, yatay düşey taşıma ve boşaltma, her türlü malzeme ve zıyatı, işçilik araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kar dahil 1 m² fiyatı:			
Ölçü:	Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan yüzeyler hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
10.330.5498	Su buharı geçişine açık su yalıtım örtüsü TS EN 13859-1,2 (su sızdırmazlık sınıfı W1)	m²	1,10
10.420.1008	Geniş başlı galvanizli çivi (TS 155) (Shingle Çivisi)	Kg	0,03
	İşçilik:		
10.100.1010	Yalıtımcı ustası	Saat	0,30
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,15
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			

Analiz No	Analizin Adı	Birimi	
TKDK-0192 (Özel)	Çıkma ayıklanmış boylanmış taş ile cephe kaplama yapılması imalatı	m2	
Tarifi:			
Şartnamesine uygun yapılmış kaba sıva ve benzeri duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 400 kg çimento dozlu bir altlık yapılması, bunun üstüne 400 kg çimento dozlu harçla yöresel doğal taşın projesindeki şekil ve taksimata göre şakülünde döşenmesi, her sıra yapıldıktan sonra arkalarının çimento şerbeti ile doldurulması gibi işlerin yapılmasında gerekli her türlü işçilik, malzeme ve zıyatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m2 fiyatı:			
Ölçü:	Projedeki ölçülere göre yalıtım yapılan yüzeyler hesaplanır.		
Poz No	Cinsi	Birimi	Miktarı
	Malzeme:		
19.100.2410	Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması	m³	0,03
19.100.2418	500 Dozlu çimento şerbeti	m³	0,01
10.130.9991	Su	m³	0,01
10.300.2231	Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)	Kg	0,80
10.480.1821	İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)	Kg	0,15
	İşçilik:		
10.100.1005	Mermer kaplama ustası	Saat	2,50
10.100.1062	Düz işçi	Saat	2,50
10.100.1062	Düz işçi	Saat	0,5
%25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kâr			
Notlar:			