|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0001 (Özel) | **Analizin Adı:**  C25/30 Hazır Beton Kullanılarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve yerine konulması | | | **Birim:**  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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0006 | Öngerilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C25/30 demirli beton | m3 | 1 | |
| KGM/16.136/K-1 | Prefabrik kirişlerin yerine konulması | Ton | 2,4 | |
| 23.014 | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton | 0,05 | |
| 23.015 | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü lik beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | Ton | 0,09 | |
| 23.071 | Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (aşık olarak yapılan mertekler, hurdi döşemeler, mütemadi kirişler, basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri imalatlar) | Ton | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0002 (Özel) | **Analizin Adı:**  C30/37 Hazır Beton Kullanılarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve yerine konulması | | | **Birim:**  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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0007 | Öngerilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C30/37 demirli beton | m3 | 1 | |
| KGM/16.136/K-1 | Prefabrik kirişlerin yerine konulması | Ton | 2,4 | |
| 23.014 | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton | 0,05 | |
| 23.015 | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü lik beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | Ton | 0,09 | |
| 23.071 | Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (aşık olarak yapılan mertekler, hurdi döşemeler, mütemadi kirişler, basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri imalatlar) | Ton | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0003 (Özel) | **Analizin Adı:**  C35/45 Hazır Beton Kullanılarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve yerine konulması | | | **Birim:**  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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0008 | Öngerilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C35/45 demirli beton | m3 | 1 | |
| KGM/16.136/K-1 | Prefabrik kirişlerin yerine konulması | Ton | 2,4 | |
| 23.014 | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton | 0,05 | |
| 23.015 | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü lik beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | Ton | 0,09 | |
| 23.071 | Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (aşık olarak yapılan mertekler, hurdi döşemeler, mütemadi kirişler, basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri imalatlar) | Ton | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0004 (Özel) | **Analizin Adı:**  C40/50 Hazır Beton Kullanılarak Prefabrik Betonarme İmalat Yapılması ve yerine konulması | | | **Birim:**  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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0009 | Öngerilmeli (önçekim-artçekim) yapı karkası C 40/50 demirli beton | m3 | 1 | |
| KGM/16.136/K-1 | Prefabrik kirişlerin yerine konulması | Ton | 2,4 | |
| 23.014 | Ø 8- Ø 12 mm nervürlü beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması | Ton | 0,05 | |
| 23.015 | Ø 14- Ø 28 mm nervürlü lik beton çelik çubuğu, çubukların kesilmesi, bükülmesi ve yerine konulması. | Ton | 0,09 | |
| 23.071 | Her türlü profil demirlerin münferit veya birleşik olarak hazırlanması ve yerine tespit edilmesi (aşık olarak yapılan mertekler, hurdi döşemeler, mütemadi kirişler, basit olarak kullanılan münferit çatı aşıkları ve mertekleri, lentolar, hurdi döşemeler, köşe takviye demirleri, kolonlar, dikmeli kolonların bağlanmasında kullanılan hatıllar ve benzeri imalatlar) | Ton | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0010 (Özel) | **Analizin Adı:**  Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20cm x 20 cm x 0,8 cm) ile döşeme kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 20x20x0,8 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip,mat, sırsız porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.394/301 | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 0,8 cm anma ebatlarında) | m2 | 1,04 | |
| 04.380/005 | Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (ts en 12004 - c2te) | Kg | 4 | |
| 04.380/054 | Çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (ts en 13888 - cg2aw) | Kg | 0,4 | |
| 04.031 | Su | m3 | 0,002 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.004 | Seramik kaplama ustası | Sa | 0,6 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0011 (Özel) | **Analizin Adı:**  Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20cm x 20 cm x 1,2 cm) ile döşeme kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 20x20x1,2 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip,mat, sırsız porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.394/302 | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,2 cm anma ebatlarında) | m2 | 1,04 | |
| 04.380/005 | Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (ts en 12004 - c2te) | Kg | 4 | |
| 04.380/054 | Çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (ts en 13888 - cg2aw) | Kg | 0,4 | |
| 04.031 | Su | m3 | 0,002 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.004 | Seramik kaplama ustası | Sa | 0,6 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0012 (Özel) | **Analizin Adı:**  Endüstriyel zeminlerde kullanılmaya uygun mat yüzeyli, her renk ve desende veya kumlu görünümde sırsız porselen karo (granit seramik karo) (20cm x 20 cm x 1,4 cm) ile döşeme kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Onaylanmış detay projesine uygun düzgün yüzeyin, yapışmayı engelleyici kir, toz, çapak ve benzeri kalıntılardan arındırılması ve nemlendirilmesi, yüzey üzerine çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcının sürülmesi ve özel tarak ile yivlendirilmesi, 20x20x1,4 cm anma ebatlarında her türlü desen ve yüzey özelliğine sahip,mat, sırsız porselen karonun, mastar ve tesviyesine uygun olarak, 3 mm derz aralıkları bırakılarak döşenmesi, derzlerin istenilen renkte çimento esaslı, standart performanslı derz dolgu malzemesi ile doldurulması, kaplama yapılan yüzeyin temizlenmesi, her türlü malzeme ve 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.394/303 | Her türlü renk, desen ve yüzey özelliğinde, mat, sırsız porselen karo (20 x 20 x 1,4 cm anma ebatlarında) | m2 | 1,04 | |
| 04.380/005 | Çimento esaslı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, açık bekletme süresi uzatılmış karo yapıştırıcı (ts en 12004 - c2te) | Kg | 4 | |
| 04.380/054 | Çimento esaslı, yüksek performanslı, yüksek aşınma dayanımlı, su emilimi azaltılmış derz dolgusu (ts en 13888 - cg2aw) | Kg | 0,4 | |
| 04.031 | Su | m3 | 0,002 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.004 | Seramik kaplama ustası | Sa | 0,6 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0017(Özel) | **Analizin Adı:**  4 cm poliüretan dolgulu (üst 0,70 mm trapezoidal, alt 0,50 mm düz) alüminyum levhalar (EN AW 3003 Al-Mn1 Cu ) ile ısı yalıtımlı duvar yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  0,70 mm trepozoidal, altı 0,50 mm düz alüminyum levha arasına enjekte edilmiş 4 cm kalınlıkta poliüretan dolgulu alüminyum sandviç panellerin (EN AW 3003 Al-Mn1Cu) birbiri üzerine şartnamesine ve projesine uygun olarak bindirilmesi, tespiti pop perçinlerle perçinlenmesi, aksesuarların yerine konması, enine ve boyuna binilerle trifon rondela altı ve pop perçin deliklerinin silikonlanması, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, poliüretan dolgulu alüminyum levhalarla duvar kaplaması yapılmasının 1m² fiyatı :  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.715/A3b  04.715/3A | 0,50 mm kalınlıkta alüminyum düz levha, EN AW 3003-ALMn1Cu  Trapozoidal alüminyum levhalar, EN AW 3003-ALMn1Cu | kg  kg | 1,45  2,95 | |
| 04.715/1  04.715/2  Rayiç-0010 | Alüminyum trifon takımı  Alüminyum pop perçin  Enjekte edilmiş polüretan köpüğü | Adet  Adet  M3 | 3  4  0,05 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.032 | Alüminyum ustası | Sa | 0,5 | |
| 01.501  01.503 | Düz işçi (inşaat işçisi)  Çırak | Sa  Sa | 0,2  0,4 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0021(Özel) | **Analizin Adı:**  PVC Ondulin Oluklu Levha ile 0,7mm kalınlığında çatı örtüsü yapılması | | | **Birim:**  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 zayiatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülin çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0011  04.271 | Şeffaf PVC Ondulin Oluklu Levha - 0,7mm kalınlığında(Sızdırmazlık ve zayiatıyla)  Galvanizli çivi | m2  kg | 1,25  0,1 | |
| 04.722  04.304  04.463 | Kepli trifon vida  Madeni pul  Lastik conta | Adet  Adet  Adet | 2  2  2 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.017 | Dülger ustası | Sa | 0,4 | |
| 01.501  01.503 | Düz işçi (inşaat işçisi)  Çırak | Sa  Sa | 0,3  0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0022(Özel) | **Analizin Adı:**  PVC Ondulin Oluklu Levha ile 0,8 mm kalınlığında çatı örtüsü yapılması | | | **Birim:**  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 zayiatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülin çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0012  04.271 | Şeffaf PVC Ondulin Oluklu Levha - 0,8mm kalınlığında(Sızdırmazlık ve zayiatıyla)  Galvanizli çivi | m2  kg | 1,25  0,1 | |
| 04.722  04.304  04.463 | Kepli trifon vida  Madeni pul  Lastik conta | Adet  Adet  Adet | 2  2  2 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.017 | Dülger ustası | Sa | 0,4 | |
| 01.501  01.503 | Düz işçi (inşaat işçisi)  Çırak | Sa  Sa | 0,3  0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0023(Özel) | **Analizin Adı:**  PVC Ondulin Oluklu Levha ile 1,5 mm kalınlığında çatı örtüsü yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Çatı üzerine 1,5 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 zayiatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülin çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0013  04.271 | Şeffaf PVC Ondulin Oluklu Levha - 1,5mm kalınlığında(Sızdırmazlık ve zayiatıyla)  Galvanizli çivi | m2  kg | 1,25  0,1 | |
| 04.722  04.304  04.463 | Kepli trifon vida  Madeni pul  Lastik conta | Adet  Adet  Adet | 2  2  2 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.017 | Dülger ustası | Sa | 0,4 | |
| 01.501  01.503 | Düz işçi (inşaat işçisi)  Çırak | Sa  Sa | 0,3  0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0024(Özel) | **Analizin Adı:**  4 MM Polikarbonat Levhalar (Oluklu - Tek odacıklı) (TS 6997 EN ISO 11963) ile çatı örtüsü yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Çatı üzerine 4 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 zayiatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülin çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.725/J01  04.271 | 4 MM Polikarbonat levha (Sızdırmazlık ve zayiatıyla)  Galvanizli çivi | m2  kg | 1,25  0,1 | |
| 04.722  04.304  04.463 | Kepli trifon vida  Madeni pul  Lastik conta | Adet  Adet  Adet | 2  2  2 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 01.017 | Dülger ustası | Sa | 0,4 | |
| 01.501  01.503 | Düz işçi (inşaat işçisi)  Çırak | Sa  Sa | 0,3  0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0025(Özel) | **Analizin Adı:**  6 MM Polikarbonat Levhalar (Oluklu - Tek odacıklı) (TS 6997 EN ISO 11963) ile çatı örtüsü yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Çatı 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 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 zayiatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülin çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.725/J02  04.271 | 6 MM Polikarbonat levha (Sızdırmazlık ve zayiatıyla)  Galvanizli çivi | m2  kg | 1,25  0,1 | |
| 04.722  04.304  04.463 | Kepli trifon vida  Madeni pul  Lastik conta | Adet  Adet  Adet | 2  2  2 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.017 | Dülger ustası | Sa | 0,4 | |
| 01.501  01.503 | Düz işçi (inşaat işçisi)  Çırak | Sa  Sa | 0,3  0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0026(Özel) | **Analizin Adı:**  8 MM Polikarbonat Levhalar (Oluklu - Tek odacıklı) (TS 6997 EN ISO 11963) ile çatı örtüsü yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Çatı 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 zayiatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülin çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.725/J03  04.271 | 8 MM Polikarbonat levha (Sızdırmazlık ve zayiatıyla)  Galvanizli çivi | m2  kg | 1,25  0,1 | |
| 04.722  04.304  04.463 | Kepli trifon vida  Madeni pul  Lastik conta | Adet  Adet  Adet | 2  2  2 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 01.017 | Dülger ustası | Sa | 0,4 | |
| 01.501  01.503 | Düz işçi (inşaat işçisi)  Çırak | Sa  Sa | 0,3  0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0027(Özel) | **Analizin Adı:**  10 MM Polikarbonat Levhalar (Oluklu - Tek odacıklı) (TS 6997 EN ISO 11963) ile çatı örtüsü yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Çatı 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 yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma her türlü malzeme ve zayiatı araç ve gereç giderleri, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, levhalarla ondülin çatı örtüsü yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.725/J04  04.271 | 10 MM Polikarbonat levha (Sızdırmazlık ve zayiatıyla)  Galvanizli çivi | m2  kg | 1,25  0,1 | |
| 04.722  04.304  04.463 | Kepli trifon vida  Madeni pul  Lastik conta | Adet  Adet  Adet | 2  2  2 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
| 01.017 | Dülger ustası | Sa | 0,4 | |
| 01.501  01.503 | Düz işçi (inşaat işçisi)  Çırak | Sa  Sa | 0,3  0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0028 (Özel) | **Analizin Adı:**  5 cm kalınlıkta her boyutta cam elyaf takviyeli kompozit ızgara temini ve yerine konulması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0001 | En fazla 40 mm x40 mm göz aralıklı 50 mm kalınlıkta kompozit (CTP) kimyasal dayanımlı ızgara | m2 | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.018 | Sıcak demirci ustası | Sa | 0,1 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0031 (Özel) | **Analizin Adı:**  Yöresel doğal taş ile pencere ve kapı sövesi yapılması (14x14xsb) | | | **Birim:**  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 zayiatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m fiyatı:  **Ölçü:** Yerine konmuş sövelerin boyları mt. cinsinden ölçülerek hesaplanır | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.009/1 (Y)  04.031  Rayiç-0014 | Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması  Su  Yöresel Doğal Taş Söve (14x14xsb) | m³  m³  m | 0,013  0,01  1 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.005 | Mermer kaplama ustası | Sa | 0,42 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,28 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,14 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0032 (Özel) | **Analizin Adı:**  Yöresel doğal taş ile pencere ve kapı sövesi yapılması (10x20xsb) | | | **Birim:**  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 zayiatı, işyerinde yükleme-boşaltma, yatay-düşey taşıma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (kaba sıva hariç) 1 m fiyatı:  **Ölçü:** Yerine konmuş sövelerin boyları mt. cinsinden ölçülerek hesaplanır | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.009/1 (Y)  04.031  Rayiç-0015 | Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması  Su  Yöresel Doğal Taş Söve (10x20xsb) | m³  m³  m | 0,013  0,01  1 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.005 | Mermer kaplama ustası | Sa | 0,45 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,3 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,15 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0033 (Özel) | **Analizin Adı:**  Yöresel doğal taş (Nevşehir Taşı) ile 3 cm döşeme kaplaması yapılması | | | **Birim:**  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 zayiatı, 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.009/1 (Y)  04.031  04.380/051  Rayiç-0015 | Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması  Su    Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1)  Yöresel Doğal Taş Söve (10x20xsb) | m³  m³  Kg  m2 | 0,04  0,01    0,5  1,05 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.005 | Mermer kaplama ustası | Sa | 2 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 2 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0034 (Özel) | **Analizin Adı:**  3 cm kalınlıkta yöresel doğal taş (Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması | | | **Birim:**  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 zayiatı, 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.009/1 (Y)  10.022/ (Y)  04.031  04.380/051  04.279  Rayiç-0015 | Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması  500 Dozlu çimento şerbeti  Su  Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)  İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)  Yöresel Doğal Taş Söve (10x20xsb) | m³  m³  m³  Kg  Kg  m2 | 0,025  0,005  0,01  0,8  0,15  1,05 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.005 | Mermer kaplama ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0035 (Özel) | **Analizin Adı:**  4 cm kalınlıkta yöresel doğal taş(Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması | | | **Birim:**  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 zayiatı, 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.009/1 (Y)  10.022/ (Y)  04.031  04.380/051  04.279  Rayiç-0016 | Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması  500 Dozlu çimento şerbeti  Su  Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)  İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)  Yöresel Doğal Taş Söve (10x20xsb) | m³  m³  m³  Kg  Kg  m2 | 0,025  0,005  0,01  0,8  0,15  1,05 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.005 | Mermer kaplama ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0036 (Özel) | **Analizin Adı:**  5 cm kalınlıkta yöresel doğal taş(Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması | | | **Birim:**  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 zayiatı, 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.009/1 (Y)  10.022/ (Y)  04.031  04.380/051  04.279  Rayiç-0017 | Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması  500 Dozlu çimento şerbeti  Su  Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)  İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)  Yöresel Doğal Taş Söve (10x20xsb) | m³  m³  m³  Kg  Kg  m2 | 0,025  0,005  0,01  0,8  0,15  1,05 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.005 | Mermer kaplama ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0037 (Özel) | **Analizin Adı:**  7 cm kalınlıkta yöresel doğal taş(Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması | | | **Birim:**  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 zayiatı, 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.009/1 (Y)  10.022/ (Y)  04.031  04.380/051  04.279  Rayiç-0018 | Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması  500 Dozlu çimento şerbeti  Su  Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)  İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)  Yöresel Doğal Taş Söve (10x20xsb) | m³  m³  m³  Kg  Kg  m2 | 0,025  0,005  0,01  0,8  0,15  1,05 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.005 | Mermer kaplama ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0038 (Özel) | **Analizin Adı:**  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 yapılması | | | **Birim:**  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:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/101C | 0,50 + 0,40 + (60mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) | m2 | 1 | |
| 04.715/1 | Alüminyum trifon takımı | Ad | 3 | |
| 04.715/2 | Alüminyum pop perçin | Ad | 4 | |
| 04.530 | Silikon esaslı 800 serisi macun | Kg | 0,01 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.032 | Alüminyum ustası | Sa | 0,8 | |
| 01.503 | Çırak | Sa | 0,5 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0039 (Özel) | **Analizin Adı:**  75 mm poliüretan dolgulu (üst 0,60 mm düz, alt 0,40 mm düz) boyanmış galvanizli cephe paneli levhalar ile ısı yalıtımlı duvar yapılması | | | **Birim:**  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:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/101D | 0,60 + 0,40 + (75mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) | m2 | 1 | |
| 04.715/1 | Alüminyum trifon takımı | Ad | 3 | |
| 04.715/2 | Alüminyum pop perçin | Ad | 4 | |
| 04.530 | Silikon esaslı 800 serisi macun | Kg | 0,01 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.032 | Alüminyum ustası | Sa | 0,8 | |
| 01.503 | Çırak | Sa | 0,5 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0040 (Özel) | **Analizin Adı:**  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 yapılması | | | **Birim:**  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:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/101A | 0,50 + 0,40 + (40mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) | m2 | 1 | |
| 04.715/1 | Alüminyum trifon takımı | Ad | 3 | |
| 04.715/2 | Alüminyum pop perçin | Ad | 4 | |
| 04.530 | Silikon esaslı 800 serisi macun | Kg | 0,01 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.032 | Alüminyum ustası | Sa | 0,8 | |
| 01.503 | Çırak | Sa | 0,5 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0041 (Özel) | **Analizin Adı:**  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 yapılması | | | **Birim:**  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:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/101B | 0,50 + 0,40 + (50mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) | m2 | 1 | |
| 04.715/1 | Alüminyum trifon takımı | Ad | 3 | |
| 04.715/2 | Alüminyum pop perçin | Ad | 4 | |
| 04.530 | Silikon esaslı 800 serisi macun | Kg | 0,01 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.032 | Alüminyum ustası | Sa | 0,8 | |
| 01.503 | Çırak | Sa | 0,5 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0042 (Özel) | **Analizin Adı:**  6 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm, alt 0.40 mm) boyalı galvanizli sac levhalar ile ısı yalıtımlı çatı kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/100C | 60 mm Poliüretan (PUR) yalıtımlı sandviç çatı paneli (Zayiat %5, Aksesuar %15) | m2 | 1,2 | |
| 03.649/2 | Matkap | Sa | 0,1 | |
| 04.614/990B | EPDM contalı, panel montaj vidası | Ad | 2,5 | |
| 04.614/990A | Plastik esaslı sızdırmazlık bandı | m | 0,1 | |
| 04.649/01B | Silikon | Ad | 0,1 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.036 | Panel Çatı Kaplamacısı | Sa | 0,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,6 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0043 (Özel) | **Analizin Adı:**  25x40x15 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  25x40x15 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 10.004(Y1) ) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı  **Ölçü:** Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0019  10.004(Y1) | Mardin Taşı 25x40x15 cm kalınlığında  250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde) | m²  m³ | 1    0,03 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.013 | Duvarcı Ustası | Sa | 1,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 1,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,25 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0044 (Özel) | **Analizin Adı:**  25x40x16 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  25x40x16 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 10.004(Y1) ) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0020  10.004(Y1) | Mardin Taşı 25x40x16 cm kalınlığında  250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde) | m²  m³ | 1    0,03 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.013 | Duvarcı Ustası | Sa | 1,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 1,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,25 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0045 (Özel) | **Analizin Adı:**  25x40x17 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  25x40x17 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 10.004(Y1) ) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0021  10.004(Y1) | Mardin Taşı 25x40x17 cm kalınlığında  250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde) | m²  m³ | 1    0,03 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.013 | Duvarcı Ustası | Sa | 1,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 1,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,25 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0046 (Özel) | **Analizin Adı:**  25x40x18 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  25x40x18 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 10.004(Y1) ) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0022  10.004(Y1) | Mardin Taşı 25x40x18 cm kalınlığında  250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde) | m²  m³ | 1    0,03 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.013 | Duvarcı Ustası | Sa | 1,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 1,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,25 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0047 (Özel) | **Analizin Adı:**  25x40x19 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  25x40x19 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 10.004(Y1) ) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0023  10.004(Y1) | Mardin Taşı 25x40x19 cm kalınlığında  250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde) | m²  m³ | 1    0,03 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.013 | Duvarcı Ustası | Sa | 1,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 1,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,25 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0048(Özel) | **Analizin Adı:**  25x40x20 cm ebatlarında Mardin Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  25x40x20 cm ebadında Mardin Taşı ve 0,030 m³ harç (Poz No: 10.004(Y1) ) ile projesine uygun olarak taş duvar yapılması, lüzumunda sulanması, inşaat, yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, araç ve gereç giderleri, yüklenici genel giderleri ve kârı dâhil, taş duvar yapılmasının 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0024  10.004(Y1) | Mardin Taşı 25x40x20 cm kalınlığında  250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde) | m²  m³ | 1    0,03 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.013 | Duvarcı Ustası | Sa | 1,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 1,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,25 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0049(Özel) | **Analizin Adı:**  4 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:10.009(Y)) 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 zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0025  10.009(Y) | 24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 4 cm kalınlığında  400 Kg çimento dozlu harç yapılması | m²  m³ | 1,05  0,025 | |
| 10.022(Y)  04.380/051 | 500 dozlu çimento şerbeti  Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | m³  Kg | 0,005  0,8 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
| 04.279 | İşlenmiş küçük demirler muhtelif | Kg | 0,15 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.001 | Taşçı Ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,5 | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0050(Özel) | **Analizin Adı:**  5 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:10.009(Y)) 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 zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0026  10.009(Y) | 24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 5 cm kalınlığında  400 Kg çimento dozlu harç yapılması | m²  m³ | 1,05  0,025 | |
| 10.022(Y)  04.380/051 | 500 dozlu çimento şerbeti  Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | m³  Kg | 0,005  0,8 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
| 04.279 | İşlenmiş küçük demirler muhtelif | Kg | 0,15 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.001 | Taşçı Ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,5 | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0051(Özel) | **Analizin Adı:**  6 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:10.009(Y)) 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 zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0027  10.009(Y) | 24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 6 cm kalınlığında  400 Kg çimento dozlu harç yapılması | m²  m³ | 1,05  0,025 | |
| 10.022(Y)  04.380/051 | 500 dozlu çimento şerbeti  Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | m³  Kg | 0,005  0,8 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
| 04.279 | İşlenmiş küçük demirler muhtelif | Kg | 0,15 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.001 | Taşçı Ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,5 | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0052(Özel) | **Analizin Adı:**  7 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:10.009(Y)) 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 zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0028  10.009(Y) | 24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 7 cm kalınlığında  400 Kg çimento dozlu harç yapılması | m²  m³ | 1,05  0,025 | |
| 10.022(Y)  04.380/051 | 500 dozlu çimento şerbeti  Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | m³  Kg | 0,005  0,8 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
| 04.279 | İşlenmiş küçük demirler muhtelif | Kg | 0,15 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.001 | Taşçı Ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,5 | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0053(Özel) | **Analizin Adı:**  8 cm kalınlıkta Mardin Taşı plaklarla duvar kaplaması yapılması (24,5 cm x serbest boy) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Duvar yüzlerinin iyice temizlenmesi, derzlerin açılması, duvar yüzünün ıslatılması, üzerine 1,5 cm kalınlıkta (Poz No:10.009(Y)) 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 zayiatı, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, işçilik, yüklenici genel giderleri ve kârı 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0029  10.009(Y) | 24,5 cmx serbest boy ebatlı, Mardin Taş plaklar, 8 cm kalınlığında  400 Kg çimento dozlu harç yapılması | m²  m³ | 1,05  0,025 | |
| 10.022(Y)  04.380/051 | 500 dozlu çimento şerbeti  Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (TS EN 13888 - CG1) | m³  Kg | 0,005  0,8 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
| 04.279 | İşlenmiş küçük demirler muhtelif | Kg | 0,15 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.001 | Taşçı Ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,5 | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 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:**  TKDK-0055 (Özel) | **Analizin Adı:**  Amerikan Panel Kapı Kanadı Yapılması ve Yerine Konulması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.153/A | Beyaz çam kerestesi (Zaiyat dahil) | m3 | 0,0250 | |
| 04.709/7A | Kraft kapı dolgu petekleri (32 mm) | Ad | 0,5000 | |
| 04.742/2 | 4 mm kalınlıkta odun lifinden yapılmış düz levha | m2 | 3,0000 | |
| 04.177 | Sentetik tutkal | Kg | 0,1500 | |
| Rayiç-0002 | Poliüretan panel kapı boyası ve astarı | Kg | 0,7000 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  | Yapılması |  |  | |
| 01.008 | Doğramacı ustası | Sa | 4,5 | |
|  | Yerine Takılması |  |  | |
| 01.008 | Doğramacı ustası | Sa | 0,5 | |
| 01.503 | Çırak | Sa | 1 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,25 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0056 (Özel) | **Analizin Adı:**  Amerikan Panelden Kapı Kasası ve Pervazı Yapılması ve Yerine Konulması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.153/A | Beyaz çam kerestesi (Zayiat dahil) | m3 | 0,0300 | |
| 04.742/2 | 4 mm kalınlıkta odun lifinden yapılmış düz levha | m2 | 0,8800 | |
| 04.270 | Çivi (veya vida karşılığı) | Kg | 0,1500 | |
| 04.709/7A | Kraft kapı dolgu petekleri (32 mm) | Ad | 0,5000 | |
| 04.177 | Sentetik tutkal | Kg | 0,1500 | |
| 04.728 | Kreozot | Kg | 0,3000 | |
| Rayiç-0003 | Selülozik panel kapı boyası | Kg | 0,3800 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  | Yapılması |  |  | |
| 01.008 | Doğramacı ustası | Sa | 3,5 | |
|  | Yerine Takılması |  |  | |
| 01.008 | Doğramacı ustası | Sa | 1 | |
| 01.503 | Çırak | Sa | 1 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,25 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0058 (Özel) | **Analizin Adı:**  Kutu profilden taşıyıcı üzerine ahşap görünümlü çimento yonga levha ile cephe kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  | Yalıpan 10 mm kalınlıkta | m2 | 1,1 | |
|  | Galvanizli M profil | m | 2,6 | |
|  | Trifon vida 4,8\*25 mm | adet | 8 | |
|  | Macun  Elektrot, ankraj demiri, aluminyum köşebent | Kg  adet | 0,05  1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0060 (Özel) | **Analizin Adı:**  12.5 mm. kalınlıkta tek plaka alçı duvar levhası ile 80 mm. cam yünlü duvar kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.457/B | Alçı duvar levhası 12.5 mm | m2 | 1,0500 | |
| 04.276 | Sıcak Daldırma galvanizli düz saç | Kg | 2,1500 | |
| 04.734/A14 | Cam yünü(24 kg/m3-5 cm) | m2 | 1,6800 | |
|  | Yalıtım ve derz bandı, dübel, vida, borozan vida, derz alçısı karşılığı %20 |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.018 | Sıcak demirci ustası | Sa | 1,0000 | |
| 01.501 | Düz işçi (inşaat işçisi) | Sa | 0,2500 | |
| 01.507 | Birinci sınıf usta | Sa | 1,0000 | |
| 01.507/1 | Birinci sınıf usta yardımcısı | Sa | 1,00 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0061 (Özel) | **Analizin Adı:**  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 | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/100A | 50 mm Polistren (EPS) yalıtımlı sandviç çatı paneli (Zayiat %5, Aksesuar %15) | m2 | 1,2 | |
| 03.649/2 | Matkap | Sa | 0,1 | |
| 04.614/990B | EPDM contalı, panel montaj vidası | Adet | 2,5 | |
| 04.614/990A | Plastik esaslı sızdırmazlık bandı | m | 0,1 | |
| 04.649/01B | Silikon | Adet | 0,1 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.036 | Panel Çatı Kaplamacısı | Sa | 0,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,6 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0062 (Özel) | **Analizin Adı:**  Ahır, ağıl, sağımhane vb. yapılar için 1100 dtex dokuma, çift taraflı PVC kaplamalı ve çapraz lifli polyester tekstil bezden üretilmiş (gözeneksiz ve en az 850 gr/m² birim ağırlığa, en az 400 N yırtılma direnci, 4000 N/5cm kopma direnci, 100N/5cm yapışma direncine sahip), UV korumalı, yüzeyi laklı, 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, ışık geçirgen beyaz renkli membrandan çatı kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0063 (Özel) | **Analizin Adı:**  Ahır, ağıl, sağımhane vb. yapılar için çift taraflı PVC kaplamalı ve çapraz lifli polyester tekstil bezden üretilmiş (gözeneksiz ise en az 500 gr/ m², gözenekli ise 300 gr/ m² birim ağrlığa sahip, en az 4 t/m² yırtılma direncine sahip), UV korumalı, TS EN 13501-5’e göre yangın dayanım sınıfı Broof olan, mantar ve küf tutmaz, hayvansal dışkı, gaz, asit gibi etkenlere karşı dayanıklı, -30°C ile +70°C sıcaklık dayanımlı, ışık geçiren membrandan alın veya yan cephe kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0064 (Özel) | **Analizin Adı:**  Buzağı barınakları için 1100 dtex dokuma, çift taraflı PVC kaplamalı ve çapraz lifli polyester tekstil bezden üretilmiş (gözeneksiz ve en az 600 gr/m² birim ağırlığa, en az 350 N yırtılma direnci, 2800 N/5cm kopma direnci, 100N/5cm yapışma direncine sahip), UV korumalı, mantar ve küf tutmayan, hayvansal dışkı, gaz, asit gibi etkenlere karşı dayanıklı , -30°C ile +70°C sıcaklık dayanımlı, su geçirmez, ışık geçirgen, beyaz renkli membrandan kaplama yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0065 (Özel) | **Analizin Adı:**  Depo tipi yapılara 1100 dtex dokuma, çift taraflı PVC kaplamalı ve çapraz lifli polyester tekstil bezden üretilmiş (gözeneksiz ve en az 600 gr/m² birim ağırlığa, en az 350 N yırtılma direnci, 2800 N/5cm kopma direnci, 100N/5cm yapışma direncine sahip), UV korumalı, mantar ve küf tutmayan, hayvansal dışkı, gaz, asit gibi etkenlere karşı dayanıklı, -30°C ile +70°C sıcaklık dayanımlı, su geçirmez membrandan çatı, duvar alın kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0066 (Özel) | **Analizin Adı:**  Ahır, ağıl, sağımhane, depo tipi yapılara iki yüzü polietilen kaplamalı, ortalama 410gr/m² ağırlığa sahip branda ile çatı, duvar kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0067 (Özel) | **Analizin Adı:**  Uzay sistem çelik çatı yapılması ve yerine monte edilmesi | | | **Birim:**  Kg |
| **Tarifi:**  İdarece tasdik edilen projesine göre elektrostatik toz boyalı çelik borular ile küresel çelik düğüm elemanlarından her açıklıkta ve yükseklikte uzay çatı teknik şartnamesine uygun olarak uzay sistem çelik çatı yapılması, bütün aksamın kaynak, somun, pim, cıvata vb. montaj malzemeleri ile eklenerek yerine monte edilmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı vb, boşaltma, boya ve işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, uzay sistem çelik çatı yapılması ve yerine konulması 1 kg fiyatı:  **Ölçü**: 1) Elektrostatik toz boyalı çelik borular, küresel çelik düğüm elemanları, somun, pim, cıvata vb. montaj malzemeleri tartılır.  2) Ancak, idareler lüzum gördüğü takdirde, proje boyutları üzerinden bütün çelik borular ile küresel çelik düğüm elemanlarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Bu tahkik neticesinde; cetvellere nazaran %7 ağırlık fazlasına kadar ödeme yapılır, %7den fazla ağırlık dikkate alınmaz. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetvellerdekinden az olması halinde, yapılan imalatın idarece kabul edilmesi şartı ile tartı esas alınır. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.290/3İ  04.279/2 | Çelik boru (5") (zayiatıyla) (st37)  Küreselçelik düğüm elemanı (montaj malzemeleri dahil) | Kg  Kg | 0,9  0,2 | |
| 04.279/2 | Küreselçelik düğüm elemanı (montaj malzemeleri dahil)(boya, kaynal ve atelye vs. giderleri karşılığı %10) | Kg | 0,02 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.018 | Sıcak demirci ustası | Sa | 0,3 | |
| 01.017 | Dülger ustası | Sa | 0,1 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,35 | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** 1) Çatı aşıkları ve mertekleri, ve benzeri demir imalât ilgili pozundan ödenir.  2)Çatı aşıkları ve mertekleri, ve benzeri demir imalâtların boyaları ilgili pozundan ödenir. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0069 (Özel) | **Analizin Adı:**  Seralar için kullanılacak sera naylonu temini(bağlantı ve havalandırma elemanları dahil) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü**: | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0070 (Özel) | **Analizin Adı:**  50x50 mm göz aralığında, 3,5 mm kalınlığında PVC kaplı daldırma galvaniz fens teli ile kaplama yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü**: | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0073(Özel) | **Analizin Adı:**  Branda ile Üst Kaplama Yapılması (%100 polyester ve yüksek mukavemetli endüstriyel iplikten imal edilmiş, U.V ışınlarına dayanıklı, sıcağa ve soğuğa mukavemetli (+70° - 30°), su geçirmez, özel çift lak ile kaplanmış,1100 denye ,650 - 670 gr/m2 de mamul ağırlığı bulunan branda olmalıdır.) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü**: | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0074 (Özel) | **Analizin Adı:**  Hadveli PVC Trapez Panel Kaplama Yapılması (Et Kalınlığı 1,00-3,00 mm aralığında. 60C ile -80C sıcaklıklar arasında, çalışabilme, kırılmaz, esnek yapılı, Uv ışınlarına karşı uzun ömürlü | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü**: | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0075 (Özel) | **Analizin Adı:**  5 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm, alt 0.40 mm) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı çatı kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü**: | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/100B  03.649/2  04.614/990B  04.614/990A  04.649/01B | 50 mm Poliüretan (PUR) yalıtımlı sandviç çatı paneli (Zayiat %5, Aksesuar %15)  Matkap  EPDM contalı, panel montaj vidası  Plastik esaslı sızdırmazlık bandı  Silikon  İŞÇİLİK | m²  Sa  Adet  m  Adet | 1,2  0,1  2,5  0,1  0,1 | |
|  |  |  |  | |
| 01.036 | Panel Çatı Kaplamacısı | Sa | 0,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,6 | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0076 (Özel) | **Analizin Adı:**  5 mm kalınlığında renksiz düz plexicam takılacağı yere göre kesilmesi ve takılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü**: | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0077 (Özel) | **Analizin Adı:**  Demir imalatın bir kat antipas, iki kat sentetik boya ile boyanması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  0,100 kg 1 antipas sürülmesi, 0,100 kg 1.kat, 0,100 kg 2.kat istenilen renkte sentetik boya ile boyanması, her türlü malzeme ve zayiatı, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil 1 m2 fiyatı :  **Ölçü:**  **a)** Mobilyalarda boyanan yüzeyler ölçülür.  **b)** Kapı ve bölmelerde;  1) Telaro kasalı olanlarda; sıvadan sıvaya iki yüzü ölçülür.  2) Kasalı (pervazsız) olanlarda; kasadan kasaya düşey düzlemdeki iki yüzün ölçüsüne kasa alanları dâhil edilir.  3) Kasa ve pervazlı olanlarda pervazdan pervaza iki yüzün ölçüsüne kasa dâhil edilir.  4) Bütün ölçülerde, girinti, çıkıntı ve cam boşlukları ölçüye katılmaz. Pencere kenarında çıta varsa, ölçü buradan alınır.  **c)** Camekân ve pencerelerde;  1)Camekân ve pervazlı pencerelerde; pervaz dışına pervazsız pencerelerde, sıva yüzünden sıva yüzüne olmak üzere düşey düzlemdeki alanı ölçülür. Yalnız bir satıh hesaba alınır, iki satıh boyanır. Cam boşluğu çıkarılmaz, denizlik, kasa ve kenarları mevcut ise ayrıca ölçülerek, alana ilâve edilir.  2) Çift pencerelerde aynen ölçülür, iki pencere arasındaki ahşap kasa ayrı ölçülür ve alan ilâve edilir. Her iki pencerenin iki yüzü boyanır, birer yüzü hesap edilir. Cam boşluğu çıkarılmaz.  **d)** Parmaklık ve korkuluklarda bir yüzün düşey düzlemdeki izdüşüm alanı ölçülür. Boşluk düşülmez.  **e)** Kolon, çatı makası, kiriş, kuranglez ve benzeri demir imalâtta boyanan yüzler ölçülür. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.555/05 | Demir-çelik yüzey koruyucu astar (antipas) | Kg | 0,1 | |
| 04.551/07 | Sentetik esaslı boya | Kg | 0,2 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.023 | Boyacı ustası | Sa | 0,6 | |
| 01.503 | Düz işçi | Sa | 0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0079 (Özel) | **Analizin Adı:**  10 cm poliüretan dolgulu (her iki yüzeyi 0,50-0,55 mm kalınlıkta pvc kaplı veya polyester boyalı) galvaniz levhalar ile soğuk oda tavan paneli yapılması (poliüretan yoğunluğu 40-42 Kg/m3) | **Birim:**  m2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0080 (Özel) | **Analizin Adı:**  15 cm poliüretan dolgulu (her iki yüzeyi 0,50-0,55 mm kalınlıkta pvc kaplı veya polyester boyalı) galvaniz levhalar ile soğuk oda duvar paneli yapılması (poliüretan yoğunluğu 40-42 Kg/m3) | **Birim:**  m2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0081 (Özel) | **Analizin Adı:**  15 cm poliüretan dolgulu (her iki yüzeyi 0,50-0,55 mm kalınlıkta pvc kaplı veya polyester boyalı) galvaniz levhalar ile soğuk oda tavan paneli yapılması (poliüretan yoğunluğu 40-42 Kg/m3) | **Birim:**  m2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0082 (Özel) | **Analizin Adı:**  20 cm poliüretan dolgulu (her iki yüzeyi 0,50-0,55 mm kalınlıkta pvc kaplı veya polyester boyalı) galvaniz levhalar ile soğuk oda duvar paneli yapılması (poliüretan yoğunluğu 40-42 Kg/m3) | **Birim:**  m2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0083 (Özel) | **Analizin Adı:**  20 cm poliüretan dolgulu (her iki yüzeyi 0,50-0,55 mm kalınlıkta pvc kaplı veya polyester boyalı) galvaniz levhalar ile soğuk oda tavan paneli yapılması (poliüretan yoğunluğu 40-42 Kg/m3) | **Birim:**  m2 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0084 (Özel) | **Analizin Adı:**  Yazıköy Taşı ile 250 doz çimento harçlı duvar yapılması | | | **Birim:**  m³ |
| **Tarifi:**  **Ölçü**: | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0030  10.004 | Ocakta hazırlanmış Yazıköy özel yonu taşı taslağı  250 kg çimento dozlu harç yapılması  İŞÇİLİK | m³  m³ | 1  0,15 | |
| 01.013 | Duvarcı ustası | Sa | 9 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 7 | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0085 (Özel) | **Analizin Adı:**  3 cm kalınlığında patlatma traverten ile (patlatma sonrası kalınlık 2-3 cm arasında olmalıdır) duvar kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü**: | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0031  10.009(Y)  04.031 | 3 cm kalınlığında patlatma traverten (patlatma sonrası kalınlık 2-3 cm arasında olmalıdır)  400 Kg çimento dozlu harç yapılması  Su  İŞÇİLİK | m2  m3  m3 | 1  0,04  0,01 | |
| 01.005 | Mermer Kaplama Ustası | Sa | 1,2 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 1,2 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,5 | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0086 (Özel) | **Analizin Adı:**  Zeytin Salamura Havuzlarının Cam Elyaf Takviyeli Polyesterle Kaplanması | | | **Birim:**  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 strenle inceltilmiş polyester reçine sürülür. Daha sonra 3 kat 450 gram cam elyaf iki katı reçine ile işlenir. Bunun üzerine de metrekareye bir kilogram jelkot sürülür.  **Ölçü**: | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0032  Rayiç-0033  Rayiç-0034 | Cam Elyaf  Polyester  Jelkot  İŞÇİLİK | Kg  Kg  Kg | 1,35  4,7  1 | |
| 01.010 | Yalıtımcı Ustası | Sa | 0,8 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0087 (Özel) | **Analizin Adı:**  2-2,5 mm kalınlıkta epoksi zemin kaplaması yapılması (zeminin temizlenmesi ve çatlakların tamir edilmesi dahil) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.379/H03 | 2-2,5 mm kalınlıkta epoksi esaslı (Self leveling) zemin kaplaması (iki bileşenli-Zayiatlı) | Kg | 3,00 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,20 | |
| 01.507 | Birinci sınıf usta | Sa | 0,20 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0088 (Özel) | **Analizin Adı:**  Birinci Sınıf Çam Kerestesi ile Yapı Karkası Yapılması | | | **Birim:**  m3 |
| **Tarifi:**  Projesine göre yapı karkasının I. sınıf çam kereste ile yapılması, bu işler için gerekli kereste, çivi, bulon ve benzeri malzeme ve zayiatı, işçilik, iş yerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m³ fiyatı  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.151 | Çam kerestesi (1.sınıf)  (Bağlantı malzemesi karşılığı (çivi, bulon, demir, levha v.b.) | m3 | 1,05 | |
| 04.270 | Çivi  İŞÇİLİK | Kg | 10 | |
| 01.017  01.501 | Dülger ustası  Düz işçi | Sa  Sa | 15  15 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 1,5 | |
|  | (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0089 (Özel) | **Analizin Adı:**  Birinci Sınıf Çam Kerestesi ile Mevcut Ahşap Karkas Yapı Üzerine Duvar Kaplaması Yapılması | | | **Birim:**  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 zayiatı ile işçilik, işyerinde yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 m² fiyatı:  **Ölçü:** Proje üzerinden kaplama yapılan yüzey hesaplanır. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.151  04.270 | Çam kerestesi (1.sınıf)  (Tahta, zayiatlı)  Çivi | m3  Kg | 0,032  0,2 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.017  01.209  01.501 | Dülger ustası  Marangoz usta yardımcısı  Düz işçi | Sa  Sa  Sa | 1  0,5  1 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,25 | |
|  | (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma) |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0090 (Özel) | **Analizin Adı:**  10 cm kalınlığında EPS izolasyonlu duvar panelinin montajının yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.612/7B | Panel kalınlığı 10cm - EPS Kalınlığı 7,5cm EPS Levhalar ve Düsük Karbonlu Galvanizli Çelik Telden Olusan Yapı Panelleri (EPS yogunlugu min.16 kg/m³- Tel Kalınlıgı Ø2,8 mm - 3,5 mm - Çelik teller yatayda ve düseyde maks. 10cm aralıklarla punta kaynaklı) | m2 | 1,00 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.005 | Duvarcı Ustası | Sa | 0,6 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,6 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0091 (Özel) | **Analizin Adı:**  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) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.278/3D | Dikenli tel (Galvanizli) (3 sıra) (0,120 kg/m) (Zaiyatıyla) | Kg | 0,360 | |
| 04.278/3G | Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (h=1,50 m) (ɸ 2,50 mm) (Göz Aralığı = 60x60 mm) (1,40 kg/m²) | Kg | 2,100 | |
| 04.278/3A5 | Betonarme direkler ve payandalar | Ad | 0,333 | |
| 14.003 | El ile kazı yapılması | m³ | 0,061 | |
| Y.16.050/13 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ | 0,061 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,20 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,20 | |
|  | (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma dahil) |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0092 (Özel) | **Analizin Adı:**  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 = 3,00 mm, Tel örgü göz aralığı =50 x 50 mm) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.278/3D | Dikenli tel (Galvanizli) (3 sıra) (0,120 kg/m) (Zaiyatıyla) | Kg | 0,360 | |
| 04.278/3G | Galvanizli kafes tel (Muhtelif) (h=1,50 m) (ɸ 3,00 mm) (Göz Aralığı = 50x50 mm) (2,35 kg/m²) | Kg | 3,525 | |
| 04.278/3A5 | Betonarme direkler ve payandalar | Ad | 0,333 | |
| 14.003 | El ile kazı yapılması | m³ | 0,061 | |
| Y.16.050/13 | Beton santralinde üretilen veya satın alınan ve beton pompasıyla basılan, C 16/20 basınç dayanım sınıfında beton dökülmesi (beton nakli dahil) | m³ | 0,061 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,20 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,20 | |
|  | (İnşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, boşaltma dahil) |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0093 (Özel) | **Analizin Adı:**  1-3 cm kalınlığında kayrak taşı ile duvar kaplaması yapılması (her ebatta) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0035 | 1-3 cm kalınlığında Kayrak taşı (her ebatta) | m2 | 1,05 | |
| 10.009(Y) | 400 Kg çimento dozlu harç yapılması | m3 | 0,04 | |
| 04.031 | Su | m3 | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.005  01.501 | Mermer Kaplama Ustası  Düz işçi | Sa  Sa | 2,5    2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0094 (Özel) | **Analizin Adı:**  Alüminyum doğramaya 8 mm temperli camlı cam ünitesi takılması | | | **Birim:**  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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.649/01A | Camlama takozu | Ad | 12 | |
| 04.646/01B | 8 mm temperli cam | m2 | 1,05 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.022 | Cam ustası | Sa | 0,7 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,35 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0095 (Özel) | **Analizin Adı:**  Alüminyum doğramaya 10 mm temperli camlı cam ünitesi takılması | | | **Birim:**  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 karı dahil 1 m² fiyatı:  **Ölçü:**  Projedeki ölçülere göre cam takılan alanlar hesaplanır. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.649/01A | Camlama takozu | Ad | 12 | |
| 04.646/01C | 10 mm temperli cam | m2 | 1,05 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.022 | Cam ustası | Sa | 0,7 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,35 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** Profil ve fitil bedeli kendi doğrama pozundan ödenir. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0096 (Özel) | **Analizin Adı:**  Ahşap görünümlü alüminyum doğrama ve 8 mm kalınlıkta temperli cam ile balkon sistemleri yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Özel pozun konusu olan ahşap görünümlü doğrama ve 8 mm kalınlıkta temperli cam ile balkon sistemleri yapılması uygulamasına ilişkin uygulama yapan farklı şirketlerden malzeme ve montajın dahil olduğu fiyat teklifleri alınmıştır. Fiyat teklifleri sonucunda kullanılan cam, malzeme opsiyonları ve marka modelden dolayı fiyat tekliflerinde farklılık olduğu görülmüştür. En düşük fiyata sahip teklifin fiyatı referans olarak alınmıştır.  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0036 | Ahşap görünümlü alüminyum doğrama ve 8 mm kalınlıkta temperli cam ile balkon sistemleri yapılması | m2 |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0097 (Özel) | **Analizin Adı:**  Nevşehir taşı ile duvar yapımı | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** Projesindeki boyutlar üzerinden hesaplanır. Bütün boşluklar düşülür. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.004(Y1) | Nevşehir Taşı  250 kg çimento dozlu harç yapılması (kargir işlerde) | m²  m³ | 1  0,03 | |
|  |  |  |  | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.013 | Duvarcı ustası | Sa | 1,5 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 1,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,25 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0099 (Özel) | **Analizin Adı:**  6 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm, alt 0.40 mm) alüminyum levhalar ile ısı yalıtımlı çatı kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç-0004 | 60 mm poliüretan dolgulu çatı paneli (Zayiat %5, Aksesuar %15) - (07+05 Alüminyum) | m2 | 1,2 | |
| 03.649/2 | Matkap | Sa | 0,1 | |
| 04.614/990B | EPDM contalı, panel montaj vidası | Ad | 2,5 | |
| 04.614/990A | Plastik esaslı sızdırmazlık bandı | m | 0,1 | |
| 04.649/01B | Silikon | Ad | 0,1 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.036 | Panel Çatı Kaplamacısı | Sa | 0,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,6 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0100 (Özel) | **Analizin Adı:**  4 cm poliüretan dolgulu (üst 0.50 mm, alt 0.40 mm) boyalı galvanizli sac levhalar ile ısı yalıtımlı çatı kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/100A | 40 mm Poliüretan (PUR) yalıtımlı sandviç çatı paneli (Zayiat %5, Aksesuar %15) | m2 | 1,2 | |
| 03.649/2 | Matkap | Sa | 0,1 | |
| 04.614/990B | EPDM contalı, panel montaj vidası | Ad | 2,5 | |
| 04.614/990A | Plastik esaslı sızdırmazlık bandı | m | 0,1 | |
| 04.649/01B | Silikon | Ad | 0,1 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.036 | Panel Çatı Kaplamacısı | Sa | 0,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,6 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0101 (Özel) | **Analizin Adı:**  8 cm poliüretan dolgulu (üst 0.60 mm düz, alt 0.40 mm düz) fabrikasyon rulo boyama sistemi ile boyanmış galvaniz levhalar ile ısı yalıtımlı duvar yapılması | | | **Birim:**  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:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/101E | 0,60 + 0,40 + (80mm dolgulu) Poliüretan (PUR) yalıtımlı gizli vidalı sandviç cephe paneli (TS EN 14509) | m2 | 1 | |
| 04.715/1 | Alüminyum trifon takımı | Ad | 3 | |
| 04.715/2 | Alüminyum pop perçin | Ad | 4 | |
| 04.530 | Silikon esaslı 800 serisi macun | Kg | 0,01 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.032 | Alüminyum ustası | Sa | 0,8 | |
| 01.503 | Çırak | Sa | 0,5 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,3 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0102 (Özel) | **Analizin Adı:**  Yöresel doğal taş (Nevşehir taşı) ile kemer yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  Kemer kalıplara uygun olarak bütün yüzlerinin işlenmesi ve görünen yüzlerin perdahlanması, şakuli derzlerin kemer merkezine yöneltilmesi, 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.009/1(Y) | Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması | m³ | 0,04 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
| Rayiç-0037 | Yöresel Doğal Taş (26x30x55-65) | m2 | 1 | |
|  |  |  |  | |
| 10.021 | 600 dozlu çimento şerbeti hazırlanması  İŞÇİLİK | m³ | 0,001 | |
| 01.001 | Taş Ustası | Sa | 10 | |
| 01.507 | Birinci Sınıf Usta | Sa | 8 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 8 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0103 (Özel) | **Analizin Adı:**  5 cm taş yünü dolgulu(üst 0.50 mm, alt 0.40 mm)boyalı galvanizli sac levhalar ile ısı yalıtımlı çatı kaplaması yapılması | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/400A | 50mm Taşyünü yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) Taşyünü min.100 kg/m3 yoğunlukta, | m² | 1,2 | |
| 03.649/2 | Matkap | Sa | 0,1 | |
| 04.614/990B | EPDM contalı, panel montaj vidası | Adet | 2,5 | |
| 04.614/990A | Plastik esaslı sızdırmazlık bandı | m | 0,1 | |
| 04.649/01B | Silikon  İŞÇİLİK | Adet | 0,1 | |
| 01.036 | Panel Çatı Kaplamacısı | Sa | 0,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,75 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0104 (Özel) | **Analizin Adı:**  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. | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/102A | 40mm kalınlıkta poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli. (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2,dış yangın performansı Broof, Poliüretan 38-42 kg/m3 yoğunlukta) | m² | 1,2 | |
| 03.649/2 | Matkap | Sa | 0,1 | |
| 04.614/990B | EPDM contalı, panel montaj vidası | Adet | 2,5 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.036 | Panel Çatı Kaplamacısı | Sa | 0,2 | |
| 01.010 | Yalıtımcı Ustası | Sa | 0,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,6 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0105 (Özel) | **Analizin Adı:**  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. | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/102C | 60mm kalınlıkta poliüretan yalıtımlı, 1,20mm kalınlıkta keçeli PVC membranlı sandviç çatı paneli (Yangına Tepki Sınıfı en az C s3 d2,dış yangın performansı Broof, Poliüretan 38-42 kg/m3 yoğunlukta) | m² | 1,2 | |
| 03.649/2 | Matkap | Sa | 0,1 | |
| 04.614/990B | EPDM contalı, panel montaj vidası | Adet | 2,5 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.036 | Panel Çatı Kaplamacısı | Sa | 0,2 | |
| 01.010 | Yalıtımcı Ustası | Sa | 0,2 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,6 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0106 (Özel) | **Analizin Adı:**  Mevcut ahşap, betonarme yada çelik aşıklar üzerine, 50 mm taşyünü yalıtımlı (üstü 1.20 mm kalınlıkta PVC, altı 0.60 mm kalınlıkta boyalı galvanizli sac) çatı paneli ile çatı örtüsü yapılması. | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.614/402A | 50mm Taşyünü yalıtımlı sandviç çatı paneli (TS EN 14509) Taşyünü min.100 kg/m3 yoğunlukta, | m² | 1,2 | |
| 03.649/2 | Matkap | Sa | 0,1 | |
| 04.614/990B | EPDM contalı, panel montaj vidası | Adet | 2,5 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.036 | Panel Çatı Kaplamacısı | Sa | 0,25 | |
| 01.010 | Yalıtımcı Ustası | Sa | 0,25 | |
| 01.501 | Düz İşçi | Sa | 0,75 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0107 (Özel) | **Analizin Adı:**  6 cm kalınlıkta yöresel doğal taş (Nevşehir taşı) plaklarla cephe kaplaması | | | **Birim:**  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 zayiatı, 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:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 10.009/1(Y) | Kum ve kırmataş ile 400 Kg çimento dozlu harç yapılması | m³ | 0,025 | |
| 10.022/ (Y) | 500 Dozlu çimento şerbeti | m³ | 0,005 | |
| 04.031 | Su | m³ | 0,01 | |
| 04.380/051  04.279  ÖZL. | Çimento esaslı, standart performanslı derz dolgusu (ts en 13888 - cg1)  İşlenmiş küçük demirler(muhtelif)  Yöresel Doğal Taş (4x30xsb) | Kg  Kg  m2 | 0,8    0,15  1,05 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 1.005 | Mermer kaplama ustası | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 2,5 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,5 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0108 (Özel) | **Analizin Adı:**  Galvanizli çelik profiller ile fotovoltaik panel konstrüksiyonu yapılması | | | **Birim:**  ton |
| **Tarifi:**  Düz siyah sacın projesine göre işlenmesi, elde edilen profillerin galvanizlenmesi, fotovoltaik panel konstrüksiyonu yapılması, parçaların perçin, bulon ve kaynakla eklenmesi, bütün aksamın yerine monte edilmesi, her türlü malzeme ve zayiatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, (boya bedeli hariç) yapılması ve yerine konulması, 1 ton fiyatı:  **Ölçü:** 1)Ölçmede tartı esastır, kullanılan profilller ve perçin, cıvata vb. tespit elemanları montajdan önce tartılır ve ataşmana geçirilir. 2)Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde, proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Hesap tahkikinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.261 | Düz siyah sac (Kaynak, perçin, bulonlu irtibat vb. giderler ve zaiyat dahil) | Kg | 1100 | |
| Rayiç-0038 | Sıcak Daldırma Galvaniz Yapılması | Kg | 1000 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 03.589(Y) | Demir doğrama atölyesi | Sa | 9 | |
| 01.019 | Soğuk Demirci Ustası | Sa | 2,8 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 2,8 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0109 (Özel) | **Analizin Adı:**  Metal (trapezoidal alüminyum levha, galvanizli sac vb. ) veya sandviç panel çatı örtüsü üzerine eloksallı alüminyum profillerle PV panel kontrüksiyonu yapılması | | | **Birim:**  kg |
| **Tarifi:**  İdarece onanmış proje, detay resimlerine göre; sınıflandırma, kimyasal bileşim, mekanik özellikleri, tasarım, ölçü ve kalınlık toleransları bakımından mevcut standartlara ve teknik şartnamesine uygun ekstrüzyonla biçimlendirilmiş taşıyıcı alüminyum profillerin ( Sigma, Omega,I,T vb.) fabrikada imali, Projesine göre alüminyum taşıyıcı profillerin çatı tutturma aparatı (alüminyum profilden mamul projesine göre onanmış detay resmine göre) ile çatıya montajı, Fotovoltaik Panellerin sabitlenmesi için iç ve dış kelepçelerin ( alüminyum profilden mamul) imali ve projesine göre yerine tespiti,her türlü malzeme ve zayiatı, inşaat yerindeki yükleme, yatay ve düşey taşıma, taşıyıcı iskele veya kaldırma tertibatı, boşaltma, işçilik, müteahhit genel giderleri ve kârı dâhil, 1 kg fiyatı:  **Ölçü:** 1)Ölçmede tartı esastır, kullanılan alüminyum profiller (taşıyıcı ve taşıyıcı olmayan alüminyum profilller) montajdan önce tartılır ve ataşmana geçirilir. 2)Ancak idareler lüzum gördüğü takdirde, proje boyutları üzerinden bütün profillerin ve düğüm noktaları levhalarının cetveldeki ağırlıklarına nazaran tartı ağırlığını tahkik edebilir. Hesap tahkikinde perçin ve cıvata delikleri dolu alınır. Bu tartı neticesinde bulunan ağırlığın cetveldekinden az olması halinde yapılan imalâtın idarece kabul edilmesi şartıyla tartı esas alınır. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.714/A | Isı yalıtımsız alüminyum profil (Zaiyatıyla) | Kg | 1,07 | |
|  | Alüminyum konstrüksiyon bağlantı aparatları (vida, plastik dübel, çatı kancası, cıvata, somun, rondela vb.) | Takım | 1 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 03.587(Y) | Alüminyum doğrama imalat atölyesinin 1 saatlik ücreti | Sa | 0,015 | |
| 01.507 | Çırak | Sa | 0,15 | |
| 01.501  03.671(Y) | Düz işçi  Mobil vinç | Sa  Sa | 0,2  0,015 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0110 (Özel) | **Analizin Adı:**  Alüminyum merdiven korkuluk küpeşte (boru tipi) yapılması ve yerine konması | | | **Birim:**  kg |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.714/B | Naturel-(parlak veya kumlanmış veya satinajlı) ve eloksallı alüminyum profil | Kg | 1,07 | |
| 04-555/05 | L ankraj (paslanmaz çelik AISI 304) | Ad | 1 | |
| 04.379/H05 | Epoksi esaslı(iki bileşenli) yapıştırıcı ve tamir harcı(TSEN 1504-3) | Kg | 0,03 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 03.587(Y) | Alüminyum doğrama imalat atölyesinin 1 saatlik ücreti | Sa | 0,06 | |
| 01.507 | Çırak | Sa | 0,365 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,73 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0111 (Özel) | **Analizin Adı:**  Her türlü demir, çelik imalatın, minimum 45 mikron kalınlığında, TS EN ISO 1461 standartlarına uygun biçimde çinko kaplanması işi. (Her türlü malzeme ve malzemenin zayiatı ile işyerinde yatay ve düşey taşıma, her türlü işçilik, makina, alet edevat masrafları ile müteahhit karı ve genel giderler dahil 1 kg. demir çelik imalatın TS EN ISO 1461'e uygun şekilde sıcak daldırma galvaniz kaplanması işi.) | | | **Birim:**  kg |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| Rayiç- 0005 | 1 kg demir çelik imalatın TS EN ISO 1461 standartlarına göre minimum 45 mikron kaplanması işi | Kg | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** Uygulamanın geçerli olması için, çinko kaplama imalatının uygulandığı konstrüksiyona ait galvanizleme sertifikası ilgili idareye sunulacaktır. Galvanizleme işleminin uygulandığı yüzeye ayrıca boya imalatı ödenmez. | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0112 (Özel) | **Analizin Adı:**  1,5 mm Kalınlıkta Düz Sacdan Yağmur Oluğu Yapılması | | | **Birim:**  kg |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** Yerinde tartılır ya da projesindeki boyutları hesaplanıp sacın birim ağırlığına göre işlem yapılır. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04. 260 | 1,5 mm kalınlıkta düz siyah sac | Kg | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.026 | Tenekeci ustası | Sa | 0,04 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,02 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0113 (Özel) | **Analizin Adı:**  2 mm Kalınlıkta Düz Sacdan Yağmur Oluğu Yapılması | | | **Birim:**  kg |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** Yerinde tartılır ya da projesindeki boyutları hesaplanıp sacın birim ağırlığına göre işlem yapılır. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04. 261 | 2mm kalınlıkta düz siyah sac | Kg | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.026 | Tenekeci ustası | Sa | 0,04 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,02 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0114 (Özel) | **Analizin Adı:**  2,5 mm Kalınlıkta Düz Sacdan Yağmur Oluğu Yapılması | | | **Birim:**  kg |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** Yerinde tartılır ya da projesindeki boyutları hesaplanıp sacın birim ağırlığına göre işlem yapılır. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04. 262 | 2,5mm ve daha kalın düz siyah sac | Kg | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.026 | Tenekeci ustası | Sa | 0,04 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,02 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0115 (Özel) | **Analizin Adı:**  Galvanizli Düz Sacdan Yağmur Oluğu Yapılması | | | **Birim:**  kg |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** Yerinde tartılır ya da projesindeki boyutları hesaplanıp sacın birim ağırlığına göre işlem yapılır. | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04. 276 | Sıcak daldırma galvanizli düz sac | Kg | 1 | |
|  |  |  |  | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 01.026 | Tenekeci ustası | Sa | 0,04 | |
| 01.501 | Düz işçi | Sa | 0,02 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |
| **Notlar:** | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0116 (Özel) | **Analizin Adı:**  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) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.715/3D1 | Alüminyum Kompozit Panel (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 | 1 | |
| 04.292 | KARE PROFİL BORU (DEĞİŞİK ÇAPLI) -(Zayiat ve kaynak vb. giderler dahil) | kg | 4 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 03.671(Y) | MAKİNA İŞLERİ (KARSIZ) -Mobil vinç'in 1 saatlik ücreti | Sa | 0,1 | |
| 01.008 | DOĞRAMACI USTASI | Sa | 0,1 | |
| 01.021 | Kaynakçı ustası | Sa | 0,1 | |
| 01.501 | Düz işçi (İnşaat işçisi) | Sa | 0,1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Analiz No:**  TKDK-0117 (Özel) | **Analizin Adı:**  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) | | | **Birim:**  m2 |
| **Tarifi:**  **Ölçü:** | | | | |
| **Poz No:** | **Cinsi:** | **Birim:** | **Miktar:** | |
|  | MALZEME |  |  | |
| 04.715/3D | Alüminyum kompozit panel (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 | 1 | |
| 04.292 | KARE PROFİL BORU (DEĞİŞİK ÇAPLI) -(Zayiat ve kaynak vb. giderler dahil) | kg | 4 | |
|  | İŞÇİLİK |  |  | |
| 03.671(Y) | MAKİNA İŞLERİ (KARSIZ) -Mobil vinç'in 1 saatlik ücreti | Sa | 0,1 | |
| 01.008 | DOĞRAMACI USTASI | Sa | 0,1 | |
| 01.021 | Kaynakçı ustası | Sa | 0,1 | |
| 01.501 | Düz işçi (İnşaat işçisi) | Sa | 0,1 | |
|  |  |  |  | |
|  |  |  |  | |
| %25 Müteahhit Genel Giderleri ve Kârı | | | | |